

КАЗАХСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПЛОДОВОДСТВА
И ВИНОГРАДАРСТВА

(к 55-летию образования)

УДК 634
ББК 42.35
К 14

К 14 Каирова Г.Н., Маденов Э.Д.
Казахский научно-исследовательский институт плодородства и виноградарства (к 55-летию образования). – Алматы, Нур-Принт, – 2015. – 284 стр.

ISBN 978-601-7390-85-3

В книге, подготовленной к 55-летию со дня основания Казахского научно-исследовательского института плодородства и виноградарства, в историческом аспекте представлены важнейшие вехи его образования, становления и развития – от плодового отдела КазНИИ земледелия до одного из крупных научных центров сельскохозяйственного профиля. Подробно приводятся этапы и результаты деятельности структурных подразделений института, где были сформированы научные школы по сортоизучению и селекции плодовых, ягодных культур и винограда, технологии их выращивания, а также биотехнологии и питомниководству.

Для отражения вклада ученых в развитие сельскохозяйственной науки и агропромышленного комплекса Казахстана в виде перечней включены запатентованные и получившие допуск к использованию селекционные достижения и перспективные сорта, которые в настоящее время находятся в Государственном испытании, а также сведения о опубликованных работах сотрудников института за весь период его деятельности.

Книга адресована широкому кругу читателей.

УДК 634
ББК 42.35

ISBN 978-601-7390-85-3

© Каирова Г.Н., Маденов Э.Д., 2015
© Нур-Принт, 2015



ВВЕДЕНИЕ

Казахский научно-исследовательский институт плодоводства и виноградарства (КазНИИПиВ) является головной научной организацией в плодоводстве и виноградарстве республики Казахстан. Создан в 1959 году для научного обеспечения зарождавшегося в те годы в Казахстане промышленного плодоводства и виноградарства и координации деятельности плодовых отделов региональных НИИ сельского хозяйства республики.

В связи с отсутствием в то время в Казахстане конкретных рекомендаций по сортовой политике, размещению промышленных плодовых, ягодных и виноградных насаждений учеными института была проведена крупномасштабная работа по районированию территории республики, выделению наиболее благоприятных природных зон и наиболее интересных сортов из числа стародавних для промышленного садоводства и виноградарства. Собран крупный генофонд семечковых, косточковых, ягодных культур и винограда. Благодаря его использованию в селекции выведено большое количество высокопродуктивных сортов с превосходными товарными и органолептическими качествами. Для различных природных зон адаптирован ряд лучших сортов зарубежной селекции. Из разных регионов мира институтом интродуцировано также большое количество клоновых подвоев семечковых и косточковых пород, разработана оригинальная технология их размножения одревесневшими черенками. Ведется большая работа по размножению ценных сортов и подвоев биотехнологическими методами с целью перевода питомниководства республики на производство сертифицированного посадочного материала. Ученые и специалисты КазНИИПиВ разработали и адаптировали целый ряд современных технологий выращивания плодов и винограда и внедряют их в насаждениях различных сельхозформирований.

За время существования КазНИИПиВ в нем выросли 8 докторов и более 50 кандидатов наук. Сознавая сложность возрождения и раз-



вития промышленного садоводства и виноградарства, в настоящее время в связи с переходом на рыночные условия ученые института ведут большую работу по пропаганде научных знаний и обучению хозяйствующих субъектов отрасли в региональных Центрах распространения знаний и на кустовых семинарах в крестьянских хозяйствах. По этой же причине многие ученые КазНИИПиВ много внимания уделяют подготовке молодых кадров в ВУЗах республики. Во время экономической депрессии 90-х годов прошлого века КазНИИПиВ потерял много опытных специалистов, но несмотря на это сохранил свою научную школу, значительно расширил генофонд садовых и виноградных сортов, углубил свои исследования в области селекции, биотехнологии и генетики, успешно сотрудничает как с хозяйствующими субъектами отрасли в республике, так и с зарубежными научными центрами и издательствами.





Основные этапы становления и деятельности Казахского научно-исследовательского института плодоводства и виноградарства

Крупнотоварное плодоводство и виноградарство в Казахстане стали развиваться сравнительно недавно. До конца 50-х годов XX века в республике существовало всего несколько небольших специализированных на плодоводстве и виноградарстве хозяйств.

Промышленное плодоводство и виноградарство в СССР и в частности на юге и юго-востоке Казахстана в основном стали развиваться в конце 50-х годов XX века после решения Государственных и партийных органов о создании в стране (главным образом в системе Министерства пищевой промышленности) специализированных плодо-виноградарских совхозов и совхозов-заводов.

Для обеспечения научного сопровождения развивающихся подотраслей крупнотоварного сельского хозяйства республики Постановлением Совета Министров КазССР №280 от 03.04.1959 г. путем объединения Плодового отдела КазНИИ земледелия (с Помологическим садом) и Казахской научно – исследовательской станции Всесоюзного НИИ виноделия и виноградарства «Магарач» был организован Научно-исследовательский институт плодоводства и виноградарства (НИИПиВ) Министерства сельского хозяйства КазССР. Постановлением Совета Министров КазССР №75 от 21.02.1978 г. для усиления научной деятельности и укрепления её связи с производством было создано Научно-производственное объединение «Алмалы» Министерства сельского хозяйства КазССР, в которое вошли несколько хозяйств Алматинской, Талдыкурганской, Жамбылской, Южно-Казахстанской, Павлодарской областей и НИИПиВ МСХ КазССР в качестве головной организации. В дальнейшем – НПО «Алмалы» на недолгое время было передано в состав Министерства плодоовощного хозяйства КазССР.

В соответствии с постановлением Кабинета Министров КазССР №240 от 17.04.1991 г. НПО «Алмалы» было введено в состав Казахской Академии сельскохозяйственных наук, а НИИПиВ МСХ КазССР переименован в Казахский научно – исследовательский






институт плодоводства и виноградарства (КазНИИПиВ), а в дальнейшем в связи с Постановлением Правительства РК №1/75 от 24.07.1997 г. вошёл в состав Национального Академического центра аграрных исследований (НАЦАИ) Министерства науки – Академии Наук РК. Постановлением Правительства РК от 25.12.1998г. КазНИИПиВ переименован в Республиканское государственное казенное предприятие (РГКП) «Казахский научно-исследовательский институт плодоводства и виноградарства» Министерства Науки и высшего образования (Приказом – АН РК №1 от 06.01.1999г.). Постановлением Правительства РК от 28.06.2002г. №704 РГКП «КазНИИ плодоводства и виноградарства» передан в ведение Министерства сельского хозяйства РК.

В соответствии с Постановлением Правительства РК от 13.12.2002г. Казахский Научно-исследовательский институт плодоводства и виноградарства введен в состав РГП «Научно-производственный центр перерабатывающей и пищевой промышленности» в качестве филиала и головной организации. Затем в соответствии с Постановлением Правительства РК от 22.05.2007г. №409 КазНИИПиВ был включен в состав АО «КазАгроИнновация» МСХ РК как дочерняя организация Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт плодоводства и виноградарства» и является головной организацией в данной подотрасли сельского хозяйства координирующей научную деятельность в плодоводстве и виноградарстве Казахстана.

Научная работа в плодоводстве и виноградарстве началась в Казахстане ещё до организации НИИПиВ. В плодовом отделе КазНИИ земледелия, начиная с 1933 г., велась работа по созданию плантационных коллекций семечковых, косточковых, ягодных культур и винограда. Ампелографическая коллекция создавалась также на научно-исследовательской станции ВНИИВиВ «Магарач». В плодовом отделе КазНИИ земледелия была начата опытная работа по отдельным вопросам агротехники плодовых, ягодных культур и винограда. В плантационных коллекциях различных культур в то время в основном сосредотачивались стародавние сорта, завезенные в Казахстан в 19 веке переселенцами из России, Украины, соседних азиатских республик. Началась также интродукция сортов из районов традиционного плодоводства и виноградарства СССР (Россия, Закавказье, Молдавия, и т.д.), а также из-за рубежа. На их основе





была начата селекционная работа. Было осуществлено большое количество скрещиваний, получены первые гибридные растения яблони, груши, земляники, косточковых пород.

Научная работа не прекращалась даже в годы Великой Отечественной войны, несмотря на то, что большинство сотрудников были на фронте. Были сохранены коллекционные насаждения, продолжались испытание сортов и наблюдения за гибридным фондом. Выполнялась программа агротехнических исследований.

Сразу после окончания войны научная деятельность расширилась: увеличилась коллекция сортов и гибридный фонд, из которых были выделены перспективные сорта и гибридные растения, часть из которых уже в канун организации НИИПиВ была районирована на юго-востоке Казахстана (яблоня – Бельфлер Алматинский, Алматинское зимнее, земляника – Талгарская, Сеянец Туполевой, Клыш Бабасв), что явилось первым крупным успехом казахстанского научного плодоводства.

Первым директором НИИПиВ МСХ РК был Аймак Джангалиевич Джангалиев, проработавший в институте до 1970 г. В год организации НИИПиВ МСХ РК в штате его значилось несколько десятков человек, в том числе 8 кандидатов наук: А.Д. Джангалиев, В.П. Пономарчук, А.Н. Кацейко, М.П. Левина, В.И. Васильев, Б.А. Шихматов, И.М. Хлопцева, Н.К. Волкова. Кроме них в разных подразделениях института работали опытные специалисты без ученой степени: Л.Ф. Олейник, В.С. Богданова, А.З. Цвиндо, П.А. Стыцюк, Л.Б. Стыцюк, Р.Т. Технеряднова, С.Н. Джангалиева, А.И. Ковелевская, Н.Ф. Абраменко, Ж.Р. Рыспаев и некоторые другие.

Институт в это время располагал небольшим двухэтажным зданием в ОПХ, расположенном на юго-восточной окраине г. Алматы и небольшим помещением в Помологическом саду. Кроме этого некоторые лаборатории были размещены в помещении бывшей станции «Магарач» и зданиях, временно выделенных институту в других учреждениях.

Естественно, что в этих условиях основными проблемами молодого НИИ было создание лабораторно-административной базы, формирование основных направлений научной деятельности на перспективу. В соответствии с этим потребовалась разработка структуры НИИПиВ, формирование научных и обслуживающих подразделений, комплектование их приглашенными опытными кадрами и молодыми специалистами – выпускниками ВУЗов.



Благодаря активной деятельности директора НИИПиВ А.Д. Джангалиева успешно решалась проблема обеспечения работников жильем. В первое пятилетие после организации в НИИПиВ было сформировано около 20 научных лабораторий, отделов, секторов, групп: отдел сортоизучения и селекции плодовых и ягодных культур с опытным хозяйством (Помологический сад), отдел виноградарства с группой агротехники и сектором ампелографии и селекции, отдел агротехники сада, отдел горного садоводства, отдел ягодных культур, отдел питомниководства с сектором клоновых подвоев, отдел почвоведения, отдел переработки плодов, ягод и винограда с группой виноделия, отдел механизации плодоводства, отдел научно – технологической информации с научной библиотекой, группой патентоведения и фитолaborаторией, отдел экономики, лаборатория защиты плодовых культур и винограда от вредителей и болезней, лаборатория физиологии, лаборатория агрохимии и регуляторов роста, лаборатория фитоклимата плодовых, ягодных культур и винограда, лаборатория хранения плодов, ягод и винограда, лаборатория массовых анализов.

Комплектование научных и обслуживающих подразделений института кадрами было в основном осуществлено в 60-е годы. В этот период в коллектив института пришли многие научные сотрудники и специалисты А.С. Куцуков, Р.Семдянова, У.А. Джангабасв, Е.Г. Раузин, Г.П. Адрианова, В.А. Долгих, В.С. Сикунова, Т.И. Салова, Е.М. Коваленко, Э.Д. Маденов, И.С. Голованов, Л.В. Остаркова, А.Г. Покусасва, Г.Г. Ценер, З.К. Султанова, В.А. Гудковский, М.М. Исин, А.А. Разжавин, Н.К. Белоусова, М.Г.Чуканов, Г.Г. Белобородова, К.Г. Карычев, Л.А. Карычева, Х.И. Шанимов, Н.П. Малахова, К.З. Кулснова, А.С. Осипенко, М.И. Раузина, Л.И. Дерновская, Г.И. Новобранова, Т.Л. Урюпина, Ю.Л. Кудасов, Л.А. Владимирова, И.Д.Зелепухин, А.Аршидинов, З. Алимходжаева, В.З. Габрельян, Г.И. Маликова, В.Ф. Сотников, В. Сотникова, И.Н. А. Королева, Рутковская, В.Д. Скопина, Р.Н. Николаева, И.Ф. Ковалева, И.Н. Воробьева, Р.Р. Гадеев и другие.

В первое десятилетие существования НИИПиВ, не смотря на отсутствие лабораторной базы, организационные трудности в институте выполнялась широкая многосторонняя программа деятельности. Начато строительство лабораторно-административного корпуса, сданы в эксплуатацию два жилых дома (80 квартир).





Была развернута большая программа по оценке состояния и зонального развития казахстанского садоводства и виноградарства. С этой целью в течение 1962-1966гг. несколько комплексных групп молодых ученых, во главе с опытными сотрудниками Института обследовали южные, юго-восточные, юго-западные, западные области и районы Казахстана в аспекте выявления наиболее продуктивных сортов и почвенно-климатических зон для развития промышленного плодородства и виноградарства республики. В дальнейшем на основании результатов обследования была разработана и передана в Гос.план Казахстана программа перспективного развития данной подотрасли сельского хозяйства. Под научным руководством директора института А.Д. Джангалиева в эти годы была развернута широкая программа крупномасштабных исследований по изучению формового разнообразия, установления зон произрастания естественных популяций яблони Сиверса и абрикоса обыкновенного в горах Заилийского Алатау, Джунгарского Алатау и Тарбагатай. Было выявлено несколько десятков форм яблони Сиверса и абрикоса обыкновенного с различными вкусовыми оттенками, разного размера и окраски. Плоды этих форм отправлялись после сбора урожая в лаборатории института и на плодоконсервный комбинат для определения их перспективности для промышленной переработки (варенье, джем, компоты, соки, сидр). Производство сидра было доведено до опытных партий, которые поступили в продажу в г. Алма-Ате. Эта работа была завершена А.Д. Джангалиевым уже в структуре другого научного учреждения. Публикации о данной работе получили широкую прессу и вызвали большой интерес у специалистов не только в СССР, но и за рубежом.

В 60-е годы были осуществлены серьезные исследования в плане разработки технологий выращивания садов, ягодников и виноградников применительно к условиям юга и юго-востока Казахстана. В частности была определена высокая эффективность дерново-перегнойной системы содержания почвы в садах на юго-востоке Казахстана. С целью снижения трудозатратности технологии выращивания винограда в НИИПиВ была разработана, испытана и внедрена в производство в предгорных районах Алматинской и Южно-Казахстанской областей пригибная система ведения кустов винограда. Обоснована рациональная технология производства посадочного материала винограда из одревесневших стандартных, укорочен-



ных, а также зеленых черенков и в отводковых маточниках. Проработаны вопросы размножения и выращивания ягодных культур в различных природных зонах Казахстана. Усовершенствована система обрезки плодовых деревьев на основе снижения их кроны. Произведена агробиологическая и экономическая оценка выращивания плодов яблони в садах пальметного типа. Определены особенности развития некоторых болезней плодовых культур и предложены меры борьбы с ними. В первое десятилетие существования Института была значительно расширена работа по интродукции, созданию генофонда семечковых, косточковых, ягодных культур и винограда и селекционная работа. В этот период в первичные испытания было передано несколько десятков перспективных гибридных форм. Ежегодно перспективные сорта и гибридные формы, выделившиеся в коллекционном и гибридном фондах, оценивались на пригодность для производства различных продуктов (компоты, варенье, джемы, соки, вина различных типов), давалась биохимическая оценка плодов и продуктов их переработки. Но главным результатом работы в этом направлении стало районирование целого ряда сортов (яблоня– Ренет Казахстанский, Румянка Алматинская, Заилийское, груша– Ароматная, Талгарская красавица, земляника– Героиня Маншук). На основании многочисленных экспедиций в течение 60-х годов территория юга и юго-востока республики была районирована в плане перспективности отдельных природных зон для развития крупнотоварного плодоводства и виноградарства, составлена карта садопригодных земель в этих регионах. Проведены исследования по сохранению почвенного плодородия для ряда зон, составлены рекомендации по системе удобрений в садах.

В 60-е годы были изданы несколько книг, в частности «Книга садовода», «Сорта винограда Казахстана», «Приусадебный и коллективный сад», «Селекция яблони в Казахстане», «Определитель сортов винограда», «Спутник садовода-любителя», рекомендации производству, «Сборник трудов Института плодоводства и опытных станций». Сотрудники института печатались в республиканских и всесоюзных журналах, регулярно принимали участие в научных конференциях и семинарах в Казахстане, РСФСР, Украине, Молдавии, Закавказских и Среднеазиатских республиках.

В конце шестидесятых – начале семидесятых годов в коллектив НИИПиВ пришел целый ряд молодых научных сотрудников





и специалистов: Н.Ю. Нуртазина, М.Т. Нуртазин, Х.Х. Льянова, В.П. Ажигоев, Л.В. Береснева, К.И. Галиева, Х. Жидебаев, Е. Культебаев, И.П. Савско, А.И. Янкова, И.Ю. Ковальчук, Б.М. Калтаева, Я.Л. Гапарова, Р. Буркаева, Э. Кэм, Н.С. Самойленко, М.С. Марченко, Л.А. Курасова, Л.С. Гусакова, Е.М. Сальников, М. Шалаказаков, А.С. Смурьгин, Р. Ахмеджанова, И.В. Титова, С.Н. Олейченко, Л.И. Прохорова, С.Н. Со Сок Хи, М.Б. Гаврилов, А.И. Бондарцев, Г.И. Чернов, Р.М. Айсаров, Л.Б. Переяслова, Р.Р. Гадеев, Т.А. Каймуратов и другие.

В 1970 году НИИПиВ возглавил Александр Сергеевич Линьков.

В 70-е годы генофонд семечковых, косточковых, ягодных культур и винограда в плантационных коллекциях КазНИИПиВ достиг 3000 сортообразцов, гибридный фонд различных пород – более 15000 растений. Были начаты исследования по созданию банка гермоплазмы *in vitro*. Из числа ранее переданных в Государственное испытание перспективных сортов в районирование по югу и юго-востоку Казахстана было введено 3 сорта яблони, 2-винограда и 1 сорт малины селекции КазНИИПиВ. В этот период, благодаря широкой интродукции в институте был создан обширный генофонд подвоев семечковых и косточковых культур, заложены первичные маточники, начаты широкие экологические испытания перспективных сорто-подвойных комбинаций в садах в различных зонах республики, исследования по технологии размножения наиболее ценных подвоев. Именно в 1970-1980 годы в КазНИИПиВ был осуществлен ряд крупных технологических разработок. Прежде всего, это комплексные исследования по разработке и совершенствованию элементов технологии длительного хранения плодов в регулируемой газовой среде (РГС). Эти исследования завершились строительством в ОПХ КазНИИПиВ (совхозе им. У. Жандосова) промышленного (на 500 т) плодохранилища с автоматическим поддержанием заданного годового режима. В конце 70-х годов для условий укрывной и пригибной культуры винограда в КазНИИПиВ были разработаны и внедрены в производство две системы обрезки и формирования кустов – для шпалерных виноградников «КазНИИПиВ-1», для безшпалерных «Ступенчатая» формировка кустов.

Для интенсификации плодоводства Казахстана в КазНИИПиВ была разработана система ведения садов «короткого цикла», основанная на использовании клоновых подвоев, загущенных посадок





деревьев и капельного орошения. Первый опытный сад такого типа появился в ОПХ КазНИИПиВ – совхозе им. У.Жандосова. В центральном ОПХ не менее успешно на большой площади была испытана система синхронно-импульсного орошения молодых садов. На виноградниках ОПХ – совхоза им. У. Жандосова была испытана и дала хорошие результаты система внутрпочвенного орошения. В этом же хозяйстве было налажено производство саженцев с использованием зимних настольных прививок.

Для снижения затрат труда на самой трудоемкой работе в садах была разработана конструкция платформы для сбора плодов, выпущена и передана в хозяйства республики опытная партия платформ.

Для виноградников Алматинской области разработана система удобрений и использования регуляторов роста. В лабораторных условиях была сделана биохимическая оценка более 100 перспективных сортов и гибридных форм винограда, разработаны технологии изготовления виноградного столового вина «Керемет», крепкого яблочного напитка типа «Кальвадос» и нескольких вин из яблочного сока.

Дана фитоклиматическая оценка территории крупнотоварного виноградарства в аспекте расширения площади пригибной культуры винограда, установлены причины зимних повреждений ягодных кустарников в обычные по климатическим условиям годы. Проведены испытания ряда сортов плодовых культур на горных нерошаемых склонах Заилийского Алатау, определена оптимальная структура плодовых садов на клоновых подвоях в условиях горной богары. На лизиметрической площадке исследованы водно-питательные режимы для плодовых растений и винограда.

В 70-80 годы XX века вырос авторитет КазНИИ плодоводства и виноградарства как в научной среде, так и среди товаропроизводителей отрасли. Около 30 сотрудников, аспирантов института и соискателей из производства защитили кандидатские диссертации. Было издано несколько книг («Вопросы интенсификации садоводства», «Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов», «Повышение продуктивности плодово-ягодных насаждений», «Зимнее иссушение плодовых и ягодных культур и меры борьбы с ними», «Горное садоводство», «Виноград Казахстана», «Длительное хранение плодов»), 5 томов сборников научных трудов КазНИИПиВ, большое количество статей в казахстанских и Всесоюзных издательствах, подготовлено, опубликовано и передано производ-





ству несколько десятков рекомендации, отраслевых стандартов для практического использования. В практику сотрудничества с производством была введена система заключения договоров на внедрение научных разработок. В ОПХ – совхозе им. У. Жандосова был построен комплекс зданий «Школа садоводов», где ежегодно ведущие сотрудники КазНИИПиВ в течение нескольких зимних и весенних месяцев проводили лекции и практические занятия с молодыми работниками производства.

В 80-е годы директорами КазНИИ плодоводства и виноградарства недолго работали А. Койшибаев, К. У. Ултаракон, В. И. Заварзин. В эти годы в коллектив КазНИИПиВ пришел целый ряд специалистов – Г. Н. Каирова, М. Уразаева, С. И. Исаев, Ж. М. Магажанов, В. М. Якушкина, Г. М. Суюнбаева, С. Ж. Казыбаева, Ж. К. Джуманова и др. В этот период продолжались многолетние исследования, начатые в предыдущие пятилетия.

Генофонд плодовых, ягодных культур и винограда увеличился до 3200 сортообразцов, гибридный фонд достиг 18000 растений. В Государственные испытания за эти годы переданы более 30 сортов, районировано 3 сорта. Работа по сохранению генофонда была расширена и углублена – в Помологическом саду создана биотехнологическая лаборатория для сохранения наиболее ценных генотипов в культуре тканей. На среднесрочное хранение заложена первая партия сортов. В полном объеме (500 т) стало функционировать хранилище плодов в регулируемой газовой среде (РГС). Одновременно обрабатывались сортовые режимы для хранения плодов яблони и груши в РГС.

Разработана и внедрена технология выращивания винограда в безшпалерных виноградниках. Совместно с Всесоюзным НИИВиВ «Магарач» в Южно-Казахстанской области проведены исследования по агробиологической оценке различных систем формирования кустов винограда на соответствие их требованиям комбайновой уборки урожая технических сортов. В Алматинской области проведено опытно-производственное испытание виноградаоуборочного комбайна КВР-1, изготовлены опытные образцы виноматериалов.

Осуществлена работа по освобождению перспективных сортов земляники от вирусной инфекции, созданы их суперэлитный маточник и эксплуатационные плантации. В ОПХ КазНИИПиВ – совхозе





им. У.Жандосова производственный интенсивный сад с капельным орошением вступил в товарное плодоношение и уже на 3-ий год обеспечил урожайность 25-30 т/га.

В 80-е годы в КазНИИПиВ было завершено формирование обширного генофонда клоновых подвоев (более 200 генотипов). Значительная часть их прошла испытания в разных экологических зонах (Алматинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской областях) в комбинациях с несколькими ценными сортами.

Впервые в истории плодоводства Казахстана была создана серия отечественных клоновых подвоев «Жетысу». Разработаны приемы высокой окулировки семенных подвоев яблони в штамп и крону, выращивания саженцев беспересадочным методом. Усовершенствована и внедрена в производство технология выращивания саженцев из зимних настольных прививок. Разработаны отраслевые стандарты по технологии выращивания яблони сорта Апорт, а также винограда в условиях укрывной и пригибной культуры, интегрированная система защиты яблоневого сада от вредных организмов с использованием биологических приемов и средств борьбы. Установлены распространенность и вредоносность болезней усыхания в различных природно-экологических зонах садоводства республики, усовершенствованы меры защиты яблони от мучнистой росы. Разработаны технологические режимы изготовления нескольких типов вин. Издано несколько книг («Агротехника промышленных садов», «Сад и ягодник», «Вредители сада», «Болезни сада», «Книга садовода-любителя», «Ключ к живой воде»), целый ряд рекомендаций производству, брошюры, статьи о результатах научных исследований публиковались в республиканских и Всесоюзных журналах. Около 20 сотрудников института защитили кандидатские диссертации.

С 1991 по 1997 годы КазНИИПиВ и НПО «Алмалы» возглавлял Александр Сергеевич Смурыгин – специалист прошедший аспирантуру в КазНИИПиВ, а также получивший хорошую практику на руководящей работе в производстве.

90-е годы прошлого века были самыми тяжелыми в истории КазНИИПиВ, также как во всей жизни республики. Переход к рыночной экономике, приватизация государственных предприятий и сегментация их на мелкие частные хозяйства обусловили экономическую депрессию, недостаток финансов, что потребовало сокращения штатов института.





Институт лишился главной опытно-производственной базы – плодovinсовхоза «Гигант» Енбекшиказахского района и плодоягодного совхоза им.У. Жандосова Карасайского района Алматинской области. Тем не менее результативность научной работы института не снизилась. Генофонд семечковых, косточковых, ягодных культур и винограда увеличился до 3700 сортообразцов, гибридный фонд – до 20 000 растений. В Государственное испытание передавалось ежегодно по 5-7 перспективных сортообразцов. Из числа ранее переданных в ГСИ в 90-е годы было районировано 2 сорта яблони, 2-черешни и 5 клоновых подвоев яблони. В Помологическом саду заложен демонстрационный сад лучших сортов селекции КазНИИПиВ.

Было закончено многолетнее испытание 115 форм яблони сорта Апорт, завезенных из разных природных регионов Казахстана и других республик СССР. Из их числа было выделено 4 формы с комплексом ценных качеств, в Помологическом саду заложен их маточно-черенковый сад. Расширился генофонд ценных сортов и форм *in vitro*. Увеличился объем биотехнологических исследований. В плодовых садах адаптированы зарубежные системы формирования кроны деревьев. Разработана трудосберегающая технология выращивания винограда в условиях укрывной и пригибной культуры. Разработан технологический режим изготовления марочного столового вина «Алиготе» и выпущена его опытная партия. Совместно с учеными СУАР (КНР) проведено 2 международных конференции, выпущены сборники тезисов докладов.

По трем грантам “USAID” совместно с учеными Израиля отработаны особенности водно-питательного режима и элементы системы капельного орошения в условиях засушливого климата на виноградниках и в интенсивных садах яблони. В эти годы научными сотрудниками КазНИИПиВ защищено 9 кандидатских и 3 докторских диссертации.

С 1997 по 2013 г.г. на должности Генерального директора КазНИИПиВ работал доктор технических наук Дуйсебай Сайлаубаевич Избасаров.

В начале 2000 годов положение в сельскохозяйственном производстве стало постепенно выправляться. Началась закладка новых садов и виноградников, многие из которых на интенсивной основе. Соответствующие подвижки произошли и в научном садоводстве.





Генофонд плодовых, ягодных культур и винограда вырос до 4000 сортообразцов, расширился банк гермоплазмы сортов среднесрочного хранения *in vitro* – до 500, банк долгосрочного хранения в условиях криоконсервации до 450 образцов. Из гибридного фонда в ГСИ было передано несколько десятков перспективных сортов яблони, груши, косточковых культур и винограда.

В «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РК», за эти годы включено 16 сортов селекции КазНИИПиВ, в том числе 6 яблони, 5– винограда, 3– клоновых подвоев яблони, 2 сорта ежевики бесшиповой – новой для Казахстана культуры, интродуцированной из США в 90-е годы культурой тканей, в Сарыагашском филиале создан маточник этих сортов ежевики.

Интродуцирована и изучается новая коллекция клоновых подвоев яблони и груши. Разработана оригинальная технология размножения клоновых подвоев яблони и ускоренного создания их маточников из одревесневших черенков, имеющая мировую новизну. Разработана методика ускоренной оценки и прогнозирования биологических качеств в исследованиях с плодовыми культурами для выделения на ранних этапах перспективных подвоев. Разработан комплекс мероприятий по защите яблони, груши, сливы, вишни от болезней и вредителей. Разработаны и усовершенствованы вопросы применения гербицидов в садах, ягодниках и виноградниках.

Разработана технология упрощенного создания газового режима при длительном хранении плодов в хранилищах обычного типа. Исследованы вопросы повышения качества посадочного материала яблони за счет использования регуляторов роста, в том числе отечественных на фоне создания оптимального питательного режима.

Сконструирован и прошел производственную проверку агрегат для контурной обрезки бесшпалерных виноградников. Проведены исследования по генотипированию пяти перспективных сортов винограда. в Сарыагашском филиале КазНИИПиВ заложен их маточник.

С 2013г. КазНИИПиВ возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук Каирова Гулшария Нурсапаевна.

Ведутся исследования в аспекте создания в Казахстане системы выпуска сертифицированного посадочного материала. Совместно с КазНИИ защиты и карантина растений осуществляются иссле-





дования по восстановлению исходного генома уникального сорта яблони Апорт. В производственных условиях заложен опытно-производственный сад перспективных форм Апорта площадью 12,5 га, осуществляется комплексная программа по совершенствованию технологии выращивания Апорта на основе биологических и технических инноваций.

Результаты исследований КазНИИПиВ в 2000-годы обобщены в книгах, рекомендациях производству, брошюрах и других изданиях. Многочисленные статьи публикуются в научных и популярных средствах массовой информации, в том числе за рубежом. Оригинальные технологические разработки и селекционные достижения защищены патентами РК. Сотрудниками КазНИИПиВ в этот период защищено 9 кандидатских и 3 докторских диссертации.

За 55 лет своего существования Казахский НИИ плодоводства и виноградарства превратился в крупный научный центр. Несмотря на многочисленные организационные и финансовые трудности на этапах перехода к рыночной экономике КазНИИПиВ сохранил свою научную школу.

За эти годы селекционерами КазНИИПиВ создано около 180 сортов различных культур, более 40 из которых в разные годы районировались на юго-востоке и юге республики. Лучшие из них получили широкое распространение в республике, а некоторые нашли признание и за рубежом. Известны также и внедрены в производство различные технологические разработки. За годы существования Института воспитано более 60 кандидатов наук из числа сотрудников, аспирантов КазНИИПиВ и соискателей из производства, защищено 8 докторских диссертаций. В течение многих лет сотрудники института в средствах массовой информации, на конференциях, семинарах, практических занятиях проводили и проводят большую работу по распространению научных знаний, обучению товаропроизводителей и любителей садоводства и виноградарства практическим приемам выращивания различных культур, тем самым способствуя возрождению и развитию данной подотрасли сельскохозяйственного производства Казахстана.

В состав КазНИИПиВ входит Сарыагашский филиал, который организован решением Президента АО «КазАгроИнновация» №5 от 25 июля 2008 года и является структурным подразделением





ТОО «Казахский НИИ плодоводства и виноградарства». Директор Филиала – Турдыкулов Бигелды Жомасевич. Филиал расположен в Южно-Казахстанской области, Сарыагашском районе, п. Жемисти. Площадь орошаемых земель в Филиале составляет 289га, в т.ч. 142га плодовых и виноградных насаждений и 12га питомник. В Филиале организованы звенья по производству посадочного материала плодовых культур и винограда. Выращиваются ежегодно 400-500 тыс. саженцев различных сортов винограда и 100 тыс. саженцев плодовых пород.

Филиалом осуществляется деятельность по изучению и использованию сортов плодовых, ягодных культур и винограда в условиях южного региона Республики, выделение из них лучших по комплексу хозяйственно-ценных признаков; первичное размножение перспективных сортов; выращивание и реализация посадочного материала районированных и новых сортов плодовых, ягодных культур и винограда для обеспечения сельхозтоваропроизводителей; внедрение новых сортов и технологий в производство.



Жангалиев Аймак Жангалиевич,
директор института
с 1959 по 1970г.



Линьков Александр Сергеевич,
генеральный директор института
с 1970 по 1982г.





Ул'тараков Казтай Нурманбетович,
генеральный директор института с
1983 по 1986г.



Смурыгин Александр Сергеевич, ге-
неральный директор института с 1990
по 1997г., к.с.-х.н.



Избасаров Дуйсебай Сайлаубаевич,
генеральный директор инситута с 1997
по 2013г.



Каирова Гулшария Нурсапаевна,
генеральный директор института с
2013г.





ТОО «КазНИИПиВ» осуществляет международное сотрудничество с ведущими научными учреждениями дальнего и ближнего зарубежья по вопросам плодового и виноградарства. Институтом установлены научные связи с Северо-Кавказским ЗНИИСиВ (РФ), Всероссийским селекционно-технологическим институтом садоводства и питомниководства (РФ), Национальным ботаническим садом НАН Украины, Институтом садоводства (Польша), Институтом Apios по возрождению многолетнего сельского хозяйства (США), Южно-Иллинойским Государственным Университетом, Государственным Университетом штата Колорадо, UNEP-GEF-IPGRI, Институтом Плодоводства Бет-Даган (Израиль). Имеются совместные научные разработки, интродукция лучших сортов плодовых культур в Казахстан, обмен литературой, совместные публикации, в том числе в изданиях Казахстана, России, Украины, Беларуси, Польши, Бельгии.

В КазНИИПиВ имеется специализированная научно – техническая библиотека, фонд которой содержит более 8,5 тыс. экземпляров книг, периодических изданий, нормативно – методических рекомендаций, авторефератов докторских и кандидатских диссертаций, патентов, авторских свидетельств и т.п. по различным направлениям садоводства. Учеными института издано 22 сборника научных трудов, монографии. Опубликовано свыше 3 тыс. статей в различных изданиях Казахстана, зарубежных странах: России, США, Польше, Болгарии, Израиле, Бельгии. Получено 60 предварительных и инновационных патентов, 16 на селекционные достижения, 3 свидетельства на товарные знаки.

КазНИИПиВ в разные годы своего существования за успешную научно-производственную деятельность неоднократно отмечался высокими наградами: Красным Знаменем ЦК КПСС, Совета Министров, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, Медалями, Почетными Дипломами и др. В 2013 и 2014 гг. Институт был награжден Национальным сертификатом и памятной настенной Медалью «ЛИДЕР ОТРАСЛИ», а руководитель Института Г.Н. Каирова – персональным именным Орденом «СЛАВА КАЗАХСТАНА».

Особенно большой вклад в организацию деятельности КазНИИПиВ, развитие научной школы плодового и виноградарства Казахстана, воспитание научных кадров и специалистов производства внесли А.Д. Джангалиев, А.С. Линьков, В.П. Понаморчук, А.Н. Кацейко, Р.Т.Технеряднова, К.Г. Карычев, Э.Д. Маденов, Г.Н. Каирова, А.Д. Виновец, Т.Л. Урюпина, Н.Ю.Нуртазина, С.Г. Долгих и другие.





Джангалиев Аймак Джангалиевич – первый директор (1959-1970 г.г.) Казахского научно-исследовательского института плодоводства и виноградарства, в последствии Академик НАН РК. В течение нескольких лет одновременно был Секретарем-Академиком биологического отделения Академии наук Каз. ССР. Сыграл большую роль в организации и становлении КазНИИПиВ. Именно он в начале 60-х годов подбирал молодых перспективных выпускников КазГосСХИ и других ВУЗов, а также приглашал опытных специалистов из других научных учреждений и с производства. После нескольких лет работы перспективные молодые сотрудники института поступали в заочную аспирантуру КазНИИПиВ. А.Д. Джангалиев для многих из них находил в качестве научных руководителей крупных ученых не только в Казахстане, но и из ряда Всесоюзных НИИ. Именно эти сотрудники, защитив диссертации, долгие годы составляли научный костяк КазНИИПиВ.

Как ученый А.Д. Джангалиев всю свою творческую деятельность посвятил изучению естественно произрастающих популяций яблони Сиверса и абрикоса обыкновенного в горах Заилийского Алатау, Джунгарского Алатау и Тарбагатай. Результатом научной деятельности А.Д. Джангалиева в этом направлении стали несколько десятков перспективных форм дикой яблони Сиверса и абрикоса обыкновенного, которые в качестве сортов-клонов включены в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан».

Линьков Александр Сергеевич. Им были предприняты большие усилия в создании научно-производственного объединения «Алма-лы», куда вошли КазНИИ плодоводства и виноградарства (головная организация) и несколько хозяйств из Алматинской, Талдыкурганской, Джамбылской, Южно-Казахстанской, Павлодарской областей и Балхашское опытное поле, что дало большой эффект в укреплении связи КазНИИПиВ с производством, расширении объемов внедрения научных разработок. В этот период была окончательно сформирована структура КазНИИПиВ, реформирован ряд лабораторий и отделов, созданы новые научные подразделения. Так, была организована лаборатория орошения плодовых культур и винограда с принципиально новым подходом (синхронно-импульсные, капельные, внутрипочвенные системы) к вопросу создания оптимальных



водно-питательных режимов в садах и виноградниках. Совместно сотрудниками КазНИИВХ были проведены комплексные исследования с очень большой эффективностью.

Также была создана лаборатория вирусологии, позже трансформированная в лабораторию биотехнологии и генетики. Результатом работы этой лаборатории за первое 10 лет было освобождение от вирусной инфекции ряда районированных и перспективных сортов плодовых и ягодных культур, в том числе селекции КазНИИПиВ, первичное их размножение, создание суперэлитных маточников для перехода питомниководства Казахстана на систему выпуска элитного безвирусного посадочного материала. Демократичный, благожелательный человек с большим опытом работы на руководящих должностях в государственных органах А.С. Линьков сыграл большую роль в становлении института, формировании и укреплении рабочих и товарищеских отношений в коллективе.

Пономарчук Виктор Петрович – кандидат сельскохозяйственных наук, Заслуженный агроном Казахской ССР, участник Великой Отечественной войны, селекционер в области виноградарства и ягодоводства. Им создано несколько десятков сортов винограда, земляники, малины. В «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан» включены 6 его сортов. Многие годы работал заместителем директора по научной работе КазНИИПиВ. Необыкновенно скромный в быту и творчестве В.Н. Пономарчук бескорыстно делился своими знаниями и опытом с молодыми учеными, работниками производства. Талантливый ученый и воспитатель научных кадров успешно руководил исследованиями по сортоизучению, селекции и технологической тематике. Под его руководством защищены более 20 кандидатских диссертаций, он автор и соавтор многочисленных научных трудов, в том числе нескольких книг.

Технеряднова Руфина Тихоновна – кандидат сельскохозяйственных наук, ученый в области сортоизучения и селекции винограда. Вся её трудовая деятельность связана с Казахским НИИ плодородства и виноградарства. На должности руководителя группы ампелографии, а затем заведующей лабораторией сортоизучения и селекции винограда она более 35 лет собирала генофонд винограда, создав ампелографическую коллекцию более 500 сортов. Её перу принадлежат многочисленные публикации, в том числе 3 книги. Она явля-





ется соавтором нескольких сортов винограда селекции КазНИИПиВ. Исследовательскую работу Р.Т. Технеряднова успешно сочетала с руководящей деятельностью – около 20 лет она являлась заместителем директора КазНИИПиВ по научной работе и заместителем Генерального директора НПО «Алмалы», не оставляя руководство научной деятельностью лаборатории сортоизучения и селекции винограда.

Кацейко Аркадий Николаевич – кандидат сельскохозяйственных наук, Заслуженный агроном Казахской ССР, участник Великой Отечественной войны. Аркадий Николаевич был одним из первых выпускников Казахского сельскохозяйственного института в 1933г. Всю трудовую деятельность посвятил плодоводству. Селекционер, создавший 22 сорта яблони, 3– груши, 5– земляники, 10 из которых в разные годы районированы в Казахстане, а сорт груши Талгарская красавица и сорт яблони Заря Алатау как перспективные хорошо зарекомендовали себя и за рубежом. Многие сорта селекции А.Н. Кацейко широко используются в настоящее время при закладке интенсивных садов и особенно любителями садоводства. А.Н. Кацейко опубликовано более 40 научных трудов, в том числе книга «Сорта плодовых и ягодных культур Казахстана», которые и сегодня имеют большое значение для сельскохозяйственной науки. А.Н. Кацейко совместно с М.П. Левиной проведены фундаментальные исследования по сорту яблони Апорт и издана книга «Алматинский апорт». Он награжден орденами Октябрьской Революции, Красной звезды и медалями.

Левина Мария Петровна – одна из организаторов научного плодоводства Казахстана, видный pomолог и селекционер. Окончив в 1942г. Казахский сельскохозяйственный институт, работала в начале агрономом в учебном хозяйстве КазНИИ земледелия, затем в Pomологическом саду. Вместе с А.Н.Кацейко участвовала в становлении, а в последствии на протяжении многих лет возглавляла Pomологический сад КазНИИПиВ. Много времени уделяла проблеме периодичности Апорта и по этой тематике успешно защитила кандидатскую диссертацию. По ее инициативе в Pomологическом саду собрана большая коллекция различных клонов Апорта. При участии М.П. Левиной разработана эффективная система содержания почвы в плодовом саду. Под ее руководством интродуцирован обширный генофонд плодовых, ягодных культур из многих стран ближнего и дальнего зарубежья, насчитывающий в настоящее время около 4000 сортообразцов. Она является соавтором районированно-






го сорта яблони Румянка Алматинская. При ее содействии создан большой гибридный фонд плодовых и ягодных культур, из которого отобраны новые сорта яблони, груши, сливы, вишни, черешни, малины, смородины. М.П.Левина является соавтором монографии «Алматинский Апорт» и соавтором таких популярных изданий как «Книга садовода», «Сорта плодовых, ягодных культур и винограда Казахстана» и многочисленных рекомендаций по садоводству. Вместе с А.Н.Кацейко и А.И.Ковалевской выпущен «Определитель сортов плодовых и ягодных культур», который стал ценным руководством для агрономов и научных работников. За безупречный многолетний труд и активную общественную работу М.П.Левиной присвоено звание «Заслуженный агроном Казахстана» и она награждена орденом «Знак Почета».

Карычев Кемаль Гайнуллаевич – доктор сельскохозяйственных наук. Около 40 лет заведовал отделом технологии выращивания посадочного материала плодовых культур, много лет совмещал эту работу с должностью заместителя Генерального директора КазНИИПиВ по пропаганде и внедрению, а потом деятельностью на посту заместителя Генерального директора КазНИИПиВ по научной работе. Вся научная деятельность К.Г. Карычева была связана с изучением подвоев плодовых культур и разработкой технологических приемов выращивания посадочного материала. Отличительной чертой этого ученого были многолетняя кропотливая и многоплановая работа по всему спектру данной проблемы. Вместе с сотрудниками отдела в течение нескольких десятков лет путем интродукции из различных регионов плодового хозяйства им создана крупная коллекция подвоев плодовых пород, осуществлено их испытание в питомниках, маточниках и садах в различных сорто-подвойных комбинациях в экологическом аспекте. Все это позволило К.Г. Карычеву воспитать целую группу кандидатов наук, создать свою научную школу.

Результатом многолетней многоплановой работы К.Г. Карычева стало выделение перспективных подвоев, занимающих практически весь перечень в «Государственном реестре», разработка оригинальных технологий их размножения, большое количество публикаций, в том числе книг и рекомендаций производству. В настоящее время практически во всех питомниководческих хозяйствах юга и юго-востока Казахстана используются клоновые подвои и технологии размножения, выделенные и разработанные К.Г. Карычевым.





Маденов Эдуард Даулетбаевич – кандидат сельскохозяйственных наук, автор многочисленных статей, рекомендаций производству, практических руководств, брошюр, отраслевых стандартов. Соавтор книг, авторских свидетельств на изобретения и патентов на сорта. Более 50 лет работает в КазНИИПиВ в качестве научного сотрудника, заведующего отделом технологии выращивания винограда, в течение 20 лет – заместителем Генерального директора НПО «Алмалы», НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности, зам. Генерального директора КазНИИПиВ по научной работе. Разработал технологии выращивания посадочного материала винограда из одревесневших и зеленых черенков в том числе с закрытой корневой системой и в отводковых маточниках. Под руководством Э.Д. Маденова в отделе виноградарства разработана, испытана и внедрена в производство трудосберегающая технология выращивания винограда в условиях укрывной и пригибной культуры. С участием Всесоюзного НИИВиВ «Магарач» осуществил экспериментальные испытания и агробиологическое обоснование эффективности механизированной уборки урожая технических сортов винограда в условиях Южно-Казахстанской и Алматинской областей. В течение нескольких лет был соруководителем совместных казахстано-израильских исследований по технологии выращивания винограда на основе капельного орошения по программе гранта USAID. В качестве члена редакционной коллегии и автора ряда статей участвовал в течение нескольких лет в подготовке к изданию трехтомной «Энциклопедии виноградарства СССР». Награжден медалями, грамотами МСХ РК, Академии сельскохозяйственных наук Казахстана, благодарственным письмом Президента РК в честь 10-летия Независимости Казахстана.

Виновец Андрей Дмитриевич – кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий селекционер КазНИИПиВ вывел и передал совместно с Л.В. Остарковой в Государственное испытание 40 сортов яблони современного типа для интенсивных крупнотоварных садов. Сорта яблони В.Д. Виновца Восход, Айнур, Талгарское превосходят по комплексу показателей зарубежные аналоги, включены в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан» и уже внедрены в производство на юго-востоке Казахстана. Питомниководческие хозяйства начали выпуск саженцев этих сортов. Еще целый ряд сортов селекции А. Д. Виновца в данное время находится в Государственном испытании.



Нуртазина Наталья Юрьевна – кандидат сельскохозяйственных наук, более 20 лет совмещает работу заведующей отделом селекции и сортоизучения плодовых и ягодных культур с руководством опытным хозяйством. Селекционер, автор более 10 сортов ягодных культур. Талантливый организатор научных исследований и производственной деятельности. Именно под руководством Н.Ю. Нуртазиной все лучшие сорта КазНИИПиВ закреплены в маточных и демонстрационных участках Опытного хозяйства, переданы в ГСИ и товаропроизводителям для создания маточных и товарных насаждений. Награждена медалью «За эффективность в трудовой деятельности».

Урюпина Тамара Леонидовна, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент АСХН РК, НИА РК. Проработала в КазНИИ плодводства и виноградарства 40 лет от старшего лаборанта до заведующей лабораторией. Т.Л. Урюпина занималась исследованиями по разработке технологии длительного хранения плодовой продукции. При ее участии была создана новая казахстанская технология хранения продукции в условиях свободного доступа воздуха; модифицированной атмосферы; регулируемой газовой среды, которые позволяют снизить потери и продлить сроки хранения продукции до 6-7 месяцев с выходом стандартных плодов на уровне 90-95%. Исследования Т.Л. Урюпиной известны не только в Казахстане, но и за рубежом. В 1992г. она получила грант Сороса, а в 2001г. грант на выполнение научных исследований по проекту США-Израиль. Т.Л. Урюпина активно вела научно-общественную работу: являлась членом экспертного Совета ВАК РК (1998-1999гг), председателем докторского диссертационного Совета при НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности (1999-2000гг), председателем экспертного Совета ВАК РК (2000-2001гг), членом комиссии по государственным премиям в области науки и техники, ответственным секретарем двух научных журналов. За заслуги в области аграрной науки и внедрение научных разработок Т.Л. Урюпина к 10 летию Независимости Казахстана была награждена благодарственным письмом Президента РК, а в 2000г. стипендией Министерства образования и науки РК для выдающихся ученых, внесших значительный вклад в развитие науки Казахстана. По результатам научных исследований ею опубликовано более 200 научных работ, в т.ч. 4 монографии, 2 учебника, получена серебряная медаль ВДНХ СССР, под ее руководством защищены докторские и кандидатские диссертации.





Кайрова Гулшария Нурсапаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, член-корреспондент АСХН РК. После окончания Казахского сельскохозяйственного института и целевой аспирантуры в Московской Тимирязевской сельскохозяйственной академии, пройдя путь от лаборанта до Генерального директора, в течение 32 лет работает в КазНИИПиВ. Каирова Г.Н. является специалистом в области защиты растений, под ее руководством и непосредственным участии разработана интегрированная система защиты яблони, груши, сливы, абрикоса, персика и винограда от вредных организмов, которые широко внедряются в производство на юге и юго-востоке Казахстана. Автор более 100 научных трудов, подготовила 2 кандидатов наук, 2 PhD докторов и 4 магистров, под ее руководством выполнено более 20 дипломных проектов бакалавров. Является научным руководителем проекта по реализации бюджетной программы 212 «Научные исследования и мероприятия в области агропромышленного комплекса», а также договорных работ по проведению испытаний средств защиты садов и виноградников от вредных организмов. Каирова Г.Н. в 1997 году была удостоена Государственной научной стипендии как молодой талантливый ученый. За профессионализм и большой вклад в развитие плодоводства и виноградарства Казахстана неоднократно награждалась почетными грамотами МСХ РК, персональным именным орденом «Слава Казахстана» (2013г.), Национальным сертификатом «Руководитель года 2014».

Долгих Светлана Георгиевна, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией биотехнологии. Более 35 лет работает в КазНИИПиВ. Ведет научную работу по одному из самых актуальных направлений в научном плодоводстве и виноградарстве Казахстана – исследованиям по генотипированию сортов и форм различных культур для перевода казахстанского питомниководства на систему выращивания сертифицированного посадочного материала и практическому созданию суперэлитных маточников в производстве. Ею усовершенствованы и внедрены технологии диагностики, идентификации вирусной инфекции, оздоровления и клонального микроразмножения плодовых, ягодных культур и винограда. Долгих С.Г. является руководителем крупных научных проектов, в том числе и зарубежных (USAID). Внедряет самые передовые ДНК-технологии в научные исследования по генотипированию сортов



плодовых и ягодных культур. Активно передает научный опыт молодым специалистам, под ее руководством выполнено 75 дипломных проектов бакалавров и магистров. С.Г. Долгих автор более 130 научных работ, в том числе опубликованных в цитируемых международных изданиях, опубликовала 2 монографии, рекомендации производству, несколько учебных пособий, имеет 7 авторских свидетельств на изобретения. За достижения в аграрной науке и АПК Республики Казахстан награждена Национальным сертификатом – «Специалист 2013 года».

Более подробная информация о деятельности КазНИИПиВ, его отдельных ученых приводится в разделах данной книги, посвященных работе научных подразделений института.



Коллектив КазНИИПиВ (2014 г.)





Выставка плодов на фестивале «Қараоткел» (г. Астана, 2011 г.)



Заседание Ученого совета КазНИИПиВ (2014г.)



Административно-управленческий персонал КазНИИПиВ (2014г.)



*Команда молодежи КазНИИПиВ на летней спартакиаде –
победители Кубка (2014г.)*





ИЗ ИСТОРИИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Отдел сортоизучения и селекции плодовых и ягодных культур

Отдел сортоизучения и селекции плодовых и ягодных культур КазНИИ плодоводства и виноградарства имеет многолетнюю историю. Специальным постановлением КазЦИК и СНК Казахской ССР в 1937г. в составе Казахского НИИ земледелия было создано научное подразделение, целью которого была интродукция сортов плодовых и ягодных культур, их изучение и создание на этой основе новых казахстанских сортов. Данное подразделение получило название «Помологический сад», который в дальнейшем стал одним из основных отделов созданного в 1959г. Казахского НИИ плодоводства и виноградарства.

В создании «Помологического сада» непосредственное участие принимали известный ученый А.Д. Джангалиев, ученый – садовод Б.А. Раушенбах, впоследствии погибший на фронте Великой Отечественной войны, известный селекционер А.Н. Кацейко беззаветно посвятивший всю свою жизнь выведению сортов плодовых культур, Н.В.Марков, также давший садоводству Казахстана немало сортов плодовых культур.

На первом этапе в довоенные годы в «Помологический сад» было завезено 365 сортов. Среди них сорта западно-европейские, американские и среднерусские. Кроме того, в изучение были вовлечены сорта, традиционно выращиваемые на юге и юго-востоке Казахстана (яблоня – Апорт, Пеструшка, Ренет Бурхардта, Ренет Ландсберга, Суйслеппер и др., груша – Лесная красавица и т.д.). Основной задачей являлось выделение из их числа высокоурожайных сортов с хорошим качеством плодов. Также была начата селекционная работа по созданию новых местных сортов, которую возглавил Аркадий Николаевич Кацейко, известный селекционер, создавший большое количество сортов.





В годы Великой Отечественной войны в трудное для страны и народа время работа не прерывалась. Оставшиеся в тылу сотрудники работали с двойной нагрузкой. Они сохранили все собранные в Помологическом саду сорта, проводили агробиологические наблюдения, накапливали научный материал.

В послевоенные годы был проведен отбор среди селекционного материала, сделан глубокий анализ накопленного гибридного фонда. На основе этой работы из гибридного фонда выделен ряд перспективных сортов яблони: Заилийское, Ренет Казахстанский и др. В 1947г. А.Н. Кацейко обобщен материал и защищена кандидатская диссертация по биологическим особенностям роста и плодоношения яблони сорта Апорт.

В послевоенные годы вступили в плодоношение сады, заложенные в 1939-40гг. Суровые зимы 1950-51гг. и 1951-52гг. внесли коррективы в работу сортоведов и селекционеров. В результате жесточайших морозов, достигавших в ноябре $-33,5^{\circ}\text{C}$, в феврале $-34,5^{\circ}\text{C}$, были повреждены большинство насаждений, вступивших в плодоношение. Выстояли только самые зимостойкие сорта яблони, выведенные в «Помологическом саду»: Румянка алматинская, Заилийское, Ренет казахстанский, Кальвиль Кацейко, Любимое, которые в 1960 годы были районированы на юго-востоке Казахстана. В это же время созданы сорта груши: Ароматная, Талгарская красавица; сливы: Алатау, Алматинка, Жемчужница, Казахстанская, Маленькая красавица, Оригинальная, Ренклюд Тамары, а также Слива Маркова, которая была впоследствии районирована. Выведены также сорта земляники – Героиня Маншук, Сеянец Туполевой, Талгарская, Клыш Бабаев.

Из числа интродуцированных наиболее устойчивыми к условиям произрастания оказались сорта яблони: Славянка, Антоновка новая, Пепин шафранный, Пармен зимний золотой, Бабушкино, которые по представлению Помологического сада были районированы на юге и юго-востоке Казахстана. Районированы также сорта яблони, традиционно выращиваемые в Семиречье: Апорт, Ренет Бурхардта; груша Лесная красавица. В этот период не прекращалась работа по интродукции сортов яблони, груши, сливы и других культур. Завозились сорта из всех республик Советского Союза, а также из стран Западной Европы, Канады, США.





Наряду с селекционными и коллекционными садами в «Помологическом саду» в 1953-55 гг. велись и агротехнические опыты по испытанию различных систем содержания почвы в саду на примере сорта яблони Апорт. Всю эту большую интересную работу вели научные сотрудники А.Н., Кацейко, возглавлявший отдел до 1959 г., М.П. Левина, сменившая его на этом посту и проработавшая заведующей 25 лет, А.И. Ковалевская, Е.Ф. Середина, Л.Б. Стыцюк, П.А. Стыцюк, К.В. Рыжова.

Наибольший масштаб работа отдела приобрела после создания Научно-исследовательского института плодоводства и виноградарства МСХ Казахстана в 1959 г. и вхождения «Помологического сада» в его состав. Основными направлениями работы отдела в этот период являлись:

- интродукция лучших сортов мировой селекции;
- выделение из их числа сортов наиболее адаптированных к условиям произрастания на юге и юго-востоке Казахстана с высокой урожайностью и качеством плодов для непосредственного внедрения в производство;
- выделение сортов-доноров для использования в селекционной работе;
- создание новых зимостойких, урожайных с плодами высоких вкусовых качеств сортов.

В шестидесятые и семидесятые годы коллектив научных сотрудников «Помологического сада» пополнился молодыми кадрами – Л.В. Остаркова, В.З. Габрельян, А.Д. Виновец, М.Т. Нуртазин, Н.Ю. Нуртазина, И.Н. Лысенко.

К концу шестидесятых годов в «Помологическом саду» было сосредоточено 1800 сортообразцов яблони, 500 сортов груши, 770 сортов косточковых культур – сливы, вишни, черешни, абрикоса, и 360 сортообразцов ягодных культур – земляники, малины, смородины и крыжовника. Среди них лучшие сорта плодовых и ягодных культур мировой селекции. В результате изучения и отбора из данной коллекции выделены для передачи в государственное сортоиспытание и внедрения в производство по яблоне – американские сорта Голден делишес, Джойс, Джонатан, Мельба, Милтон, Уэлси, Мекинтош, Ренет Орлеанский, средне-русские – Северный синап, Славянка, Титовка. Большинство из них были впоследствии районированы в разных природных зонах Казахстана.





Выделены и районированы западно-европейские сорта груши – Бере Арданпон, Бере Боск, Бере Лигеля, Вильямс, Жозефина Мехельнская, Любимица Клаппа, Лесная красавица, Оливье де Серр. Из числа интродуцированных выделены сорта вишни: Владимирская, Гриот Остгейский, Гортензия и ряд других; сорта абрикоса: Гайрат, Краснощекый, Никитский Краснощекый. Показали высокие результаты и рекомендованы в производство сорта земляники, созданные в «Помологическом саду»: Алма-Атинская ранняя, Героиня Маншук, Казахстанская, Клыш Бабаев, сеянец Туполевой, Талгарская; из числа интродуцированных сортов смородины – Алтайская десертная, Боскопский великан, Граненная и другие; сорта малины – Кримзон Маммут, Мальборо, Феникс, Орлеанская красавица.

В эти годы наиболее интенсивно осуществлялась интродукция сортов плодовых и ягодных культур. Генофонд пополнился сортами самого различного происхождения: европейские и северо-американские, японские, китайские, ближне-восточные, южно-американские, австралийские, новозеландские и др. Выделенные из их числа сорта отличались высокой урожайностью и устойчивостью к зимним условиям, интенсивно размножались и заняли значительные площади в производственных садах в специализированных хозяйствах – колхозы «Алма-Ата», им. Мичурина, им. Калинина, «Луч Востока»; совхозы «Казахстан», «Талгарский», «Горный гигант».

Наряду с выделением перспективных сортов для внедрения в производство расширилась работа по отбору родительских форм для использования в селекции. В этот период селекционная работа приняла более целенаправленный характер. Впервые в Казахстане в селекции плодовых культур были использованы гамма-излучение, лучи лазера. В этот период А.Н. Кацейко выведен известный ныне и занимающий большие площади в садах Казахстана сорт яблони Заря Алатау (1963г.), а также Грушовка Талгарская (1963г.), Синап алматинский (1965г.), Валентин (1971г.), которые затем были районированы.

Большая роль в создании коллекций плодовых и ягодных культур в КазНИИПиВ принадлежит кандидату сельскохозяйственных наук Левиной Марии Петровне, которая посвятила этой работе более 40 лет.

На основе выделенных родительских форм в «Помологическом саду» постоянно создается обширный гибридный фонд – материал для отбора будущих новых сортов. К 1970г. гибридный фонд достиг 40 тыс. растений. Результатом упорной, многолетней работы





в последующем стали сорта с комплексом хозяйственно-ценных качеств: яблоня – Казахское юбилейное, Рубин, Салтанат, (авторы А.Н. Кацейко, Л.В. Остаркова), которые затем районированы; сорта груши Ароматная, Елочная, Талгарская красавица; сорта малины Алма-Атинская, Дружная, Устойчивая и ряд других.

В семидесятые годы требования к новым сортам плодовых культур значительно возросли. Распространившиеся заболевания, такие как парша яблони и груши, бактериоз груши, мучнистая роса черной смородины на одно из первых мест выдвигали устойчивость сортов к возбудителям болезней. Выводимые и выделяемые из интродуцированных сорта стали обязательно оцениваться на устойчивость к наиболее распространенным заболеваниям совместно со специалистами по защите растений. Часто повторяющиеся оттепели в зимний период и как результат этого зимнее иссушение побегов плодовых культур и ягодных кустарников потребовали учитывать устойчивость сортов к этому фактору. Оценка перспективных сортов проводится совместно со специалистами по физиологии.

Более существенное значение селекционерами стало придаваться и к качеству плодов, в том числе и биохимическому составу плодов и ягод. В лаборатории биохимии КазНИИПиВ стало проводиться определение содержания биологически активных веществ в плодах и ягодах перспективных сортов, а также цитологическая оценка перспективных сортов и гибридов, что позволяло направленно подбирать родительские формы в селекции. В селекционной работе широко использовались облучение семян и черенков гамма-лучами и лазером и обработка химическими мутагенами. В результате такой работы в КазНИИПИВ выведены сорта отечественной селекции и интродуцированные – яблони: Медео, Сауле, Раушан, Рубин, Слава переможцам, Розовое превосходное, Жанар; сливы -Женис, Асем; вишни – Компессури, Комсомольская; черешни – Красная сладкая, Новинка, Кодринская; земляники -Киевская ранняя, Зенге-Зенгана; малины – Алма-Атинская, Устойчивая, Дружная, Новокитаевская; черной смородины –Минай Шмырев, Паулинка, Белорусская сладкая.

В этот период коллектив научных сотрудников в отделе был самым многочисленным – работали специалисты по разным культурам, что позволяло проводить исследования на качественно новом уровне. Коллекционный и гибридный фонды пополнились сортами и гибридами с обогащенной наследственностью.





Восьмидесятые и девяностые годы 20-го века были интересны тем, что в этот период более ощутимыми стали результаты кропотливой работы предыдущих десятилетий. Получили путевку в жизнь сорта яблони, выведенные А.Н. Кацейко, некоторые из которых районированы – Салтанат и Казахстанское юбилейное, размножились и занимали все более значительные площади в производственных садах сорта: Румянка алматинская, Заря Алатау, Заилийское, груша Талгарская красавица. А.Н. Кацейко ушел из жизни в 1984г., но его творческое наследие используется его учениками до сих пор.

С 1992г. и по настоящее время отдел возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук Нуртазина Н.Ю., автор и соавтор более 20 сортов плодовых и ягодных культур.

Сотрудниками отдела А.Д. Виновец и Л.В. Остарковой в это время была создана новая группа сортов яблони, отвечающих самым высоким требованиям на мировом уровне, отличающихся высокой урожайностью (до 300 ц/га), сдержанным ростом, высоким качеством плодов – сорта яблони – Айнур, Восход, Агат, Тюльпан, Горизвет, Адилет, Талгарское, Амулет, Апортовое. Кроме того выделены и переданы в Государственное сортоиспытание перспективные интродуцированные сорта яблони Озарк голд, Дукат, Корнелл ред, Наггит, Каравелл, Дискавери. Все эти сорта размножены и высажены в специализированных хозяйствах и на участках садоводов-любителей в различных областях Казахстана. Из числа интродуцированных выделены также (В.З.Габрельян) сорта груши – Грациозная, Мелитопольская сочная, Память Конгресса, Млеевская зимняя

Усилиями сотрудников «Помологического сада» пополняется и сортимент косточковых культур. Впервые на юго-востоке Казахстана выведены местные сорта черешни, хорошо адаптированные к условиям данного региона: Айгерим, Ляззат, Достык, Изобильная, Алатау (Нуртазин М.Т.). Первые два районированы в Алматинской области. Из числа интродуцированных также выделены перспективные сорта черешни: Валерий Чкалов, Кауно, Багратион; вишни – Комсомольская, Келлерис, Стройотрядовская; сливы – Стенли, Ренклюд советский; абрикоса – Бурштыновый, Колхозный, Манитоба, Полесский, Шаболовский; персика – Диксиред, Память Шевченко, Пушистый ранний. Выведены местные сорта персика Аксу и Алматинский (Сальников Е.М.) и сливы – Асем, Женис (Лысенко И.Н., Нуртазин М.Т.).





Сорта ягодных культур, выведенные в этот период в «Помологическом саду» отличаются высокой урожайностью, отличным качеством ягод и предназначены для выращивания, как на производственных плантациях, так и в садах садоводов-любителей. Это сорта малины Арай, Салем, Анар (Нуртазина Н.Ю.); сорта черной смородины Азамат, Алия (Овчинникова Т.А.).

В 1989г. с целью повышения эффективности и ускорения селекционного процесса, расширения генетического базиса вовлекаемых в селекцию доноров, более полного использования мирового генофонда в «Помологическом саду» была создана группа по использованию биотехнологических методов в сортоизучении и селекции, которую возглавила к.б.н. Ковальчук Ирина Юрьевна. Группа работает по трем направлениям: создание генофонда плодовых и ягодных культур (*in vitro* и в режиме криоконсервации); соматический эмбриогенез и регенерация плодовых растений в культуре тканей с целью получения новых форм и гибридов; разработка способов культивирования изолированных зародышей для повышения всхожести гибридных семян и эффективности отдаленной гибридизации при создании сортов косточковых культур с комплексом ценных качеств. Для стабильного каллусогенеза и морфогенеза были установлены оригинальные питательные среды, условия освещения, температуры и влажности. Разработаны методы значительно снижающие период стратификации гибридных семян. Проведенная работа по созданию генофонда плодовых и ягодных культур позволила приступить к массовому введению *in vitro* ценных сортов, пород, гибридов, дикорастущих форм для среднесрочного хранения генофонда в специальной холодильной камере, с поддержанием положительной низкой температуры (И.Ю. Ковальчук, Г.К. Успанова, Н.И. Чуканова, М.А. Волгина, А.Х. Насибулина).

Исследования по данной проблеме в настоящее время продолжают с учетом современных тенденций в помологии и селекции и нацелены на решение ряда актуальных задач фундаментального и прикладного характера в области сохранения генофонда плодовых растений и развития нового направления – длительного хранения генофонда в Казахстане – криоконсервации гермоплазмы растений в жидком азоте (-196°C), для пополнения и рационального использования генетических ресурсов. В разработках применяются передовые технологии и методы, в частности анализ ДНК для подтверж-





дения генетической стабильности сохраняемых сортов. Создана коллекция *in vitro* яблони, груши, вишни, черешни, алычи, малины, чёрной смородины, земляники. Сформирован криобанк гермоплазмы сортов, гибридов и дикорастущих форм плодовых, ягодных культур и винограда. В настоящее время *in vitro* сохраняется более 500, а в режиме криоконсервации 400 образцов плодовых культур.

Под руководством И.Ю. Ковальчук защищена 1 кандидатская диссертационная работа, 1 PhD диссертация, а также магистерские диссертации. Она является руководителем нескольких республиканских научных проектов и двух международных проектов Международного научно-технического центра, разрабатываемых совместно с Министерством сельского хозяйства США.

Работа по выведению новых сортов продолжается в соответствии с селекционными заданиями, сформированными с учетом современных требований, с привлечением родительских форм самого различного происхождения. Комплексная оценка сортов и гибридов проводится совместно со специалистами в области иммунологии, вирусологии, физиологии, переработки и хранения. Для совершенствования селекционного процесса используются биотехнологические методы.

За весь период существования Помологического сада интродуцировано более 4000 сортообразцов семечковых культур, 1000 косточковых культур, 1000 сортов ягодных культур. Эта одна из крупнейших коллекций плодовых культур в СНГ. Большой вклад в изучение генофонда и создание новых сортов кроме вышеуказанных внесли научные сотрудники – отдела С.П. Алексеенко, Л.В. Плюхина, Н.А. Чмутова, Н.И. Зотова, Л.А. Кириллина, Г.И. Егорова и технические работники «Помологического сада»: М.И. Ляпина, В.Ф. Доронина, М.Б. Цафт, Н.Ф. Виновец, Л.П. Кавыршина, Н.И. Зотова, Р.А. Салахутдинова и др. Большой вклад внесли и рабочие, выращивающие опытные сады: А. Нурмухамбетова, К.Кадирсизов, Н.С. Боярский, Т.Г. Галай, С.Ниязов, Т. Имраев и др. В настоящее время отдел пополнился молодыми сотрудниками: Ж.К. Кадирсизова, З.Я. Юсупова, Н.Г. Долгушева, Т.В. Никулина, А.Б. Айтбаева.

В 2000-х годах работа по созданию новых сортов плодовых и ягодных культур продолжается на современном научном уровне с привлечением достижений мировой селекции. Созданы перспектив-





ные колонновидные гибридные формы яблони (Сальников Е.М.), а также высококонкурентные сорта плодовых культур: яблоня – Максат, Заман, Байтерек, Егемен, Айжан, Жибски др. (Сальников Е.М., Нуртазина Н.Ю.); груша – Карындас, Нагима, Бостандык, Балжан (Алексенко С.П.); косточковые культуры – Мерей, Ансар, Байлык, Маруа, Аймак (Нуртазин М.Т.); ягодные – Толкын, Камшат, Талгат, Таулы, Айдар (Кадирсизова Ж.К.).

За последние 15 лет в Государственное сортоиспытание были переданы 40 сортов яблони, 14 – груши, 6 – вишни, 8 – черешни, 8 – сливы, 4 – малины, 6 – черной смородины. В этот же период в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан» включены новые сорта селекции КазНИИПиВ: яблоня– Айнур, Восход, Максат, Талгарское, Макпал, Куляш, интродуцированный сорт алычи крупноплодной Гек. Получены патенты на сорта яблони– Кемель, Егемен, Заман; сорта черешни– Ляззат, Айгерим; сорт вишни Жедель; сорта сливы Ансар, Байлык.

Многие годы не прекращается работа по изучению различных аспектов выращивания уникального сорта яблони Апорт. Изучены биологические особенности, лучшие агротехнические приемы выращивания этого сорта, изучено формовое разнообразие Апорта на юго-востоке Казахстана, отобраны перспективные формы, созданы их коллекция и маточник.

Сорта, собранные в Помологическом саду и гибриды, выведенные здесь, являются крупным генетическим фондом плодовых и ягодных культур в Центральной Азии. Новые сорта размножаются и передаются в крестьянские и фермерские хозяйства Юга и Юго-востока Казахстана, что способствует улучшению сортового состава садов в Казахстане и развитию современного плодоводства.

Сорта селекции «Помологического сада» неоднократно принимали участие во всесоюзных и международных выставках плодов и удостоивались высоких наград – золотых и серебряных медалей в Германии, Болгарии, Венгрии, Чехословакии, Монголии.

Сотрудниками Помологического сада опубликовано более 300 научных работ, в том числе 10 в цитируемых изданиях, входящих в базу данных Scopus, получено 9 патентов на изобретение, 4 методических рекомендаций, несколько монографий.





Отдел сортоизучения и селекции плодовых и ягодных культур КазНИИПиВ регулярно принимает участие в выставках плодов и фестивалях яблок. Отдел и его ведущие сотрудники неоднократно награждались медалями, почетными грамотами и дипломами МСХ РК, АСХН РК, НАЦАИ, КАИ, областных и районных акиматов.



А.Н. Кацейко,
к.с.-х.н.



Левина М.П.,
к.с.-х.н.



Нуртазина Н.Ю.,
к.с.-х.н., зав.отд.



Нуртазин М.Т.,
к.с.-х.н., снс



Ковальчук И.Ю.,
к.б.н., снс



Олейченко С.Н.,
д.с.-х.н.





Перепрививка плодоносящего сада новыми сортами яблони



Гибридизация черной смородины (научный сотрудник Плюхина Л.В.)



Закладка коллекционного сада яблони



Фенологические наблюдения в коллекционном саду груши (научный сотрудник Алексеев С.П.)





Лаборатория питомниководства

Основными направлениями в исследовательской работе по питомниководству в Казахстане долгое время была опытная проверка и отработка параметров различных агротехнических приемов в полях питомника и практически не уделялось внимание изучению, подбору видов и форм подвоев, их сочетаний с сортами. Сажены плодовых культур выращивались на семенных подвоях, в то время как за рубежом широкое признание получили слаборослые вегетативно размножаемые подвои, которые имеют ряд преимуществ перед семенными. Деревья сортов привитые на слаборослые клоновые подвои отличаются низкорослостью, скороплодностью и высокой урожайностью.

Первые испытания вегетативно размножаемых (клоновых) подвоев в Казахстане были начаты А.П. Драгавцевым в 1940 году. Им была собрана небольшая коллекция подвоев яблони дусенов (МЗ, М5) и айвы ЕМА для груши. Позже А.П. Драгавцевым, И.Г. Андроновым и Б.Г. Матагановым было начато изучение биологических особенностей клоновых подвоев яблони, архитектоники корневой системы в динамике роста.

Начало масштабных экспериментальных исследований с подвоями плодовых культур в КазНИИ плодоводства и виноградарства связано с созданием при институте лаборатории питомниководства (1969г.). Лабораторию возглавил К.Г. Карычев, в последующем видный ученый в своей области, доктор с.х.-н., профессор, автор оригинальных методик, по которым ведутся научно-исследовательские работы. Им были заложены основы научного подбора подвойно-сортных комбинаций для интенсивных садов в Казахстане. Он руководил лабораторией с 1969 по 2007 год.

В мировом плодоводстве слаборослые вегетативно размножаемые подвои стали основой создания садов интенсивного типа. Учитывая важность слаборослых подвоев, в создании продуктивных садов лабораторией питомниководства под руководством К.Г. Карычева была создана коллекция семенных и клоновых подвоев яблони (140 форм), груши (63 формы), сливы (26 форм) и вишни (8 форм), являющаяся одним из крупнейших генофондов во всем Цен-





трально-Азиатском регионе. Исследования одновременно проводились в маточных насаждениях, полях формирования питомника, молодых и плодоносящих садах на юге и юго-востоке Казахстана. Параллельно проводилась селекционная работа по созданию отечественных слаборослых клоновых подвоев яблони серии Жетысу (В.Ф. Сотников, К.Г. Карычев и др.)

По результатам многолетних исследований в маточнике вегетативно размножаемых подвоев были выделены карликовые типы яблони Арм 18, Б7-35, 62-396 и полукарликовая форма Б16-20. Отличным размножением в маточнике характеризуется подвой селекции Каз. НИИ плодоводства и виноградарства Жетысу 5. Укоренение побегов в маточнике у этих форм составляло 4-5 баллов (отличное и хорошее) в то время как у стандартных форм М9 и ММ106 – 3-4 балла (удовлетворительное и хорошее). Выход стандартных отводков яблони в маточнике составлял 200-300 тыс. шт./га, что в 2-3 раза выше, чем у стандартных форм М9 и ММ106. Хорошие результаты выделенные подвои показывали и в полях формирования питомника. Выход саженцев районированных сортов яблони Апорт, Голден Делишес, Милтон, Заря Алатау был в 1,5-2 раза выше, чем на контрольных подвоях М9 и ММ106.

Исследования в садах Алматинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей показали, что сорта на подвоях Арм 18, Б7-35, 62-396, Б16-20 по высоте деревьев были на 10-30 % ниже, чем на районированных подвоях М9, ММ106 и сеянцах яблони Сиверса, Недзвецкого, что повышало производительность труда на съеме урожая в 1,5-2 раза. Сорта яблони на выделенных подвоях на 2-3 года раньше вступали в пору плодоношения, тем самым ускоряя окупаемость вложенных средств (К.Г. Карычев, Г.Н. Андросова, Н.Н. Козлова, Л.А. Резникова). Часть исследований по клоновым подвоям проводилась по Гранту Министерства образования и науки Республики Казахстан и Международному Гранту US AID. Совместно с Узбекским НИИ садоводства институтом им. Р.Р. Шредера (Узбекистан) проводились исследования по изучению сорто-подвойных комбинаций яблони в условиях южного Казахстана. По результатам исследований эффективными сорто-подвойными комбинациями оказались сорт яблони Нафис на карликовых подвоях Арм 18, Б7-35 и сорт Ренет Симиренко на подвое Арм 18 (К.Г. Карычев, А.И. Янкова, А. Талипов).





Славой и гордостью Казахстанского плодовогодства является уникальный сорт яблони Апорт, который по величине, окраски, размерам и вкусовым качествам плодов получил признание как в Казахстане, так и далеко за ее пределами. В течение многих лет этот ценный сорт испытывался на 56 клоновых подвоях яблони. В результате исследований были выделены карликовые подвои Б7-35 и Арм 18, на которых сорт дал в 2 раза больше плодов, с отличными товарными качествами. Однако свои лучшие качества Апорт все-таки проявляет на семенных подвоях. В связи с этим перед учеными была поставлена цель подобрать среди сеянцев культурных сортов яблони семенные подвои для Апорта. В результате исследований было установлено, что деревья, привитые на сеянцы культурных сортов в пору плодоношения вступают на 7-8 год. По совокупности показателей плодоношения лучшими подвоями для Апорта оказались: Экономерат Экстермайера, Ренет Казахстанский, Джонатан, Красный Железняк (Э.Т. Культебасв, А.И. Янкова).

Исследовалась возможность использования сеянцев клоновых подвоев яблони в качестве слаборослых подвоев. В научной практике такие сеянцы использовались только в селекции для выведения новых вегетативно размножаемых подвоев. В результате исследований были получены обнадеживающие результаты. На 4 год после посадки на сеянцах М9 и М26 получен товарный урожай плодов (К.Г. Карычев, Г.Н. Андросова).

Выделенные клоновые подвои Арм 18, Б7-35, 62-396, Б16-20 по материалам КазНИИПиВ включены в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в республике Казахстан», составляя основную часть его перечня.

Используемые в Казахстане два основных подвоя для груши не в полной мере отвечают требованиям для создания интенсивных садов. На семенном подвое (сеянцы Лесной) деревья достигают высоты 14 м. На клоновом (ЕМА) некоторые сорта проявляют несовместимость с подвоем. В связи с этим на протяжении многих лет проводились исследования по изучению и подбору семенных и клоновых подвоев для сортов груши распространенных в зонах промышленного садоводства Казахстана (К.Г. Карычев, М.С. Марченко). Для сортов груши Лесная красавица и Талгарская красавица были подобраны слаборослые семенные подвои из восточноазиатской группы вида Бретшнейдера, отличающиеся высоким коэффициентом размножения в питомнике. Деревья на подвоях китайского





происхождения Сян ли, Бай ли, Сяо хе бай ли, Цзы ли в сравнении с грушей Лесной характеризовались умеренным ростом, компактной кроной (высота 6 летних деревьев – 1,9 – 2,8 м, на Лесной груше – 3,1 м) и высокой урожайностью. Из клоновых подвоев были выделены – айва 3/42, Арм 21, ЕМС-10, Сидо. По материалам исследований защищена кандидатская диссертация (М.С. Марченко, 1995г.).

Большое внимание в исследованиях уделялось изучению подвоев косточковых культур (Э.Т. Культебаев, А.И. Янкова). Сортимент подвоев для косточковых культур был весьма ограничен. Интродукцией было охвачено много регионов их произрастания и возделывания. Изучались – местные формы, подвои из Англии, Франции, Украины, России, Армении, Крыма, Таджикистана, эндемические виды с Памира. Была выделена группа семенных и клоновых подвоев для вишни (ВП-1, черешня Апояна), сливы (Вишня войлочная, Пикси), черешни (Черешня Апояна). В сравнении с районированными подвоями, деревья перспективных форм отличались высокой семенной продуктивностью, низкорослостью привитых сортов и высокой урожайностью. Подвои ВП-1 (для вишни) и Вишня войлочная для сливы Единбургская, Виктория, Стенли вошли в «Государственный реестр селекционных достижений...». По материалам исследований защищена кандидатская диссертация (А.И. Янкова, 1998г.).

Изучение и выделение эффективных клоновых подвоев – трудоемкий, многолетний процесс. Ускоренная оценка и прогнозирование ценных биологических признаков растений на ранних стадиях роста является одним из желательных приемов в исследованиях. Именно это обстоятельство заставило разработать методику и применять в исследованиях экспресс-методы оценки и прогнозирования ценных признаков у подвоев для дальнейшего изучения их в садах. К.Г. Карычевым были разработаны методические указания, в основу которых положены плотность устьиц, гидратура и удельная плотность листьев, изменение сопротивления тканей листа прохождению электрического тока, показатель сопротивления тканей побегов. Разработка защищена Патентом РК на изобретение.

Наряду с испытанием подвоев в лаборатории разработаны новые технологии и агроприемы выращивания посадочного материала плодовых культур. В связи с острым недостатком слаборослых вегетативно размножаемых подвоев разработан прием получения их из корневых черенков. Для заготовки черенков карликовых под-





восв использовались саженцы плодовых культур при выкопке из питомника, от которых отделялась часть корней без ущерба для саженцев. Черенки заготавливали также при раскорчевке устаревших маточников клоновых подвоев и садов. При таком размножении можно было получить около 300 -500 тыс.шт./га и более подвоев. По материалам исследований защищена кандидатская диссертация (В.Ф.Сотников, 1972 г).

Был усовершенствован агроприем выращивания саженцев яблони и груши путем зимних прививок, в основу которого было положено выращивание саженцев в пленочных теплицах, в грунте или малогабаритных контейнерах, подбор быстрорастущих пород и сортов, размножение на клоновых подвоях с закрытой корневой системой. В результате этого стало возможным получать стандартные саженцы в течение одного года в контейнерах с закрытой корневой системой, реализовать и сажать саженцы в течение всего вегетационного периода (В.Ф. Сотников).

Разработан прием окулировки подвоев «в приклад», повышающий производительность труда окулировщиков в 1.5 раза и приживаемость привитых глазков на 5-6 % в сравнении с традиционной окулировкой в Т – образный разрез (И.П. Савеко).

С целью освобождения питомниководов от кропотливого труда снятия обвязки с каждого растения совместно с Агрофизическим научно-исследовательским институтом (Санкт-Петербург) проведено испытание фоторазрушаемых пленок, использованных в качестве обвязки заокулированных глазков в питомнике. Исследования проводились в Алматинской, Талдыкорганской и Южно-Казахстанской областях. Было установлено, что скорость разрушения и опадения пленки зависит от активности солнечной инсоляции, температуры воздуха и биологической особенности подвоя, в частности от интенсивности утолщения стволиков у подвоев после окулировки. Лучшим фоторазрушаемым обвязочным материалом оказалась пленка марок 108-70 и 108-71. (К.Г. Карычев, Р. Садыкова). Издана брошюра «Фоторазрушаемый обвязочный материал для окулировки плодовых культур» Алма-Ата, 1982 г.

С целью отказа от тяжелых погрузочно-разгрузочных работ на прикопе подвоев и саженцев, лучшей их сохранности от зимних повреждений сотрудниками лаборатории испытано хранение посадочного материала в искусственно охлаждаемой среде в крупнообъемной таре (контейнерах). Положительные результаты получе-





ны при хранении подвоев и саженцев с листьями в контейнерах с полиэтиленовыми вкладышами. Приживаемость саженцев даже в очень поздний срок посадки была высокой. (К.Г. Карычев, В.Ф. Сотников, А.И. Янкова).

Была установлена эффективность выращивания саженцев яблони на устойчивом к экстремальным условиям перезимовки штамбообразователе и скелетообразователе слабозимостойких сортов, а также определены интеркалярные вставки. В качестве устойчивого кронообразователя из клоновых подвоев яблони выделен сильнорослый Алнарп-2, из полукарликовых – форма 57-146. Лучшим интеркаляром оказался клоновый подвой яблони М 26.

Подвой Алнарп-2 (как скелетообразователь), М26 (как интеркалярная вставка) вошли в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан» (К.Г. Карычев, И.П. Савеко). По материалам исследований защищена кандидатская диссертация (И.П. Савеко, 1997 г).

С целью сокращения затрат, ускорения производства саженцев яблони и груши была разработана технология беспересадочной культуры. Технология основана на посеве семян непосредственно в очередное поле питомника, с последующей окулировкой на месте, минуя посевное отделение и посадку подвоев в очередное поле питомника, применения агроприемов усиливающих рост сеянцев с тем, чтобы подогнать их к окулировке. Изучалась система, соотношение и дозы органических и минеральных удобрений, различные стимуляторы роста, техника орошения. Из агроприемов испытывались пленочные туннели, мульчирование междурядий черной пленкой, опрыскивание сеянцев активированной водой, облучение семян лазером и красным светом. Разработанная технология позволяет сократить посадочную площадь, трудовые и энергетические затраты, выращивать саженцы за 2 года, вместо 3 лет, увеличить их выход в 2-2,5 раза и получать не менее 70 тыс.шт./га стандартных саженцев (К.Г. Карычев, И.П. Савеко, З.К. Султанова, Г.И. Чернов, С.И. Исаев). Изданы рекомендации.

Сдерживающим фактором выращивания саженцев на эффективных клоновых подвоях и закладки садов в Казахстане остается дефицит соответствующего подвойного материала. В целях ускорения размножения новых выделенных продуктивных подвоев, увеличения объемов выращивания саженцев плодовых культур для закладки интенсивных садов сотрудиниками лаборатории разработана






технология производства подвоев из одревесневших (стеблевых) черенков. Ранее при заготовке отводков надземная часть побегов обрезалась и выбрасывалась. По новой технологии «бросовый» материал используется для черенкования, что увеличивает объем производства дефицитных карликовых подвоев в 1,5-2 раза, сокращает в 2-3 раза трудовые и финансовые затраты (К.Г.Карычев, И.П.Савеко, З.К.Султанова, А.И.Янкова, В.В.Сотникова, А.И.Бондарцев).

На основе окорененных одревесневших черенков разработана технология ускоренного создания маточников вегетативно размножаемых подвоев. Разработанная технология позволяет увеличить объем производства дефицитных карликовых подвоев плодовых пород. Закладка маточников одревесневшими черенками в дополнение к посадке отводками дает возможность в кратчайшие сроки создать маточные насаждения карликовых подвоев в Республике. (К.Г. Карычев, И.П. Савеко, А.И. Янкова).

Наряду с высокими темпами роста производства посадочного материала плодовых культур питомниководческие хозяйства должны обеспечить их качество в соответствии с отраслевыми стандартами Казахстана и гарантировать сортовую и типовую чистоту размножаемых сортов и подвоев. Соответствие качества выращиваемого и реализуемого посадочного материала должно быть документально удостоверено. В связи с этим ТОО «КазНИИПиВ» с непосредственным участием сотрудников лаборатории, Департамента сельского хозяйства Алматинской области были выпущены рекомендации «О порядке производства посадочного материала плодовых культур и винограда в Алматинской области», а также разработана «Система ведения питомниководства плодовых культур и винограда в Казахстане». Рекомендации будут способствовать повышению уровня деятельности питомниководческих хозяйств, позитивно влиять на развитие плодового хозяйства в целом (Д.С. Избасаров, С.К. Калтаев, Э.Д. Маденов, Т.Н. Нурмулатулы, К.Г. Карычев, Г.Н. Кайрова, А.И. Янкова, С.И. Исаев, М.В. Уразаева, Л.В. Береснева, Н.Ю. Нуртазина).

С 2007 по 2012 год лабораторию возглавляла к.с.х.н. А.И. Янкова. Ею совместно с другими учениками К.Г. Карычева продолжены исследования по подбору слаборослых клоновых подвоев яблони, груши нового поколения для сортов казахстанской селекции, а также по разработке технологии, увеличивающей и ускоряющей производство саженцев на эффективных подвоях для создания интенсивных садов. (А.И. Янкова, С.И. Исаев, М.В. Уразаева).





С 2013 года лабораторию питомниководства возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук С.И. Исаев.

В настоящее время с целью выделения адаптированных форм, отвечающих условиям произрастания юга и юго-востока Казахстана, изучается коллекция клоновых подвоев яблони серии «Урал», казахстанской, украинской и российской селекций (19 форм), а также груши (6 форм) (С.И. Исаев, А.И. Янкова, М.В. Уразаева). На подвой яблони Жетысу 5 получен Патент на селекционные достижения. По результатам исследований для груши выделен и передан в ГСИ клоновый подвой – айва ЕМС 10. Разрабатывается технология выращивания саженцев на не укорененных черенках яблони и груши (С.И. Исаев). Технология проста в выполнении.

Результаты исследований лаборатории питомниководства внедряются в крестьянских хозяйствах Алматинской («Ю.А. Баденко», «Сотников», «Тан», «Телжан», опытное поле «Помологический сад» КазНИИ ПиВ, «Лесной питомник» Дендрарий), Жамбылской (ОХ «Меркенский», «Гулдер», ТОО «Агрокомплекс», «Жасыл Белес») и Южно-Казахстанской областей («Галым Капламбек», «Сарыагаш жер сый»). Закладываются маточники выделенных клоновых подвоев и используются инновационные технологии размножения.

По итогам научно-исследовательской работы сотрудниками лаборатории получено 6 патентов, 2 авторских свидетельства на изобретения, опубликованы и переизданы книга «От черенка до яблони» (Ю.Л. Кудасов, К.Г. Карычев), «Книга садовода-любителя» (В.Ф. Сотников, М.М. Исин, Г.П. Адрианова), выпущено 16 рекомендаций, опубликовано более 350 научных статей, в том числе в зарубежных издательствах.



Карычев К.Г.,
д.с.-х.н.



Сотников В.Ф.,
к.с.-х.н.



Янкова А.И.,
к.с.-х.н., внс



Савко И.П.



Культебаев Э.Т.,
к.б.н



Исаев С.Н.,
к.с.-х.н., зав.лаб.




Сотрудники лаборатории питомниководства, 2014г



Осваивание экспресс методов (Янкова А.И. к.с.-х.н., Тажибаева Н.).





Лаборатория биотехнологии

Лаборатория биотехнологии была создана в 1987г. на базе лаборатории микробиологии и почвенной фауны КазНИИПиВ.

Первым заведующим лабораторией микробиологии и почвенной фауны был кандидат биологических наук Алексей Андреевич Разживин. В 1969г. он защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Экологотаксономический анализ фауны нематод яблони Алма-Атинской области». Он был известным ученым в области изучения почвенной фауны и вирусных болезней винограда, работал специалистом на Кубе.

С 1976 по 1997 гг. заведующей лабораторией вирусологии и микробиологии, а затем биотехнологии была кандидат биологических наук Валентина Александровна Долгих – известный ученый в Казахстане и за рубежом. Она стала инициатором создания лаборатории биотехнологии, была создана материально-техническая база. В настоящее время лаборатория оснащена современным оборудованием, построены боксы, факторостатные камеры, теплица. Были подготовлены специалисты, прошедшие стажировки в ведущих научных центрах СССР. Под ее руководством были разработаны и внедрены в производство биотехнологии по диагностике, идентификации вирусных и микоплазменных заболеваний, оздоровлению и клональному микроразмножению ягодных культур. В опытных хозяйства КазНИИПиВ заложены безвирусные суперэлитные маточники.

В лаборатории, в разные годы, работали известные ученые и специалисты: к.с.-х.н. А.А.Разживин, к.с.-х.н. Ж.Т. Тулеуов, к.с.-х.н. И.Ю. Ковальчук, к.б.н. Н.П.Клоконос, В.Я.Тельных, Л.У.Балкашева, И.Г. Гюнтер, И.И. Соловьева, О.В. Боровикова, М.М. Шалагина и др.

В 70-80-е годы прошлого века сотрудниками лаборатории была начата работа по изучению видового состава вирусных заболеваний плодовых, ягодных культур и винограда на юге и юго-востоке Казахстана, их распространенности, разработке мер борьбы с ними. По материалам экспедиционных обследований насаждений, полевых и лабораторных исследований Т.Ж. Тулеуовым в 1982 г. была защищена кандидатская диссертация по теме «Вирусные заболевания яблони и разработка мер борьбы с ними в зонах плодводства Казахской ССР». Посадочным материалом целого ряда ценных районированных, перспективных новых сортов селекции КазНИИПиВ



и интродуцированных сортов яблони после освобождения их от вирусной инфекции путем термотерапии верхушечных меристем в ОПХ КазНИИПиВ (с-з им. Жандосова) был заложен суперэлитный маточник и начато производство безвирусного посадочного материала в питомнике этого хозяйства.

Аналогична работа по вирусным болезням косточковых культур была выполнена И.Ю. Ковальчук. В 1984 г. И.Ю. Ковальчук защитила кандидатскую диссертацию и в 1988 г. возглавила биотехнологическую лабораторию в ОПХ «Помологический сад», где проводятся исследования по применению биотехнологических методов в селекции плодовых культур и сохранению генофонда в культуре тканей.

Заметный вклад в работу лаборатории в 70-90-е годы внесла В.Я. Тельных, которая благодаря большому трудолюбию, ответственности и профессионализму участвовала в выполнении научных исследований лаборатории, внедрении результатов в производство, совмещая это с многолетней общественной работой по профсоюзной линии.

Эффективная защита плодовых культур и винограда от вредителей и болезней является неотъемлемой частью агротехнических мероприятий в садах, виноградниках и в насаждениях ягодных культур. Но если в борьбе с вредителями и болезнями, вызываемыми грибными и бактериальными возбудителями разработаны эффективные меры борьбы, то в борьбе с вирусными болезнями таких мероприятий нет.

В результате многолетней экспедиционной деятельности и лабораторных исследований сотрудниками лаборатории выявлено и идентифицировано более 50 вирусных заболеваний семечковых, косточковых, ягодных культур и винограда. Была изучена вредоносность отдельных латентных вирусов, получен исходный безвирусный посадочный материал районированных и перспективных сортов с включением в технологическую схему оздоровления и размножения культур *in vitro*. Для промышленного производства безвирусного посадочного материала в течение ряда лет осуществлялась закладка питомников и маточных насаждений в опытных хозяйствах НПО «Алматы».

Научно-исследовательская работа лаборатории биотехнологии в период с 1991 г. и по настоящее время проводилась в рамках Республиканских целевых научно-технических программ: 1991-1995 гг. «Разработать и внедрить методы и способы ускоренного размно-





жения плодово-ягодных культур», раздел: «Разработать и внедрить технологический процесс выращивания здорового посадочного материала плодовых и ягодных культур с использованием прогрессивных методов размножения»; 1996-2000 гг. «Усовершенствовать технологию оздоровления и размножения плодовых культур на основе органогенеза, способов его регулирования в культуре тканей»; 2001-2005 гг. «Разработать способы увеличения регенерационных процессов в культуре тканей яблони и изучить морфофизиологические особенности корнесобственной культуры яблони, полученной методом *in vitro*»; 2006-2008 гг. «Технология размножения и оздоровления винограда на основе биотехнологии»; 2009-2011 гг. «Создание элитных маточных насаждений перспективных сортов винограда с использованием ускоренного микроклонального размножения»; 2002-2006 гг. Международный грант USAID (TA-MOU-01-CA21-011) «Изучение гермоплазмы абрикоса Тянь-Шаня для повышения устойчивости к заморозкам и вирусу Шарка»; 2012-2014 гг. «Разработать систему оздоровления и размножения перспективных клоновых подвоев в т.ч. биотехнологическими методами с молекулярно-генетической оценкой материала для повышения продуктивности интенсивных садов в Казахстане» и «Технология получения оздоровленного «нового растения» Апорта путем микроклонирования лучших клонов сорта и испытания различных подвоев».

За период с 1991 по 2014 гг. лабораторией биотехнологии опубликовано более 500 научных трудов, в том числе в цитируемых зарубежных изданиях, 3 монографии, 5 рекомендаций, 7 патентов, 3 учебных пособия.

С 1998-2008 гг. заведующей лабораторией биотехнологии была Клоконос Надежда Петровна – кандидат биологических наук, доцент. Н.П. Клоконос занималась изучением биотехнологических методов диагностики, оздоровления и клонального микроразмножения ягодных культур и винограда. Результаты исследований опубликованы в монографии, большом количестве научных статей, рекомендациях и патентов. Н.П.Клоконос вела педагогическую деятельность по подготовке молодых специалистов – бакалавров и магистров, ею подготовлены и изданы учебные пособия по плодоводству.

С 2009 г. и по настоящее время лабораторию биотехнологии возглавляет Светлана Георгиевна Долгих, кандидат биологических наук, член Европейской Ассоциации Биотехнологов (ЕВТНА). Под ее руководством в лаборатории разработаны и запатентованы био-





технологические методы оздоровления и микроклонального размножения плодовых культур, в том числе сорта яблони Апорт и винограда с оценкой устойчивости генотипов к абиотическим факторам среды (тяжелые металлы). Изучены вопросы микропрививки в культуре тканей с решением вопроса аффинитета и морфофизиологические особенности корнесобственной культуры яблони, полученной *in vitro*. Исследования в лаборатории ведутся на современном уровне, включая методы молекулярной биологии. Проводятся исследования по генотипированию сортов яблони и винограда с помощью молекулярно-генетических маркеров, которые представлены на мировых конгрессах по биотехнологии и опубликованы в научных изданиях с высоким IF.

С.Г. Долгих являлась научным руководителем проекта USAID, по молекулярно-генетическому изучению штаммов вируса Шарки и его распространению в Казахстане. Реализация проекта позволила установить казахстанские штаммы вируса и его распространение в коллекциях сортов сливы и абрикоса КазНИИПиВ. Ею опубликовано более 130 научных трудов, включая 2 монографии, рекомендации, учебные пособия, патенты.

В 2013 г. лаборатория биотехнологии была награждена «Национальным сертификатом» в номинации «Специалист года 2013г.

В настоящее время под руководством С.Г. Долгих в лаборатории биотехнологии работают: магистрант А.Е. Билибасва (в настоящее время по программе «Болашак» обучается в магистратуре в Англии), Л.С. Гусакова, А.Б. Нурдинова (магистрант КазНАУ), М.Т. Курманкулова.

В лаборатории биотехнологии с начала ее основания и до сегодняшнего дня работает специалист высокой квалификации Лариса Сергеевна Гусакова. Она является высоким профессионалом в области подготовки материалов к научным исследованиям и обработки данных современными компьютерными программами. Пользуется большим авторитетом и уважением не только в лаборатории, но и во всем институте.

Исследования в области биотехнологии в лаборатории в настоящее время ведутся по следующим направлениям: оздоровление, разработка нетрадиционных способов сочетания культуры изолированных апексов с термотерапией, хемотерапией и управление адаптацией соматических тканей растений к тяжелым металлам в условиях *in vitro*; клональное микроразмножение; разработка ме-





тодов идентификации генотипов с помощью молекулярно-генетических маркеров.

По оздоровлению плодовых, ягодных культур и винограда решены следующие вопросы:

– разработана технология диагностики, идентификации вирусной инфекции плодовых, ягодных культур и винограда современными методами ИФА и ПЦР;

– разработана технология оздоровления посадочного материала плодовых, ягодных культур и винограда методами термотерапии и культуры апикальных меристем;

– изучено управление адаптацией винограда к тяжелым металлам в культуре тканей;

–разрабатываются методы генотипирования плодовых культур и винограда с помощью молекулярно-генетических маркеров.

Вирусологический контроль качества посадочного материала проводится методом ИФА (ELISA). Проведена оценка эпидемиологической обстановки по распространению, карантинного вируса PPV как в культурных садах косточковых культур, так и в диких насаждениях, сделаны рекомендации по предотвращению дальнейшего распространения этого опасного вируса. Молекулярно-генетический анализ позволил определить наличие изменений в геноме вируса, что может являться началом формирования нового штамма и использоваться как молекулярные маркеры казахстанских изолятов PPV.

По клональному микроразмножению разработаны оригинальные питательные среды с использованием экологически безопасных элементов на этапах стерилизации апексов, увеличения регенерационных процессов при пролиферации и укоренении. Элементы оптимизации технологии клонального микроразмножения плодовых и ягодных культур запатентованы и получены 7 патентов Республики Казахстан.

Разрабатываются методы идентификации генотипов с помощью молекулярно-генетических маркеров. Включение ДНК-технологий в систему производства безвирусного посадочного материала позволило со 100% достоверностью идентифицировать вирусную инфекцию и проводить контроль стабильности ДНК при клональном микроразмножении. Генотипирование сортов и подвоев яблони позволило дать рекомендации по их совместимости в сорто-подвой-





ных комбинациях на генетическом уровне.

Результаты исследований лаборатории внедрены по югу и юго-востоку Казахстана в ряде хозяйств, через закладку безвирусных базисных и базовых маточников яблони, ежевики бесшипной и винограда.

В лаборатории проводятся тренинги по обучению молодых специалистов из разных Вузов и НИИ современным методам исследований. На базе лаборатории проводится профессионально-производственное обучение студентов – бакалавров и магистрантов казахстанских вузов, ведется научное руководство дипломными проектами и диссертациями.

За последние 10 лет в лаборатории подготовлены и защищены более 80 дипломных проектов бакалавров и 2 магистерские диссертации. Выпускники лаборатории продолжают обучение в ведущих мировых вузах (Англия) и участвуют в международных форумах.



Разживин А.А.,
к.с.-х.н.



Долгих В.А.,
к.б.н.



Тулеев Ж.Т.,
к.б.н.

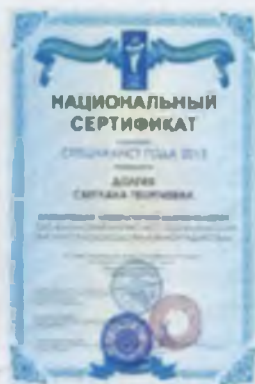


Тельных В.Я.



Клоконос Н.П., к.б.н.





Зав. лабораторией биотехнологии к.б.н. Дагих С.Г.



Сотрудники лаборатории вирусологии и микробиологии, 1983г.



*В лаборатории биотехнологии,
к.с.-х.н. Дагих В.А., к.б.н. Ковальчук И.Ю. (1980г.)*





Сотрудники лаборатории биотехнологии в теплице




Проведение тренинга по обучению молодых специалистов методу ПЦР, 2012 г.



Практические занятия в лаборатории биотехнологии со студентами КазИТУ, 2013г.





Лаборатория сортоизучения и селекции винограда

Научные исследования по созданию генофонда, селекции винограда в Казахстане в небольшом объеме проводились еще в 30-50-е годы 20 века до организации Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. В плодовом отделе Казахского НИИ земледелия и опытной станции Всесоюзного НИИ виноделия и виноградарства «Магарач» была начата работа по созданию ампелографической коллекции путем собирания стародавних сортов Центральной Азии, юга и юго-востока Казахстана. Также осуществлялась интродукция из различных регионов традиционного виноградарства СССР (России, Украины, Молдавии, Закавказья) Через НИИ этих республик завозились и сорта из западной Европы и Америки.

Благодаря созданию в Казахстане специализированного на плодоводстве и виноградарстве института уже в начале 60-х годов ампелографическая коллекция КазНИИПиВ насчитывала уже более 350 сортообразцов.

Большая роль в создании ампелографической коллекции принадлежит кандидату с/х наук Руфине Тихоновне Технерядновой, которая посвятила этой работе всю свою творческую деятельность (более 35 лет).

К концу 80-х годов прошлого столетия ампелографическая коллекция насчитывала более 500 сортов и форм винограда из разных регионов мира (интродукция из 22 стран) различного происхождения. Основная часть коллекции представлена сортами европейско-азиатского вида *Vitis vinifera*. Имеются в ней также формы дикого амурского винограда *Vitis amurensis*, американских видов *Vitis labruska*, *Vitis riparia*, *Vitis rupestris*, *Vitis berlandieri* и некоторые аборигенные сорта (Кульджинский, Уйгурский белый, Джаркенский, Фиолетовый).

По материалам изучения сортов Р.Т. Технерядновой и А.Д. Джангалиевым совместно с В.П. Пономарчуком были опубликованы книги «Сорта винограда Казахстана», 1967 г, «Определитель сортов винограда», 1980г, «Приусадебный виноград», 1983г. Р.Т. Технерядновой защищена кандидатская диссертация на тему: «Биологические особенности сортов винограда Алма-Атинской области».



Технеряднова Р.Т. с 1965 по 1990гг. возглавляла лабораторию сортоизучения и селекции винограда. Исследовательскую работу она успешно сочетала с руководящей деятельностью. Около 20 лет была заместителем директором КазНИИПиВ по научной работе.

Сорт в виноградарстве играет особую роль и зачастую определяет эффективность его производства. Ряд сортов, интродуцированных и испытанных в коллекции КазНИИПиВ, в разные годы включен в «Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию в Республике Казахстан», рекомендованы производству и получили довольно широкое распространение в Казахстане (Жемчуг Саба, Королева виноградников, Ранний ВИРа, Сенсо, Победа, Рубиновый, Рубиновый «Магарача» и др.). Юг и особенно юго-восток Казахстана являются самыми северными в восточном полушарии регионами промышленного виноградарства мира, в которых в отличие от Западной Европы, США, Ближнего Востока и др. практикуется укрывная культура винограда. По этой причине особый интерес для Казахстана представляют сорта Всероссийского НИИ виноградарства и виноделия, где успешно ведется работа по выведению сортов с повышенной зимостойкостью. Из этого НИИ был интродуцирован и испытан в коллекциях КазНИИПиВ целый ряд сортов винограда, отличающихся высокой зимостойкостью и урожайностью (Фиолетовый ранний, Сапери северный, Каберне северный и др.). В условиях Алматинской области они из-за резкой континентальности климата не показали достаточно высокую зимостойкость для возделывания в неукрывной культуре, но вызвали большой интерес в любительском виноградарстве, также как и высококачественные столовые сорта среднеазиатского происхождения.

Собранный генофонд винограда используется не только для выделения перспективных сортов непосредственно с передачей их в производство, но и служит исходным материалом для создания отечественных сортов различных сроков созревания и направления использования. На юге и юго-востоке Казахстана, где сосредоточены промышленные виноградники, в течение многих лет сложился сортимент, который хотя и обеспечивает при надлежащем уходе получение высоких урожаев, но ограничен в аспекте наличия столовых сортов очень раннего, раннего сроков созревания, технических сортов для производства вин различного типа, а также кишмишных сортов.





Первым ученым, начавшим в Казахстане селекционную работу по виноградарству в 50-е годы прошлого века, был Виктор Петрович Пономарчук.

Большое место в его селекционной работе занимало выведение сортов с повышенной зимостойкостью для снижения затрат в технологии выращивания винограда, связанных с укрывной культурой, которая до 60-х годов прошлого века использовалась на всей площади казахстанских виноградников. В селекционной деятельности В.П.Пономарчука широко использовались как внутривидовые скрещивания (*Vitis vinifera*), так и межвидовые с привлечением различных форм американского происхождения (*Vitis riparia*, *Vitis rupestris*), а также амурского винограда (*Vitis amurensis*).

Использование в гибридизации форм американских видов в выведении зимостойких сортов не оправдалось, поскольку их аромат, не характерный для натуральных качественных виноматериалов, сохранялся даже в гибридах 2-го и 3-го поколений. Межвидовые гибриды с участием амурского винограда хотя и обладали повышенной зимостойкостью, но не имели достаточно высокого качества. Наиболее продуктивной оказалась селекция на зимостойкость при использовании внутривидовой гибридизации (*Vitis vinifera*) сортов западноевропейской экологической группы и сортов бассейна Черного моря. В частности в этом отношении очень хорошо проявил себя новый сорт Илийский (Рислинг х Саперави), который кроме высокой зимостойкости и качества ягод для производства прекрасного столового вина характеризуется и очень ранним вызреванием лоз, что значительно снижает повреждение их оидиумом даже в отсутствие защитных мероприятий. Благодаря селекционной работе В.П.Пономарчука официальный сортимент винограда для юга и юго-востока Казахстана пополнили прекрасные столовые сорта очень раннего и раннего сроков созревания – Алма-Атинский ранний и Каракоз. Кроме них в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан» включены столовые сорта селекции В.П. Пономарчука: Медео, Кызыл Тан, Мускат казахстанский, Алма-Ата, характеризующиеся высокими урожайностью и товарными качествами, а также технический сорт Алмалы для производства красных вин характеризующийся высокой зимостойкостью. Для дачного и приусадебно-





го виноградарства также интересны столовые сорта В.П. Пономарчука: Арман, Айгуль, Кишмиш казахстанский, Розовый бисер и др.

Следует отметить очень большое участие в создании новых сортов винограда Лидии Александровны Шалабановой. В связи с тем, что В.П. Пономарчук долгие годы совмещал работу селекционера с должностью заместителя директора КазНИИПиВ по научной работе, всю техническую работу по выращиванию гибридных сеянцев, закладке гибридных питомников, наблюдения и учеты за ростом и плодоношением гибридных растений на протяжении более 20 лет выполняла эта скромная и преданная работе женщина.

Некоторые сорта В.П. Пономарчука были включены в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан» уже после его ухода из жизни, стараниями его преемницы кандидата с/х наук Людмилы Афанасьевны Карычевой, которая много лет заведовала лабораторией сортоизучения и селекции винограда и ее воспитанницей Сауле Жамбуловной Казыбасовой, которая в настоящее время возглавляет это научное подразделение.

Л.А. Карычева создала в наиболее благоприятном для промышленного виноградарства регионе Казахстана – Южно-Казахстанской области – крупный гибридный фонд столового винограда, из которого она с сотрудниками, а в последние годы С.Ж. Казыбасова выделили перспективные гибридные формы для передачи в Государственное сортоиспытание.

В результате этой работы выделено более 30-ти гибридных форм столового винограда, характеризующихся крупными гроздьями, ягодами, высокими урожайностью и органолептическими качествами. На 9 сортов винограда получены патенты на селекционное достижение (Бакытнур, Мерейтой-50, Руфина, Куралай, Акдидар, Жамия, Кунсулу, Маржан).





Лаборатория технологии выращивания винограда

Опытная работа по отдельным агротехническим и технологическим вопросам в Казахстане была начата еще до образования Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Так, В.С. Богданова в течение ряда лет вела исследования по определению параметров обрезки кустов винограда распространенных сортов в Алматинской области. В конце 50-х в – начале 60-х годов прошлого века ею также было проведено агробиологическое испытание некоторых типов формировок кустов винограда в аспекте соответствия их требованиям механизированного укрытия виноградников на зиму. После организации КазНИИПиВ научная работа по технологии и агротехнике винограда была расширена и углублена в соответствии с запросами производства.

В связи с необходимостью пополнения набора сортов винограда в Казахстане ценными сортами Л.Ф. Олейник и Р. Семдяновой была начата работа по адаптации и технологии ускоренного размножения дефицитных сортов винограда ранних сроков созревания и передачи их посадочного материала производственным предприятиям и обеспечению развивающегося дачного виноградарства. Уже в 1961-1963 гг саженцами, выращенными из 1-2 глазковых черенков с предварительным их окоренением в теплице и высадкой их с закрытой корневой системой в открытый грунт в начале лета в ОПХ института в совхозе Гигант Алматинской области были заложены первичные маточники ряда дефицитных сортов, выделенных в результате испытаний, проведенных в КазНИИПиВ (Жемчуг Саба, Ранний ВИРа, Королева виноградников, Сенсо, Матяш Янош, Ранний Кибрайский, Золотистый ранний). Благодаря этому первые четыре из упомянутых сортов через несколько лет были районированы в нескольких природных зонах юга и юго-востока Казахстана. Это направление исследовательской деятельности в дальнейшем было расширено и закончено Э.Д. Маденовым и И.Н. Воробьевой под руководством В.П. Пономарчука и обобщено Э.Д. Маденовым в виде 2-х республиканских рекомендаций и буклета Всесоюзного издательства «Колос» и кандидатской диссертации.





Эдуард Даулетбаевич Маденов 20 лет возглавлял отдел технологии выращивания винограда, 10 из которых он совмещал с работой заместителя Генерального директора КазНИИПиВ по научной работе и НПО «Алмалы». Под руководством Э.Д. Маденова и непосредственном его участии отделом были усовершенствованы и реализованы в производстве ряд технологий по выращиванию посадочного материала, сортовой агротехнике и технологии выращивания винограда в различных природных и производственных условиях. По результатам этих исследований им опубликовано более 130 научных работ.

Крупномасштабная работа отдела технологии выращивания винограда в 60-е годы прошлого века осуществлялась в направлении изучения возможности снижения трудозатратности технологии и повышения урожайности в укрывном виноградарстве. Так, для условий предгорных зон были испытаны различные способы перезимовки кустов. Хороший результат был получен при использовании для укрытия кустов органическими материалами (камышовые маты и др.). Он эффективно используется в дачном виноградарстве, позволяя исключить поражение кустов во время перезимовки пятнистым некрозом. Но для крупнотоварных виноградников он оказался слишком материалоемким. Поэтому для промышленного виноградарства в зонах с устойчивым снеговым покровом и сортов с относительно высокой зимостойкостью на основании опытных испытаний была предложена пригибная система перезимовки кустов под снегом без укрытия земель. Позже эта система была научно обоснована учеными лаборатории фитоклимата КазНИИПиВ под руководством Г.Г. Белобородовой. Эта система была широко внедрена в Алматинской области (плодовинсовхозы «Иссык», «Кок тюбе», им Кирова и др.) и Южно-казахстанской области (плодовинсовхоз им. Мичурина, колхоз «Победа» и др.) на общей площади более 4 тыс. га.

Большой вклад в развитие технологии выращивания винограда в Казахстане внес В.П. Ажигоев, которым вместе с Я.Т. Бачевским была разработана и защищена авторским свидетельством на изобретение длиннорукавная формировка кустов винограда «КазНИИПиВ-1». Эта формировка основана на принципах высокоштабных со свободным размещением зеленых побегов на шпалере, применяемых в зонах неукрывного виноградарства. За счет исключения из технологии подвязки зеленых побегов она позволяет на 20-25 ч-дн/га снизить затраты труда и при прочих равных ус-





ловиях (водно-питательный режим) по данным производственной проверки повышает урожай винограда на 18-23ц/га. Формировка была успешно внедрена на большой площади в специализированных совхозах Алматинской области (им. Кирова, «Чиликский», «Гигант») и особенно эффективно в совхозе-заводе «Капланбек» Южно-Казахстанской области.

Э.Д. Маденовым была предложена и совместно с В.П. Ажиговым успешно апробирована в производстве модель трудосберегающей технологии выращивания винограда в укрывной и пригибной культуре. Эта технология рассчитана для использования в хозяйствах, имеющих большие массивы виноградников при остром дефиците трудовых ресурсов. В связи с этим на значительной части виноградников ежегодно не выполнялся самый важный элемент технологии-обрезка кустов. Разработанная технология предполагает после открытия кустов поднятие необходимого для обеспечения нагрузки количество рукавов и лоз на шпалеру по типу формировки «КазНИИПиВ-1» без обрезки, а оставшиеся прошлогодняя древесина и лозы удаляются позже совмещено с обломкой зеленых побегов в головках кустов. В этом случае эффективность данной формировки увеличивается еще на 15-20 ч-дн/га.

В ряде специализированных плодо-виноградарских хозяйств («Краснооктябрьский» и «Уч-Булак» Жамбылской области, «Октябрьский» в Южно-казахстанской области и др.) дефицит трудовых ресурсов был настолько значителен, что на большей части виноградников даже не устанавливалась шпалера. Для ряда сортов, преимущественно технических, особенно наиболее распространенного Ркацители, была предложена безшпалерная «ступенчатая формировка», при которой на кустах делается с одной стороны короткая обрезка (на 2-3 глазка) с другой стороны – средняя (на 4-6глазков), которые по годам чередуются.

В производственных условиях (плодовинсовхоз «Октябрьский») усилиями научного отдела КазНИИПиВ, рационализаторов совхоза был изготовлен агрегат для обрезки кустов по этой схеме, что позволяло проводить обрезку на большей части виноградников.

В КазНИИПиВ в отделе механизации впоследствии был сконструирован опытный образец с конструкторской проработкой (Ж.М. Магажанов, И.И. Формальский) для общей контурной стрижки безшпалерных кустов, который успешно прошел производственные испытания в совхозе «Гигант» Алматинской области.





Отдел технологии выращивания винограда на протяжении многих лет плодотворно проводил исследовательскую работу и внедрение ее результатов в производство в комплексе с другими научными подразделениями КазНИИПиВ, а также с другими НИИ. Кроме уже упомянутых совместных взаимодействий с лабораторией фитоклимата, отделом механизации, отделом технологии выращивания винограда были осуществлены весьма интересные исследования с лабораторией орошения (Г.И. Чернов, К.Г. Галиева) по испытанию эффективности внутривредного орошения на виноградниках.

В хозяйствах Алматинской области проводилось комплексное внедрение длиннорукавной формировки кустов «КазНИИПиВ-1» на фоне системы удобрений, разработанной в лаборатории агрохимии и стимуляторов роста КазНИИПиВ.

Интересными и плодотворными можно считать совместные исследования с Всесоюзным НИИ виноделия и виноградарства «Магарач» (Л.Н. Ильин) по агробиологическому обоснованию вопроса о комбайновой уборке урожая технических сортов винограда и определения наиболее приемлемых для этого систем формирования кустов. Испытывались модификации формировок «Магарач-Ильчер», «КазНИИПиВ-1» и многорукавная всерная (контроль). Было установлено, что по расположению виноградных гроздей в кроне кустов требованиям виноградоуборочных комбайнов стряхивающего типа наиболее полно соответствовала формировка «КазНИИПиВ-1». В дальнейшем сотрудниками отдела технологии выращивания винограда и сотрудниками лаборатории виноделия КазНИИПиВ совместно со специалистами плодосовхоза «Гигант» в Алматинской области было проведено прямое испытание виноградоуборочного комбайна КВР-1.

Несмотря на конструктивное несовершенство комбайна, им обеспечивалось достаточно полная чистота уборки урожая при формировании кустов по системе «КазНИИПиВ-1». Качество винома-териалов сорта Алиготе, несмотря на попадание в бункера вместе с гроздьями нежелательных примесей (листья и частицы побегов), при этом было вполне удовлетворительным.

Лабораторией технологии выращивания винограда (Э.Д. Маденов, Л.В. Береснева) совместно с лабораторией хранения КазНИИ-ПиВ (Х.Х. Лянова) были проведены комплексные исследования по агротехнике столовых сортов. На примере районированного со-





рта Тайфи розовый определены оптимальные параметры обрезки кустов и водного режима, повышающие урожайность и лежкоспособность винограда при длительном хранении.

В течение ряда лет на равнинных и склоновых землях Алматинской области и предгорной зоне Южно-казахстанской области совместно с другими подразделениями КазНИИПиВ велись исследования возможности богарной культуры винограда. Положительные результаты были получены Л.В. Бересневой в Южно-казахстанской области. Установлено, что основным элементом структуры неплодных виноградников в данной зоне является плотность побегов на единицу площади, в частности для сорта Ркацители в 100 тыс. побегов при 2,6 тыс. кустов на гектар. По материалам этой работы Л.В. Бересневой была защищена кандидатская диссертация. В течение 15 лет Л.В. Береснева возглавляла лабораторию агротехники винограда. Ею осуществлен ряд исследований по определению параметров обрезки кустов винограда при разных системах формирования кустов (районированных: Мускат венгерский, Рислинг, Алиготе, Ркацители и др., а также наиболее перспективных сортов селекции КазНИИПиВ: Арман, Кызыл Тан, Алмалы, Тяньшанский и др.). Интересными в этом плане являются её исследования в аспекте выяснения возможности использования новых зимостойких сортов селекции КазНИИПиВ для неукрывной культуры в юго-восточной зоне Алматинской области. Выяснено, что возделывание зимостойких сортов винограда, в частности Илийского, в мягкие зимы позволяет получать урожай на уровне пригибных и укрывных насаждений. В более суровые зимы урожай на сорте Илийский хотя и был рентабельным, но вдвое меньше, чем в укрывных и пригибных насаждениях. Поэтому неукрывная культура здесь может практиковаться только при наличии достоверного долгосрочного прогноза погоды в зимние месяцы.

Со времени организации КазНИИПиВ работниками лаборатории селекции, сортоизучения и технологии выращивания винограда за годы научной деятельности создано более 30 сортов, из которых 7 включены в «Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию в Республике Казахстан», часть проходит Государственное испытание. Получено 9 патентов, 12 авторских свидетельств на изобретение и селекционные достижения, опубликовано более 300 статей, издано 5 книг, 20 рекомендаций





производству, более 50 информационных листов, буклетов, плакатов, проспектов, около 60 тезисов докладов в республиканских и зарубежных изданиях. Сотрудниками, аспирантами и соискателями защищено 12 кандидатских диссертаций.

Кроме выше упомянутых сотрудников в работе лаборатории активно участвовали и заслужили благодарность ряд других научных и технических работников: Л.Ф. Миллер, Т.Б. Переяслова, Г.М. Суюнбасва, Ж.Т. Естемесов, Д.Б. Жусупназарова, А.Н. Рождественская, Г.Н. Дурсунова и др.



Технеряднова Р.Т.,
к.с.-х.н.



В.П. Пономарчук,
к.с.-х.н.



Маденов Э.Д.,
к.с.-х.н., ГНС



Ажигоев В.П.



Бекетаева Л.И., к.т.н.



Рутковская И. Н.





Карычева Л.А.,
к.с.-х.н.



Береснева Л.В.,
к.с.-х.н., внс



Казымбасова С.Ж.,
к.с.-х.н., зав.лаб.



*Выставка продукции КазНИИПВ.
Карычева Л.А., 1983г.*



*Опытный участок по испытанию
систем формирования и обрезки
кустов винограда.*



Аналитическая работа с перспективными гибридами винограда (2014г.)





Круглый стол с иностранными учеными, 2013г.



Практические занятия со студентами по обрезке кустов винограда, 2014г.



Результаты селекционной деятельности лаборатории сортоизучения и селекции винограда





Лаборатория технологии выращивания плодовых культур

Лаборатория технологии выращивания плодовых культур – одно из ведущих подразделений КазНИИПиВ. Основные направления научной деятельности лаборатории:

- разработка и совершенствование конструкций насаждений и технологий выращивания плодов в садах на семенных и клоновых подвоях;
- освоение горных склонов под богарные сады на террасах;
- совершенствование технологии выращивания садов сорта яблони Апорта на основе комплекса технических и биологических инноваций;

В период массовой закладки садов в Казахстане возникла необходимость в проведении исследований и разработке эффективных технологий их выращивания. В начале 60-х годов в Республике быстрыми темпами увеличились площади закладки садов. В связи с этим возникла необходимость разработки и внедрения технологий выращивания плодовых культур. За многие годы исследований лабораторией накоплен большой научный и практический опыт создания высокопродуктивных насаждений семечковых и косточковых культур на юге и юго-востоке Казахстана. Разработаны и внедрены в хозяйствах технологии выращивания плодов в широкорядных, узкорядных, шпалерно-карликовых садах, сверхплотных садах «короткого цикла» с механизированной обрезкой прироста, урожайностью до 20-30 т/га высококачественных плодов.

Руководителями исследований по разработке и совершенствованию конструкций насаждений и технологий выращивания плодов на семенных и клоновых подвоях в различные годы были видные в республике и за рубежом ученые. Голованов Игорь Семенович, к.с.-х.н. возглавлял направление исследований по шпалерно-карликовым, пальметтным садам яблони на семенных подвоях, оптимизации структуры и конструкции садов. Были изучены различные типы пальметт – косая, рузинская, Буше Тома. Разработана более упрощенная и менее трудоемкая система формирования кроны –





свободная пальметта, дающая большой урожай. Его разработки были внедрены во многих хозяйствах юга, юго-востока Казахстана, им опубликовано более 80 научных статей, издана книга «Агротехника промышленного сада».

Кудасов Юрий Львович, д.с.-х. н. разработал интенсивную технологию выращивания плодов яблони в сверхплотном саду «короткого цикла» на слаборослых клоновых подвоях по типу плодовой стены с механизированной стрижкой прироста и урожайностью 30-40 т/га. Им опубликовано свыше 100 научных статей, в том числе 12 в зарубежных изданиях. Технология внедрена в опытных хозяйствах КазНИИПиВ и ряде совхозов «Меркенский», «им. У. Жандосова», «Гигант» и других.

Раузин Евгений Густавович, д.с.-х. н. руководил исследованиями по освоению горных склонов под промышленные сады. В 1970-80 годы под его руководством проведены исследования по освоению горных земель под богарные сады методом террасирования склонов в нижнегорной и среднегорной зонах Заилийского Алатау. Установлено, что наиболее эффективна закладка садов методом узкополосного террасирования с обратным уклоном полотна и посадкой деревьев на выемочной стороне откоса террасы. Заложены основные массивы садов в совхозах Алматинской области: «им. Чапасава», «Алатау», «Горный Гигант», «Горный садовод», «им. Рыскулова», «Есик», «Кок-Тюбе», более половины из которых занимали сады Апорта. Определен потенциал горных земель под сады – более 5 тысяч га, обосновано породно-сортовое размещение плодовых культур в горных условиях, установлен экологический оптимум пород и сортов, дана оценка садов без орошения. Е.Г. Раузиным опубликовано более 100 научных статей, изданы методические пособия и книга «Горное садоводство».

Куцуков Анатолий Степанович, к.с.-х.н. возглавлял исследования по реконструкции товарных садов методом снижения крон и системы омолаживающей обрезки в широкорядных садах. Им была разработана технология поярусной уборки плодов с использованием плодуборочной платформы, внедрена технология механизированной контурной обрезки садов обрезчиком МКО-3. Им опубликовано 52 научных работы, в том числе издана книга «Агротехника промышленного сада».





В отделе в разные годы работали ученые и специалисты-плодоводы: к.с.-х.н. А.К. Баимбетов, к.с.-х.н. Х.Ж. Жидебаев – освоение горных склонов, к.с.-х.н. А.З. Цивиндо – рациональная система содержания почвы в молодых и плодоносящих садах, ведущий специалист к.с.-х.н. Н.Ф.Абраменко – подбор сортов и конструкций кроны для горных садов, В.С. Бычков – механизированная посадка сада, включающая комплекс агромероприятий, к.с.-х.н. Чернов Г.И., Г.Г.Арст, Т.Ф. Полихрониди – синхронно-импульсное дождевание в садах, системы капельного орошения, к.с.-х.н. Л.Б. Переясллова – автор методики по биологическому контролю за получением оптимального урожая яблони. Внесли вклад в развитие отечественного плодоводства ученые С.В. Лысенко, И.В. Ангипова, С.И. Исаев, А.Г. Покусаева.

С 2001 г. лабораторию возглавляет к.с.-х.н. Карычев Рауль Кималевич. Под его руководством и непосредственным участием в Южном Казахстане разработана система формирования кроны деревьев персика в загущенных садах с механизированной обрезкой прироста, усовершенствованы способы циклической омолаживающей обрезки в интенсивных садах. Совместно с учеными других лабораторий усовершенствована технология выращивания Апорта на основе технических и биологических инноваций – использование отборной формы, средне-, слаборослых подвоев, адаптивной для условий предгорий полуплоской системы формирования кроны, уплотненного размещения деревьев, капельного орошения с одновременным внесением удобрений (Э.Д. Маденов, А.И. Бондарцев, Р.К. Карычев, Т.А. Харламова). Р.К. Карычев является автором 78 научных статей, в том числе в научных изданиях России, Беларуси, Польши, Бельгии, Болгарии. Соавтор 7 авторских свидетельств и патентов Республики Казахстан.

В лаборатории трудятся высококвалифицированные специалисты: к.б.н. В.М. Якушкина, К.С. Сергазиев, А.И. Бондарцев, В.В. Жуйко. В.М. Якушкиной оптимизирована система формирования и обрезки кроны деревьев сливы. Установлено, что наиболее эффективной является система формирования полуплоской разреженно-ярусной кроны с направлением ветвей в сторону междурядий с возможностью качественного проведения механизированной стрижки побегов. Ею опубликовано 120 научных работ, методических указа-





ний, соавтор патента РК.

К.С. Сергазиевым разработаны эффективные конструкции сада на основе интенсивных технологий с использованием клоновых подвоев с плотностью посадки 2500 дер./га и урожайностью 20-30 т/га высококачественных плодов.

А.И. Бондарцым и В.В. Жуйко отработаны режимы капельного орошения садов Апорта, заложенных по инновационной технологии. А.И. Бондарцевым опубликовано более 40 научных статей, рекомендаций. Он автор ряда изобретений по технике инженерных способов полива садов.

Результаты исследований лаборатории внедрены в специализированных садоводческих хозяйствах Алматинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской областей. В течение ряда лет разработаны и усовершенствованы технологии выращивания плодов в интенсивных садах яблони. Подобраны сорто-подвойные комбинации яблони, в том числе сортов отечественной селекции для интенсивных садов, оптимизирована плотность посадки – 2500 дер./га с системой формирования веретеновидных крон. Разработана система циклической омолаживающей обрезки с урожайностью 30-40 т/га, продляющая продуктивный период жизни сада на 6-7 лет. Усовершенствована технология выращивания яблони сорта Апорт на основе среднерослых ММ 106, Жетысу 5 и слаборослом клоновом подвое –Б 7-35, уплотненной схемы посадки 6-7 х 4 м, системы формирования компактных полуплоских крон.

Разработаны и внедрены в хозяйствах юга, юго-востока Казахстана технологии выращивания плодов персика, абрикоса, сливы в интенсивных садах с полуплоскими разреженно-ярусными кронами, возможностью применения механизированной стрижки прироста, урожайностью 15-18 т/га.

Изучается потенциал развития плодоводства в Казахстане. На основе проведения экспедиционных обследований основных плодовых зон Алматинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской областей составлены картограммы размещения основных массивов садов, создана база данных крестьянских хозяйств, площадей, сортимента, плодородия почв, климатических условий, водных ресурсов, применяемой агротехники, продуктивности насаждений, эффективности производства, деградации экосистем.

В настоящее время осуществляются исследования по конструк-





ции интенсивного сада яблони с использованием сортов и клоновых подвоев Казахстанской селекции с созданием скороплодных, безпорных насаждений. Установлены тесные связи с зарубежными научными организациями по плодоводству.

По итогам научно-исследовательской работы сотрудниками лаборатории в разные годы опубликовано более 900 научных статей, в том числе в странах ЕАЭС и ЕС, получено 12 патентов на изобретения РК. Проводится работа по внедрению интенсивных насаждений плодовых культур на капельном орошении в Алматинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской областях. В лаборатории проводятся тренинги по обучению молодых специалистов современным методам исследований. На базе лаборатории проводится профессионально-производственное обучение студентов – бакалавров и магистрантов казахстанских вузов, ведется научное руководство дипломными проектами.



Кудасов Ю.Л.,
д.с.-х.н



Раузин Е.Г.,
д.с.-х.н.



Голованов И.С.,
к.с.-х.н.



ЦивиндоА.З.,
к.с.-х.н.



Зжспухин И.Д.,
д.б.н.



Куцуков А.С.,
к.с.-х.н.





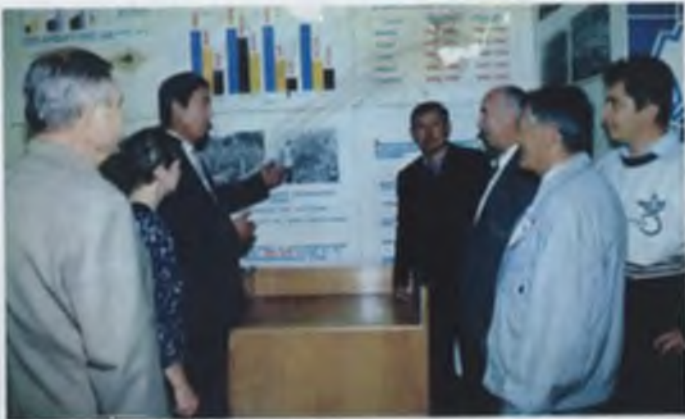
Карычев Р.К.,
к.с.-х.н., зав.лаб.



Якушкина В.М.,
к.б.н., снс



Бондарцев А.И.,
снс



Коллектив института в музее КазНИИПиВ (1997г.)



Сотрудники лаборатории технологии выращивания плодовых культур (2014г.)





Встреча проф. СКЗНИИСиВ, засл. деятеля науки РФ, проф. Драгавцевой И.А. (в центре) с коллективом института (1996г.)



Обследование дикоплодовых насаждений совместно с учеными INRA Institute, Франция (2013г.)



Областной семинар по плодоводству в Южно-Казакстанской области (2014г.)



Интенсивный сад яблони с системой формирования кроны Tall spindle (2013г.)



Проведение занятий со студентами КазИ-ТУ (2014г.)



Обследование дикоплодовых популяций абрикоса в Зайлийском Алатау (к.с.-х.н. Карычев Р.К.с доктором Петер Грегори





Лаборатория защиты растений

Основными направлениями научных исследований лаборатории являются: оценка фитосанитарного состояния насаждений плодовых, ягодных культур и винограда; установление биологических особенностей развития основных возбудителей болезней и вредителей плодовых культур и винограда; оценка сортовой устойчивости плодовых культур и винограда к основным болезням; разработка интегрированных схем защиты садов и виноградников от главных вредителей и болезней; энтомофитопатологическая оценка различных агротехнических приемов в садоводстве и виноградарстве; разработка вопросов применения гербицидов в питомниках, садах, ягодниках, виноградниках и установление их влияния на развитие сорняков, урожайность и качество продукции; испытание новых перспективных средств защиты растений и установление их эффективности, безопасности для человека и окружающей среды; внедрение научных разработок в производство.

Первым руководителем лаборатории был Исин Магжан Малгездарович (1965-1989гг). Несколько лет М.М. Исин успешно совмещал работу зав. лабораторией защиты растений и заместителя генерального директора НПО «Алмалы» по внедрению. За указанный период сотрудниками отдела разрабатывался ряд актуальных вопросов по защите растений. М.М. Исиным опубликованы книги «Болезни сада» (1984г.) и «Вредители сада» (1987г.), в которых описано около 200 болезней и 100 вредителей плодовых, ягодных культур и винограда и служат справочным пособием по защите сада от вредителей и болезней.

Научно-исследовательская работа лаборатории велась в энтомологическом, фитопатологическом и гербологическом направлениях, представляющих самостоятельные разделы защиты растений от вредных организмов. В исследованиях лаборатории основное внимание уделялось вопросам появления, распространения и развития новых болезней и вредителей, а также разработке комплексной защиты плодовых культур и винограда от основных вредных организмов.

В коллективе в различные годы трудились высококвалифицированные научные сотрудники: к.с.-х.н Л.И. Дерновская, к.с.-х.н.





Х.И. Шанимов, к.с.-х.н. А. Аршидинов, к.с.-х.н., к.б.н. А. Разживин, к.с.-х.н. М.М. Мамышев, к.б.н. В.М. Якушкина, к.с.-х.н. Ж.К. Джуманова, Л.А. Владимирова, Л.Д. Богданова, Е.У. Ермсков. Надежным помощником при выполнении исследования был младший персонал – агрономы и лаборанты, помогавшие успешной научной и производственной деятельности лаборатории: Ф. Саубосынова, М.М. Шалагина, И.И. Коломеец, Т. Тайтиева и др.

В 1962-1970гг. в лаборатории проводились исследования по испытанию систем мер борьбы с основными вредителями и болезнями плодово-ягодных культур (Г.С. Есипова, М.М. Исин, А.А. Разживин, Е.В. Акаемов, Х.И. Шанимов). Установлена эффективность препаратов в борьбе с яблонной плодовой жоржкой, ложнощитовками и листогрызущими вредителями. Изучено влияние инсектицидов на рост, развитие и водный режим яблони (М.М. Исин, 1962-1964). Установлено, что в первый год после опрыскивания наблюдается неблагоприятная физиологическая реакция растений на действие ядов. В дальнейшем после детоксикации яда в клетках растений происходит повышение интенсивности физиологических процессов.

Изучена фенология вредителей в различных вертикальных зонах Заилийского Алатау (1964-1967гг.). Выяснилось, что в зависимости от высоты местности сроки наступления той или иной фазы развития вредителей изменяется в значительной степени. Средний вертикальный градиент смещения сроков развития вредителей на каждые 100м над уровнем моря составляет 1,7-3,5 дней. Кроме того, была изучена энтомофауна диких плодовых лесов (А.А. Джангалиев, М.М. Исин, 1966-1967гг.). Материалы, полученные в результате этих исследований, послужили основой для разработки систем защиты яблони от главных вредителей в условиях Заилийского и Джунгарского Алатау.

В энтомологическом направлении также проводились исследования по разработке системы мер борьбы с основными вредителями плодовых, ягодных культур и энтомологической оценке различных агротехнических приемов в садоводстве, оказывающих существенное влияние на распространение вредителей. Был разработан интегрированный метод борьбы с вредителями сада. (М.М. Исин, Х.И. Шанимов, В.М. Якушкина, Г.Н. Каирова, 1971-1985гг.). По этой теме Х.И. Шанимов и В.М. Якушкина защитили кандидатские диссертации.

Установлено, что применение комплексной интегрированной системы защиты сада позволяет сократить объем применения пести-





цидов и потери продукции, а также повысить ее качество. Многолетнее применение системы способствует сохранению полезной фауны, восстановлению садового биоценоза и отвечает задачам охраны окружающей среды. Якушкиной В.Н. был разработан комплекс биологических приемов борьбы с вредителями яблоневого сада и за него получена серебрянная медальна ВДНХ СССР в 1988 г. Отработаны системы мер борьбы с минирующими молями на юге Казахстана. В 1987-1990гг. была разработана система мер борьбы с кружковой молью, имевшим массовое распространение на юге Казахстана (М.М. Исин, С.Я. Удот).

Коллектив лаборатории в течение многих лет занимался проблемой инфекционного усыхания плодовых культур (яблони, груши, сливы, вишни, абрикоса, персика) в различных природно-экологических зонах садоводства республики (1963-1990гг.). По этой проблеме М.М. Исин (семечковые культуры) защитил кандидатскую, а позже докторскую диссертацию, Л.И. Дерновская (костоковые культуры) – кандидатскую диссертацию.

Внедрение научных разработок против инфекционного усыхания плодовых культур позволяет продлить продуктивный период деревьев и сократить потери урожая от 18 до 50%.

Особенно большой вклад внесла в работу по изучению вертициллезного усыхания, бактериального рака груши косточковых культур на юге и юго-востоке Казахстане, а также иммунологической оценке коллекционных и селекционных сортов яблони к основным болезням – мучнистой росе и парше Л.И. Дерновская. Она принимала участие в международном ботаническом конгрессе (Ленинград, 1974г.) и международном конгрессе по защите растений (Москва, 1075). Л.И. Дерновская является автором более 70 научных работ, 3 рекомендаций.

С начала 70-х годов прошлого столетия в насаждениях груши имело распространение вредоносное бактериальное заболевание – бактериоз. Установлены распространенность, вредоносность заболевания, уточнены некоторые биологические особенности возбудителя болезни и усовершенствованы защитные мероприятия против нее. Изучена специализация возбудителя болезни, влияние температуры и влажности воздуха на развитие заболевания. Разработана система мер борьбы с бактериальным раком груши в питомниках и молодых садах на юге и юго-востоке Казахстана (М.М.Исин, Ф.Саубосынова).





В лаборатории защиты растений также изучалась фауна фитонематод плодовых и ягодных культур (А.А. Разживин, Л.А. Владимирова).

В течение ряда лет в лаборатории проводились исследования по разработке применения гербицидов в питомниках, садах, ягодниках, виноградниках (1968-2011 гг.). По данной теме А. А. Ашидинов защитил кандидатскую диссертацию. В результате исследований им установлены более эффективные гербициды, их влияние на развитие сорняков, урожайность и качество продукции. Также проводились исследования по применению системных гербицидов против злостных сорняков в рамках совершенствования трудосберегающей технологии возделывания винограда. Установлено, что уничтожение сорняков гербицидами создает лучшие условия для роста растений, позволяет увеличить урожай на 12-20% без снижения качества плодов, гибель сорняков составляет 92-98%. А.А. Аршидиновым опубликовано более 50 научных работ, получено 4 патента и издано 4 рекомендации. Разработкой применения гербицидов в посадках малины занимался к. с-х н. М.М. Мамышев.

В 80-е годы во всех виноградарских зонах Казахстана массовое развитие получило опасное заболевание винограда оидиум, а затем произошла эпифитотия милдью. Вредоносность этих заболеваний очень высокая, потери урожая от них в эпифитотийные годы могут составить более 50%. В связи с этим проводились исследования по изучению биологических особенностей возбудителей оидиума и милдью винограда и совершенствованию мер борьбы с ними (Е.У. Ермеков, С.Б. Корабаева). Установлены особенности развития главных вредителей и болезней винограда и разработана система защиты от них в условиях юго-востока Казахстана (Е.У. Ермеков, М.М. Исин, Г.Н. Каирова).

В 1992-1995 гг. для борьбы с тростником были проведены испытания системных гербицидов раундапа и басты. Проведенные исследования позволили установить высокую эффективность этих гербицидов, особенно раундапа, в борьбе против тростника обыкновенного. Использование системных гербицидов возможно и для обработки почвы в рядах на эксплуатационных виноградниках. Однако, непременным условием является исключение попадания раствора гербицидов на листовую полог виноградных растений. В насаждениях с приземным формированием кустов, применяемыми в производстве сделать это практически невозможно. Специальные





исследования показали определенную возможность использования этих гербицидов в насаждениях с длиннорукавной формировкой кустов «КазНИИПиВ-1», конструкция которой предполагает размещение основной массы лоз и зеленых растущих побегов на высокоподнятых шпалерных проволоках (А.А. Аришидинов).

Лабораторию защиты растений после окончания целевой аспирантуры в Московской Тимирязевской сельскохозяйственной академии и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук с 1991 по 2009 годы возглавляла Гулшария Нурсапаевна Каиров. Несколько лет она совмещала работу зав. лабораторией защиты растений и ученого секретаря КазНИИПиВ. Научная деятельность Каировой Г.Н. большей частью посвящена изучению болезней и вредителей плодовых культур и винограда и разработке системы защитных мероприятий против них в условиях юго-востока Казахстана. Ею проводились исследования по изучению вредоносного заболевания яблони – мучнистой росы и усовершенствованию защитных мероприятий против заболевания (1987-1991гг.). Установлены распространенность, вредоносность заболевания, уточнены особенности развития возбудителя болезни, выяснена сортовая устойчивость яблони к болезни, установлены влияние некоторых агротехнических факторов, способствующих ограничению заболевания и эффективные средства защиты против болезни. Изучено также развитие мучнистой росы на груше, персике, смородине. Под ее руководством защищены 2 кандидатских и 4 магистерских диссертаций. Под руководством Каировой Г.Н. и непосредственном ее участии разработаны и реализованы в производстве интегрированная система защиты яблони, в т.ч. сорта Апорт, винограда, а также груши и косточковых культур от болезней и вредителей.

Каировой Г.Н. ведет педагогическую деятельность по подготовке молодых специалистов – бакалавров, магистров и докторов PhD. По результатам этих исследований ею подготовлены и изданы более 110 научных работ в республиканских и зарубежных изданиях, в том числе: Методические указания по проведению лабораторно-практических занятий по защите растений от вредителей (2009г.), «Атлас главнейших вредителей и болезней плодовых, ягодных культур и винограда Казахстана» (2010г., в соавторстве), альбом «Вредители и болезни плодовых культур и винограда» (2012г.), а также 8 рекомендаций.





В 1993-1995 гг. проводились исследования по изучению вредителей сливы и разработке защитных мероприятий против них в условиях юго-востока Казахстана (Г.Н. Каирова, Ж.К. Джуманова). В результате исследований уточнен видовой состав энтомофауны сливового сада, состоящий из 13 видов. Испытание некоторых инсектицидов (инсегар, децис, суми-альфа) против комплекса вредителей сливы показали их перспективность. По результатам исследований Джуманова Жулдызай Кабыловна защитила диссертацию на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук. В период с 2009 по 2011 годы она заведовала лабораторией. Ж.К. Джуманова является автором 25 научных трудов, 2 патентов и 4 рекомендаций в соавторстве.

Успешная борьба с болезнями, вредителями и сорняками в многолетних насаждениях возможна лишь при постоянном обновлении ассортимента препаратов и рационализации химической защиты. Одной из задач исследований лаборатории явилось испытание новых перспективных средств защиты растений и установление их эффективности, безопасности для человека и окружающей среды. Использование новых препаратов, обладающих более высоким защитным эффектом, низкой персистентностью позволяет дифференцировать систему защитных мероприятий, снижать кратность опрыскиваний и нормы расхода пестицидов. В связи с этим наряду с бюджетными научно-исследовательскими программами, в лаборатории выполнялись договорные работы по регистрационному и производственному испытанию средств защиты растений с отечественными и зарубежными фирмами: ТОО «Сингента-Казахстан», ТОО «Дюпон-Казахстан», ТОО «Байер-КАЗ», Компания «Mac-Gmb H» (Германия), Фирма «Nanjing Essence Fine-Chemical Co., Ltd» (Китай), Фирма «Таргос» (Индия), Фирма «БАСФ», Фирма «Кеминова», ООО «Агровит», ООО «Агробюрорус», Фирма «Август» (Россия), и др.

С 2012 по 2014 годы в лаборатории в рамках бюджетной программы проводились исследования по усовершенствованию системы защиты виноградников от вредителей и болезней. Применение такой комплексной системы позволяет снизить поражаемость винограда вредными организмами, повысить продуктивность насаждений на 15-20 ц/га и качество продукции.

В настоящее время лабораторией заведует Корабаева Сауле Беделбаевна. Ею издано 3 рекомендации в соавторстве, опубликовано более 15 статей.





Сотрудниками лаборатории защищены 9 кандидатских и 1 докторская диссертация. По материалам исследований опубликованы 7 книг, 2-учебных пособия, 3-атласа и одна монография, более 300 научных статей, 10-рекомендаций. На базе лаборатории проводится профессионально-производственное обучение бакалавров, магистрантов и докторантов Казахстанских аграрных ВУЗов, ведется научное руководство дипломными проектами и диссертациями.

На перспективу планируется проведение мониторинга фитосанитарного состояния маточно-черенковых садов и полей питомника, изучение распространения и развития вредителей, болезней в маточно-черенковых садах, питомнике и разработка комплексной интегрированной системы защиты питомников плодовых культур от вредных организмов.



Исин М.М., д.б.н.



Дерновская Л.И., к.б.н.



Корабаева С.Б., зав. лаб.



Сотрудники лаборатории защиты растений (1983г.)





Коллектив лаборатории защиты растений (2000г.)



Коллектив лаборатории защиты растений (2014г.)



Практические занятия с фермерами по защите садов от вредных организмов в Мактаральском р-не Южно-Казахстанской области (2014 г.)



Лаборатория экологии и массовых анализов

В штатном расписании Казахского НИИ плодоводства и виноградарства в первые годы и до 90-х годов прошлого столетия значились две лаборатории: лаборатория агрохимии и массовых анализов и лаборатория почвоведения, которые в последующем были объединены в лабораторию агроэкологии и массовых анализов. Организатором и первой заведующей лабораторией агрохимии и массовых анализов была к.с.-х.н. Адрианова Галина Павловна, заведующим лабораторией почвоведения – к.с.-х.н. Геннадий Георгиевич Ценер. После объединения этих лабораторий в одну руководил ее работой к.б.н. Евгений Михайлович Коваленко, позже – д.т.н. Зиада Клычбаевна Султанова.

Основные задачи лаборатории – изучение возможности рационального использования удобрений на плодовых культурах, виноградниках и ягодниках с учетом свойств почвы, водного режима, биологических особенностей культур и сортов.

Экспедиционные обследования зон промышленного плодоводства и виноградарства юга и юго-востока Казахстана позволили выявить большое различие почвенных и климатических условий в зонах произрастания плодовых культур и винограда, что обуславливает дифференцированное применение удобрений.

Проведенные многолетние исследования на юго-востоке Казахстана дали возможность определить дозы, соотношения, сроки и способы внесения удобрений в молодых и плодоносящих садах. Отмечено положительное влияние повышенных доз фосфорных удобрений в молодых садах на черноземных почвах. В плодоносящем возрасте наряду с азотными удобрениями особенно четко проявилась роль калийных удобрений. Плодоносящие насаждения яблони на сероземах и каштановых почвах положительно реагировали на внекорневые подкормки цинком.

Исследованиями, проведенными в 1960-1970 годах по системе содержания почвы в орошаемых и горных неорошаемых садах (М.П. Левина, А.З. Цвиндо, Н.Ф. Абраменко, Г.П. Адрианова, В.А. Долгих, Н.К. Белоусова), установлено, что наилучшие почвенные условия, более сильное развитие надземной части и корневой си-





стемы яблони проявляются при системе многолетнего задернения с отчуждением первого укоса травы из орошаемого сада и при дерново-перегнойной системе содержания почвы в горном неорошаемом саду. Урожай на этих системах был в 1,5 раза выше, чем на черном пару. Проведенные исследования позволили предложить научно-обоснованные рекомендации по системе содержания почвы в орошаемых и неорошаемых садах юга и юго-востока Казахстана. По материалам исследований защищено 6 кандидатских диссертаций, разработан Республиканский стандарт.

Исследование горных земель с целью их освоения под плодовые культуры проведенные, А.Д. Джангалиевым, Г.Г. Ценером, А.С. Осипенко в 1961-1969 годах на юго-востоке Казахстана в низкогорных районах Заилийского и Джунгарского Алатау явились основной частью комплексных исследований горных яблочников. Для обоснования районов, пригодных для горного садоводства, детально изучены почва и климат территории, распространение диких плодовых лесов. По эколого-почвенным исследованиям проведена подробная характеристика своеобразных черно-бурых почв дикорастущих лесов яблони Сиверса, установлены особенности, отражающие ареал не только настоящего, но и прошлого распространения диких яблочников. Составлены крупномасштабные почвенные карты и карты типов произрастания яблонь основных районов горного плодоводства, по которым выделены массивы земель, пригодные для освоения под сады без затрат дефицитной воды на орошение. По типам мест произрастания дикоплодовых лесов изучены особенности влияния почвенно-геоморфологических условий на продуктивность дикой яблони. По выделенным типам условий дана характеристика особенностей физических свойств почв, динамика влажности, характера химического состава. Обоснована почвозащитная роль не только плодовых лесов, но и горных садов. В 1968 году подготовлены рекомендации по отбору горных земель под сады.

Проведенные исследования по системе удобрения ягодных культур (1967-1990г.г.) выявили четкую зависимость величины урожая ягод земляники от площади листового полога. В северных областях Казахстана на черноземных почвах определен первый лимитирующий элемент в минеральном питании ягодных культур (земляника, малина, крыжовник, смородина) – фосфор, а в юго-восточных и западных областях на каштановых почвах – азот. На темно-кашта-






новых выщелоченных почвах на землянике эффективны цинковые удобрения при внесении в почву, а борные – путем опрыскивания растений. По материалам исследований защищены две кандидатские диссертации (К.З. Куленова, М.И. Раузина), изданы 3 республиканских стандарта и рекомендации.

Е.М. Коваленко и М.Ж. Шалаказаковым были проведены эколого-почвенные исследования по всем промышленным насаждениям Алматинской и Южно-Казахстанской областей. Исследования позволили установить комплекс факторов, определяющих продуктивность яблони по природным зонам. Для хозяйств были подготовлены агропочвенные карты с рекомендациями по улучшению размещения плодовых насаждений, оптимизации питания. Установлены особенности минерального питания яблони в связи с зональными почвами, подготовлены предложения по особенностям расчета доз в связи с изменением подвижности азота, фосфора, калия по разным типам почв от бурых пустынных до горных черноземов.

В.В. Сотниковой были проведены исследования по применению удобрений в горных неорошаемых садах Алматинской области. Разработана система удобрений горного неорошаемого сада от предпосадочной заправки почвы до молодого и плодоносящего возраста.

Виноградные товарные насаждения размещены на юге Казахстана на темных сероземах, на юго-востоке – на каштановых почвах. Установлено, что одной из причин невысоких урожаев винограда является нерациональное применение минеральных удобрений; в практике виноградарства не уделяется должного внимания калийным удобрениям. Определено, что доступность подвижных форм калия в большей степени зависит от влажности почвы: частое увлажнение и высушивание почвы приводит к прочной фиксации калия и недоступности его виноградным растениям. Режим минерального питания влияет не только на урожай, но и на качество винограда и вина. Установлено, что растения на удобренных микроэлементами участках обладали более высокой морозостойкостью, особенно в годы с суровой зимой. В условиях лабораторного промораживания лоз установлено повышение процента здоровых глазков за счет внесения в почву бора и цинка. Увеличение сахаристости, сухих веществ и снижение кислотности в ягодах винограда достигается путем внекорневой подкормки. По результатам этих исследований на яблоне, винограде и ягодных культурах защищены кандидатские





диссертации сотрудниками лаборатории: Г.П. Адриановой, К.З. Куленовой, М.И. Раузиной, Н.П. Малаховой, С.Я. Катаевой изданы рекомендации по применению удобрений на этих культурах.

Многолетние исследования с ретардантами на сортах винограда с разной силой роста (Мускат венгерский, Рислинг рейнский, Кульджинский) благодаря перераспределению питательных веществ увеличивается урожайность и повышается зимостойкость. По результатам этих исследований защищена кандидатская диссертация З.К. Султановой. Определенное влияние Тур и Алар оказали и на сроки вступления в товарное плодоношение садов яблони на сильнорослых подвоях. Результаты исследований вошли в союзные рекомендации по применению регуляторов роста на сельскохозяйственных культурах.

На лизиметрической площадке (сосуды 3 м³) установлены размеры выноса из чернозема, каштановых и сероземных почв при разной степени их окультуренности, потребность в воде у яблони при различных системах содержания почвы в саду: черный пар, озимые сидераты, многолетнее задернение.

Для винограда получены данные по влиянию на урожай разных уровней обеспеченности водой и элементами минерального питания, что является основой для программирования урожая. Лизиметрическими методами были установлены оптимальные нормы водопотребления (Г.И. Чернов, А.И. Бондарцев) и баланс питательных веществ в карликовом саду яблони (Г.П. Адрианова), на винограде (Г.Г. Ценер, Е.М. Коваленко), что способствовало исключению негативного влияния минеральных туков на окружающую среду.

В 1973-1985 гг. Г.П. Адриановой, Т.А. Харламовой, В.В. Сотниковой были проведены исследования по разработке эффективной системы удобрения в пальметтном саду на сильнорослом подвое (400-500 дер./га) и в шпалерно-карликовом саду (1000-1300 дер./га). Исследования показали, что в шпалерно-карликовом и пальметтном садах наибольший урожай яблони достигается на фоне полного минерального удобрения в дозе по 120 кг/га д.в. азота, фосфора и калия. Среднемноголетняя прибавка урожая плодов яблони в карликовом саду по этому фону составила 45 ц/га к контролю, в пальметтном саду – 49 ц/га. Рассчитан общий и эффективный баланс питательных веществ для карликового и пальметтного сада, что позволяет уточнять рекомендованную дозу удобрений применительно к конкретному участку сада, а также использовать данные в расчетных методах определения доз удобрений.



В восьмидесятые годы была разработана система удобрений для сверхзагущенных садов яблони на слаборослых подвоях с ограниченным сроком эксплуатации, включающая предпосадочное и послепосадочное внесение органоминеральных удобрений. Определен срок действия предпосадочной заправки почвы удобрениями. Доказана эффективность минеральной системы удобрения в плодоносящем саду и балансового расчетного метода определения доз минеральных удобрений. Выявлена положительная роль цинка, железа и бора в повышении урожая яблони на каштановых почвах юго-востока Казахстана. Дана агроэкологическая оценка разработанной системы удобрения и санитарно-гигиенических качеств плодов (Г.П. Адрианова, Т.А. Харламова). Результаты этих исследований легли в основу диссертации Т.А.Харламовой.

В 1975-1985 годы на основе многолетних экспедиционных исследований и стационарных опытов разработаны методические указания по оценке равнинных орошаемых и горных неполивных земель для садоводства, и виноградарства. Разработана методика оценки многолетних насаждений – плодовых культур и винограда. На основе многолетних опытов обоснована эффективность использования озимых сидератов при окультуривании разных по плодородию почв в садах. Разработан метод мелиорации засоленных земель при освоении их под виноградники (Г.Г. Ценер, Е.М. Коваленко, Л. Чоботова, Г. Ашимова).

Совместно с лабораторией питомниководства проведены исследования по разработке рациональной системы удобрений и применения регуляторов роста в питомнике при беспересадочном способе выращивания саженцев яблони. На основании полученных результатов доказано, что выращивание высококачественных саженцев при беспересадочной культуре выращивания в питомнике возможно только на основании сбалансированного питания, на выявленном фоне эффективны регуляторы роста (З.К. Султанова, Н.П. Лопаткина).

В 1986-1990 г.г. была разработана методика оценки продуктивности плодовых растений и виноградников (Г.Г. Ценер, В.Г. Соболевская, Л.Г. Чоботова). Методика позволяет для каждого массива сада или виноградника определить его потенциальную урожайность на основе особенностей сортового состава, степени изреженности насаждений, продуктивности плодового дерева или куста винограда по характеру его габитуса. Проведенная работа необходима для





определения качества и цены насаждений. Совместно с экономистами была разработана схема развития плодоводства на 2000-2010 годы. Подготовленная карта размещения садов и виноградников республики включена в «Атлас Казахстана».

В 1991-1995 г.г. была разработана экологически безопасная система удобрения семечковых и косточковых садов, которая включает предпосадочное внесение органических и минеральных удобрений, и применение минеральных туков и органики в плодоносящих садах с использованием балансового расчетного метода. Продуктивность насаждений повышится на 30-40 % по сравнению с садами, произрастающими на фоне естественного плодородия (Г.П. Адрианова, Т.А. Харламова, В.В. Сотникова, Г.К. Симакова).

В 2001-2005 г.г. исследования лаборатории проводились по теме: «Выявить механизм реакции плодовых растений и винограда на стресс-факторы и разработать технологию возделывания садовых насаждений на экологически нарушенных землях», научный руководитель Е.М. Коваленко (исполнители: И.Д. Зелепухин, Г.П. Адрианова, В.Д. Зелепухин, Г.Н. Ашимова, А.И. Бондарцев, В.Д. Жуйко).

Важным направлением научной деятельности лаборатории было выявление приоритетных загрязнителей, а также рекультивация почв, основанная на принципах применения мелиорантов, направленная на восстановление загрязненных экосистем для получения экологически чистой продукции. Работа проводилась по проекту МНТЦ. В исследованиях принимали участие Г.П. Адрианова, Е.М. Коваленко, В.В. Сотникова, В.Д. Зелепухин, Т.А. Харламова, К. аспиранты Оразбсков и Р.Н. Абдрешева. Экспедиционными обследованиями были определены основные загрязнители садовых биогеоценозов юга и юго-востока Казахстана – свинец и сопутствующие ему тяжелые металлы, а также фтор и бор. На основании полученных картограмм в Алматинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской областях, с учетом перезимовки плодовых культур, особенностей «розы ветров», почвенных разностей и их загрязненности, определен потенциал развития плодоводства в регионе (свыше 30 тыс. га). Обследование насаждений показало высокую степень загрязнения почв и растений приоритетными загрязнителями. Выявлена наиболее чистая зона – полоса предгорий Заилийского, Джунгарского Алатау, где на высоте 950-1400 м над уровнем моря, в так называемой «апортовой зоне», возможно выращивание то-





варных садов уникального сорта яблони Апорт. Определены меры борьбы с избыточным накоплением тяжелых металлов. В вегетационном опыте на землянике были выявлены травы-гипераккумуляторы свинца, цинка, кадмия на загрязненных почвах. Применение природных высокодисперсных веществ (бентониты, цеолиты, глаукониты и др.) способно обеспечить удержание тяжелых металлов в верхних слоях почвы. Рассчитаны частные ПДК в почве для конкретных культур и сортов плодовых растений. Для семечковых культур ПДК составляет 0,002-0,33; косточковых – 0.003-0,57. Как показали результаты исследований, меньше свинца накапливается в плодах косточковых культур, больше – в плодах семечковых. Проведенные исследования позволили выявить влияние тяжелых металлов на физиологическое состояние плодовых растений и винограда.

Накапливание тяжелых металлов происходило, как правило, в верхнем 0-10 см слое почвы. На глубине 20-40 см, содержание подвижных форм свинца уменьшается вдвое и ниже 40 см находится в пределах нормы, поэтому плодовые деревья, а также виноградники, имеющие глубокозалегающую корневую систему, могут произрастать на таких землях. Плодовые культуры выгодно отличаются от однолетних еще и тем, что в них минеральные формы загрязнителей уже в корневой системе, благодаря морфоструктурным и физиологическим особенностям переходят в органические, менее подвижные и, следовательно, менее токсичные соединения. На основании полученных результатов опубликована монография по мелиорации техногенно-загрязненных земель под плодово-ягодными культурами и виноградом «Экологизация садоводства в Краснодарском крае и южных регионах Казахстана», 2004, совместно с Северокавказским НИИ садоводства и виноградарства (Россия). Защищены кандидатские диссертации К.Г. Оразбековым, Р.Н. Абдрешевой.

Исследования, проведенные по гранту МОН РК совместно с Восточно-Казахстанским университетом показали, что производство растительной продукции в ВКО осуществляется преимущественно на черноземах обыкновенных, на крутых склонах и террасовых уровнях рек Иртыша и Ульбы. Обследованные черноземы характеризуются наибольшей буферностью, обусловленной высоким содержанием гумуса (до 6%) и элементов обменного комплекса (15-20 мг/экв/100 г), нейтрально-щелочной реакцией почвенного раствора, тяжелым механическим составом за счет повышенного содержа-





ния глинистых частиц, высокой влагоемкостью. Установлено, что черноземный тип почвообразования, свойственный ландшафтным условиям территории г. Усть-Каменогорска, предопределяет высокие буферные свойства почв, выражающиеся в способности блокировать подвижные формы токсикантов, делать их недоступными для растений, в том числе агроценозов. Отмечено, что образцы сельскохозяйственной продукции, выращенные в черте города, в качественном отношении удовлетворяют пищевым нормам по содержанию токсических веществ. Превышение ПДК по указанным ингредиентам не выявлено.

В 2009-2011 г.г. сотрудниками лаборатории З.К. Султановой, Н.П. Клоконос, В.В. Сотниковой были подобраны и научно обоснованы дозы и способы внесения комплексного водорастворимого удобрения нового поколения Кемира Комби, и биоактиватора Байкал ЭМ-1. Впервые при выращивании посадочного материала изучалось влияние казахстанских регуляторов роста, синтезированных в институте химических наук им. А.Б. Бектурова : акпинол, АЕС-17 и КН-2 на рост и ризогенез клоновых подвоев яблони, на которые получены совместные патенты.

Применяемые в низких концентрациях отечественные регуляторы роста позволяют сохранять почвенное плодородие, избежать загрязнения почвы и окружающей среды химическими препаратами и на 20,2-30,2% увеличить выход стандартного посадочного материала.

Исследованиями проведенными в 2012-2014 гг. установлена высокая эффективность органических, органоминеральных (Гумат калия) и бактериальных (Байкал ЭМ-1) удобрений и регуляторов роста КН-2 и ТУР + КН-2 на рост побегов, активность фотосинтеза и продуктивность маточника клоновых подвоев яблони. Выявлено положительное действие указанных препаратов, которое повысило побегообразование в маточнике в 1,5 раза, улучшилась работа биологических мембран листьями, увеличился на 14,6-41,7 % выход стандартных отводков. Итогом этих исследований стали рекомендации по системе применения удобрений и регуляторов роста нового поколения в отводковом маточнике.

Закончен первый этап исследований по совершенствованию технологии выращивания плодов яблони сорта Апорт на основе технических и биологических инноваций с применением новых комплексных минеральных удобрений через систему капельного





орошения, некорневых обработок деревьев минеральными удобрениями и биостимулятором МЭРС. Установлено, что использование системы капельного орошения с одновременным внесением удобрений в садах Апорта, на новом эффективном клоновом подвое ускорило его вступление в товарное плодоношение на два года (Э.Д. Маденов, А.И. Бондарцев, Т.А. Харламова).

Подготовлены рекомендации.

В лаборатории проводится также биохимическая оценка качества плодов различных сортов плодовых растений по содержанию витаминов, сахаров, органических кислот (В.Д. Зелепухин). Разработан экспресс-метод биофизической оценки сортов по показателю электроемкости, который характеризует энергетический статус растений, общий тонус организма. Физиологическая оценка плодовых растений используется во всех научных проектах лаборатории и в смежных лабораториях института.



Ценер Г.Г., к.с.-х.н.



Адрианова Г.П., к.с.-х.н.



Коваленко Е.М., к.б.н.



Султанова З.К., д.т.н., гнс



Харламова Т.А., к.с.-х.н., внс





Коллектив лаборатории агроэкологии и массовых анализов (1998г.)



Коллектив лаборатории агроэкологии и массовых анализов (2014г.)





Лаборатория технологии хранения плодов, ягод и винограда

Основное направление научной деятельности лаборатории является – анатомо-гистологические исследования. Сопутствующими являются разработка и усовершенствование технологий хранения плодов яблони, груши и винограда.

С 1964 по 1981гг. заведующим лабораторией технологии уборки и хранения плодов был Гудковский Владимир Александрович, в настоящее время доктор биологических наук, академик российской академии сельскохозяйственных наук. В результате комплексных исследований впервые в СССР была разработана технология длительного хранения плодов в регулируемой газовой среде (РГС). Под руководством В.А. Гудковского осуществлено строительство производственного фруктохранилища с регулируемой атмосферой емкостью 500т в опытном хозяйстве Казахского НИИ плодоводства и виноградарства – совхозе им. У. Джандосова Каскеленского района Алматинской области. Благодаря этому стало возможным хранить многие виды фруктов и овощей более 7-10 месяцев с минимальными потерями и высоким сохранением ценных биологически активных соединений, в т.ч. антиоксидантов.

В.А. Гудковским были изучены механизмы развития физиологических заболеваний плодов яблони и груши в период хранения и разработаны эффективные методы их предотвращения. Он является одним из разработчиков методов прогноза лежкоспособности плодов, защиты плодов яблони от поражения их загаром, составов для защиты корне-, клубнеплодов и плодов от высыхания при хранении. Разработаны дифференцированные температурные и газовые режимы для хранения плодов основных районированных и перспективных сортов яблони, в частности плодов Апорта, груши и винограда. Изучены грибные болезни яблук, груш, винограда, выявлены возбудители загнивания при хранении в обычной атмосфере и РГС, разработан комплекс мероприятий по борьбе с ними, позволяющий снизить потери от грибных болезней. Результаты многолетних исследований лаборатории опубликованы в книге «Длительное хранение плодов» (В.А. Гудковский, 1978г.) и многих других научных трудах.





В 1975-1985гг. лаборатория осуществляла исследования по совершенствованию технологии хранения винограда, установлена высокая эффективность хранения винограда в условиях регулируемой газовой среды (Х.Х. Лянова, В.А. Гудковский). На основании этих исследований был составлен отраслевой республиканский стандарт, получена серебряная медаль ВДНХ СССР. В этот же период проводились исследования по способам хранения плодов с пищевыми покрытиями, в результате которого разработан состав для нанесения на плоды перед закладкой на хранение, сдерживающий процессы убыли массы и продляющий сроки хранения на 2 месяца по сравнению с необработанными плодами (А.Ф. Артамонов, Н.Г. Артамонов, В.А. Гудковский, А.З. Нурмухамедов). На данный способ хранения было получено авторское свидетельство.

С 1982 по 1988гг. лабораторией заведовал к.б.н. Хажмуратов Мажит, в 1988-1989гг – к.с.-х.н. Тажибасв Тулепберген Сагинович.

В 1986-1991гг. Ф.С. Турдиевой и М.Х. Хажмуратовым проводились исследования по эколого-анатомической оценке плодов яблони в аспекте вертикальной зональности и их длительного хранения, которые были обобщены в виде кандидатской диссертации. Ф.С. Турдиевой впервые в Казахстане были изучены грибные болезни ябллок, груш и винограда, выявлены возбудители загнивания при хранении в обычной атмосфере и РГС и разработан комплекс мероприятий по борьбе с ними, позволяющий снизить потери от грибных болезней в 3-4 раза (Т.И. Новобранова, Р.Ф. Телегина, 1986-1995гг). Обнаружено 15 новых видов и 2 новых варианта грибов и создана их коллекция. Культуры новых для науки видов грибов были включены в Американскую коллекцию типовых культур (АТСС), в коллекцию Всемирного центра по сельскому хозяйству в Англии (IMI), в коллекцию CBS (Голлондия), коллекцию IGFM (Испания), во всеоюзную коллекцию микроорганизмов ИБФМ АНСССР (ВКМ), опубликованы в "Manual and Atlas of the Penicillia (Ramires C)" – Amsterdam – New York – Oxford, 1982.

Целенаправленные исследования по изучению снижения потерь плодов от физиологических болезней в период хранения проводились под руководством доктора технических наук, профессора Урюпиной Т.Л., которая заведовала лабораторией с 1990 по 2007гг. Разработаны меры борьбы с такими физиологическими заболеваниями





ями как горькая ямчатость, загар, низкотемпературные поражения и др. путем предуборочных и послеуборочных обработок плодов растворами солей кальция, антиоксидантов, биологически активных веществ. Разработаны пути повышения качества и лежкости плодов яблони, груши и винограда подбором и регулированием условий выращивания, элементов агротехники, сроков съема. Выявлены критерии по биохимическому и минеральному составам плодов и ягод, позволяющие прогнозировать их лежкость и дифференцированно планировать режимы и сроки хранения отдельных партий. Совместно с НИИ химических наук АН КазССР были созданы пищевые составы для покрытия поверхности плодов, позволяющие замедлить созревание, увядание плодов и снизить потери при хранении. Разработан простой и доступный метод модифицированной газовой среды в обычных хранилищах путем покрытия штабеля контейнеров с плодами полимерными пленками, что позволило увеличить сроки хранения плодов на 1,2-2 месяца и снизить потери. Разработана технология подготовки плодов к хранению. Испытаны около 100 биопрепаратов, выделены 7 природных и 11 химического и 4 микробиологического происхождения, обладающих антиоксидантной и фунгицидной активностью. На их основе с добавлением пищевого эмульгатора созданы 6 защитных покрытий.

Т.Л. Урюпиной проведены исследования в плане теоретического обоснования естественной устойчивости плодов к заболеваниям при хранении, разработаны меры предупреждения и борьбы с ними и издана монография «Научные аспекты хранения фруктов» (1997г.). В соавторстве с З.К. Султановой издана монография «Современные технологии выращивания и хранения плодовой продукции» (1999г.), где приведены материалы, включающие в себя высокоэффективные подвои, рациональные системы содержания почвы, удобрения и регуляторы роста, способствующие лежкости плодов. В 2000г. в соавторстве с Д.С. Избасаровым издана монография «Технология хранения плодов, ягод и винограда». Работа лаборатории технологии хранения и переработки плодов, ягод и винограда по эндогенным и экзогенным антиоксидантам оценена Грантом Сороса. За способ хранения плодов получена серебряная медаль ВДНХ СССР; а новый способ хранения в МГС защищен патентом РК и внедрен в опытном хозяйстве КазНИИПиВ «Помологический сад» (Алматинская область).





Гудковский В.А., д.с.-х.н.



Урюпина Т.Л. д.б.н.



Взятие контрольных образцов плодов из камер с регулируемой газовой средой



Разгрузка камеры с регулируемой газовой средой

ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ СОРТА СЕЛЕКЦИИ КазНИИПиВ

№ п/п	Культура, сорт	Дата приоритета, год	Дата получения патента, год
Яблоня			
1	Кемель	2007	2010
2	Егемен	2010	2013
3	Жаркын	2010	2013
4	Заман	2007	2013
5	Айжан	2013	*
6	Анель	2013	*
7	Камила	2013	*
8	Шырайлы	2011	*
9	Данияр	2011	*
10	Жибек	2014	*
11	Клоновый подвой яблони «Жетысу 5»	2009	2013
Груша			
12	Когершин	2011	*
13	Балжан	2013	*
14	Айдана	2013	*
15	Салима	2014	*
Черешня			
16	Ляззат	2007	2010
17	Айгерим	2007	2010
18	Айкын	2013	*
19	Аймак	2014	*
Вишня			
20	Жедель	2007	2010
Слива			
21	Ансар	2007	2010
22	Байлык	2007	2010
23	Ренклод талгарский	2013	*
24	Багалы	2011	*





25	Абзал	2011	*
Черная смородина			
26	Таулы	2013	*
27	Калдыр	2014	*
Малина			
28	Адия	2014	*
Виноград столовый			
29	Людмила	2006	2010
30	Кунсулу	2006	2010
31	Маржан	2006	2010
32	Бакытнур	2010	2013
33	Акдидар	2009	2013
34	Жамиля	2008	2013
35	Мерейтой – 50	2009	2013
Виноград технический			
36	Руфина	2010	2013
37	Куралай	2009	2013

Примечание: * – еще не получен патент

**СОРТА ПЛОДОВЫХ, ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР И ВИНОГРАДА СЕЛЕКЦИИ
КАЗНИИПив ПОЛУЧИВШИЕ ДОПУСК К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

№ п/п	Название сортов	Авторы	Год включения в Гос. реестр
Яблоня			
1	Айнур	Виновец А.Д., Остаркова Л.В.	2011
2	Восход	Виновец А.Д., Остаркова Л.В.	2011
3	Заилийское	Кацейко А.Н.	1974
4	Заря Алатау	Кацейко А.Н.	1974
5	Казахское Юбилейное	А.Н. Кацейко А.Н., Остаркова Л.В.	1996
6	Куляш	Виновец А.Д., Остаркова Л.В.	2012





7	Макпал	Виновец А.Д., Остаркова Л.В	2012
8	Максат	Сальников Е.М., Остаркова Л.В.	2011
9	Ренет казахстанский	Кацейко А.Н.	1965
10	Рубин	Кацейко А.Н.	1997
11	Румянка алматинская	Кацейко А.Н.	1965
12	Салтанат	Кацейко А.Н.	1980
13	Талгарское	Виновец А.Д., Остаркова Л.В	2004
14	Подвой яблони «Жетысу-5»	Сотников В.Ф., Карычев К.Г., Савеко И.П., Янкова А.И., Избасаров Д.С.	2013
Груша			
15	Талгарская красавица	Кацейко А.Н.	1965
16	Ароматная	Кацейко А.Н.	1965
Вишня			
17	Балханская	Соловьев П.М.	1965
Черешня			
18	Айгерим	Нуртазин М.Т.	1996
19	Ляззат	Нуртазин М.Т.	1999
Виноград столовый			
20	Алматинский ранний	Пономарчук В.П., Богданова В.С	1974
21	Алма-Ата	Пономарчук В.П., Технеряднова Р.Т.	2004
22	Каракоз	Пономарчук В.П., Технеряднова Р.Т.	1980
23	Кызыл тан	Пономарчук В.П., Технеряднова Р.Т.	2006
24	Медео	Пономарчук В.П., Технеряднова Р.Т., Смурыгин А.С., Карычева Л.А.	2006
Виноград технический			
25	Мускат Казахстанский	Пономарчук В.П., Технеряднова Р.Т., Смурыгин А.С., Карычева Л.А.	2011
26	Алмалы	Пономарчук В.П., Технеряднова Р.Т., Карычева Л.А., Бекетаева Л.И.	2011
Земляника			
27	Героиня Маншук	Кацейко А.Н.	1965
Малина			
28	Алматинская	Пономарчук В.П.	1980
Ежевика			
29	Диксон	интродукция	2006
30	Честер	интродукция	2006



РАЙОНИРОВАННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ПЛОДОВЫХ, ЯГОДНЫХ
КУЛЬТУР И ВИНОГРАДА СЕЛЕКЦИИ КАЗНИИПив



Сорт яблони **Максаг**



Сорт яблони **Восход**



Сорт яблони **Айну**



Сорт яблони **Талгарское**



Сорт яблони **Жаркын**



Сорт яблони **Егемен**



Сорт яблони **Даналык**



Сорт яблони **Есен**



Сорт яблони **Анель**



Сорт яблони **Даурен**



Сорт яблони **Карлыгаш**



Сорт яблони **Асылжан**



Сорт яблони **Камила**



Сорт яблони **Айжан**



Сорт груши **Талгарская
красавица**



Сорт груши
Лесная красавица



Сорт груши **Любимица
Клаппа**



Сорт груши **Жаздык**



Сорт груши **Нагима**



Сорт груши **Бостандык**



Сорт чершни **Айгерим**



Сорт чершни **Ляззат**



Сорт чершни **Мерей**



Сорт чершни **Табыс**





Сорт сливы **Стенли**



Сорт сливы **Асем**



Сорт малины **Арай**



Сорт малины **Салем**



Сорт земляники
Редгонтлит



Сорт земляники
Сладкий Чарли



Сорт черной смородины
Таулы



Сорт черной смородины
Инкар



Сорт бесшипной
ежевика **Честер**



Сорт винограда **Алма-Атинский ранний**



Сорт винограда
Алмалы



Сорт винограда
Кара-коз





Сорт винограда
Кызыл Тан



Сорт винограда
Алма-Ата



Сорт винограда
Мускат Казахстанский

**РАЙОНИРОВАННЫЕ ПОДВОИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР,
ВОШЕДШИЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ, ДОПУЩЕННЫХ
К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В РК**

Наименование подвоя	Год допуска	Наименование подвоя	Год допуска
Семенные подвои яблони		Семенные подвои сливы	
АНИС	1961	ВИКТОРИЯ	1965
КИТАЙКА КРУПНО-ПЛОДНАЯ	1961	АЛЫЧА	1961
	УССУРИЙСКАЯ	1961	
	КАНАДСКАЯ	1961	
НЕДЗВЕЦКОГО	1961	ВОЙЛОЧНАЯ ВИШНЯ (ДЛЯ СОРТОВ ВАНЕТА, ВИКТОРИЯ, ЖЕЛТАЯ ХОПТЫ, СТЕНЛЕЙ, ЭДИНБУРГСКАЯ)	1961
ПЕСТРУШКА	1961		
ПУДОВЩИНА	1961		
РАЙКА КРАСНАЯ	1961		
РАНЕТКА ПУРПУРОВАЯ	1961		





СИБИРСКАЯ ЯБЛОНЯ (СИБИРКА)	1961	Семенные подвои вишни	
	ВЛАДИМИР-СКАЯ ВП-1	1965	
		1997	
СИВЕРСА	1961	ЛЮБСКАЯ	1965
ТАЕЖНОЕ	1961	МАГАЛЕБКА (АНТИПКА)	1965
Клоновые подвои яблони			
ЖЕТЫСУ 5 (селекции КазНИИПиВ)	2009	МЕСТНЫЕ ФОРМЫ И СОРТА	1961
62-396	1997		
АРМ 18	1997	РАСТУНЬЯ	1961
Б 16-20	1991	САМАРКАНДСКАЯ	1965
Б 7-35	1991	СТЕПНАЯ	1965
М 9	1961	Семенные подвои черешни	
ММ 106	1961	МАГАЛЕБКА	1961
Интеркалярные (промежуточные) вставки		САМАРКАНДСКАЯ	1961
ЧЕРЕШНЯ ДИКАЯ 1961			
М 9	1961	Семенные подвои абрикоса	
М 26	1961	АБРИКОС (МЕСТНЫЕ ФОРМЫ)	1961
Семенные подвои груши			
ЛЕСНАЯ	ЛЕСНАЯ		
УССУРИЙСКАЯ	УССУРИЙСКАЯ	Семенные подвои персика	
Клоновые подвои груши		АЛЫЧА	1961
АЙВА А (ЕМА)	1961	ПЕРСИК (УСТОЙЧИВЫЕ МЕСТНЫЕ ФОРМЫ, СОРТА)	1961
Перспективные клоновые подвои груши			
ЕМС (айва)			
ЕМС-10(айва)		СЛИВА	1961





РАЙОНИРОВАННЫЕ КАРЛИКОВЫЕ ПОДВОИ ЯБЛОНИ



Арм18



Б7-35



Б2-396



М9



ПОЛУКАРЛИКОВЫЕ ПОДВОИ ЯБЛОНИ



Б16-20



Жетысу 5



СРЕДНЕРОСЛЫЙ ПОДВОЙ ЯБЛОНИ



ММ106

РАЙОНИРОВАННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КАРЛИКОВЫЕ ПОДВОЙ ГРУШИ




Карликовый подвой ЕМС (айва) Карликовый подвой ЕМС-10 (айва)



Полукарликовый подвой ЕМА (айва анжерская)





КАТАЛОГ ПЕЧАТНЫХ РАБОТ КАЗАХСКОГО НИИ ПЛОДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА

1951 год

1 Исин М.М. Специализация некоторых видов Cytosporana плодово-ягодных и древесно-кустарниковых породах // Защита растений от вредителей и болезни. тр.ЛСХАЕлчасв. –1951. вып.188. – С.76 –78.

2 Пономарчук В.П. Ягодники // В Кн.: Агро указания по садам, ягодникам, питомникам и дикорастущим плодовым зарослям для колхозов КазССР. – Алма-Ата. – 1951. –С.57-77.

3 Разживин А.А. Гербициды очищают сады // Сельское хозяйство Казахстана. – 1966. – №11. –С. 16.

1952 год

4 Исин М.М. Разработка интегрированной защиты садов от вредителей и болезной на Юго- Востоке Казахстана ст науки тр//ВИИ садоводство им. И.В Мичурина. Мигуринск. – 1952. –№3. – С. 18 –20.

5 Пономарчук В.П. Вопросы освоения богарной культуры абрикоса в предгорьях Заилийского Алатау: Автореф. Дисс. Работы на соискание учен.степени к. с-х. н.:– Алма-Ата. – 1952. – 36с.

6 Пономарчук В.П. Ягодники // В кн.: Плодоводство, ягодоводство и виноградарство. – Алма-Ата. – 1952. –С.140-175.

1954 год

7 Пономарчук В.П. Ягодники // В кн.: Плодоводство и ягодоводство. – Алма-Ата. – 1954. – С.137-169.

1955 год

8 Левина М.П. Осенний уход за молодыми садами. – Передовой опыт колхозного производства в Казахстане // Научно-производственная бюллетень. – 1955. – №10. – С. 21-23.



1956 год

9 Кацейко А.Н. Итоги работ по выведению новых сортов яблони, груши и земляники в Алма-Атинской зоне плодоводства // Труды института земледелия имени В.Р. Вильямса, том 5. – Алма-Ата. – 1956. – С. 6-56.

10 Марков Н.В. Выращивание посадочного материала плодовых культур. – Алма-Ата. – 1956. – 15с.

11 Пономарчук В.П. Выращивание саженцев винограда. – Алма-Ата. – 1956. – 12 с.

1957 год

12 Пономарчук В.П. Разводите смородину, малину и крыжовник. – Алма-Ата. – 1957. – 12 с.

1958 год

13 Кацейко А.Н. Применение метода смеси пыльцы в селекции яблони // Труды КИЗа, том 6. – Алма-Ата. – 1959. – С. 341 –343.

14 Ковалевская А.И. Итоги первичного сортоизучения смородины в Алма-Атинской предгорной зоне // Труды КИЗа, том 6. – Алма-Ата. – 1959. – С. 437 – 441.

15 Левина М.П. К вопросу ликвидации периодичности плодоношения основных сортов яблони в Алма-Атинской плодовой зоне // Труды КИЗа, том 6. – Алма-Ата. – 1959. – С. 360-376.

16 Пономарчук В.П., Волкова Н.К. Плодоводство и ягодоводство // В кн.: Система ведения сельского хозяйства в Актюбинской области. – Алма-Ата. – 1958. – С. 138-152.

17 Пономарчук В.П., Хабибуллин Ш.А., Васильев В.И. Превратим Алма-Атинскую область в зону крупного товарного садоводства и виноградарства // Сельское хозяйство Казахстана. – 1958. – №5. – С. 69-73.

18 Пономарчук В.П., Левина М.П. Садоводство и виноградарство // В кн.: Система ведения сельского хозяйства по Талды-Курганской области. – Алма-Ата. – 1958. – С. 81-114.





19 Пономарчук В.П. Плодоводство // В кн.: Система ведения сельского хозяйства в Кызыл-Ординской области. – Алма-Ата. – 1958. – С. 60-67.

1959 год

20 Пономарчук В.П., Богданова В.С. Виноградники надо укрывать в ранние сроки трибуна специалиста// «Алма-Атинская правда». – 1959.

21 Пономарчук В.П. Размещение плодово-ягодных культур и винограда в Алма-Атинской области // В кн.: «Перспективы развития садоводства и виноградарства в Алма-Атинской области». – Алма-Ата. – 1959. – С.46-51.

22 Пономарчук В.П. Хабибуллин Ш.А., Васильев В.И. Садоводство и виноградарство // В кн.: Система ведения сельского хозяйства Казахской ССР. – Алма-Ата. – 1959. – С. 359-389.

23 Пономарчук В.П. Основные итоги научно – исследовательской работы по садоводству и виноградарству в Казахстане // В кн.: Научные достижения по садоводству, виноградарству и субтропическим культурам Среднеазиатских республик и Казахской ССР. – М. – 1959. –С. 154-160.

1960 год

24 Марков Н.В. О формировании кроны яблони в южных зонах СССР. // Садоводство. – М. – 1960. – №5. – 28 с.


25 Пономарчук В.П., Технеряднова Р.Т. Испытание раннелетней чеканки винограда с целью получения дополнительного урожая на пасынках // Доклады Каз. АСХН. – 1960. в.4. – С. 31-34.

1961 год

26 Джангалиев А.Д., Кацейко А.Н. Труды института плодоводства и виноградарства. – Алма-Ата. Том -1, часть 2. – 1961.

27 Карычев К.Г. Уточнение некоторых приемов выращивания саженцев яблони в условиях Заилийского Алатау// К вопросу по-





вышения урожайности с/х культур. – Алма-Ата. – 1961. – С.81-84.

28 Карычев К.Г. Влияние различного обвязочного материала на приживаемость глазков // Сельское хозяйство Казахстана. – Алма-Ата. – 1961. – №7. – С. 80-81.

29 Карычев К.Г. Приживаемость глазков яблони при окулировке их в различное время дня // Научный доклад. – Алма-Ата. – 1961. – №4. –С.19-20.

30 Карычев К.Г. Когда проводить окулировку яблонь // Сельское хозяйство Казахстана. – Алма-Ата. – 1961. – №12. – 93 с.

31 Кацейко А.Н., Хабибулин Ш.А. Новые сорта плодовых культур садам Казахстана. – Алма-Ата. – 1961. – 50с.

32 Левина М.П. О рациональной системе содержания почвы в молодых садах // Труды института пловодства и виноградарства. Т I, часть I. – Алма-Ата, Казгосиздат. – 1961. – С. 94-116.

33 Пономарчук В.П. Сортрайонирование винограда в Казахстане // В кн.: Материалы конференции работников винодельческой промышленности Казахстана. – Алма-Ата. – 1961.–С. 24-33.

34 Пономарчук В.П. Пути улучшения перезимовки винограда на юго-востоке Казахстана // Труды института пловодства и виноградарства. – Алма-Ата. – 1961. – С. 65-80.

35 Пономарчук В.П. Богданова В.С. Чтобы виноградники хорошо перезимовали// «Алма-Атинская правда». – 1961.

36 Стыцюк П.А.Пути увеличения выпуска посадочного материала плодово-ягодных культур и винограда в Казахстане и задачи научно-исследовательских учреждений//Труды Института пловодства и виноградарства. – Алма-Ата. – 1961. Т.1.Ч.1. – С.47-58.

37 Хабибуллин Ш.А. Плодовый питомник. Алма-Ата: Казгосиздат. – 1961. – 113с.

1962 год

38 Гудзенко А.А. Ускоренный выпуск саженцев // Садоводство. М. – 1962 . – №5. – 23 с.

39 Карычев К.Г. Динамика роста надземной и корневой системы сеянцев яблони сливолистной (Китайки) // Доклады научных учреждений. Алма-Ата. – 1962.– №1. –С.44-46.



40 Карычев К.Г. Изучение приемов заменяющих пикировку // Доклады научных учреждений. – Алма-Ата. – 1962. – №3. – С.101-104.

41 Карычев К.Г. Пути и способы повышения выпуска стандартных сеянцев и саженцев яблони в предгорной зоне Заилийского Алатау// Труды Казгос СХИ. – Алма-Ата.– 1962. – Т. IX. – С. 136-148

42 Кацейко А.Н., Хлопцева И. Новые перспективные сорта плодов и ягод Казахстана. – Алма-Ата. – 1962. – 36с.

43 Марков Н.В. Выращивание плодовых саженцев в совхозе «Горный садовод» // Алматы: КазСельхозгиз. – 1962. – 16с.

44 Технеряднова Р.Т. Краткое описание сортов винограда, имеющих в коллекции НИИПиВ // Каталог сортов ампелографических коллекций СССР. – 1962. – коллекция №XV.

45 Хабибуллин Ш.А. Раннелетняя прививка «трубой»// Садоводство М, – Алма-Ата. – 1962. – №5. –17 с.

1963 год

46 Кацейко А.Н., Мальковский М.П., Казенас Л.Д. Приусадебный и коллекционный сад // – Алма-Ата. – 1963.– 164 с.

47 Левина М.П. Пересадка многолетних плодовых деревьев // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1963. – №1. – С. 51-52.

48 Ценер Г.Г. Золотухин В.С. Почвенные условия и особенности роста пихтовых древостоев Рудного Алтая// Вестник с/х науки КазССР. –1963. – №10. –С. 94-102.

1964 год


49 Кудасов Ю.Л. Изменение некоторых физиологических процессов при укоренении отводков яблони. //Биологические науки. – Алма-Ата. – 1964. – №2. – С.158-160.

50 Хабибуллин Ш.А. Зимостойкие подвои для сливы // Садоводство. М. – Алма-Ата.– 1964. – №1. – С. 18-20.

1965 год

51 Исин М.М. Усыхание ветвей яблони // Защита растений от вредителей и болезней.–1965. – №11. – С.43-44.





52 Кацейко А.Н. Селекция яблони в Казахстане.— Алма-Ата: «Кайнар», — 1965.— 207с.

53 Куленова К.З. Энтомофаги яблоневой, плодовой и черемуховой молей (*Huromocutamalinelus* Zell., *H. padellus* L., *H. evonymellus* L.) Заилийского Алатау // Вестник с/х науки. — Алма-Ата. — 1965. — №7. — С. 115-122.

54 Пономарчук В.П. Вопросы возделывания абрикоса Заилийского Алатау // Труды института земледелия им. В.Р. Вильямса. — Алма-Ата. — 1965. — С. 292-331.

1966 год

55 Калачев О.П. Применение полихлорвиниловой пленки при окулировке вишни // Сельское хозяйство Казахстана. — Алма-Ата. — 1966. — №12. — 15 с.

56 Разживин А.А. Гербициды очищают сады // Сельское хозяйство Казахстана. — Алма-Ата. — 1966. — № 11. — 16 с.

57 Разживин А.А. Применение гербицидов в плодовых питомниках // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. — Алма-Ата. — 1966. — №7. — С. 100-103.

58 Технеряднова Р.Т. Перспективные сорта винограда // Сельское хозяйство Казахстана. — 1966. — №12. — С. 14-15.

1967 год

59 Джангалиев А.Д., Разживин А.А., Владимирова Л.А. О фауне нематод плодово-ягодных культур в Заилийском Алатау // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. — Алма-Ата. — 1967. — № 3. — 100 с.

60 Джангалиев А.Д., Разживин А.А. Влияние степени окультуренности почвы в плодовых насаждениях на качественный и количественный состав нематод яблони в условиях Заилийского Алатау // Известия АН КазССР. Серия Биологическая. — Алма-Ата. — 1967. — № 4. — С. 27-35.

61 Маденов Э.Д. Производство посадочного материала винограда в Казахстане и мероприятия по его увеличению // «Тезисы докладов юбилейной сессии Казахского научно-исследовательского



института плодоводства и виноградарства». – Алма-Ата. – 1967. – С. 52-53.

62 Пономарчук, В.П, Голованов И.С. и др. Плодоводство // В кн.: Рекомендации по системе ведения сельского хозяйства. Кызыл-Ординская область. – Алма-Ата. – 1967. – С.150-162.

63 Разживин А.А. Фауна нематод яблони и ее количественные и качественные изменения в зависимости от агротехнического фона в садах //IX Международный симпозиум по нематодологии: тез. докл. – Варшава. – 1967. – С.125-126.

64 Тасымов Е.Н., Сотников В.Ф. Время и способы прививки плодовых деревьев // Сельское хозяйство Казахстана. – Алма-Ата. – 1967. – №5. –30 с.

65 Хабибуллин Ш.А. Слива, абрикос, персик. – Алма-Ата: Кайнар, – 1967. – 180 с.

66 Ценер Г.Г. Джангалиев А.Д. Черно-бурые почвы горных лиственных лесов юго-восточного Казахстана. В кн.: Особенности почвообразования в зоне бурых лесных почв //Материалы к симпозиуму по генезису бурых лесных почв. –Владивосток. – 1967.– С. 94-95.

1968 год

67 Виновец А.Д., Каргаполов Е.Е. Размножение плодовых растений // Книга садовода Казахстана. – Алма-Ата: «Кайнар»,– 1968. – С.58-92.


68 Джангалиев А.Д., Кацейко А.Н., Левина М.П. Сорта плодовых и ягодных культур Казахстана. – Алма-Ата: «Кайнар», – 1968. – 244с.

69 Джангалиев А.Д., Левина М.П., Пономарчук В.П. Книга садовода. Алма-Ата: Кайнар, – 1968. – 126 с.

70 Джангалиев А.Д., Долгих В.А. Микробиологический анализ почв в садах нижнегорной зоны Заилийского Алатау // Известия АН КазССР. Серия Биологическая.– Алма-Ата. – 1968.– №1. – С.23-26.

71 Джангалиев А.Д., Долгих В.А. Микробиологическая активность почвы и система содержания междурадий в садах средне-





горной зоны Заилийского Алатау // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1968. – № 12. – С.68-76.

72 Джангалиев А.Д., Разживин А.А. Влияние почвенных условий в различных типах леса на нематодофауну диких яблочников Джунгарского Алатау // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1968. – №2. – С. 71-79.

73 Калачев О.П. Перспективные подвои вишни. // Сельское хозяйство Казахстана. – Алма-Ата.– 1968. – №1. – С. 36.

74 Кацейко А.Н. и др. Спутник садовода – любителя. – Алма-Ата, «Кайнар». – 1968.– 298 с.

75 Маденов Э.Д. Преимущество кильчевания черенков винограда. Ж. «Сельское хозяйство Казахстана». – 1968. – №5.

76 Маденов Э.Д. О сохранении виноградных черенков зимой.// Вестник с/х науки Казахстана. – 1968. – №10. – С.30-31.

77 Пономарчук В.П., Рогова Л.Я. и Михайлова Р. Зеленое черенкование смородины и крыжовника // Сел.хоз-во Казахстана. – 1968. – №6. – С.17.

78 Пономарчук В.П., Сантыбаева М. О формировке и укрытии виноградников // С/х. Казахстана. – 1968. – №2. – С. 29

79 Пономарчук В.П., Маденов Э.Д. Преимущества кильчевания черенков винограда // Сел. хоз-во Казахстана.– 1968. – №5.–С. 22-23.

80 Разживин А.А., Суменкова Н.И. Два новых вида нематод из рода *Chiloplacus* (Nematoda, Cephalobidae) и описание самца *Chiloplacussoosi* (Andrassy, 1953) // Зоологический журнал. – 1968. – Т.47, вып.12.

81 Технеряднова Р.Т. Биологические особенности сортов винограда Алма-Атинской области // Автореф. дисс. на соискание учен. степени к. с-х н. (537). – 1968. С.2.

1969 год

82 Голованов И.С., Куцуков А.С., Виновец А.Д. Реконструкция кроны яблони на юго-востоке Казахстана. (Рекомендации). – Алма-Ата, «Кайнар». – 1969.– 20с.



83 Гудзенко А.А. Садоводство северного Казахстана. Алма-Ата: Кайнар, – 1969.-172 с.

84 Джангалиев А.Д., Кацейко А.Н., Левина М.П. Определитель сортов плодовых и ягодных культур юго-востока Казахстана. (Семечковые культуры). – Алма-Ата, «Кайнар». – 1969.– 159с.

85 Джангалиев А.Д. Ценер Г.Г. Осипенко А.С. Типы условий произрастания плодовых в Заилийском Алатау// Изв. АН КазССР. Серия Биология. – 1969. – №2. – С. 18-26.

86 Дерновская Л.И., Исин М.М. Инфекционное усыхание сливы в Алматинской области// Алма-Ата: Вестник с-х наук. – 1969.– №12.– С.65-69.

87 Исин М.М. О путях заражения яблоневых деревьев возбудителями цитоспороза // В.Кн.: материалы I-научной конференций молодых специалистов КНИИЗР посвященный 50-летию ВЛКС и 10 –летию ИН-то. – Алма-ата. – 1969.– С. 83.

88 Левина М.П. О вступление во вступающем в плодоношение саду. // Вестник с-х науки Каз. ССР. – 1969.– № 1. – С. 74-80.

89 Левина М.П., Цивиндо А. Содержание почвы в орошаемых садах. – Алма-Ата, «Кайнар». – 1969.– 24с.

90 Левина М.П., Кацейко А.Н. Помологический сад. Алма– Ата «Кайнар» –1969. – С. 8.(МСХ. Каз. ССР УПР. пропаганда и научно технических информаций)

91 Пономарчук В.П., Маденов Э.Д. Выращивание саженцев из зеленых черенков и методом зеленых отводок. – М.: Колос, –1969. – С.5. (МСХ СССР).

92 Разживин А.А. Нематодофауна яблони в условиях Алма-Атинской области // Проблемы паразитологии: матер. VI междунар. науч. конф. паразитологов Украины. –Киев: «Наукова думка». – 1969. – Ч. II.–С.322-323.

93 Разживин А.А. Эколого-таксономический анализ фауны нематод яблони Алма-Атинской области:авторсф.дис. на соискание ученой степени к. б. н. Всесоюзный институт гельминтологии. –М., –1969. –20 с.

94 Разживин А.А. Анализ фауны нематод яблони в условиях Алма-Атинской области: работы по гельминтологии в Казахстане:сб. ст. / под общей ред. АН КазССР, –Алма-Ата. – 1969. –С. 205-210.





95 Ценер Г.Г. О необходимости организации службы информации по растениеводству и почвенно-агрохимическим работам в Казахстане // Вестник с/х науки. – Алма-Ата. – 1969. – №9. – С.88.

1970 год

96 Владимирова Л.А. К изучению фауны нематод ягодных культур Алма-Атинской области // Матер. науч. конф. молодых биологов. – Алма-Ата, –1970. – С.59.

97 Виновец А.Д. Рост и плодоношение яблони в связи с омолаживающей обрезкой. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1970. – №9. – С. 68-73.

98 Виновец А.Д. Сгибание ветвей ускоряет плодоношение. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1970. – №7. – С. 22.

99 Виновец А.Д. Обрезка плодовых деревьев в среднегорной зоне Заилийского Алатау. // Вестник с-х науки Казахстана. Информация о работах НИИПиВ. – Алма-Ата, «Кайнар». – 1970г. – С. 20-21.

100 Долгих В.А. Биологическая активность почв в садах при различных системах содержания междурадий // В кн.: Информация о работе НИИПиВ. – Алма-Ата: Кайнар, –1970.–С.18-19.

101 Долгих В.А., Адрианова Г.П. Питательный режим и микрофлора почвы в саду // Матер. науч. конф. молодых биологов.–Алма-Ата– 1970. – 79 с.

102 Джангалиев А.Д., Тасымов Е.Н. Изучение подвоев яблони в плодоносящих производственных насаждениях и в молодых садах. // Вестник АН Казахстана. – Алма-Ата.– 1970. – №9. – С. 48.

103 Исин М.М. Действие инсектицидов на яблоню // Вестник с/х науки. – 1970. – № 4.– С. 95.

104 Исин М.М Хирургия в яблоневом саду // Вестник с/х науки.– 1970.-№12.– 23 с.

105 Исин М.М Цитоспоровое заболевание яблони в Казахстане // В кн.: Материалы научной конференции молодых биологов.– Алма-Аты, –1970. – 98 с.

106 Кудасов Ю.Л., Карычев К.Г. Сады и плодопитомники. // Сельское хозяйство Казахстана. – Алма-Ата,– 1970.-№6. – С. 30-31.

107 Куленова К.З. К методике диагностирования питания земля-





ники в условиях предгорной зоны Заилийского Алатау // Вестник с/х науки. – Алма-Ата, –1970. – №10. – 81 с.

108 Левина М.П. Улучшение сортимента плодовых и ягодных культур // Вестник с-х науки. – Алма-Ата. – 1970. – №6. – С. 59-63.

109 Маденов Э.Д. Выращивание саженцев винограда в постоянных отводковых маточниках. // Сборник тезисов, докладов ко второй Всесоюзной научной конференции молодых ученых виноградарей и виноделов. – Ялта. – 1970 г.

110 Пономарчук В.П. Основные результаты исследований по садоводству и виноградарству в Казахстане // Вестник с/х науки. – Алма-Ата. – 1970. – №8. – С. 79-84.

111 Пономарчук В.П., Технеряднова Р.Т. Методические указания по определению сортов винограда при проведении переписи. – Алма-Ата. – 1970. – С. 43.

112 Пономарчук В.П. Над чем работает институт // В. Информация о работах научно-исследовательского института пловодства и виноградарства. – Алма-Ата: Кайнар, 1970. – С. 3-6.

113 Разживин А.А. Влияние агроэкологических факторов на нематодофауну прикорневой почвы яблони в диких плодовых лесах и культурных насаждениях Джунгарского Алатау // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1970. – №1. – С. 80-83.

114 Разживин А.А. Влияние экологических факторов на динамику фауны нематод семян и однолетних саженцев яблони // Матер. науч. конф. молодых биологов. – Алма-Ата. – 1970. – С. 154.

115 Разживин А.А. Итоги исследования фауны нематод плодовых культур // В кн.: Информация о работе НИИПиВ. – Алма-Ата: Кайнар, 1970. – С. 30-31.

116 Технеряднова Р.Т. Интродукция и сортоизучение винограда // Информация о работах НИИПиВ. – Алма-Ата: Кайнар, 1970. – С. 13-14.

117 Технеряднова Р.Т. Описание сортов винограда // Ампелография СССР. Справочный том. – 1970. – С. 63, 179, 232, 323.

118 Технеряднова Р.Т. Перспективный сорт винограда // Сельское хозяйство Казахстана. – 1970. – №3. – С. 30

119 Ценер Г.Г. Почвенные исследования в горных и предгорных районах юго-восточного Казахстана // В информация о работах на-





учно-исследовательского института плодородства и виноградарства. – Алма-Ата. Кайнар, 1970. – С. 21-23.

120 Ценер Г.Г. Адрианова Г.П. Почвы плодовых лесов Юго-восточного Казахстана // В кн.: IV Всесоюзный делегатский съезд почвоведов. Тезисы докладов (169-373) Книга 2.IV. Агрохимия и плодородия почв. – Алма-Ата – 1970. – С. 472-473.

121 Ценер Г.Г. Цифровой и перфокартный методы диагностики минерального питания плодовых растений /Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии, 1970. -№4. -60 с.

122 Ценер Г.Г. Осипенко А.С. Деев В.И. Содержание азота, фосфора и калия в листьях яблони в Алма-Атинской области // В кн.: Диагностика потребности растений в удобрениях. (Анализ растений и проблемы удобрений). М., 1970. – С. 114-118.

1971 год

123 Аршидинов А.А Роль гербицидов в сохранение влаги в почве // Науч-техн инд. По сельскому х-ву МСХ – 1972.-№6. –14 с.

124 Адрианова Г.П., Сотникова В.В. О режиме минерального питания яблони в производственных условиях Алма-Атинской области // Научно-техническая информация по сельскому хозяйству. МСХ КазССР. – 1971. – №11. – 5 с.

125 Адрианова Г.П., Долгих В.А. Влияние длительного применения удобрений на питательный режим и микрофлору почвы в орошаемых садах // Эффективное применение удобрений в садоводстве и виноградарстве: тез. докл. Всесоюзного науч.-техн. совещания. – М., 1971. – ч.1.

126 Владимирова Л.А. О термостойкости стеблевой нематоды // Научно-техническая информация по сельскому хозяйству. – Алма-Ата. – 1970. – №3. – 5 с.

127 Виновец А.Д. Наследование крупноплодности в гибридном потомстве Апорта. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1971. №7. – С. 79-82.

128 Долгих В.А., Балкашева Л.У., Чеботова Л.Г. Биологическая активность почв в садах Заилийского Алатау // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1971. – №2. – С. 64-68.

129 Джангалиев А.Д., Тасымов Е.Н. Подвои яблони и улучшение их биологических свойств. Алма-Ата: Деп. ВИНТИ. – 1971. – 17с.





130 Зелепухин И.Д. Зелепухин В.Д. К уточнению методики определения сосущей силы листьев. Вестник с/х науки Казахстана. – 1971. – №4. – 103 с.

131 ИсинМ.М., Якупов Е.Р. Гербициды на виноградниках//Защита растений,-1971.– №6.– С.1-3.

132 Карычев К.Г. Микроэлементы и гетероауксин в питомнике // Сельское хозяйство Казахстана. – Алма-Ата. 1971.– №6. – С. 23.

133 Карычев К.Г. Некоторые вопросы агротехники выращивания подвойного и посадочного материала яблони в предгорьях Заилийского Алатау. // Авторсф. дис. канд. – Мичуринск. – 1971. – 25 с.

134 Карычев К.Г. Синтетический обвязочный материал для окулировки плодовых. // Научн. техн. инф. по сельскому хозяйству. – Алма-Ата.– 1971. – 11.– 6 с.

135 Карычев К.Г. Как вырастить хорошие саженцы. // Сельское хоз-во Казахстана. – Алма-Ата.– 1971. – №12. – С. 20-21.

136 Карычев К.Г. О высоте окулировки подвоев яблони в питомниках предгорий Заилийского Алатау. // Вестник с.-х. науки. – Алма-Ата.– 1971.–№12. – С. 63-67.

137 Куленова К.З. Удобрение земляники в предгорной зоне. С/х Казахстана. – 1971. – №4. – 28 с.

138 Куленова К.З. Влияние минеральных удобрений на динамику питательных веществ в почве, содержание их в растениях и урожай земляники. В кн.: Удобрение многолетних насаждений (яблоня, груша, земляника). Труды ВИУА. Вып.52. М.,– 1971. – 209с.

139 Культебаев Э.Т. Водный режим и засухоустойчивость яблони в нижнегорной зоне Заилийского Алатау.// Вестник с-х науки. – Алма-Ата. – 1971.– № 8. – С. 70-71.

140 Кацейко А.Н., Левина М.П., Ковалевская А.И. Определитель сортов плодовых и ягодных культур. (Косточковые и ягодные культуры).Алма-Ата: «Кайнар», 197. – 147с.

141 Левина М.Т., Голованова Н.А. Экономическая оценка сортов яблони. // Садоводство. – 1971. – №4. – С. 56-57.

142 Маденов Э.Д. Разнокачественность черенков по длине лозы //Научн. техн. информация, МСХ КазССР. – 1971. – №8. – 6 с.

143 Маденов Э.Д. Обоснование рациональной технологии выращивания виноградных саженцев на юго-востоке Казахстана //Авторсф. дисс. на соискание учен. степени к. с-х. н. – Алма-Ата. – 1971. – 24с.





144 Нуртазин М.Т. Перспективные сеянцы черешни. // Вестник с-х науки. – Алма-Ата. – 1971. – № 9. – С. 76-77.

145 Пономарчук В.П., Рогова Л.Я. Эффективность загушения в маточнике // Садоводство. – 1971. – №3. – 21 с.

146 Пономарчук В.П. Богданова В.С. Загушенные посадки винограда в Казахстане // В кн.: «Вопросы виноградарства и виноделия». – Симферополь, 1971. – С.138.

146 Пономарчук В.П. Ученые-плодоводам Казахстана // Садоводство. – 1971. – №9. – 31 с.

147 Разживин А.А. Динамика фауны нематод сеянцев яблони предгорной зоны Алма-Атинской области // Матер. науч. конф. ВОН 1969-70. – Алма-Ата. – 1971. – вып.23.

148 Разживин А.А. Новый вид нематоды *Morulaimus arealoferus* n. sp. (Nematoda, Belonolaiminae Whitehead, 1959) // В кн.: Гельминтологические исследования в Киргизии. – Фрунзе. 1971. – С. 90-93.

149 Разживин А.А. Новые виды нематод семейства *Hoplolaimidae* // Зоологический журнал. – 1971. – вып.1. – С.133.

150 Разживин А.А. Новые виды нематод семейства *Mononchidae* из почв яблони лесов Джунгарского Алатау // Зоологический журнал. – 1971. – №10. – 1574 с.

151 Разживин А.А. *Diphtherophorakazachstanisp.n.* и описание самца *Diphtherophorabrevicolle* (Nematoda, Diphtherophoridae) // Зоологический журнал. – 1971. – №12. – 1872 с.

152 Разживин А.А., Жанакбаев М.М. Влияние некоторых факторов на формирование нематодофауны яблони в Заилийском Алатау // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1971. – №7. – С. 82-86.

153 Раузина М.И. Эффективность вне корневой подкормки земляники бором и цинком // Вестник с/х науки. – Алма-Ата. – 1971. – №2. – 68с.

154 Сотников В.Ф. Размножение местной дикой яблони корневыми черенками // НТИ МСХК. – 1971. – С.6-2.

155 Технеряднова Р.Т. Результаты изучения биологических особенностей сортов винограда Алма-Атинской области // Вопросы виноградарства и виноделия. Сб. рефератов и научных работ за 1961-1968гг. – 1971. – 71 с.



156 Балкашева Л.У. Фосфатазная активность почв в садах Заилийского Алатау // Сб. тр. Повышение продуктивности плодово-ягодных насаждений. – Алма-Ата. 1972. – Т.2. – С.108-110.

157 Владимирова Л.А. Соотношение экологических групп нематод ягодников и зависимость его от состояния растений // Тез. докл. I науч. конф. молодых ученых – садоводов Казахстана, посв. 50-летию СССР. – Алма-Ата. – 1972. – С. 38-40.

158 Владимирова Л.А. Рекомендации по обследованию насаждений земляники на зараженность стеблевой нематодой. – Алма-Ата: Кайнар, – 1972. – 8с.

159 Владимирова Л.А. Нематодофауна ягодных кустарников и земляники в Алма-Атинской области. // В сб.: Нематодные болезни сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними. – М.: – 1972.

160 Виновец А.Д. О сроках обрезки яблони. Научно-техническая информация по сельскому хозяйству. МСХ Каз.ССР. – 1972, – №4. – С. 7-8.

161 Долгих В.А. Изменение биологической активности почв под влиянием различных способов содержания междурядий в садах Заилийского Алатау: автореф. диссертации на соискание ученой степени к.б.н. – Ленинград, 1972. – 22с.

162 Долгих В.А. Биологическая активность почв в садах в зависимости от системы содержания междурядий // Сб. тр. Повышение продуктивности плодово-ягодных насаждений. – Алма-Ата. – 1972. – Т.2. – С. 96-107.

163 Дерновская Л.И. Вертициллезное увядание сливы в А-Атинской обл. // В кн.: Повышение продуктивности плодово-ягодных насаждений (Тематический сб. науч. Работ НИИПиВиоп ст.Т2) А-Ата: Кайнар. – 1972. – С.238-241.

164 Исин М.М. Рекомендации по технологии возделывания ягодных культур // Алма-Ата: Кайнар. – 1972. – 32 с. (МСХ КазССР. Упр. пропаганды и НТИ).

165 Исин М.М., Шанимов Х.И. Биопрепараты против яблоневой плодовой гнили // Защита растений. – 1972. – №6 – С.31-35.

166 Исин М.М. Эффективность микроэлементов против цитоспороза яблони // НТИ по сельскому хоз-ву МСХ Каз., ССР. – 1972. – №9 – С. 6-7.



167 Исин М.М., Акаев Е.В. Особенности развития некоторых вредителей яблони в условия вертикальной зональности Заилийского Алатау. // В кн.: Материалы научной конференции молодых ученых. – Алма-Ата. – 1972. – С.685-687.

168 Исин М.М, Шанимов Х.И Влияние хлорофоса и рогара на урожайность яблони. Химия в с-х. – 1972. – №4. – С.37-38.

169 Исин М.М Влияние химических обработок на ростовые и некоторые физиологические процессы яблони. // Вестник с-х науки. – Алма-ата. – 1972. – №10. – 93 с.

170 Исин М.М Луктанов Ж.Л О причинах неудовлетворительной эффективности химической защиты садов от яблоневой плодовой жорки // В кн.: Повышение продуктивности плодово-ягодных насаждений (Тематический сб .науч.работ НИИПиВ и оп.ст. Т 2). – Алма-ата: Кайнар. – 1972. – С.242-247.

171 Куленова К.З. Эффективность доз и соотношений удобрений на земляничной плантации и диагностика питания растений земляники в условиях предгорной зоны Заилийского Алатау // Автореф. дис. на соиск.учен. степени к. с-х.н. – Алма-Ата. – 1972. –С. 28-29.

172 Кудасов Ю.Л. К методике изучения анатомических измерений в отводках яблони при укоренении // Повышение продуктивности плодово-ягодных насаждений. // Тр. Каз НИИПиВ. – Алма-Ата: 1972. – С. 248-252.

173 Маденов Э.Д., Пономарчук В.П., Воробьева И.Н. Рекомендации по выращиванию посадочного материала винограда. – Алма-Ата: Кайнар, 1972. – 30 с.

174 Пономарчук В.П., Маденов Э.Д. Не окучивайте черенки винограда после посадки // С/х. Казахстана. – 1972. – №4. – С.22.

175 Пономарчук В.П., Маденов Э.Д. Отводковые маточки // Садоводство. – 1972. – №9. – С.31.


176 Пономарчук В.П., Маскаленко А.А. Поведение сортов земляники в условиях теплицы // Повышение продуктивности плодово-ягодных насаждений. – Алма-Ата: Кайнар, 1972. –С. 191-197.

177 Пономарчук В.П. Рекомендации по выращиванию посадочного материала винограда. – Алма-Ата: Кайнар, 1972.

178 Пономарчук В.П. Повышение продуктивности плодово-ягодных насаждений // Сборник статей. Алма-Ата: Кайнар, 1972. – С. 279.

179 Пономарчук В.П. Селекция и размножение ягодных культур в Казахстане. Алма-Ата: Кайнар, 1972. –С. 144.





180 Разживин А.А. Зависимость нематодофауны яблони от системы содержания почвы в садах Заилийского Алатау // В кн.: Нематоды растений. – Воронеж, 1972. – С.191-206.

181 Савеко И.П. Выращивание саженцев яблони на зимостойкость скелетообразователе. // Тезисы докладов 1 научной конф. молодых ученых – садоводов Казахстана посвященной 50-летию образования СССР. – Алма-Ата, – 1972. – С.24-26.

182 Солодникова Н.А., Карычев К.Г., Кудасов Ю.Л. Подвой для интенсивного садоводства // Сельское хозяйство Казахстана. – Алма-Ата. – 1972. – 8. – С.28-29.

183 Сотников В.Ф. Регенерационная способность подвоев яблони при различных способах размножения черенками // Тез. докл. 1 научн. конф. Алма-Ата: Каз НИИПиВ, 1972. – С. 28.

184 Технеряднова Р.Т. Влияние тепла на прохождение фаз вегетации винограда // Вестник с/х науки. – 1972. – №5. – С.67.

185 Ценер Г.Г. Осипенко А.С. Почвы садов предгорных районов Заилийского Алатау // В кн.: Повышение продуктивности плодово-ягодных насаждений (тематический сб.науч.работ НИИПиВ и оп.ст.,т.2). – Алма-Ата: Кайнар, 1972. –С. 42-56.

1973 год

186 Аршидинов А.А. Исин М.М Остаточные количество симазина в почве и в различных органа и частя яблони //Известия Ан.КазССР, сер.биол. – 1973.–№2.–300с.

187 Аршидинов А.А Чтобы сады были чистыми //с/х Казахстана. – 1973. – №10. – 53с.

188 Аршидинов А.А Применение симозина в плодовых питомнике. //Садовдства, – 1973.– №11. – 25 с.

189 Виновец А.Д. Реакция яблони на обрезку и отгибание ветвей в условиях среднегорной зоны Заилийского Алатау. // Автореферат-дисс. к. с-х. н. – М. – 1973.– 25 с.

190 Виновец А.Д.Наследование окраски плодов Апорта. // Вестник с-х науки.– Алма-Ата. –1973. – №8. – С. 74-77.

191 Виновец А.Д.Сила цветения и завязывания гибридных семян у яблони. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1973.– №10. – С. 74-77.

192 Виновец А.Д. Ценные сорта. // Садоводство. – 1973. – С. 31.





193 Владимирова Л.А. Нематоды земляники Алма-Атинской области // В кн.: Культура земляники СССР. – М., 1973. –С. 437-441.

194 Владимирова Л.А. Стеблевая нематода земляники на юго-востоке Казахстана // В сб.: Защита растений в Казахстане. – Алма-Ата, 1973.

195 Габрельян В.З. Степень проявления наследуемых признаков у сеянцев Ренклода зеленого в различных климатических условиях.// Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1973, №4. – С. 114-118.

196 Долгих В.А., Филонов В.Б. Дисперсионный анализ в микробиологических исследованиях // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1973. –№5. –90 с.

197 Исин М.М. Распространение парши и цитаспороза на дикой яблони в Джунгарском Алатау в зависимости от экологических условий//Вестник с-х наук Казахстана, – 1973. -№2.– С.83-86.

198 Исин М.М., Аршидинов А.А. Применение симазина в плодовом питомнике.//Садоводства.–1973.–№11. –25 с.

199 Исин М.М., Аршидинов А.А. Достаточное количество симазина в почве и в различных органах в частях яблони.//Известия АН Каз ССР сер. Биол., – 1973. – №2. – С.30.

200 Исин М.М., Шанимов Х.И. Защита сада от вредителей и болезни.//Рекомендаций по выращиванию интенсивного сада – на Юге Казахстана. Алма-Ата: Кайнар, 1973. – С.10-16.

201 Карычев К.Г., Кудасов Ю.Л. Карликовый подвой яблони М9 в питомнике // Вестник с.-х. науки Казахстана. – АлмаАта. – 1973. – №7. – С.89-92.

202 Карычев К.Г. Густота посадки подвоев яблоки в питомнике. // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алма-Ата.– 1973. – №3. – С. 82-85.

203 Карычев К.Г., Чимбель М.Я. Механизированная посадка подвоев в питомнике // Инф. листок Каз НИИНТИ.– Алма-Ата.– 1973.– 65с.

204 Левина М.П. О сортах яблони для основных зон плодоводства Казахстана. // Садоводство. – 1973.– №5. – С. 33-34.

205 Лысенко И.Н., Стышок Л.Б. К сортоизучению сливы в предгорной зоне Алматинской области.// Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1973.– №6.– С. 86-89.

206 Линьков А.С., Карычев К.Г. Задачи питомников Казахстана// Инф. листокКаз НИИНТИ.– Алма-Ата.– 1973. – 270. – 6с.





207 Левина М.П., Белобородова Г.Г., Цзю А.Л. Влияние экологических условий на продуктивность и качество плодов Апорта. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1973. – №4. – С. 83.

208 Пономарчук В.П., Голованов И.С. Корневая система яблони с плоскими кронами // Вестник с/х науки Казахстана. – 1973. – №9. – С.87.

209 Коллектив авторов // Рекомендации по выращиванию интенсивного сада на юго-востоке и юге Казахстана. – Алма-Ата. Кайнар. – 1973. – 32с.

210 Скрипчснко Л.В. Влияние подвоев на зимостойкость и урожайность яблони в равнинной зоне Джамбульской области // Вестник с.-х. науки Казахстана. Алма-Ата. – 1973. – №12. – С. 76-80.

211 Технеряднова Р.Т. Перспективные ранние сорта винограда // С/х Казахстана. – 1973. – №4. – С.20.

212 Технеряднова Р.Т. Ранний кибрайский // Садоводство. – 1973. – №5. – С.304.

213 Якименко Л.М., Кудасов Ю.Л., Карычев К.Г Слаборослые подвои выгодны. // Сельское хозяйство Казахстана. – 1973. – №5. – С. 16-17.

1974 год

214 Ажигоев В.П. Влияние различных сроков проведения обрезки и обломки на урожай и качество винограда // Интенсификация плодоводства и виноградарства (материалы 11-ой научной конференции). – 1974. – С.54-56.

215 Аршидинов А.А., Исин М.М., Жарасов М.У. Влияние гербицидов на микробиологическую активность и пищевой ритм почвы под молодым садам Заилийского Алатау // Химия в сельском хозяйстве. – 1974. – №2. – 52с.

216 Аршидинов А.А. Исин М.М. Применение симазина в молодых садах косточковых культур. // В кн.: Садоводства и виноградарства на промышленную основу. – Кишинев. – 1974. – С. 119-121 .

217 Аршидинов А.А. Применение симазина на посадках малины. // В сб: интенсификация плодоводства и виноградарства. (Материалы II научной конференции). – Алма-ата. – 1974. – С.73-74.

218 Виновец А.Д. Сильная обрезка повышает урожай плодов. // Сельское хозяйство Казахстана. – 1974. – №12. – С. 19.





219 Владимирова Л.А. Паразитические нематоды ягодных культур в Казахстане // Интенсификация плодоводства и виноградарства. матер. II науч. конф. молодых ученых – садоводов Казахстана. – Алма-Ата. 1974. – С. 78-79.

220 Владимирова Л.А. Паразитические нематоды ягодных культур в Казахстане // Интенсификация плодоводства и виноградарства. матер. II науч. конф. молодых ученых – садоводов Казахстана. – Алма-Ата. 1974. – С. 78-80.

221 Доронина Е. Некоторые показатели водного режима клоновых подвоев. // Материалы науч. конф. – Алма-Ата. Каз НИИПиВ. – 1974. – С. 9-10.

222 Исин М. М. Методические указания по защите яблони от цитоспороза на Юге и Юго-Востоке Казахстана. – Л., ВИЗР. – 1974. – 29 с.

223 Карычев К.Г., Савеко И.П., Волобуев В.К. Создавать зимостойкие сады глазков // Сельское хозяйство Казахстана. – Алма-Ата. – 1974. – №1 – 29 с.

224 Карычев К.Г., Савеко И.П., Волобуев В.К. Создавать зимостойкие сады. // Сельское хозяйство Казахстана. – Алма-Ата. – 1974. – №1. – 29 с.

225 Карычев К.Г., Чимбель М.Я. Механизация посадки // Садоводство. – М.: Алма-Ата. – 1974. – №2. – С. 30-31.

226 Карычев К.Г. Научно-технический прогресс в производстве посадочного материала плодовых культур // Научно-технический прогресс в повышении эффективности с.-х. производства в Казахстане. – Караганда. – 1974. – С. 90-92.

227 Катаева С.Я. Влияние калийных удобрений на урожай винограда в условиях юго-востока Казахстана // НТИ по с/х. – МСХ КазССР, 1974. Октябрь. – С. 3-4.

228 Катаева С.Я. Применение минеральных удобрений на виноградниках в условиях юго-востока Казахстана // В сб.: Интенсификация плодоводства и виноградарства. (Материалы II научной конференции), 1974. – С. 60-62.

229 Кентаев М.М., Маденов Э.Д., Технеряднова Р.Т., Чуканов М.Г. Нормативы капитальных затрат на закладку виноградников и уход за молодыми насаждениями до вступления их в полное плодоношение на 1976-1980 гг. – М.: – 1974. / Госплан СССР МСХ МПП/.

230 Коваленко Е.М., Ценер Г.Г., Рыспаев Д.Р. Определение воздухопроницаемости почв под плодовыми насаждениями // Вестник с/х науки Казахстана. – 1974. – №9. – 88 с.





231 Коваленко Е.М. Шалаказаков М.Ж. Условия почвенного питания яблони в предгорной пустынно-степной зоне юга Казахстана // В сб.: Интенсификация плодоводства и виноградарства. (Материалы II научной конференции). – Алма-Ата.– 1974. –С. 14-16.

232 Кудасов Ю.Л., Карычев К.Г. Плодоношение карликовых яблонь в плодом загущенном саду. // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алма-Аты.– 1974. – №10. – С. 96-100.

233 Кудасов Ю.Л., Лебедева А.В. Клоновые подвои яблони в плодовом питомнике. // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алма-Ата.– 1975. – №6. –С.61-64.

234 Куленова К.З. Прогнозирование урожая ягод земляники // НТИ по сельскому хозяйству. –МСХ КазССР– 1974. Апрель. – С. 6-7.

235 Куленова К.З. Экономическая эффективность применения минеральных удобрений на земляничной плантации // В сб.: Интенсификация плодоводства и виноградарства. (Материалы II научной конференции). – Алма-Ата.– 1974. – С. 85-87.

236 Культебаев Э.Т., Янкова А.И. Водный режим яблони в зависимости от семенных подвоев // Матер. II научн. конф. «Интенсификация плодоводства и виноградарства» – Алма-Ата.– 1974.– С. 16-18.

237 Малахова Н.П. Действие и последствие микроэлементов на урожай и качество ягод винограда в условиях юго-востока Казахстана // В сб.: Интенсификация плодоводства и виноградарства. (Материалы II научной конференции). – Алма-Аты.– 1974. – С. 63-65.

238 Малахова Н.П. Микроудобрения на виноградниках. //НТИ по сельскому хозяйству. – МСХ КазССР. 1974. Май. – С. 7-8.

239 Нуртазин М.Т. Зимостойкость сортов вишни в предгорной зоне Алма-Атинской области. // Материалы 2-й научной конференции молодых ученых – садоводов Казахстана по проблеме. «Интенсификация плодоводства и виноградарства ». – 1974.

240 Разживин А.А. Исследование нематодофауны яблони // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1974. – № 2. –С. 89-93.

241 Разживин А.А. Новые виды паразитических нематод на яблоне в Казахстане // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1974. – № 1. –С.90-95.

242 Разживин А.А. Новый вид тиленхоринха из почв диких яблонников // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1974. – № 11. –С.120-122.





243 Савеко И.П. Урожайность яблони на зимостойком скелетообразователе. // Материалы II научн. конф. молодых ученых Казахстана по проблеме "Интенсификация плодоводства и виноградарства. – Алма-Ата. – 1974. – С. 36-37.

244 Сотников В.Ф. Отбор форм местной дикой яблони склонных к окоренению побегов // Матер. научн. конф. Алма-Ата: Каз НИИПиВ.– Алма-Ата.–1974.– С. 44-45.

245 Сотников В.Ф., Кудасов Ю.Л., Карычев К.Г. Инструктивные указания по ускоренному размножению кленовых подвоев.– Алма-Ата.– 74.– 9 с.

246 Сотников В.Ф., Кудасов Ю.Л., Карычев К.Г. Инструктивные указания по ускоренному размножению подвоев корневыми черенками в открытых рассадниках. – М.: Алма-Ата, – 1974. – 7 с.

247 Сотникова В. Рост корневой системы яблони на террасах в зависимости от заправки посадочных ям удобрениями // В сб: Интенсификация плодоводства и виноградарства. (Материалы II научной конференции).–Алма-Ата.– 1974. – С. 46-48.

248 Сотникова В.В. Рост молодых деревьев яблони в зависимости от пред посадочного внесения удобрений на террасах // Вестник с/х науки Казахстана.– 1974. –№6. – 88 с.

249 Султанова З.К., Смурыгин А.С. Влияние ретардантов на мороза и зимостойкость винограда // Материалы 2-ой межд. научн. конф. молодых ученых садоводов Казахстана. – Алтаты.– 1974. – С.69-70.

250 Технеряднова Р.Т. Катаева С.Я. Минеральные удобрения и урожай винограда // Сельское хозяйство Казахстана. – 1974. –№7. – 30 с.

251 Технеряднова Р.Т., Катаева С. Минеральные удобрения и урожай винограда // Сельское хозяйство Казахстана. – 1974. – №7.– 30 с.

252 Тулеуов Ж.Т. К вопросу изучения вирусных заболеваний плодовых культур в Казахстане // XVI планово-методическое совещание по координации научно-исследовательских работ по защите с.-х. растений от вредителей, болезней и сорняков по зонам Казахстана и Киргистана на 1974.– Алма-Ата.– 1974.

253 Чимбель М.Я., Карычев К.Г. Эффективный прием перевозки саженцев. // Сельское хозяйство Казахстана. – Алма-Ата.– 1974. – 9. -13 с.

254 Янкова А.И., Культебаев Э.Т. Влияние семенных подвоев на рост и плодоношение сортов яблони // Матер. II научн. конф. – Алма-Ата. КазНИИПиВ. – 1974. – С.52-53.



255 Адрианова Г.П., Сотникова В.В. Удобрение горных садов. Советы ученых и специалистов//Листовка МСХ КазССР. – А-Ата: Кайнар, 1975.– 7с.

256 Андронов И.Г., Карычев К.Г. Сады на вегетативно размножаемых подвоях в условиях юго-востока и юга Казахстана // Вопр. интен. садов и виногр. – Алма-Ата: Кайнар. 1975. – №3. – С. 90-99.

257 Аршидинов А.А., Исин М.М. Рекомендации по применению гербицидов в плодово-ягодных и виноградных насаждениях. – Алма-Ата:Кайнар, 1975. – 20 с.

258 Аршидинов А.А.Результаты испытания симазина в питомниках плодово-ягодных культур и винограда. // Вопросы интенсификации садоводства. – Алма-Ата: Кайнар, 1975. – №3.– С.182-186.

259 Аршидинов А.А., Исин М.М Рекомендации по применению гербицидов в плодово– ягодных и виноградных насаждения.–Алма-ата: Кайнар, 1975. – 19 с (МСХ.КССЕ упр.пром и НТИ).

260 Аршидинов А.А Результаты испытания гербицидов в молодых садах яблони. // Вестник с-х наук Казахстана.– 1975. – №3.–45 с.

261 Аршидинов А.А Результаты испытания сизмазина в питомниках плодово-ягодных культур и винорад. В кн: Вопросы интенсификация садоводства и виноградарства (тематический сборник науч. работ НИИПиВ и оп.ст Т 3) – Алма-ата:Кайнар, 1975. – С. 182– 186.

262 Виновец А.Д. Особенности роста и плодоношения гибридов яблони на разных подвоях // Вестник с.-х. науки Казахстана. Алма-Ата,; 1975. – №5 – С. 55-59.

263 Виновец А.Д. Отгибание ветвей и омолаживание крон у яблони. // Вопросы интенсификации садоводства и виноградарства. (Тематический сборник научных работ НИИПиВ и опытной станции. Т. 3).– Алма-Ата, «Кайнар». – 1975. – С. 165-168.

264 Виновец А.Д. Роль экологического фактора в формировании признаков скороплодности и иммунитета у гибридов семянцев яблони. // Сборник КазНИИПиВ. – 1975. – С. 78-84.

265 Виновец А.Д.Особенности роста и плодоношения гибридов яблони на разных подвоях. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. –1975.– №5.– С. 55-60.



266 Владимирова Л.А. Нематода земляники в Алма-Атинской области // В кн.: Культура земляники в СССР – М., – 1973. –С.437-441.

267 Владимирова Л.А. О поражаемости растений стеблевой нематодой // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1975. – № 4. –С. 46-50.

268 Владимирова Л.А. Стеблевая нематода земляники на юго-востоке Казахстана // В кн.: «Вопросы интенсификации садоводства и виноградарства (тематический сборник научных трудов НИИПиВ и опытных станций)– Алма-Ата.– 1975. –Т.3. –С.222-227.

269 Владимирова Л.А. Химическое обеззараживание маточных растений земляники от стеблевой нематоды //В кн.: НИТИ по сельскому хозяйству МСХ КазССР. – Алма-Ата.– 1975. –С.3-4.

270 Гадеев Р.Р. Изменчивость Апорта в Алматинской области. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1975.– №11. – С. 61-65.

271 Долгих В.А. Целлюлозоразлагающая активность почвы в орошаемых и неорошаемых садах // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. –1975. – № 2. –С.50-54.

272 Долгих В.А., Балкашева Л.У. Особенности микробиологических процессов в почве молодого загущенного сада при различных системах содержания междурядий // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1975.– № 8. –С. 52-56.

273 Долгих В.А., Цивиндо А.З., Белобородова Г.Г., Зелепухин И.Д. и др. Эколого-биологическое обоснование рациональной системы содержания почвы в молодом интенсивном саду при орошении //В кн.: Вопросы интенсификации садоводства и виноградарства. –Алма-Ата.– 1975. –Т.3. –С.121-135.

274 Зелепухин В.Д. Зелепухин И.Д. Дегазированная вода как новый стимулятор роста растений// Вестник с/х науки Казахстана. – Алма-Ата.– 1975. –№5. – 28 с.


275 Зелепухин В.Д. Зелепухин И.Д. Стимуляция продуктивности растений биологической активной водой // Экспресс-инф. КазНИИ-ИНТИ. – 1975. В.091. сер.21.04. – 46с.

276 Исин М.М Саубасынова Ф.С Агротехнические методы борьбы с бактериозом груш.– Кайнар.– 1975.– 73с.

277 Карычев К.Г. Новые клоповые подвои яблони // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алма-Ата.– 1975. – № 4. – С. 56-58

278 Карычев К.Г. Способы производства посадочного материала для интенсивных садов. – Алма-Ата.– 1975. – 10 с.





279 Карычев К.Г., Кудасов Ю.Л., Сотников В.Ф., Савеко И.П., Чимбель М.Я. Больше саженцев на слаборослых подвоях. // Сельское хоз-во Казахстана. Алма-Ата.– 1975. – №2. – С. 24-25.

290 Карычев К.Г., Кудасов Ю.Л., Сотников В.Ф., Савеко И.П., Чимбель М.Я. Жеміс ағаштарының аласа түрін көбірекөсірейік. // Қазақстан ауыл шаруашылығы. –Алма-Ата.– 1975. –№5. –386.

291 Карычев К.Г., Кудасов Ю.Л., Сотников В.Ф., Чимбель М.Я. Ускоренное размножение перспективных форм клоновых подвоев. // Вопросы интенсификации садоводства и виноградарства. б. Алма-Ата.–1975. –3. –С. 85-89.

292 Кацейко А.Н., Остаркова Л.В. Сорты опылители яблони в садах юга и юго-востока Казахстана. // Сборник КазНИИПиВ. – Алма-Ата: «Кайнар»,– Т. 3 – 1975. – С.63-67.

293 Кудасов Ю.Л. Некоторые показатели водного режима подвоев и привитых на них сортов // Сб. науч. Трудов Каз НИИПиВ. –Алма-Ата. – 1975. – 3. –С.100-108.

294 Кудасов Ю.Л. Продуктивность фотосинтеза саженцев яблони в зависимости от экотипа подвоя и сорта // Вестник с.-х. науки Казахстана – Алма-Ата – 1975.–8.– С.49-51.

295 Кудасов Ю.Л., Карычев К.Г., Лебедева А.В. Перспективный клоновый подвой яблони // Вестник с.-х. науки Казахстана.– Алма-Ата.–1976. – №11. – С.57-60.

296 Кудасов Ю.Л., Сотников В.Ф. Ускоренное размножение клоновых подвоев // Садоводство. – М.: Алма-Ата.–1975.– №6.– С.25-26.

297 Культебаев Э.Т. Влияние семенных подвоев на накопление хлорофиллов «а» и «в» в листьях Апорта Александра. // Изв. АН Казахстана сер. биологическая. – Алма-Ата – 1975. –№4. – С. 21-23.

298 Левина М.Г., Адрианова Г.П. Оценка дерновоперегнойной системы содержания почвы в плодоносящем саду. // Вестник сельхоз науки Казахстана. – 1975.– №3.

399 Левина М.П. Лучшие сорта для промышленных садов. //Информационный лист КазНИИПИВ. –Алма-Ата. – 1975.– №0346. – С. 6.

300 Лысенко И.Н. Наследование величины и вкуса плодов в гибридном потомстве сливы при межсортовых скрещиваниях. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1975.– №9. – С. 46-48.

301 Маденов Э.Д., Ценер Г.Г. Дикий виноград Каратау//Сельское хозяйство Казахстана. – 1975. – №1. – С.33.





302 Малахова Н.П. Создание оптимального режима питания для виноградных растений // «НТИ по сельскому хозяйству». – 1975. Октябрь. (спецвыпуск).

303 Нуртазин М.Т. Перспективные сорта черешни. // «Сельское хозяйство Казахстана». – 1975. – №1.

304 Пономарчук В.П. Сортовая устойчивость некоторых плодовых культур к инфекционному усыханию // В кн. Вопросы интенсификации садоводства и виноградарства. – Алма-Ата: Кайнар, –1975. –С. 193-201.

305 Пономарчук В.П., Белобородовой. Г.Г. Оценка термических ресурсов юго-восточного Казахстана для возделывания винограда. – 1975. –С.17-26.

306 Разживин А.А. Влияние вертикальной зональности на нематофауну почв Джунгарского и Заилийского Алатау // В сб.: Проблемы почвенной зоологии. Матер. Всесоюз. совещ. – Вильнюс. – 1975. – С.263-265.

307 Разживин А.А. Нематоды – вирусоносители на виноградниках Казахстана // В кн.: НИТИ по сельскому хозяйству МСХ КазССР. – Алма-Ата. – 1975. –С.4-5.

308 Разживин А.А. Фауна нематод ягодных культур на юго-востоке Казахстана и меры борьбы с дитиленхозом земляники // В кн.: Сборник трудов КазНИИПив ст. НИР и ОПХ. – Алма-Ата. –1975. – №10.

309 Савско И.П., Карычев К.Г. К вопросу формирования кроны яблони подвоя – скелетообразователя в питомнике // Вестник с.-х. науки Казахстана. –Алма-Ата.–1975. – №1. –С. 41-44.

310 Сотников В.Ф., Кудасов Ю.Л., Карычев К.Г. Размножение клоновых подвоев корневыми черенками. – М.: Колос, –Алма-Ата.–1975. –7 с.

311 Султанова З.К. Некоторые данные о влиянии ретардантов на виноград в условиях Казахстана // Труды Целиноградского СХИ, т.12, вып.7.– Целиноград– 1975.–С.165-172.

312 Технеряднова Р.Т. Перспективные сорта винограда. – Кайнар.– 1975.–С.16.

313 Технеряднова Р.Т. Улучшение сортимента и размножение ценных сортов винограда // Инф. КазНИИНТИ. – 1975. – №0270.–7 с.

314 Технеряднова Р.Т., Карычева Л.А. Новые сорта винограда для хранения // Сельское хозяйство Казахстана. – 1975. – №5.–21 с.





315 Ценер Г.Г. Маденов Э. Дикий виноград Каратау//Сельское хозяйство Казахстана.– 1975. –№1. –33 с.

316 Ценер Г.Г. Урюпин. Г.В. Использование химических анализов растений для контроля за почвенным питанием в садоводстве // В кн.: Вопросы интенсификации садоводства и виноградарства (тематический сб.науч. работ НИИПиВ и оп.ст.,т.3). –Алма-Ата.: Кайнар,–1975. –С. 148-156.

1976 год

317 Адрианова Г.П. Сотникова В.В. Сады на горных террасах//С/х-во Казахстана.– 1976. –№9. – 18 с.

318 Адрианова Г.П., Сотникова В.В., Куленова К.З., Раузина М.И. Результаты исследований по вопросам диагностики минерального питания плодово-ягодных культур. //Тезисы докладов республиканского координац. совещания по агрохимии. – Усть-Каменогорск.– 1976. – С. 77-79.

318 Аршидинов А.А. Применение симазина в первом поле питомника яблони груши // В кн.: Методы ускор. размножение плодовых ягодных культур винограда.–Алма-ата.– 1977.–С.81-84.

319 Адрианова Г.П. Эффективность минеральных удобрений в молодых садах, на ягодниках и виноградниках в условиях черноземных и темно-каштановых почв юго-востока Казахстана//Тезисы докладов советских участников VIII международного конгресса по минеральным удобрениям. –М.,–1976. –5 с.

320 Аршидинов А., Исин.М.М., Кентаев М.М., Мельник А. Гербициды против сорняков //Сельское х-ва Казахстана.–1976. –№10.–17.

321 Брушковский Б., Куленова К., Раузина М. Дефференцировать внесение удобрений// Сельско-хозяйство Казахстана.–1976. –№4. – С. 14-15.

322 Виновец А.Д. К отбору в селекционном питомнике устойчивых к мучнистой росе гибридов яблони. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. –1976,№7.– С. 45-47.

323 Виновец А.Д. Скороплодность гибридного потомства некоторых сортов яблони и груши. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. –1976.– №8. – С. 52-54.

324 Виновец А.Д. Влияние вертикальной зональности на сроки созревания и вкус плодов гибридных сеянцев яблони.// Вестник с-х науки Казахстана.– Алма-Ата. – 1976.– №12. – С. 41-46.





325 Дерновская Л.И., Исин М.М. К вопросу разработки меры борьбы с цитоспоровым усыханием сливы // Весник с-х науки Казахстана. – 1976. – №2. – С.37.

326 Исин М.М. Биологические особенности яблоневой плодовой гнили в условиях вертикальных зон Заилийского Алатау // КазНИИПиВ. Сб. реф. лир. охр. С-х. – 1976. – №10. – С.18-20

327 Карычев К.Г. Наука – производству // Садоводство М.: Колос. – Алма-Ата. 1976. – №12. – 3 с.

328 Карычев К.Г. Клоновые подвои яблони в промышленном интенсивном садоводстве Казахстана // Сб. тр. ВНИИС им. И.В. Мичурина. – Мичуринск. – 1976. – 23. – С. 46-49.

329 Карычев К.Г., Савеко И.П. Сравнительное изучение клоновых подвоев яблони при окулировке их в крону // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алма-Аты. – 197. – №4. – С. 58-61.

330 Кудасов Ю.Л., Карычев К.Г. От черенка до яблони. – Алма-Ата: Кайнар, 1976. – 296 с.

331 Клоконос Н.П. Некоторые биологические особенности возбудителя белой пятнистости черной смородины гриба *Septoriaribes* Desm. // Вопросы борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур в Казахстане – Научные труды Казахского СХИ. Том XIХ, вып.1. – Алма-Ата. – 1976. – С.94-96.

332 Клоконос Н.П. Болезни черной смородины в Алма-Атинской области. // Возделывание сельскохозяйственных культур в Казахстане. Научные труды Казахского СХИ, Том XIХ, вып.7. – Алма-Ата. – 1976. – С.118-124.

333 Куликова М.Т., Мазунина В.И., Клоконос Н.П. Некоторые биологические особенности возбудителя черной бактериальной пятнистости смородины. // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1976. – №8. – С. 57-61.

334 Клоконос Н.П. Фунгициды в борьбе с септориозом черной смородины. // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1976. – №6. – С. 115-118.

335 Куленова К.З. Реакция молодых посадок смородина на минеральное питание различными способами полива // Вестник с/х науки Казахстана. – 1976. – №10. – 17 с.

335 Куленова К.З., Раузина М.И. Рекомендации по применению удобрений на земляничной плантации юга и юго-востока Казахстана // А-А.: Кайнар. – 1976. – 11 с. (МСХ КССР Укр. прон. и НТИ)





336 Линьков А.С., Карычев К.Г., Рутковская И.Н. Проблема подвоев в мировом садоводстве. – Алма-Ата. – 1976. – №18. – 36 с.

337 Пономарчук В.П., Смурыгин А.С., Султанова З.К. Повышение морозостойкости винограда в результате обработки ретардантом ТУР. // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1976. – №3. – С. 46-48.

338 Разживин А.А., Маринеску В.Г., Бондарчук В.В. Мозаичная болезнь винограда в Казахстане // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1976. – №10. – С.53-55.

339 Разживин А.А. Динамика нематод однолетних саженцев яблони Заилийского Алатау // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1976. – №4. – С.54-57.

340 Раузина М.И. Реакция земляники на борные удобрения в орошаемых условиях Алма-Атинской области // Вестник с/х науки Казахстана. – 1976. – №9. – С. 51-54.

341 Раузина М.И. Влияние йода на урожай земляники // С/х информация МСХ КазССР. Июнь 1976.

342 Сотников В.Ф. Ускоренное размножение клоновых подвоев яблони корневыми черенками // Тез. докл. Вс. конф. Кишинев. – 1976. – 26-37 с.

343 Сотникова В.В. Влияние органических и минеральных удобрений на рост корневой системы яблони // Вестник с/х науки Казахстана. – 1976. – №11. – С. 55-57.

344 Султанова З.К. Препарат ТУР на виноградниках. // Информлисток МСХ КазССР. – Алматы: Кайнар, 1976. – №1. – С.1-2.

345 Султанова З.К., Канивец И.И. Действие ТУРа на виноградную лозу при разных дозах и сроках применения // Методические указания по работе с препаратом ТУР в плодоводстве и овощеводстве. – М., – 1976. – С.51-52.

346 Тулеуов Ж.Т., Исин М.М. Вирусные болезни плодовых // Защита растений. – 1976. – №6. – 62 с.

1977 год

347 Адрианова Г.П., Сотникова В.В. Удобрение сада на террасах и горных склонах // В книге Раузина Е.Г., Белобородовой Г.Г., Абраменко Н.Ф. Горное садоводство. – Алма-Ата: Кайнар, 1977. – С. 128-133.





348 Артемова К.П. Семенные подвои яблони в Уральской области // Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов. – Алма-Ата.– 1977.–4.–С. 58-61.

349 Бычков В.С., Голованов И.С. Влияние возраста посадочного материала на рост и плодоношение яблони // Сб. научн. тр. Каз НИИ ПиВ.– Алма-Ата.– 1977.–4.–С. 31-35.

350 Береснева Л.В. Нагрузка кустов и урожай // Сельское хозяйство Казахстана. – 1977. – №4. –17 с.

351 Виновец А.Д. Зимние повреждения гибридов Апорта в нижнегорной зоне. // Вестник с-х науки. – Алма-Ата. –1977.–№4.

352 Виновец А.Д. Лучшие сорта плодовых культур для промышленного садоводства Казахстана. // Сборник. Методы ускорения размножения плодовых, ягодных культур и винограда. – Алма-Ата. – 1977. – С. 34-44.

353 Виновец А.Д. Отгибание ветвей и омолаживающая обрезка. // Садоводство. М. – 1977.– № 4. –С. 21-22.

354 Джангалиев А.Д. Дикая яблоня Казахстана.– Алма-Ата. Наука.–1977.–281с.

355 Исин М.М., Тулеуов Ж. О некоторых болезнях плодовых саженцев и подвоев в питомника Юго– Востоке Казахстана. //В сб. Подвой и выращивание саженцев для интенсивных садов.(Тем. Сб. КазНИИПиВ.Т.4). –Алматы.–1977.– С 139-142.

356 Исин М.М., Аршидинов А.А., Шанимов Х.И. Раузин Е.Г., Белобородова Т.Г., Абраменко И.Ф. Борьба с вредителями и болезнями // Горный садоводства.– Алма-Ата.–1977.–№3.–С.139-142.

357 Карычев К.Г. Характеристика клоновых подвоев яблони новой серии М и Р в маточнике // Вестник с.-х. науки Казахстана.– Алма-Ата: 1977,-№ 10.– С.42-45.

358 Карычев К.Г. Вегетативно размножаемые подвои и технология выращивания чистосортного посадочного материала плодовых культур. // Методы ускоренного размножения пл.-яг. к-р и винограда. – Алма-Ата.– 1977. – С. 44-53.

359 Карычев К.Г. Карликовый подвой яблони М9 и сорт // Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов. – Алма-Ата.– 1977.– 4.–С. 7-12.

360 Каймуратов Т.А. Размножение вишни в Северном Прибалхашье // Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов.– Алма-Ата.– 1977. – №4. – С. 66-70.





361 Карычев К.Г., Резникова Л.А., Козлова Н.Н. Рост и плодоношение яблони на клоновых подвоях // Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов. – Алма-Ата. – 1977. – №4. – С. 35-43.

362 Кудасов Ю.Л., Лебедева А.В. Поведение различных форм клоновых подвоев яблони в маточнике и питомнике. // Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов. – Алма-Ата. – 1977. – №4. – С. 43-48

363 Культебаев Э.Т. Влияние семенных подвоев на водный режим и засухоустойчивость сортов яблони в среднегорной зоне Заилийского Алатау. // Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов // Сб. научн. тр. – Алма-Ата. – 1977. – 4. – С. 13-16.

364 Культебаев Э.Т. Выход и качество семян культурных сортов яблони различного происхождения // Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов. – Алма-Ата. – 1977. – № 4. – С. 54-58.

365 Культебаев Э.Т. Семенные подвои яблони и создание маточно-семенных садов на юге и юго-востоке Казахстана // Методы ускоренного размножения плодовых, ягодных культур и винограда. – Алма-Ата. – 1977. – С. 67-70.

366 Клоконос Н.П. Опасное заболевание черной смородины в Алма-Атинской области // МСХ КазССР. Сельскохозяйственная информация. Декабрь. 1977. – С.9-10.

367 Клоконос Н.П. Бокальчатая ржавчина черной смородины // Информационный листок Каз МСХ. – Алма-Ата. – 1977. – №12. – С.1-4.

368 Левина М.П. Лучшие сорта яблони в питомники. // Тр. КазНИИПиВ. – 1977. Том – 4. – С. 3-7.

369 Левина М.П., Кацейко А.Н. Алматинский Апорт. – Алма-Ата: «Кайнар», – 1977. – 108 с.

370 Левина М.П. Лучшие сорта яблони для размножения в питомниках // Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов. – Сб. науч. тр. – Алма-Ата. – 1977. – №4. – С. 3-7.

371 Левина М.П., Кацейко А.Н. Алма-атинский Апорт. – Алма-Ата: Кайнар, – 1977. – 93 с.

372 Линьков А.С., Сотников В.Ф., Бачевская Г.С. // Размножение клоновых подвоев яблони корневыми черенками. // Технические условия. – Алма-Ата. – 1977. – 4с.

373 Малахова Н.П., Смурыгин. А. Влияние микроэлементов на сохраненность зимующих глазков винограда // Садовод, виноград и винодел. – Молдавии. – 1977. – №12. – 23 с.





374 Мищенко В.В., Болдырев С.П. Некоторые результаты изучения способов выращивания подвоев яблони в условиях Кустанайской области // Сб. научн. тр. Каз НИИПиВ. – Алма-Ата. – 1977. – С. 70-79.

375 Нуртазин М.Т. Зимостойкость цветковых почек вишни и черешни. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1977. – №9. – С. 49-53.

376 Нуртазин М.Т. О культуре черешни в Алматинской области. // Сельское хозяйство Казахстана. – № 3. – 1977.

377 Разживин А.А., Маринеску В.Г., Бондарчук В.В. Мраморность листьев винограда // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1977. – №1. – С.55-57.

378 Раузина М.И. Листовая диагностика питания земляники бором и цинком // Вестник с/х науки Казахстана. – 1977. – №5. – С. 53-56.

379 Савеко И.П. Экономическая эффективность различных приемов выращивания саженцев для интенсивных садов // Тематический сб. науч. работ Каз. НИИ ПиВ и опытных станций. – Алма-Ата: Кайнар, – 1977. – С.80-83.

380 Скрипченко Л.В. Поведение семенных подвоев яблони в равнинной зоне Джамбульской области // Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов. Сб. научн. тр. – Алма-Ата. – 1977. – 4. – С. 17-20.

381 Соловьева В.Г. Подвои яблони для Целиноградской области // Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов. – Алма-Ата. – 1977. – 4. – С.62-65.

382 Сотников В.Ф. Ускоренное размножение подвоев яблони корневыми черенками, адвентивными и зелеными побегами // Методы ускоренного размножения плодовых, ягодных культур и винограда. – Алма-Ата. – 1977. – С. 54-61.

383 Сотников В.Ф. Некоторые вопросы ускоренного размножения и укореняемости клоновых подвоев и форм местной дикой яблони в предгорной зоне юго-востока Казахстана. // Автореф. дис. канд. – Мичуринск. – 1977. – 26 с.

384 Сотников В.Ф. Способы ускоренного размножения клоновых подвоев яблони на юго-востоке Казахстана // Сб. научн. тр. Каз НИИПиВ. – Алма-Ата. – 1977. – 4. – С. 49-54.

385 Технеряднова Р.Т. Лучшие сорта винограда и размножение их для закладки маточных насаждений на юге и юго-востоке Казах-





стана // Методы ускоренного размножения плодовых, ягодных культур и винограда. – 1977. – С.114-121.

386 Тулеуов Ж.Т. О выращивании безвирусного посадочного материала яблони // Методы ускоренного размножения плодовых, ягодных культур и винограда. – Алма-Ата. – 1977. – С. 75-81.

387 Тулеуов Ж.Т., Исин М.М. Онекоторых болезнях плодовых саженцев и подвоев в питомниках юго-востока Казахстана // В сб.: Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов. (Тем. сб.тр.: КазНИИПиВ) – Алма-Ата. – 1977. – Т.4. – С.92-99.

389 Ульмасбаев Б.Ш. Удобрения садов на слаборослых подвоях в условиях сероземных и лугово-болотных почв // Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов. – Алма-Ата. – 1977. – 4. – С. 26-31.

390 Урюпин Г.В. Рост и плодоношение яблони на слаборослом подвое в зависимости от типа почвы и удобрений // Подвои и выращивание саженцев для интенсивных садов. – Алма-Ата. – 1977. – 4. – С. 20-26.

391 Федянина Л.П., Карычев К.Г.Конкурс окулировщиков // Сельское хозяйство Казахстана. – Алма-Ата. – 1977. – 12. – С. 30.

392 Цивиндо П.З., Исин М.М. Содержание почвы и цитоспороз яблони//Садоводства. – 1977. – С.17-19

393 Чимбель М.Я. Сравнительная эффективность различных приемов посадки подвоев в питомнике // Сб. научн. тр. Каз. НИИ-ПиВ. – Алма-Ата. – 1977. – 4. – С. 83-86.

394 Шайтанов А.В. Опыт выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур в северных областях Казахстана // Методы ускоренного размножения плодовых, ягодных культур и винограда. – Алма-Ата. – 1977. – С. 86-92.

1978год

395 Адрианова Г.П. Изменение почвенного плодородия в саду в зависимости от системы содержания междурядий // Тезисы докладов VI республиканской конференции почвоведов. – Алма-Ата. – 1978. – 11 с.

396 Адрианова Г.П., Левина М.П. Обеспеченность элементами питания и продуктивность яблони Апорт при различных системах содержания почвы // Вестник с/х науки Казахстана. – 1978. – №9. – 49 с.





397 Ажигоев В.П., Бачевский Я.Т. Новая система формирования кустов для укрывных виноградников // Буклет МСХ КазССР. – Алма-Ата: Кайнар, – 1978. – 7 с.

398 Виновец А.Д. Величина и привлекательность плодов гибридов груши сорта Лесная красавица. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1978. – №3. – С. 55-58.

399 Виновец А.Д. Коррелятивная связь величины листьев и плодов у сеянцев груши // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1978. – №11. – С. 46-52.

400 Виновец А.Д. Связь вкуса плодов с околюченностью сеянцев яблони. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1978. – №12. – С. 51-55.

401 Гайдин М.И. Прививочная машина. А.С. №728781. Рос ком изобретений при ГКНТ СССР. – 1978. – 4 с.

402 Долгих В.А., Урюпин Г.В. Биологическая активность различных типов почв в лизиметрических опытах с яблоней // Тез. докл. IV республик. конф. почвоведов. – Алма-Ата – 1978.

403 Естемесов Ж.Т. Неорошаемые виноградники в предгорьях // Вестник с/х науки Казахстана. – 1978. – №7. – 8 с.

404 Зелепухин И.Д. Зелепухин В.Д. Регуляция водного обмена яблони биологически активной водой в различных экологических условиях // Вод. режим раст. в связи с разн.экол.условиями. – Казань. – 1978. – С. 133-136.

405 Карычев К.Г., Козлова Н.Н. Влияние клоновых подвоев на сезонное содержание растворимых углеводов в побегах и листья яблони // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алма-Ата – 1978. – 12. – С.48-51

406 Карычев К.Г., Савеко И.П. Клоновые подвои – скелетообразователи. // Садоводство. – Алма-Ата – 1978. – №12. – 32 с.

407 Карычев К.Г. Как вырастить карликовые яблони и какие для них существуют подвои и привои // Садоводство. – М.: Колос, – Алма-Ата. – 1978. – 10. – 26 с.

408 Коваленко Е.М. Особенности агрохимических свойств почв под плодовыми насаждениями юга Казахстана // Тезисы докладов IV Республиканской конференции почвоведов. – Алма-Ата – 1978. – Ч.1 – С. 117-119.

409 Левина М.П., Кацейко А.Н., Виновец А.Д. Резервы обновления сортимента яблони в Казахстане // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1978. – №11. – С. 3-8.





410 Левина М.П., Ложкин В. Устойчивость различных сортов яблони к зимнему иссушению в среднегорной и равнинно – степной зонах Заилийского Алатау // Труды КазНИИПиВ. – 1978. – Том 5. – С. 43-75.

411 Левина М.П. Устойчивость различных сортов яблони к зимнему иссушению в нижнегорной зоне Заилийского Алатау // Зимнее иссушение плодовых и ягодных культур и меры борьбы с ним. – Алматы, «Кайнар». – 1978. – 76 с.

412 Маденов Э.Д., Калачевская В.И., Самойлов Б.К. Ступенчатая формировка кустов винограда // Вестник с/х науки Казахстана. – 1978. – №2. – С.45-47.

413 Маденов Э.Д., Пономарчук В.П., Технеряднова Р.Т., Богданова В.С., Бачевский Я.Т. Виноград Казахстана // Монография. – Алма-Ата: Кайнар, 1978. – 10 печ. лист.

414 Маденов Э.Д. и др. Рекомендации по системе ведения сельского хозяйства Алма-Атинской области // Глава «Плодоводство, ягодоводство и виноградарство». – Алма-Ата: Кайнар, – 1978 г. – 1 печ. лист.

415 Маденов Э.Д. Виноградарство Казахстана в десятой пятилетке // Вестник с/х науки Казахстана. – 1978. – №9. – 3 с.

416 Нуртазин М.Т. Сортоизучение вишни в предгорной зоне Алматинской области // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1978. №10. – С. 56-60.

417 Нуртазин М.Т. Водный режим косточковых культур «Зимнее иссушение плодовых и ягодных культур и меры борьбы с ними». – Алма-Ата: «Кайнар», – 1978. – №5. – С. 56-57.

418 Пономарчук В.П., Гребенникова Т.А. Сравнительная устойчивость сортов черной смородины и малины к зимнему иссушению // Сборник КазНИИПиВ, том 5. – Алма-Ата: «Кайнар», – 1978. – С. 78-82.

419 Пономарчук В.П., Осипенко А.С. Раузин Е.Г. Об освоении склонов под неорошаемые виноградники // Виноделие и виноградарство СССР. – 1978. – №3.

420 Пономарчук В.П., Гребенникова Т.А. Селекция черной смородины на устойчивость к зимнему иссушению // Тр. КазНИИПиВ. – 1978. – С. 83-88.

421 Пономарчук В.П., Белобородовой. Г.Г. Влияние экологических условий на устойчивость сортов плодовых и ягодных культур





к зимнему иссушению // Зимнее иссушение плодовых и ягодных культур и меры борьбы с ним. – Алма-Ата. – 1978. – С. 47-51.

422 Пономарчук В.П. Некоторые агротехнические меры борьбы с зимним иссушением растений // Тр. КазНИИПиВ. – 1978. – Т.5. – С. 92-100.

423 Пономарчук В.П., Исин М.М., Дерновская Л.И. Сортовая устойчивость некоторых плодовых культур к инфекционному усыханию // В кн. Вопросы интенсификации садоводства и виноградарства. – Алма-Ата: Кайнар, – 1978. – С. 193-201.

424 Раузина М.И. Влияние борных, цинковых и йодных удобрений на продуктивность земляники в орошаемых условиях предгорной зоны Заилийского Алатау. (Канд. диссерт. 192стр.).(Реферат) В сб.: рефератов НИР и ОКР. с/х. 1978. – №1. – 2с.

425 Рекомендации по системе ведения сельского хозяйства Алма-Атинской области. (коллектив авторов). – Алма-Ата: Кайнар. – 1978. – 10с.

426 Технеряднова Р.Т., Катаева С.Я. Перезимовка винограда в зависимости от применяемых удобрений // Вестник с/х науки Казахстана. – 1978. – №7. – С.59-61.

427 Технеряднова Р.Т., Воробьева И.Н., Бачевская Т. Размножение винограда короткими одревесневшими черенками // Типовой технологический процесс. РСТ КССР 639-78. Госплан КССР. – 1978.

428 Ценер Г.Г. Оценка земель для плодоводства// Вестник с/х науки Казахстана, 1978. – №9. – 41 с.

429 Ценер Г.Г. Почвенные исследования при оценке земель для плодоводства в Казахстане //Тезисы докладов IV Республиканской конференции почвоведов. – Алма-Ата. – 1978. Ч.1 –С. 64-66.

430 Ценер Г.Г., Ситощюк П. Галечниковые земли – под сады. Вестник с/х науки Казахстана. – 1978. – №7. – 22 с.

431 Черновская А.Л., Карычев К.Г. Интересная выставка, поучительная практика (из опыта соц. стран) // Сельское хозяйство Казахстана. – Алма-Ата. – 1978. – №2. – С. 31.

432 Чеботова Л.Г. Окультуривание почв на массивах капитальной планировке //Тезисы докладов IV Республиканской конференции почвоведов. – Алма-Ата. – 1978. Ч.1 –С. 143-145.





433 Аршидинов А. Исин М. М., Кентаев М. М., Мельник А. Гербициды против сорняков // Сельхоз-во Казахстана. – 1979. – С. 17-19

434 Адрианова Г. П. Об эффективности минеральных удобрений в садоводстве // С/х информация МСХ КазССР. – Алма-Ата: «Кайнар», – 1979. – С. 6-7.

435 Адрианова Г. П. Система удобрения плодовых культур на Юго-Востоке Казахстана // Инф-листок МСХ КазССР. – 1979. – №12. – 4с.

436 Береснева Л. В. Особенности плодоношения винограда при различной длине лозы // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 1979. – №3. – С. 52-55.

437 Виновец А. Д. Влияние морфологического строения цветка на урожайность гибридных сеянцев яблони // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1979. – №9. – С. 38-40.

438 Габрельян В. З. Отбор сортов яблони по содержанию витамина С в плодах // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1979. – №10. – С. 32-33.

439 Долгих В. А., Урюпин Г. В., Балкашева Л. У. Микробиологическая характеристика почв в лизиметрических опытах с яблоней // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1979. – №6. – С. 47-50.

440 Катаева С. Я. Содержание азота фосфора и калия в почве и виноградном растении в зависимости от условий питания // Вестник с/х науки Казахстана. – 1979. – №2. – С. 49-51.

441 Катаева С. Я., Технеряднова Р. Т., Бекетаева П. И. Действие минеральных удобрений на качества винограда и вина // Вестник с/х науки Казахстана. – 1979. – №12. – С. 38-40.

442 Катаева С. Я. Эффективность доз и соотношений минеральных удобрений на орошаемых виноградниках юго-востока Казахстана: Автор. дис. на соискание учен. ст. к. с-х н. Кишинев. 1979. 20 с. В надз.: Кишин. СХН им. М. В. Фрунзе. Специализированный совет по виноградарству. Список работ авт: – 26 с.

443 Карычев К. Г., Савеко И. П. Особенности роста саженцев яблони со вставкой карликового подвоя в питомнике // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1979. – №7. – С. 39-41.





444 Линьков А.С., Маденов Э.Д., Технеряднова Р.Т., Ажигоев В.П. Нормативы капитальных вложений на закладку виноградников и уход за молодыми насаждениями на 1981-1985 гг. – Москва. – 1979. – 15 с.

445 Лысенко И.Н. Особенности наследования урожайности и скороплодности гибридов сливы // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1979. – №1. – С. 55-58.

446 Линьков А.С., Карычев К.Г. Состояние и перспективы развития плодового питомниководства // Вестник с.-х. Науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1979. – 12. – С.3-7.

447 Маденов Э.Д., Бачевский Я.Т., Калачевская В.И., Береснева Л.В. О чеканке побегов винограда // Вестник с/х науки Казахстана. – 1979. – №11. – С.44-48.

448 Малахова Н.П. Применение цинка на плодоносящих виноградниках Казахстана. Инф.л. МСХКССР. – 1979. – 13 – 4с.

449 Марченко М.С. Районированные и перспективные подвои груши для закладки маточных насаждений и производство посадочного материала // Передовые приемы производства посадочного материала пл.-яг. к-р и винограда. – Алма-Ата. – 1979. – С. 23-25.

450 Петропавлов Г.А., Харламов В.И., Ценер Г.Г. Особенности водного баланса горных склонов при их использовании под плодовые культуры // В кн.: Тезисы докл. на Всесоюз. совещании «Защитное лесоразведение и рациональное использование земельных ресурсов в горах» (26-28 сент. 1979 года). – Ташкент. – 1979. – С. 87-89.

451 Пономарчук В.П., Осипенко А.С., Раузин Е.Г. Об освоении склонов под неорошаемые виноградники // Виноделие и виноградарство СССР. – 1979. – №3. – С. 28-30.

452 Пономарчук В.П., Гребенникова Т.А. Селекция черной смородины на устойчивость к зимнему иссушению // Сборник КазНИИПиВ. том 5. – Алма-Ата: «Кайнар», – С. 83-88.

453 Рекомендации по возделыванию интенсивных садов в Казахской ССР – (коллектив авторов). – Алма-Ата. – 1979. – 42 с.

454 Султанова З.К. Применение препарата ТУР на плодоносящих виноградниках Казахстана // Информ листок МСХ КазССР. – Алматы: «Кайнар», – 1979. – №10. – С.1-3.

455 Технеряднова Р.Т., Пономарчук В.П., Осипенко А.С. Склоновые земли нижнегорных районов Заилийского Алатау под неорошаемые виноградники // Вестник с/х науки Казахстана. – 1979. – №10. – С.29-32.





456 Технеряднова Р.Т., Бекетаева Л.И., Хусаинова Н.Ш. Перспективные сорта – красители винограда (для некоторых зон КазССР)// Вестник с/х науки Казахстана. – 1979. – №11. – С.48– 51.

1980 год

457 Адрианова Г.П., Урюпин Г.В., Золотых К.В. Роль внекорневой подкормки цинком в системе удобрений плодовых культур на карбонатных почвах //Инф.– листок.– 1980.– №21.– МСХ КазССР.– 4с.

458 ВиновецА.Д. Сопряженность строения листа с качеством плодов сеянцев груши // Вестник с-х науки Казахстана.– Алма-Ата.– 1980.– №2. – С. 49-51.

459 ВиновецА.Д. Индекс листа и качество плодов гибридов груши.// Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1980.– №7. –С. 50-53.

460 ВиновецА.Д. Вступление в плодоношение и продуктивность гибридов некоторых сортов яблони и груши. // Вестник с-х науки Казахстана. –Алма-Ата. –1980. –№12. –С. 44-49.

461 Голованов И.С., Покусасева А.Г. Заглубленная посадка яблони на подвое М9 // Вестник с.-х. науки Казахстана. –Алматы. –1980.– №10. –С. 38-39.

462 Дерновская Л.И. Вертилезное и цитоспоровое усыхание сливы и других косточковых культур в Алма-Атинской обл. // Казахской ССР Автореф. Дис-ниесокоп. Учен. Степ.кандид.биолог. наук-св., –1980. –С.25-29

463 Долгих В.А., Владимирова Л.А. Изучение вирусных болезней земляники в Алма-Атинской области // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. –1980. – № 5. –С. 36-40.

464 Зелепухин И.Д. Зелепухин В.Д. К механизму стимулирующего действие дегазированной воды на растения// Вестник с/х науки Казахстана. –1980. –№74.–4с.

465 Катаева С.Я. Удобрение виноградников на юге и юго-востоке Казахстана//Инф. л. МСХ ХССР.–1980.–23. – 7с.

466 Клоконос Н.П. Болезни черной смородины в Алма-Атинской области и разработка мер борьбы с ним // Авт. диссертации на соискание ученой степени к. б. н.– Ленинград.1980. – С.1-24.

467 Куликова М.Т., Клоконос Н.П. Вредоносность болезней черной смородины в Алма-атинской области и меры борьбы с ними. // Труды Казахского СХИ. – Алма-ата,1980.– С.73-77.





468 Карычев К.Г., Козлова Н.Н., Марченко М.С. О силе роста клоновых подвоев яблони // Вестник с.-х. науки Казахстана.—Алма-Ата.—1980.—№11.—С. 49-50

469 Культебаев Э.Т. Производственные показатели семян и сеянцев культурных сортов яблони, используемых в качестве подвоев // Вестник с.-х. науки Казахстана.—Алма-Ата.—1980.—№1.—С. 35-37.

470 Культебаев Э.Т. Влияние биоактивной воды и ИКСС на накопление хлорофиллов а и в и каротиноидов в листьях Апорта Александр. //Известия Академии наук Казахской ССР.—Алма-Ата.—1980.—№5.—С.18-20

471 Линьков А.С., Карычев К.Г., Культебаев Э.Т. и др. Передовые приемы ведения садоводства и виноградарства на юге и юго-востоке Казахстана. //Алма-Ата: Кайнар,—1980.—60с.

472 Лысенко И.Н. Селекционная оценка потомства районированных и перспективных сортов сливы // Вестник с-х науки Казахстана.—Алма-Ата. —1980.—№9. — С. 37-39.

473 Лысенко И.Н. Продуктивность сортов сливы различного происхождения // Вестник с-х науки Казахстана.—Алма-Ата. —1980.

474 Малахова Н.П. Вынос элементов минерального питания виноградным растением в условиях светло каштановых почв юго-востоке Казахстана // «Агрехимия».—1980.—№10. —С. 100-106.

475 Нуртазин М.Т. Морозостойкость цветковых почек вишни и черешни// Вестник с-х науки Казахстана.—Алма-Ата.—1980.—№7.—С. 53-56.

476 Нуртазин М.Т. Зимостойкость цветковых почек вишни и черешни в нижнегорной зоне Алма-Атинской области// Вестник с-х науки Казахстана.—Алма-Ата. — 1980.—№7.

477 Пономарчук В.П. Карычева Л.А. Характер наследования пола цветка в гибридном потомстве винограда // Вестник с/х науки Казахстана. —1980. —№ 3. —С. 44-46.

478 Раузина М.И. Вынос элементов питания земляникой на темно каштановой почве в условиях юго-востоке Казахстана // Агрехимия.—1980.—№6. — С. 42-46.

479 Сотников В.Ф. Влияние возраста корневой системы подвоев яблони на приживаемость корневых черенков и выход подвоев // Вестник с.-х. науки Казахстана.—Алма-Ата.—1980.—№8.—С. 62-63.

480 Султанова З.К. Влияние ретардантов на продуктивность фотосинтеза и интенсивность дыхания листьев винограда//Вестник с.-х. науки Казахстана — Алматы.—1980.—№6.





481 Султанова З.К. Испытание различных приемов формирования компактной кроны яблони // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1980. – №8. – С. – 60-64.

482 Цивиндо А.З., Карычев К.Г. Влияние подвоев на продуктивность древесины яблони // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1980. – № 9. – С. 39-41

1981 год

483 Ажигоев В.П. Испытания различных формировок кустов на юге Казахстана // Виноделие и виноградарство СССР. – 1981. – №7. – С.29-31.

484 Адрианова Г.П., Куленова К.З., Сотникова В.В., Раузина М.И., Катаева С.Я., Малахова Н.Н. Плодово-ягодные культуры и виноград // В кн.: Справочник по применению удобрений. Пособие для агрохимика. – Алма-Ата.: Кайнар, 1981. – С. 230-242.

485 Адрианова Г.П. Сотникова В.В. Влияние органических и минеральных удобрений на агрохимические свойства горных черноземов, продуктивность яблони и винограда в условиях Юго-Востока Казахстана. Тезисы докладов VI Делегатов съезда всесоюз. об-ва почвоведов. – Тбилиси. – 1981. – Т.3. – С.64-65.

486 Береснева. Л.В. Влияние длины обрезки лоз на плодоносность побегов // Материалы 111 научной конференции молодых ученых Казахстана. – 1981. – С.68-69.

487 Виновец А.Д. Можно ли размножить плодовые деревья укоренением черенков и как это сделать? // Садоводство. – 1981. – № 3. – 27 с.

488 Естемесов Ж.Т. Нагрузка кустов на неполивных виноградниках // Вестник с/х науки Казахстана. – 1981. – №11. – С.36-38.

489 Долгих С.Г. Вирусные болезни земляники в Алма-Атинской области и некоторые методы ее оздоровления // Матер. 3-й науч. конф. молодых ученых Казахстана: «Проблемы эффективности и качества в плодоводстве и виноградарстве на современном этапе». – Алма-Ата: Кайнар, 1981. – 53 с.

490 Карычев К.Г. Наука – производству // Садоводство. М.: Колос, 1976. – № 12. – 3 с.

491 Карычев К.Г. Основные достижения и проблемы современного промышленного плодового питомниководства // Вестн. с.-х. науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1981. – №9. – С.3-8.





492 Карычев К.Г. Клоновые подвои яблони на юге Казахской ССР // Клоновые подвои плодовых культур в СССР.–Мичуринск.–1981.– 34.– С. 47-50.

493 Кудасов Ю.Л. Подвои для интенсивного сада // Садоводоводство.–М.– 1981.– №10.– С. 20-21.

494 Культебаев Э.Т. Влияние биоактивной воды на производственные показатели подвоев //Матер. III научн. конф.– Алма-Ата.: Каз.НИИПиВ, 1981.– С.10-11

495 Клоконос Н.П. К производству безвирусного посадочного материала ягодных культур в НПО «Алмалы» // Матер. III-й науч. конф. молодых ученых Казахстана: «Проблемы эффективности и качества в плодоводстве и виноградарстве на современном этапе». – Алма-Ата.: Кайнар, 1981. – С.47-48.

496 Катаева С.Я. Диагностика потребности винограда в калийном питании. Оптимизация питания растений в условиях интенсивных технологий// Тезисы регион. Укр.и Молд.совещания 22-23 июня. 1981. – Кишнив. 1981. – 199 с.

497 Культебаев Э.Т., Янкова А.И. Влияние ИКСС на грунтовую всхожесть и качество сеянцев яблони // Матер. III научной конф. Каз НИИПиВ. – Алма-Ата.– 1981 – С.11-12.

498 Лебедева А.В., Карычев К.Г., Чимбель М.Я., Пышнограс И.С. Технология механизированной посадки плодового питомника // Советы ученыхиспециалистов.– Алма-Ата.: Кайнар, 1981.– 4с.

499 ЛевинаМ.П. Остаркова Л. Эстонские сорта яблони на юго-востоке Казахстана // Научные труды Эстонского НИИ земледелия и мелиорации.Том XLVI. «Плодоводство». – Таллинн – 1981.– С. 50.

500 Лысенко И.Н. Формирование качества плодов при географически отдаленных скрещиваниях сливы // Вестник с-х науки Казахстана.– Алма-Ата. –1981.– №8.– С. 40-43.

501 Маденов Э.Д., Тыщенко И.А., Ильин Л.Н. Интенсивные системы ведения кустов винограда для юга Казахстана//Интенсификация садоводства и виноградарства. – М.– 1981.– С. 182-185.

502 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Выращивание винограда без полива в условиях предгорной зоны Чимкентской области//Материалы III науч. конф. молодых ученых Казахстана.– Алма-Ата.: Кайнар, 1981.– С.74-75.

503 Маденов Э.Д., Галиева К. Рост и плодоношение винограда при разной плотности насаждений//Материалы III научной конфе-





ренции молодых ученых Казахстана «Проблемы эффективности и качества в плодоводстве и виноградарстве на современном этапе». – Алма-Ата.: Кайнар, 1981. – С. 66-67.

504 Нуртазин М.Т. Сорта вишни и черешни для промышленного садоводства // Буклет. «Кайнар». – 1981. – 8 с.

505 Пономарчук В.П., Гребенникова Т.А. Селекция черной смородины на юго-востоке Казахстане // Селекция и сортоизучение черной смородины. – 1981. – вып.1. – С. 62-65.

506 Савеско И.П. Влияние размера карликовой вставки на рост саженцев и молодых деревьев в саду // Материалы третьей научн. конф. молодых ученых Казахстана «Проблемы эффективности и качества в плодоводстве на современном этапе». – Алма-Ата.: «Кайнар», 1981. – С. 13-15.

507 Сотников В.Ф. Продуктивность маточных кустов М9 в загущенном маточнике // Матер. III научн. конф. – Алма-Ата.: «Кайнар», 1981. – С. 7-8.

508 Сальников Е.М. Получение компактных сеянцев яблони при облучении семян и пыльцы мутагенозом // Сборник КазНИИПиВ. Материалы 3-й научной конференции молодых ученых Казахстана. – Алма-Ата., – 1981. – С. 15-16.

509 Сотникова В.В. Рост и продуктивность яблони сорта Апорт в зависимости от условий минерального питания растений // В кн.: Материалы III науч. конф. молод. уч. Казахстана по теме: Проблемы эффективности и качества в плодоводстве и виноградарстве (25-27 марта 1981г.). – Алма-Ата.: Кайнар, 1981. – С. 20-21.

510 Султанова З.К. Влияние химических препаратов на завязывание цветков и завязей яблони // Конференция молодых ученых Казахстана. – Алматы. – 1981. – С. 16-17.

511 Тулеуов Ж.Т. Влияние вируса хлоротической листовой пятнистости на обмен веществ у яблони // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1981. – № 5. – С. 42-47.

512 Ульмасбаев Б.Ш. Пути повышения выхода и качества слаборослых подвоев яблони в условиях юга Казахстана // Материалы III научн. конф. – Алма-Ата. Каз. НИИПиВ. – 1981. – С. 9-10.

513 Харламова Т.А. Влияние органических удобрений на рост, урожай и минеральное питание черной смородины // Материалы 3-ей научной конференции молодых ученых Казахстана по теме: «Проблемы эффективности и качества в плодоводстве и виноградарстве на современном этапе» 25-27 марта 1981 г. – Алма-Ата. – 1981.





514 Ценер Г.Г. и др. Оценка орошаемых земель под многолетними насаждениями в районах промышленного садоводства и виноградарства юга и юго-востока Казахстана // Методич.указание. – Алма-Ата.:– Кайнар, 1981. – 52 с.

515 Чеботова Л.Г., Ценер Г.Г. Окультуривание лессовидных суглинков при их освоении под плодовые культуры. Тезисы докладов VI Делегатов съезда всесоюзн.об-ва. почвоведов. – Тбилиси.– 1981. Т.3.– С.62-63.

516 Янкова А.И. Влияние способов посадки на корневую систему саженцев яблони // Матер. III научн. конф. Проблемы эффективности и качества в плодоводстве и виноградарстве на современном этапе.– Алма-Ата.– 1981. –8 с.

1982 год

517 Агафонов Н.В., Блиновский И.К., Султанова З.К. Рекомендации по применению регулятора роста хлорхолинхлорида на яблоне и груше, землянике и винограде. М.: МСХ СССР, 1982.– 20с.

518 Адрианова Г.П. и коллектив авторов. Земляника. Типовой технол. процес. РСТ КазССР 733-82.– Алма-Ата. – 1982.

519 Адрианова Г.П. Плодово-ягодные культуры и виноград. В к.: «Научные основы и рекомендации по применению удобрения в Казахстане». – Алма-Ата.: Кайнар, 1982. – С. 141-153.

520 Береснева Л.В. Сроки чеканки винограда // Информационный листок Казахского НИИ научно– технической информации. – 1982.– 275 с.

521 Виновец А.Д. Результаты селекционной оценки гибридов Апорта. Сборник Каз НИИПиВ. Т. 6. – Алма-Ата.: «Кайнар», – 1982. – С. 35-46.

522 Виновец А.Д. Степень цветения и урожайность гибридов яблони и груши // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата.– 1982.– №7. – С. 45-50.

523 Виновец А.Д. Оценка устойчивости гибридов яблони к мучнистой росе и парше // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата.– 1982.– №9.– С. 48-55.

524 Виновец А.Д. Исследование регулярности плодоношения гибридов яблони и груши // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1982.– №11 – С. 57-63.





525 Виновец А.Д. Значение величины листа как диагностического признака при предварительном отборе семян груши // Сборник научных трудов КазНИИПиВ, том 6. – Алма-Ата.: «Кайнар». – 1982. – С. 35-37.

526 Виновец А.Д., Лысенко И.Н. Селекционная оценка гибридного потомства некоторых сортов яблони и сливы // Тезисы доклада 4-го съезда ВОГис. Кишинев.: «Штинца», – 1982.

527 Волкова Н.К., Виновец А.Д. Перспективные формы дикого абрикоса // Сборник научных трудов КазНИИПиВ. том 6. – Алма-Ата. – 1982. – С. 110-112.

528 Габрельян В.З. Особенности исследования и хозяйственно – биологическая оценка семян // Сборник научных трудов КазНИИПиВ. том 6. – С. 47-51.

529 Гадеев Р.Р. Особенности вариаций плодов Апорта и их распространённость в Алма-Атинской области // Сборник научных трудов КазНИИПиВ. том 6. – Алма-Ата.: «Кайнар». – 1982. – С. 80-87.

530 Долгих В.А. Использование микробиологических показателей в оценке плодородия различных типов почв в условиях лизиметрического опыта // Тез. докл. V республиканской конф. почвоведов Казахстана. – Алма-Ата. – 1982. – С. 183-184.

531 Долгих В.А., Тельных В.Я. Получение здорового посадочного материала земляники на юге и юго-востоке Казахстана // Садоводство. – 1982. – №8. – 22 с.

532 Инденко И.Ф., Михайлюк В.И., Султанова З.К. Производственные испытания регулятора роста ДЯК // 22 пленум Гос.ком. по испытанию регуляторов роста растений. М. – 1982. – С. 40-41.

533 Исаева И.С., Переяслова Л.Б., Зелепухин И.Д. Влияние подвоя на формирование урожая яблони // Межфакультетская научно-практ. конф. МГУ – сельскому хозяйству: Тезисы докл. – М. – 1982. – 146 с.

534 Клоконос Н.П. О вирусных и микоплазменных заболеваниях черной смородины в Алма-Атинской области // Тезисы научно-практической конференции, посвященной 60-летию образования Союза Советских Социалистических Республик – Киев. – 1982. – С. 66-67.

535 Карычев К.Г., Котович И.Н. Фоторазрушаемый обвязочный материал для окулировки плодовых культур. – Алматы. – 1982. – 13. – 15с.

536 Карычев К.Г., Янкова А.И. Хранение подвоев // Садоводство. – М.: Колос, Алма-Ата, 1982. – №8. – С. 24-25.





537 Кацейко А.Н. Результаты отдаленной гибридизации яблони в нижнегорной зоне Алматинской области. // Сборник КазНИИПиВ, том 6. – Алма-Ата, «Кайнар». – 1982. – С. 5-15.

538 Клоконос Н.П. О вирусных и микоплазменных заболеваниях черной смородины в Алма-Атинской области // Тез. науч.-практич. конф., посв. 60-летию образования СССР. – Киев, 1982. – С. 66-67.

539 Левина М.П. Селекция и сортоизучение плодово-ягодных культур и винограда. // Тематический сборник научных работ КазНИИПиВ, Т.6. – Алма-Ата.: «Кайнар», – 1982. – С. 65-75.

540 Левина М.П., Гадеев Р.Р. Фенотипическая изменчивость пловов Апорта в зависимости от зоны произрастания // Сборник научных трудов КазНИИПиВ. Т. 6. – Алма-Ата.: «Кайнар», – 1982. – С. 75-80.

541 Левина М.П., Гадеев Р.Р., Середина Е.Ф. Реакция яблони на условия перезимовки в нижнегорной зоне Алма-Атинской области // Сборник научных работ КазНИИПВ. Т. 6. – Алма-Ата.: «Кайнар». – 1982. – С. 65-75.

542. Лысенко И.Н. Основные хозяйственно – биологические особенности сливы в условиях предгорной зоны Алма-Атинской области // Сборник научных трудов КазНИИПиВ. Т. 6. – Алма-Ата.: «Кайнар», – 1982. – С. 87-96

543 Малахова Н.П. Пономарчук В.П. Влияние микроудобрений на качество винограда. Виноделие и виноградарство. – 1982. – №1. – С 25-27.

544 Маденов Э.Д., Чернов Г.И., Ажигоев В.П. Прогрессивная технология возделывания винограда // Сельское хоз-во Казахстана. – 1982. – № 1. – С.18-19.

545 Маденов Э.Д., Смурыгин В. Выгоды ступенчатой системы // Сельское хозяйство Казахстана. – 1982. – №2. – 21 с.

546 Переяслова Л. Б., Влияние подвоя на формирование урожая яблони сорта Апорт // Научно – практич. конф.: Тезисы док. – Киев. – 1982. – С.53-54.

547 Раузин Е.Г., Жидебаев К.Ж., Соболев В.И. Сады на террасах. – Алма-Ата. – 1982. – 144с.

548 Сотников В.Ф. Регенерационная способность форм дикой яблони // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1982. – №6. – С. 42-44

549 Сотников В.Ф. Ускоренное размножение слаборослых подвоев // Садоводство. М.: 1982. – №8. – 4 с.





550 Технеряднова Р.Т. Результаты перезимовки сортов винограда в пригибной культуре // Кн. Селекция и сортоизучение плодовых, ягодных культур и винограда: Тематический сборник научных работ КазНИИПиВ. – Алма-Ата.: Кайнар, 1982. – С.123-128.

551 Технеряднова Р.Т., Зуфаров А.У. Результаты сортоизучения винограда Джамбульской области // В кн.: Селекция и сортоизучение плодовых, ягодных культур и винограда // Тематический сборник научных работ КазНИИПиВ. – Алма-Ата.: Кайнар, 1982. – С.28-32.

552 Технеряднова Р.Т. Горизонты научных поисков // Садоводство и виноградарство. – 1982. – №8. – С.7-9.

553 Тулеуов Ж. Т. Вирусные заболевания яблони и разработка мер борьбы с ними в зонах плодового хозяйства Казахской ССР: автореф. дис. на соискание ученой степени к.с.-х.н. – Тбилиси. – 1982 – 22 с.

554 Ценер Г.Г. Обоснование приемов, улучшающих физические и химические свойства почвы в молодых садах на массивах капитальной планировки. Сб. НИР и ОКР серия 13 лесная дерево-щяя пром-в, сельское и лесное хоз-во, рыбное хоз-во, водное хоз-во, мелиорация. – 1982. – №19. – 4 с.

555 Ценер Г.Г. Изменение почвенных растворов под виноградом // Вестник с/х науки Казахстана. – 1982. – №8. – С. 48-53.

556 Ценер Г.Г. Изучение режимов почвенной влаги при различных способах основания склонов под виноградники, исключаяющих развитие эрозионных процессов. Сб. НИР и ОКР серия 13 лесная деревообрабатывающая промышленность, сельское и лесное хоз-во, рыбное хоз-во, водное хоз-во, мелиорация. – 1982. – №19. – 4 с.

1983 год

557 Адрианова Г.П. Диагностика минерального питания сада на слаборослых подвоях в условиях Юго-Востока Казахстана // Тезисы док. всесоюзн. координац. научн. метод. семинара «Совершенствование системы диагностики питания с/х растений». М. – 1983. – 30 с.

558 Адрианова Г.П. Удобрение плодово-ягодных культур и виноградов // – Алма-Ата.: «Кайнар» 1983. – 150с.

559 Адрианова Г.П. Эффективность удобрений в плодово-ягодных и виноградных насаждениях Юго-Востока Казахстана // Проблемы минерального питания плодовых культур. – Ташкент. – 1983. – С. 12-16.





560 Адрианова Г.П., Лопаткина Н., Раузина М.И. Пред посадочное удобрение почв неорошаемых виноградников на горных склонах (А-Атинс. обл.) Вест с/х науки Казахстана. – 1983. – №6. – С. 40-45.

561 Адрианова Г.П., Харламова Т.А., Куленова К.З. Рациональные дозы удобрений для черной смородины // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 1983. – № 5. – С. 43-48.

562 Ажигоев В.П., Маденов Э.Д. и др. Виноград. Возделывание в укрывной культуре // Типовой технологический процесс РСТ КазССР 773-83. – Алма-Ата.: Госплан КазССР. – 1983.

563 Береснева Л.В. Особенности обрезки винограда сортов Ринлинг и Мускат венгерский // Информационный листок. – 1983. – №5.

564 Виновец А.Д. Возможности создания зимостойких сортов яблони на юго-востоке Казахстана // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1983. – №3

566 Виновец А.Д. Наследование массы плода гибридами яблони и груши. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1983. – №9. – С. 49-53.

567 Голованов И.С., Куцуков А.С., Цивиндо А.З. Агротехника промышленного сада. – Алма-Ата.: Кайнар. – 1983. – 123 с.

568 Долгих В.А., Клоконос Н.П. Вирусные болезни ягодных культур на юге Казахстана // Информационный листок КазНИИНТИ и ТЭИ. – Алма-Ата. – 1983. – С.1-4.

569 Исаева И.С., Переяслова Л.Б., Зелепухин И.Д. Роль подвоя в формировании урожая яблони // Биологические науки. – 1983. – 7. – С. 97-100.

570 Куликова М.Т., Клоконос Н.П. Защита черной смородины от болезней // Рекомендации. – Алма-Ата. – 1983. – С. 1-19.

571 Клоконос Н.П. Вирусные и микоплазменные заболевания малины в Алма-Атинской области // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1983. – № 5. – С.48-52.

572 Катаева С.Я. Роль калийных удобрений в повышении продуктивности и качества винограда в условиях юго-востока Казахстана // В кн.: Тез. докладов Всесоюзного коренной науч.тез семинара «Совершенствование системы диагностики питания с/х растений». М.: 1983. – 37 с.

573 Катаева С.Я. Действие удобрений на вынос питательных веществ и продуктивность винограда на юго-востоке Казахстана // В кн.: Пробл. минер. питания плодовых культур и винограда. – Ташкент. – 1983. – С. 120-123.





574 Катаева С.Я. Технеряднова Р.Т. Использование растительной диагностики для определения обеспеченности виноградников питательными веществами // Вестник с/х науки Казахстана. 1983. – №1. – С. 52-54.

575 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Рост и развитие молодых неорошаемых виноградников в предгорной зоне Чимкентской области // Вестник с/х. науки Казахстана. – 1983. – №1. – С.55-58.

576 Переяслова Л.Б. Качество плодов яблони сорта Апорт на разных подвоях // Конф. мол. ученых Закавказских республик. – Гори. – Тбилиси. – 1983 – С. 106-108.

577 Переяслова Л.Б., Зелепухин И.Д. Водный режим и потенциальная продуктивность Апорта на разных подвоях // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1983. – №1. – С. 51-53.

578 Раузина М.И. Адрианова Г.П. Лопаткина Н. Пред посадочное удобрение почв неорошаемых виноградников на горных склонах // Вестник с/х науки Казахстана. – 1983. – №6. – 40 с.

579 Сотникова В.В. Минеральное питание яблони сорта Апорт на неорошаемых // В кн.: Пробл. минерального питания плодовых культур и винограда. – Ташкент. – 1983. – С. 24-26.

580 Сотникова В.В. Изменение потребности яблони сорта Апорт в элементах питания по основным возрастным // В кн.: Тезисы докладов Всесоюзного координац. науч-метод. семинара «Совершенствование системы диагностики питания с/х растений». М.: 1983. – 25 с.

581 Технеряднова Р.Т., Пономарчук В.П. Приусадебный виноградник. – Кайнар. – 1983. – 128с.

582 Технеряднова Р.Т., Бачевская Г.С.Размножение винограда короткими одревесневшими черенками // Типовой технологический процесс. – РСТ КССР 639-83. Госплан КССР. – 1983.

583 Тулеуов Ж.Т. Вирусные заболевания яблони в Алма-Атинской области // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата.– 1983. – №7. –С. 55-60.

584 Ценер Г.Г. Коваленко Е.М. Стрельцов Ф.П. Бонитировка земель под садами и виноградниками в Казахстане// Садоводство. – 1983. – №11. – С. 11-12.

585 Чернов Г.И. Малахова Н.П. Регулирование водного и питательного режимов почвы при внутри почвенном орошении виноградников // Вестник с/х науки Казахстана. – 1983. – №11.





586 Шанимов Х.И., Исин М.М., Шевченко М.М. Энтомологическая оценка агротехнических приемов в садоводстве // Вестник с-х наук Казахстана. – 1983. – №9. – С. 53-57.

1984 год

587 Ажигоев В.П., Маденов Э.Д., Ильин Л.Н. Формирование кустов на пригодность к механизированной уборке урожая на укрывных виноградниках // Вестник с/х науки Казахстана. – 1984. – №12. – С.55-59.

589 Ажигоев В.П., Маденов Э.Д. Восстановление виноградников, поврежденных зимними и весенними заморозками // Информ. листок КазНИИНТИ. – 1984. – №176. – 6 с.

590 Ажигоев В.П., Маденов Э.Д. Прогрессивная система ведения укрывных виноградников. Интенсификация пр-ва винограда важный фактор реализации продовольственной программы // Сборник тезисов докладов республиканской конференции по винограду. – Кишинев. – 1984. – С.128-129.

591 Адрианова Г.П. Удобрение карликового сада // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 1984. – №7. – С. 48-51.

592 Адрианова Г.П. Катаева С.Я. Сотникова В.В. Нормативы определения потребности садоводства КазССР в минеральных удобрениях на 12 пятилетку // Госплан СССР. – М. – 1984.

593 Адрианова Г.П. Сотникова В.В. Повышение эффективности удобрений в плодовых насаждениях на Юго-Востоке Казахстана // Тезисы докладов Все-союзного совещания участников геогр. сети опытов с удобрениями. – М. – 1984.

594 Береснева Л.В. Эффективность и структура неполивных виноградников в Чимкентской области // Тезисы докладов научно – практической конференции «Интенсификация производства винограда важный фактор реализации продовольственной программы». – Кишинев. – 1984. – С.130-131.

595 Виновца А.Д. Взаимосвязь морфологических признаков и хозяйственно-ценных качеств у гибридов яблони // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1984. – №1. – С. 42-45.

596 Галиева К. Маденов Э.Д. Коваленко Е.М. Рациональная структура насаждений винограда // Вестник с/х науки Казахстана. – 1984. – №11. – С. 40-42.





597 Дерновская Л.И, Исин М.М, Шевченко М. Усыхание вишни на Юго-Востоке Казахстана // Вестник с-х, наук Казахстана. – 1984. – №10. – С.41-43.

598 Исин М.М., Шанимов Х.И., Каирова Г.Н. Влияние фозалона на рост и урожай яблони // Вестник с-х наук Казахстана. – 1984. – №10. – С. 52.

599 Исин М.М. Болезни сада-Алма-Ата: Кайнар, 1984. – 248 с.

600 Карычев К.Г., Талипов А. Корневая система яблони на перспективных слаборослых подвоях // Вестник с.-х. науки Казахстана. Алматы: 1984. – №9. – С. 50-53.

601 Коваленко Е.М. Стрельцов Ф.П. Оценка эффективности использования земель в виноградарстве. Винод. и виноград. СССР. 1984. №6. С 43-45.

602 Карычев К.Г. Производственная оценка новых клоновых подвоев яблони в маточнике // Вестник с.-х. науки Казахстана. Алматы: 1984. – №7 – С. 45-48.

603 Левина М.П., Кацейко А.Н. Методические указания по определению сортов плодовых культур при проведении переписи насаждений. – Алма-Ата. «Кайнар», – 1984. – С. 70.

604 Маденов Э.Д., Ажигоев В.П. Система ведения укрывных виноградников для механизации трудоемких процессов // Информ. листок КазНИИТИ. – Алма-Ата, 1984. – №290. – 5с.

605 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Неполивное виноградарство в предгорных районах Чимкентской области // Вестник с/х. науки Казахстана. – 1984. – №8. – С.44-47.

606 Маденов Э.Д., Галиева К., Коваленко Е.М. Рациональная структура насаждений винограда // Вестник с/х. науки Казахстана. – М, 1984. – №2. – С.40-42.

607 Разживин А.А., Маринеску В.Г., вирусные болезни винограда и меры борьбы с ними // Информационный листок КазНИИТИ. – Алма-Ата. – 1984. – №178. – С.1-5

608 Сальников Е.М. Использование пыльцы яблони, обработанной лучами лазера, в межвидовой Гибридизации. // Вестник с-х науки Казахстана – Алма-Ата. – 1984, №11 – С. 43-45.

609 Технеряднова Р.Т. Айгуль, Алма-Атинский ранний, Арман, Илийский, Кара коз, Розовый бисер, Тянь-Шанский // Ампелография СССР. Отечественные сорта винограда. – 1984. – С.17-19, 26-28, 43-44, 157-158, 170-172, 354-356, 424-426.





610 Тулеуов Ж. Т., Бивол Т.Ф., Кукурузак Е.А. Латентные вирусы яблони // В кн.: Вирусные заболевания культурных растений Молдавии. – Кишинев: Штиинца, 1984, – С. 164-181.

611 Тулеуов Ж.Т. Латентные вирусы на основных сортах яблони в Алма-Атинской области // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1984. – №10. –С.43-49.

612 Ценер Г.Г. Чоботова Л.Г. Изменение химического состава почв под влиянием приемов окультуривания // Вестник с/х науки Казахстана. 1984. -№12. –С. 39-43.

1985 год

613 Агафонов Н.В., Блиновский И.К., Султанова З.К. Рекомендации по применению препарата ДЯК на зимних сортах яблони. М.: МСХ СССР.–1985. – 18 с.

614 Адрианова Г.П. Поступление основных элементов питания из темнокаштановой почвы в лизиметрические воды при внесении удобрений под яблоню: тезисы докладов VII съезда Всесоюзного общества почвоведов. – Ташкент.–1985. – Ч.3.– 193 с.

615 Аршидинов А.А. Некоторые результаты научных исследований по борьбе с сорняками в питомнике и молодых садах Казахстана // Суптропические культуры. – 1985. –№ 5.–С. 128-129


616 Адрианова Г.П. Диагностика питания яблони на карликовом подвое в связи с применением удобрений // тезисы докладов Всесоюзного координационного научно-методического совещания по диагностике питания с/х растений. – М.1985.

617 Виновец А.Д. Отбор семян яблони на ранних этапах развития // Всесоюзное совещание по теме «Задачи и современные методы селекции плодовых и ягодных культур» // Тезис, доклад. Ереван. – 1985. – С. 15-17.

618 Виновец А.Д. Насибулина А.Х. Витаминность плодов и семян Апорта в зависимости от места произрастания // Вестник с-х науки Казахстана.–Алма-Ата. –1985.–№1. – С. 54-56.

619 Виновец А.Д., Насибулина А.Х. Перспективы улучшения химического состава плодов яблони на юго-востоке Казахстана // Селекция яблони на улучшения качества плодов (сборник статей) Орел. – 1985. – С. 61-66.





620 Виновец А.Д. Селекция яблоны и грушы на позднее цветения // Вестник с-х науки Казахстана. –Алма-Ата.–1985.–№7. – С. 60-63.

621 Исин М.М., Шанимов Х.И., Каирова Г.Н. Влияние фозалона на рост и урожай яблоны. // Вестник с-х наука Казахстана.–1985.–№12.–С.52-54.

622 Карычев К.Г. Агробиологическая характеристика перспективного подвоя яблоны Б16-20 // Вестник с.-х. науки Казахстана.–Алматы. –1985.– 6. – С. 40-43.

623 Кудасов Ю.Л. Прогнозирование скороплодности и продуктивности подвоев по гидратуре листа // Плодоовощное хозяйство.– Алматы.– 1985.–№7.–С. 43-44.

624 Культебаев Э.Т. Выращивание саженцев вишни и сливы на юге, юго-востоке Казахстана.–Алматы: Кайнар, 1985.–16 с.

625 Культебаев Э.Т. Семенные подвои яблоны культурного происхождения в питомнике // Информ. Листок. –Алматы. –1985.–№41.–3с.

626 Клоконос Н.П. Мероприятия по борьбе с болезнями черной смородины в Алма-Атинской области // В сб.: Проблемы интенсификации земледелия в Казахстане: тез. докл. республик. науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов в г. Кокчетаве (18-20 июля 1985). – Кокчетав.–1985. – Ч.1. – С.47-49.

627 Клоконос Н.П. Технология выращивания безвирусного посадочного материала малины // Информационный листок МСХ КазССР. – Алма-Ата. –1985.– №3 – С.1-3.

628 Лопаткина Н.П. Эффективность удобрения виноградников на горных неорошаемых склонах: тезисы материалов республик. научно-практич. конференции молодых ученых и специалистов. – Кокчетав.–1985. – 73 с.

629 Маденов Э.Д., Ажигоев В.П., Бачевская Г.С. Шпалера для виноградных кустов // Типовой технологический процесс. РСТ казахской ССР 710-85.–1985.

630 Маденов Э.Д. и другие. Нормативы капитальных вложений под закладку винограда и уход за молодыми насаждениями на 1986-1990 гг.–Москва.–1985.

631 Нуртазин М.Т. Стенли – новый районированный сорт сливы. В соавторстве с Якимовой А.А // Журнал «Сельское хозяйство Казахстана». –1985.

632 Сальников Е.М. Использование мутагенов в селекции ябло-





ни на компактный габитус дерева // Вестник с-х науки Казахстана. –Алма-Ата.–1985.–№ 5.

633 Савеко И.П., Карычев К.Г. Характеристика яблони при окулировке в штамп и крону подвоев // Вестник с.-х. науки Казахстана. –Алматы.–1985.–№2.–С. 53-55.

634 Сотников В.Ф., Исин М.М., Адрианова Г.П. Книга садовода – любителя. Алматы: Кайнар, 1985. –248 с.

635 Сотников В.Ф., Исин М.М., Адрианова Г.П. Любительское садоводство // Алма-Ата:«Кайнар», 1985.

636 Харламова Т.А. Влияние минеральных удобрений на урожай и товарные качества плодов яблони // тезисы материалов республик. научно-практич. конференции молодых ученых и специалистов. – Кокчетав.–1985. – 72 с.

637 Ценер Г.Г. Чоботова Л.Г. Восстановление гумуса в почвах на массивах общей планировки при орошении // тез.докл. 7 Делегат. съезда Всесоюз. об-ва почвоведов. – Ташкент.–1985. –Ч.2. – 79 с.

638 Шалаказаков М.Ж., Мажрунова Г.Н. Водопотребление яблони в орошаемых условиях юго-востока Казахстана // тезисы материалов республик.научно-практич. конференции молодых ученых и специалистов. – Кокчетав.–1985. – 5 с.

1986 год

639 Адрианова Г.П., Чуканов М.Г. Поверхностное и заглубленное внесение удобрений в задерненном яблоневом саду // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. –Алма-Ата.–1986.–№11. – С.47-50.

640 Виновец А.Д. Семенная продуктивность яблони и груши при искусственной гибридизации // Садоводство.–Москва. – 1986.– №1. – 27 с.

641 Виновец А.Д. Наследование окраски плодов гибридами яблони и груши // Вестник с-х науки Казахстана. –Алма-Ата. –1986. –№1 – С. 52-55.

642 Долгих В.А. Получение безвирусной земляники методом верхушечных меристем // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана.– Алма-Ата. – 1986.– №8. –С.50-53.

643 Долгих В.А., Танексенов. К. Перед закладкой земляничных





плантаций // Сельское хозяйство Казахстана. – 1986. – №9. – 32 с.

644 Исин М.М. Биологические особенности яблонной плодородности в условиях вертикальных зон Заилийского Алатау // КазНИИПиВ. Сб. реф. Лир. и охр. С-х. – 1976. – №10. – С.10-13

645 Исин М.М. Эффективности биопрепаратов // Сельскохоз-во Казахстана. – 1986. – №4. – 22 с.

646 Карычев К.Г., Талипов А. Клоновые подвои и минеральный состав листьев яблони // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1986. – №12. – С. 37-38.

647 Карычев К.Г., Шершнева Н. Подвои яблони в пленочной теплице // Сельское хозяйство Казахстана. – Алматы. – 1986. – №8. – 22 с.

648 Культебаев Э.Т. Водный режим и содержание хлорофилла в листьях Апорта на семенных подвоях // Вест.с-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1986. – №4. – С. 38-40.

649 Клоконос Н.П., Соловьева И.И. Размножение малины методом культуры тканей // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-ата. – 1986. – №9. – С.14-17.

650 Коваленко Е.М. Шалаказаков М.Ж. Водопотребление винограда // Вестник с/х науки Казахстана. – 1986. – №6. – С. 35-38.

651 Куликова М.Т., Клоконос Н.П. Черная бактериальная пятнистость черной смородины в Алма-Атинской области // В кн.: Возделывание плодовых культур и винограда на юго-востоке Казахстана. – Алма-Ата. – 1986. – С.51-53.

652 Культебаев Э.Т. Выращивание саженцев яблони на семенных подвоях различного происхождения. – Алматы: Кайнар, 1986. – 15с.

653 Маденов Э.Д., Максимов С.И. Влияние возраста древесины рукавов на продуктивность виноградных лоз // Вестник с/х. науки Казахстана. – 1986. – №2. – С.41-43.

654 Маденов Э.Д. Изучение систем ведения и формирования виноградных кустов в зависимости от способов освоения склонов без орошения // Сб. Реф. НИР и ОКР. – 1986. – №16. – 30 с.

655 Маденов Э.Д. Возможность освоения ограниченно пригодных земель под виноградники в Казахстане // Методические указания «Технологии использования ограниченно-пригодных земель под виноград». – Ялта. – 1986. – 3с.

656 Маденов Э.Д., Бекетаева Л.И. «Казахская ССР» Энциклопедия виноградарства. – 1986. – Т.1.

657 Маденов Э.Д., Бекетаева Л.И. «Алма-Атинская обл.» Энци-





клопедия виноградарства.– 1986.– Т.1.

658 Маденов Э.Д., Бекетаева Л.И. «Джамбулская обл.» Энциклопедия виноградарства.– 1986.– Т.1.

659 Маденов Э.Д., Бекетаева Л.И. «Гигант» Энциклопедия виноградарства.– 1986.– Т.1.

660 Нуртазин М.Т. Селекция вишни и черешни на юго-востоке Казахстана // В сборнике «Генетика и селекция растений и микроорганизмов». –1986.–82 с.

661 Переяслова Л.Б. Продуктивность Апорта на различных подвоях // Вестник с.-х. науки Казахстана. –Алматы.–1986.–№10. –С. 41-45.

662 Сотникова В.В. Действие минеральных удобрений на урожай и качество плодов апорта// Вестник с/х науки Казахстана. –1986.–№10. – С. 45-48.

663 Султанова З.К., Адрианова Г.П., Нормирование урожая яблони химическими средствами // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-ата.–1986.–№4. –С.47-49.

664 Султанова З.К., Шлавицкая З.И., Джунусбекова Д.А. и др. Резервы повышения урожая плодовых культур и винограда // Обзор. Аналитический обзор КазНИИНТИ.–Алматы.–1986. – 59с.

665 Талипов А. Рост и плодоношение яблони на клоновых подвоях в условиях сероземных почв // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы.–1986. – №2. –С.53-55

666 Талипов А. Товарные качества плодов в зависимости от клоновых подвоев яблони // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы.–1986. – №9 –С. 42-44

667 Технеряднова Р.Т. Виноград свежий. Условия хранения районированных и перспективных сортов в обычных фруктоохранилищах // Типовой технологический процесс. РСТ КазССР 816-86. – 1986. –5 с.

668 Тулеуов Ж.Т. Получение безвирусного посадочного материала яблони в Казахстане // Плодоовощное хозяйство. – М. – 1986.– № 10. – С.15-17.

1987 год

669 Адрианова Г.П., Бекетаева Л.И., Лопаткина Н.П. Влияние минеральных удобрений на урожай и качество винограда // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата.–1987.–№3. –С. 50-52.

670 Адрианова Г.П., Харламова Т.А. Влияние удобрений на уро-





жай и качество плодов яблони в условиях юго-востока Казахстана // Вопросы технологии производства плодов, ягод и винограда. – Алма-Ата.–1987.–С. 12-13.

671 Ажигоев В.П., Соболевская В.Г. Особенности микроклимата кустов винограда при разных способах их формирования // Вопр. техн. пр-ва плодов, ягод и винограда. – Алма-Ата.–1987.–С.170-175.

672 Береснева Л.В., Еремеккалиева Г.С. Продуктивность винограда при различной системе формирования кустов // Тезисы докладов научной конференции молодых ученых и специалистов. – Алма-Ата.–1987. – С.123-124.

673 Виновец А.Д. Наследование срока созревания плодов гибридами яблони и груши // Вестник с-х науки Казахстана. –Алма-Ата. –1987.–№12.–С. 45-48.

674 Виновец А.Д. Продуктивность гибридного потомства яблони и груши // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. –1987.– №7. – С. 47-50.

675 Гакбарт Р.Р., Разживин А.А. Прижилковая мозаика листьев винограда и ее распространенность // Ускорение научно-технического прогресса в плодоводстве и виноградарстве и задача молодых ученых // матер. конф. молодых ученых и специалистов Казахстана, посв. 70-летию Великой Октябрьской Социалистической революции. – Алма-Ата.–1987. – С. 135-136.

676 Гусакова Л.С., Разживин А.А. Получение безвирусных клонов винограда путем фитосанитарного отбора // Ускорение научно-технического прогресса в плодоводстве и виноградарстве и задача молодых ученых // матер. конф. молодых ученых и специалистов Казахстана, посв. 70-летию Великой Октябрьской Социалистической революции. – Алма-Ата.–1987. – С. 136-138.

677 Долгих В.А., Клоконос Н.П. Получение *in vitro* и размножение здорового посадочного материала ягодных культур в НПО «Алмалы» // Информационный листок КазНИИНТИ. – Алма-Ата. – 1987. – №330. – С.1-6.

678 Долгих В.А., Разживин А.А., Тулеуов Ж.Т. Вирусные болезни плодово-ягодных культур и винограда и производство оздоровленного посадочного материала // Сб. науч.ст.: Вопросы технологии производства плодов, ягод и винограда. – Алматы. –1987. –С.176-184.

679 Долгих С.Г. Обоснование возможности прогнозирования ско-





роspелости и продуктивности винограда физиологическими методами // Ускорение научно-технического прогресса в плодоводстве и виноградарстве и задача молодых ученых: матер. конф. молодых ученых и специалистов Казахстана, посв. 70-летию Великой Октябрьской Социалистической революции. – Алма-Ата–1987. – С.14-15.

680 Долгих С.Г. Нуклеиновые кислоты как генотипический показатель продуктивности винограда // Вклад молодых ученых в развитии садоводства. матер. Всесоюзной науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов. – Ялта.–1987.

681 Зелепухин В.Д. Зелепухин И.Д. Влияние дегазированной воды на рост и водный обмен овощных растений // Вестник с/х науки Казахстана. –1987. – №8. – С. 44-46.

682 Исин М.М. Каирова Г.Н. Эффективность препарата шерпы против вредителей сливы // Сб. Ускорение научно-технического прогресса в плодоводстве и виноградарстве и задачи молодых ученых. – Алма-Ата.–1987.–С.99-100

683 Карычев К.Г., Талипов А. Химический состав плодов яблони Джонатан на различных подвоях // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы.–1987.–№6.–С. 37-38.

684 Карычев К.Г., Марченко М.С., Талипов А. Производственные показатели новых подвоев яблони и груши // Вестник с.-х. науки Казахстана. Алматы.–1987.–№5.–С. 38-41.

685 Карычев К.Г., Марченко М.С., Талипов А. Перспективные подвои яблони и груши в промышленной зоне садоводства Казахстана // Пути ускорения н.-т. прогресса в садоводстве. М.: Нальчик.–1987. – С.91-93.

686 Карычев К.Г., Сотников В.Ф., Марченко М.С. Перспективные подвои и их ускоренное размножение в Казахстане // Садоводство. Алматы: Колос, 1987.–№6.–С. 20-22.

687 Костина О.Д., Сотников В.Ф. Влияние способов хранения корневых черенков на их приживаемость и выход подвоев // Матер. научн. конф. КазНИИПиВ.–Алматы. – 1987. – С. 47-48.

688 Культебаев Э.Т., Жаманбаланова Л.А., Алимходжаева З.Б. Подвои косточковых культур и перспективные способы их размножения // КазНИИНТИ. –Алма-Ата–1987. –33 с.

689 Калугина.Т.В., Береснева Л.В. Влияние качества лозы на





плодоносность глазков и урожай, при различных системах формирования виноградных кустов // Тезисы докладов научной конференции молодых ученых и специалистов.—Алма-Ата.—1987.—С.124-125.

690 Ковальчук И.Ю., Гюнтер И.Г. Вирусные болезни косточковых культур // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. — 1987. —№1. —С.46-48.

691 Ковальчук И.Ю., Тулеуов Ж.Т. Вирусы, поражающие косточковые культуры в Алма-Атинской области // Ускорение научно-технического прогресса в плодоводстве и виноградарстве и задача молодых ученых: матер. конф. молодых ученых и специалистов Казахстана, посв. 70-летию Великой Октябрьской Социалистической революции. — Алма-Ата. —1987. — С. 104-106.

692 Корницкая Т.В., Долгих В.А. Внедрение в производство безвирусного посадочного материала плодово-ягодных культур в НПО «Алмалы» // Ускорение научно-технического прогресса в плодоводстве и виноградарстве и задача молодых ученых: матер. конф. молодых ученых и специалистов Казахстана, посв. 70-летию Великой Октябрьской Социалистической революции. — Алма-Ата.—1987. — С. 22-23.

693 Клоконос Н.П. Возможность ускоренного размножения малины *in vitro* // Ускорение научно-технического прогресса в плодоводстве и виноградарстве и задача молодых ученых: матер. конф. молодых ученых и специалистов Казахстана, посв. 70-летию Великой Октябрьской Социалистической революции. — Алма-Ата.—1987. — С. 34-36.

694 Кудасова И.М., Нуртазин М.Т. Размещение вишни и сливы с учетом взаимоопыляемости механизированной уборки // Вопросы технологии производства плодов, ягод и винограда. —Алма-Ата.—1987. —С. 49-57.

695 Левина М.П., Насибулина А.Х. Исследование биологически активных веществ в плодах яблони // Вестник с-х науки Казахстана. —Алма-Ата. —1987.—№5.

696 Маденов Э.Д. Пригибная культура винограда // Энциклопедия виноградарства.—1987.—Т.1.

697 Маденов Э.Д., Береснева Л.В., Ажигоев В.П. Формирование и обрезка кустов винограда // Плакат. Типогр. КазГосСХИ. —1987.

698 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Использование неполивных земель под виноградники // Агропромышленная информация. —Алма-Ата: Кайнар, 1987.—С.3-6.

699 Маденов Э.Д. Форма длиннорукавная «КазНИИПиВ-1» //





Энциклопедия виноградарства. –1987.–Т.3.

700 Маденов Э.Д. Жүзім шаруашылығы // Қазақ ССР қысқаша энциклопедиясы. –Алма-Ата.–1987.–Т.2.

701 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Развитие корневой системы на неполивных виноградниках// Вестник с/х науки Казахстана. –1987.–№2.–С. 34-35.

702 Маденов Э.Д., Бекетасва Л.И. Чимкентская область // Энциклопедия виноградарства –1987. –Т.3.

703 Маденов Э.Д., Максимов С.И. Структура виноградников и система формирования кустов // Сб. трудов КазНИИПиВ «Вопросы технологии возделывания плодов, ягод и винограда».–Алма-Ата: Кайнар, 1987.

704 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Возделывание неполивных виноградников в предгорных районах Чимкентской области // Виноделие и виноградарство СССР. –1987. –№1. –С.18-20.

705 Маденов Э.Д. Технологии укрывного виноградарства–постоянное развитие // Сб. трудов КазНИИПиВ. Вопросы технологии производства плодов, ягод и винограда.–Алма-Ата.–1987. –С.146-151.

706 Маденов Э.Д. Системы ведения, формирования кустов и структура виноградников// Вопросы технологии пр-ва плодов, ягод и винограда. – Алма-Ата.–1987. –С.162.

707 Марченко М.С. Особенности корневой системы сеянцев у различных подвоев груши// Матер, научн. конф. «Ускорение научно-технического прогресса в плодоводстве и виноградарстве задачи молодых ученых».–Алма-Ата.–1987.–С. 70-71.

708 Марченко М.С. Производственная оценка семенных подвоев груши в питомнике // Тез.докл. н.-т. конф. молодых ученых и аспирантов Закавказских республик. –Тбилиси: Груз НИИСВиВ.–1987.–С. 122-123.

709 Нуртазина Н.Ю. Зимостойкость гибридного потомства малины // Вестник с-х науки Казахстана. –Алма-Ата. –1987.–№ 8.–С. 38-41.

710 Нуртазина Н.Ю. Зимостойкость сортов малины различного происхождения // Вестник с-х науки Казахстана. –Алма-Ата. –1987.–№6. –С. 49-51.

711 Нуртазин М.Т. Селекция вишни и черешни в Алматинской области // В сборнике «Ускорение научно – технического прогресса в плодоводстве и виноградарстве и задачи молодых ученых».–Алма-Ата.–1987.–С. 11-13.

712 Савеко И.П. Влияние промежуточной вставки подвоя полу-





ченной от разных по возрасту маточных растений, на рост саженцев в питомнике и продуктивность сада // «Ускорение научно-технического прогресса в плодоводстве и виноградарстве и задачи молодых ученых» Мат. научн. конф.—Алма-Ата.—1987. —С. 67-69.

713 Сотников В.Ф. Размножение и закладка маточников вегетативно размножаемых подвоев в условиях юга и юго-востока Казахстана (рекомендации). —Алма-Ата: Кайнар, 1987. —15 с.

714 Сальников Е.М. Интродуцированный мутагенез в селекции яблони на компактный габитус дерева // Вестник с-х науки Казахстана.—Алма-Ата. — 1987. №12. — С. 48-50.

715 Сальников Е.М. Устойчивость к мучнистой росе // Вестник с-х науки Казахстана.—Алма-Ата.—1987.—№5.

716 Соловьева И.И., Клоконос Н.П. Получение безвирусного посадочного материала черной смородины в НПО «Алматы»// Ускорение научно-технического прогресса в плодоводстве и виноградарстве и задача молодых ученых: матер. конф. молодых ученых и специалистов Казахстана, посв. 70-летию Великой Октябрьской Социалистической революции. — Алма-Ата.—1987. — С. 118-120.

717 Смурыгин А.С., Шалаказаков М.Ж. Оценка плодовых насаждений в совхозе «Алатау» Алма-Атинской области//Материалы научной конференции молодых ученых и специалистов Казахстана, посвященной 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции.—Алма-Ата.—1987.—С. 76-77.

718 Султанова З.К., Бекетаева Л.И., Калтаева Б.М. Качество и продуктивность винограда при обработке препаратом ТУР // Вестник с.-х. науки Казахстана. — Алматы.—1987.—№1. —С. 48-50.

719 Технеряднова Р.Т., Носкова Л.А. Выведение сортов винограда столового и кишмишно-изюмного направлений, повышенной зимостойкости и раннего срока созревания // Ускорение н-т. прогресса в плодов. и виногр. и задачи молодых ученых. — 1987. —13 с.

720 Талипов А. Влияние подвоев на некоторые физиологические показатели привитого сорта // Матер. научн. конф. — Алма-Ата: Каз НИИПиВ.—1987.—С. 65-66.

721 Технеряднова Р.Т., Льянова Х.Х., Панькова З.И. Устойчивость винограда к болезням при длительном хранении // Вестник с/х науки Казахстана. — 1987.—№5. —С.47-49.

722 Харламова Г.А., Адрианова Г.П. Повышение почвенного плодородия в орошаемом задерненном саду, при длительном внесении





удобрений//Материалы научной конференции молодых ученых и специалистов Казахстана, посвященной 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции. – Алма-Ата.–1987.– С. 89-90.

723 Харламова Т.А. Предпосадочная заправка почвы удобрениями в саду «короткого цикла»: тезисы материалов научной конференции молодых ученых и специалистов Казахстана, посвященной 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции.– Алма-Ата.–1987.– С. 90-92.

724 Чеботова Л.Г., Ашимова Г.Н. Результаты окультуривания почвы в садах после планировки: тезисы материалов научной конференции молодых ученых и специалистов Казахстана, посвященной 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции. – Алма-Ата.–1987.–С.87-88.

725 Ценер Г.Г. Петропавлов Г.А. Шалаказаков М.Ж. Водопотребление яблони и повышение эффективности использования воды при орошении// Вопр.техн.пр-ва плодов, ягод и вин-ва. – Алма-Ата.–1987. – С. 32-46.

726 Шалаказаков М.Ж. Баланс влаги при выращивании яблони в лизиметрах // тезисы материалов научной конференции молодых ученых и специалистов Казахстана, посвященной 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции. – Алма-Ата.–1987.–С.93-94.

727 Янкова А.И. Сила роста деревьев Апорта на сеянцах яблони культурных сортов // Материалы научно-техн. конф, «Ускорение научно-техн. прогресса в плодоводстве и задачи молодых ученых». –Алма-Ата.–1987. –65 с.

1988 год

728 Ажигоев В.П., Маденов Э.Д. Виноград на дачном участке // Рекомендации. –Алма-Ата: Кайнар, 1988. –16с.

729 Адрианова Г.П. Эффективность цинковых удобрений под плодово-ягодными культурами и виноградом // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. –Алма-Ата, 1988.–№7. – С.45-47.

730 Адрианова Г.П., Петропавлов Г.А. Водный и питательный режимы почвы в насаждениях яблони // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата.–1988. –№3.–45 с.

731 Адрианова Г.П. Как правильно применять удобрения на приусадебном участке // Агропромышленный комплекс Казахстана.





–1988.–№4.

732 Адрианова Г.П., Харламова Т.А. Влияние удобрений на урожай и качество плодов яблони в условиях юго-востока Казахстана // Труды КазНИИПиВ.– Алма-Ата.–1988.

733 Долгих В.А., Клоконос Н.П. Оздоровление посадочного материала ягодных культур и организация его производства в НПО «Алматы» // Защита растений. – М. –№8. –1988. –22 с.

734 Долгих В.А. Продуктивность земляники, выращенной из апексов // Садоводство и виноградарство. –М. –1988. –№7. – С.24-25.

735 Долгих В.А. Сады «на киселе» // Огни Алатау. –1988. –№172.

736 Зелепухин В.Д. Зелепухин И.Д. Изменение состояния воды в прорастающих семенах томатов под влиянием дегазированной воды // Вестник с/х науки Казахстана. –1988. –№2. – 100 с.

737 Дерновская Л.И. Исин М.М. Затрат – меньше, продукции – больше АПК Казахстана. –1988. –№5. –21 с.

738 Зелепухин И.Д. Зелепухин В.Д. Использование дегазированной воды на приусадебных участках // Мелиоратор. 1988. – №1. – 57 с.

739 Зелепухин И.Д. Зелепухин В.Д. Способы индикации биологической активности воды // Вестник с/х науки Казахстана. 1988. –№11. – 86 с.

740 Исин М.М. Комплексная защита плодово-ягодных культур и винограда от вредителей, болезней и сорняков // Вестник с-х наук Казахстана. –1988. –№4. –49 с.

741 Исин М.М., Саубасынова Ф.С. Агротехнические методы борьбы с бактериозом груши // Вестник с-х наук Казахстана. –1988. –№11. –48 с.

742 Исин М.М. Тулемисов К.А., Саубасынова Ф.С. Бактериальное усыхание груши // Вестник с-х. наук Казахстана. –1988. –№3. –48 с.

743 Карычев К.Г. Поиск приносит плоды // Агропромышленный комплекс Казахстана. –Алматы 1988. –№12. –С. 2-3.

744 Карычев К.Г., Талипов А. Лёжкость яблок в зависимости от подвоя // Садоводство и виноградарство. М.: ВО Агропромиздат. – Алматы. –1988. –№11. –С. 18-20.

745 Коваленко Е.М. Оптимизация агрохимических свойств почв под виноградниками // Вестник с/х науки Казахстана. –Алматы. –1988. –№9. – 41 с.

746 Куликова М.Т., Клоконос Н.П. Сортовая устойчивость черной смородины к заболеваниям // Вестник сельскохозяйственной





науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1988. – №2. – С.49-51.

747 Левковский Е.П. Зелепухин В.Д. Зелепухин И.Д. Дегазированная вода-стимулятор роста и продуктивности томатов // Вестник с/х науки Казахстана. – 1988. – №1. – 51 с.

748 Марченко М.С. Подвой груши в молодом саду на террасированном склоне // Тез.докл. конф. молодых ученых и специалистов. – Сочи: ВНИИЦи ГС. – 1988. – С. 41-42.

749 Маденов Э.Д., Ажигоев В.П. Плодоносность глазков – основа системы обрезки и формирования кустов винограда // Вестник с/х науки Казахстана. – 1988. – №6. – 53 с.

750 Маденов Э.Д. Чтобы был урожай // АПК Казахстана. – 1988. – №4. – 45 с.

751 Маденов Э.Д. Секреты здоровой лозы // АПК Казахстана. – 1988. – №7. – 42 с.

752 Маденов Э.Д. Урожай – вдвое больше // АПК Казахстана. – 1988. – №6. – 2 с.

753 Разживин А.А. Влияние вирусов на продуктивность винограда // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1988. – №10. – С.45-48.

754 Подвой плодовых культур, (коллектив авторов). ОСТ. М.: – Алматы. – 1988. – С 2-14.

755 Саженцы семечковых и косточковых культур (коллектив авторов). ОСТ.М.: – Алматы. – 1988. – С. 24-41.

756 Сотников В.Ф., Исин М.М., Адрианова Г.П. Книга садовода – любителя. Алма-Ата: Кайнар, 1988. – 240 с.

757 Сотников В.Ф. Выращивание посадочного материала для садоводов любителей // Агропромышленный комплекс Казахстана. – Алматы. – 1988. – №4.

758 Сотникова В.В. Продуктивность яблони сорта Апорт в зависимости от минерального питания // Вестник с/х науки Казахстана. – 1988. – №1. – С. 54-57.

759 Султанова З.К. Резервы повышения урожайности винограда // Агропромышленный комплекс. – Алматы. – 1988. – №8. – С.15-19.

760 Султанова З.К. Применение регуляторов роста в плодоводстве Казахстана // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1988. – №10. – С.40-42.

761 Технеряднова Р.Т., Виновец А.Д. Селекцию плодовых культур и винограда – на новый уровень новых требований // Вестник с/х





науки Казахстана. – 1988. – №2. – 46 с.

762 Тулеуов Ж.Т. Распространенность и вредоносность вируса хлоротической пятнистости листьев яблони // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1988. – № 9. – С. 44-48.

763 Тулеуов Ж.Т. Вредоносность вирусных болезней древесины яблони // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1988. – №1. – С.57-60.

764 Тулеуов Ж.Т. Влияние латентных вирусов на листья яблони // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1988. – №11. – С.50-53.

765 Тулеуов Ж.Т. Термотерапия семечковых культур // Защита растений. – 1988. – №8. – 26 с.

766 Шершнева Ж., Карычев К.Г. Эффективные приемы выращивания подвоев яблони в пленочной теплице // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1988. – №4. – С. 47-48.

1989 год

767 Адрианова Г.П. и коллектив авторов. Стандарт. Виноград. Метод возделывания в укрывной пригибной культуре // РСТ КазССР. Госплан КазССР. – А-Ата. – 1989.

768 Адрианова Г.П. Совершенствование агрохимического обслуживания садоводства и виноградарства // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 1989. – №10. – С.45-49.

769 Адрианова Г.П., Харламова Т.А. Калийное питание яблони в зависимости от подвоя // тезисы докладов Всесоюзного координационного совещания. – М. – 1989. – 100 с.

770 Габрельян В.З. Перспективные сорта плодово-ягодных культур для размножения в питомниководческих хозяйствах Казахстана // Передовые приемы производства посадочного материала плодово-ягодных культур и винограда. – Алма-Ата. – 1989. – С. 18-23.

771 Долгих В.А. Оздоровление посадочного материала от вирусных болезней как резерв повышения урожая в плодоводстве // Сб. науч. тр. Оценка и использование ресурсов в плодоводстве и виноградарстве Казахстана. – Алма-Ата. – 1989. – С.89-95.

772 Долгих С.Г. Физиолого-биохимические особенности обмена веществ у сортов и гибридов винограда с различной продуктивно-





стью // Материалы Всесоюзной научно-практической конференции: «Вклад молодых ученых и специалистов в интенсификацию сельскохозяйственного производства» ч.2, КазСХИ. –Алма-Ата. – 1989. –93 с.

773 Долгих С.Г. Физиолого-биохимические особенности обмена веществ у сортов и гибридов винограда с различной скороспелостью // Матер. Всесоюзной науч.-практ. конф. молодых ученых «Основные направления научно-технического прогресса в плодоводстве». –М.:ЗО ВАСХНИЛ, п. Самохваловичи. –1989. – 79 с.

774 Зелепухин И.Д. Зелепухин В.Д. Использование активированной воды в садоводстве и овощеводстве // Методические указания // КазНИИПиВ. – Алма-Ата.–1989. – 22 с.

775 Клоконос Н.П. Резерв повышения продуктивности малины // В кн.: Оценка и использование ресурсов в плодоводстве и виноградарстве Казахстана. –Алма-Ата.–1989. –С. 180-187.

776 Клоконос Н.П. Получение безвирусного посадочного материала ягодных культур // В кн.: Микроразмножение и оздоровление растений в промышленном плодоводстве и цветоводстве. – Мичуринск.–1989. –С.23-25.

777 Карычев К.Г. Активнее решать задачи перестройки // Садоводство и виноградарство. – Алматы.–1989. –№2. –С. 7-8.

778 Карычев К.Г. Состояние и организация промышленного питомниководства в республике, передовые приемы и резервы производства посадочного материала плодовых культур // Материалы, республиканского семинара-совещания питомниководов. –Алма-Ата.–1989. –С. 12-18.

779 Карычев К.Г., Марченко М.С. Слаборослые подвои яблони и груши как фактор ресурсосберегающей технологии в плодоводстве // Оценка и использование ресурсов в плодоводстве и виноградарстве Казахстана. –Алма-Ата. –1989. –С. 72-89.

780 Кудасов Ю.Л., Карычев К.Г. От черенка до яблони.–Алма-Ата: Кайнар, 1989.–205 с.

781 Литвиненко Ю.Ю. Рекомендации по выращиванию плодово-ягодных культур в Кокчетавской области. –Кокчетав.–1989.–49 с.

782 Лопатко В.Г. Особенности проектирования плодовых питомников // Передовые приемы производства посадочного материала плодово-ягодных культур и винограда. –Алма-Ата. –1989. –С. 47-49.

783 Марченко М. С. Оценка совместимости сорто-подвойных комбинаций груши по содержанию зеленых пигментов в листьях





806 Тулеуов Ж.Т. Выращивание безвирусного посадочного материала семечковых культур // Рекомендации. – Алма-Ата. – Кайнар. –1989. –20с.

807 Тулеуов Ж.Т. Влияние вирусной инфекции на развитие грибных болезней яблони // Сб. науч. тр. Оценка и использование ресурсов в плодородстве и виноградарстве Казахстана. – Алма-Ата. –1989. – С. 96-107.

808 Тулеуов Ж.Т. Влияние вирусов на биологический потенциал яблони // Сб. науч. тр. Оценка и использование ресурсов в плодородстве и виноградарстве Казахстана. – Алма-Ата. –1989. –С.108-117.

809 Харламова Т.А. Применение удобрений и получение экологически чистой продукции в саду // тезисы Всесоюзной научно-практической конференции «Вклад МУ и Специалистов в интенсификацию с/х производства». – Алма-Ата. –1989. –54 с.

810 Харламова Т.А. Удобрение сверхзагущенного интенсивного сада на слаборослом подвое // тезисы докладов Всесоюзной научно-практической конференции МУ и С «Основные направления научно-технического прогресса в картофелеводстве, плодородстве и овощеводстве». –Самохваловичи. – 1989.

811 Харламова Т.А. Удобрение шпалерно-карликового яблоневого сада // тезисы докладов Всесоюзной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Укр.НИИ садоводства «Проблемы современного садоводства». – Киев. –1989. – 67 с.

812 Ценер Г.Г. Коваленко Е.М. Оценка горных земель для садоводства и виноградарства // Вестник с/х науки Казахстана. –1989. –№9. – С. 42-47.

813 Якушкина В.М., Харламова Т.А. Добавка к рациону деревьев // Ж. АПК ЦК Компартии Казахстана. –Алма-Ата. –1989. –№9.

1990 год

814 Адрианова Г.П., Сотникова В.В. Химический состав и лежкоспособность яблок в зависимости от применения удобрений в различных типах сада // Вестник с/х науки Казахстана. –1990. –№11. – С. 46-50.

815 Адрианова Г.П., Харламова Т.А. Применение удобрений, окружающая среда и качество плодово-ягодной продукции // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. –1990. –№ 4. – С.58-60.





816 Ажигоев В.П., Береснева Л.В. Формирование виноградных кустов для укрывной культуры. – Алматы: Кайнар.–1990. –7 с.

817 Береснева Л.В. Направленное выращивание столового винограда в юго-восточной зоне Алма-Атинской области. «Состояние и перспективы развития виноградарства»// Республиканская научно-практическая конференция. –Кишинёв.–1990. –С. 19-20.

818 Виновец А.Д. Оценка гибридов яблони и груши по качеству плодов // Вестник с-х науки Казахстана. –Алма-Ата. –1990.–№3. –С. 43-47.

819 Габрельян В.З., Остаркова Л.В. Новые сорта яблони и груши // Вестник с-х науки Казахстана. –Алма-Ата. –1990.–№6.–С. 45-47.

820 Габрельян В.З., Нуртазина Н.Ю. Новые перспективные сорта малины // Вестник с-х науки Казахстана. –Алма-Ата. –1990.–№6. – С. 56-58.

821 Долгих С.Г. Физиолого-биохимические особенности обмена веществ у различных по устойчивости к милдью сортов винограда// Конференция молодых ученых в развитие садоводства.–НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисовенко – Барнаул.–1990.

822 Долгих В.А., Клоконос Н.П. Особенности технологии получения суперэлитного и элитного посадочного материала ягодных культур // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. –Алма-Ата.–№12. – 1990. – С.35-37.

823 Зелепухин И.Д., Колокольникова Л.Е., Нуртазин М.Т. Физиологические особенности водного режима перспективных сортов и гибридов черешни // Вестник с-х науки Казахстана. –Алма-Ата.–1990.– №4. – С. 61-62.

824 Карычев К.Г. Научное обеспечение дальнейшего развития садоводства и виноградарства в республике. //О путях интенсификации садоводства и виноградарства в Казахстане. –Алма-Ата. –1990. –С. 12-2.5.

825 Карычев К.Г. Клоновые подвои яблони селекции Плодового института имени И.В. Мичурина в Казахстане // Зимостойкие слаборослые клоновые подвои яблони –Мичуринск. –1990.–С. 206-210.

826 Карычев К.Г. Биотехнология в плодоводстве //Биотехнология – плодоводству и виноградарству. –Алма-Ата: ВО ВАСХНИЛ, 1990.–С.4-5

827 Карычев К.Г., Марченко М.С. Производственно-биологические свойства подвоев яблони и груши в промышленной зоне плодоводства Казахстана // Интенсификация размножения плодовых и





ягодных культур. – Мичуринск: ВНИИС им. И.В. Мичурина, 1990. №57 – С. 20-23.

828 Каирова Г.Н. Влияние некоторых агротехнических приемов на развитие мучнистой росы яблони // Р.Ж. Плодовые и субтропические культуры. – Виноград. – 1990. – №3. – 7 с.

829 Клоконос Н.П. Применение биотехнологических методов в размножении посадочного материала малины и смородины // Биотехнология – плодоводству. – Алма-Ата. – 1990. – С. 13-23.

830 Коваленко Е.М. Контроль за условиями почвенного питания яблони // Вестник с/х науки Казахстана. – 1990. – №3. – С. 47-49.

831 Маденов Э.Д., Адрианова Г.П., Бекетаева Л.И. Сорт винограда Алиготев предгорной зоне Алма-Атинской области // Садоводство и виноградарство. – 1990. – №9. – С. 23-26.

832 Маденов Э.Д., Адрианова Г.П., Лопаткина Н.П. Оптимизация доз минеральных удобрений на виноградниках с различной нагрузкой кустов глазками // Вестник с/х. науки Казахстана. – 1990. – №5. – С. 50-54.

833 Нуртазин М.Т. Самойленко Т.И. Лучшие сорта сливы – в производстве // «АПК Казахстана». – 1990. – №1. – С. 24-25.

834 Султанова З.К. Эффективность органо-минеральных удобрений при выращивании саженцев // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1990. – №11. – С. 51-52.

1991 год

835 Адрианова Г.П., Сотникова В.В., Якушкина В.М., Харламова Т.А. Удобрения, пестициды, продуктивность плодовых насаждений и окружающая среда // Сб. тезисов и докладов уч-ков Всесоюзной научно-практической конференции «Проблемы и опыт возделывания экологически чистой продукции». – А-Ата. – 1991. – С. 174-177.

836 Виновец А.Д. Эффективность использования в селекции казахстанских сортов яблони и груши // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1991. – №2. – С. 44-46.

837 Виновец А.Д. Мобилизация сортовых ресурсов в связи с селекцией яблони // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1991. – №10. – С. 51-56.

838 Габрельян В.З. Лучшие сорта груши для закладки маточных насаждений // Сб. Научных трудов Каз НИИПиВ. – Алма-Ата.





–1991. – С. 51-54.

839 Долгих С.Г. Зависимость устойчивости винограда к милдью от аминокислотного состава белков // Всесоюзная науч.-практ. конф. молодых ученых: «Разработка и совершенствование технологий производства, хранения и переработки винограда». –Одесса.–1991. –С.31-32.

840 Долгих В.А., Тельных В.Я. Выращивание земляники методом культуры тканей в НПО «Алмалы» // Матер.науч. конф. по сельскохозяйственной биотехнологии. – Целиноград.–1991.–С. 113-114.

841 Дерновская Л.И. Илюхина Т.П, Шевченко М.М. Сортовая устойчивость груши к парше Генетика и селекция растений в Казахстане//Алма-Ата.–1991.–С.42-45.

842 Зелепухин И.Д. Нургазин М.Т. Колокольникова Л.Е. Устойчивость вишни к экстремальным условиям юго-востока Казахстана // Новости науки Казахстана. – 1991.–№3.

843 Жармухамбетов Т.А. Рахметова С.М. Ценер Г.Г. Эколого-экономические аспекты специализации хозяйств на плодоводстве и виноградарстве// Вестник с/х науки Казахстана. –1991. –№11. – С. 40-43.

844 Каварджиков Л. Корнова К. Вегетативное размножение черенкованием и «ин витро» подвоя алыча-4 // Ускоренное размножение посадочного материала плодово-ягодных культур с использованием биотехнологических методов. –Алма-Ата.–1991. –С. 77-82.

845 Карычев К.Г., Марченко М.С. Способ получения отпечатков с поверхности опушенных листьев плодовых культур. А.С. №166177 Госкомизобретений при ГКНТ СССР от 22.03.1991. 2 с.

846 Карычев К.Г., Савеко И.П. Ускоренное производство саженцев яблони беспересадочным способом // Сб. научн. тр. «Ускоренное размножение посадочного материала плодово-ягодных культур с использованием биотехнологических методов».– Алма-Ата. – 1991. – С. 45-51.

847 Культебаев Э.Т., Ковальчук И.Ю. и др. Использование биотехнических методов в повышении продуктивности сельскохозяйственного производства // Аналитический обзор. –Алма-Ата.–1991.–52 с.

848 Каирова Г.Н. Стройков Ю.М. Особенности развития и вредоносность мучнистой росы яблони в условиях юго-востока Казахстана// Известия ТСХА.–1991.– вып.2.–С.91-98.

849 Каирова Г.Н. Мучнистая роса яблони в условиях юго-востока Казахстана и усовершенствование мер защиты от болезни// Авто-





ягодных культур. – Мичуринск: ВНИИС им. И.В. Мичурина, 1990. №57 – С. 20-23.

828 Каирова Г.Н. Влияние некоторых агротехнических приемов на развитие мучнистой росы яблони // Р.Ж. Плодовые и субтропические культуры. – Виноград. – 1990. – №3. – 7 с.

829 Клоконос Н.П. Применение биотехнологических методов в размножении посадочного материала малины и смородины // Биотехнология – плодоводству. – Алма-Ата. – 1990. – С.13-23.

830 Коваленко Е.М. Контроль за условиями почвенного питания яблони // Вестник с/х науки Казахстана. – 1990. – №3. – С. 47-49.

831 Маденов Э.Д., Адрианова Г.П., Бекетаева Л.И. Сорт винограда Алиготев предгорной зоне Алма-Атинской области // Садоводство и виноградарство. – 1990. – №9. – С.23-26.

832 Маденов Э.Д., Адрианова Г.П., Лопаткина Н.П. Оптимизация доз минеральных удобрений на виноградниках с различной нагрузкой кустов глазками // Вестник с/х. науки Казахстана. – 1990. – №5. – С.50-54.

833 Нуртазин М.Т. Самойленко Т.П. Лучшие сорта сливы – в производстве // «АПК Казахстана». – 1990. – №1. – С. 24-25.

834 Султанова З.К. Эффективность органо-минеральных удобрений при выращивании саженцев // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1990. – №11. – С.51-52.

1991 год

835 Адрианова Г.П., Сотникова В.В., Якушкина В.М., Харламова Т.А. Удобрения, пестициды, продуктивность плодовых насаждений и окружающая среда // Сб. тезисов и докладов уч-ков Всесоюзной научно-практической конференции «Проблемы и опыт возделывания экологически чистой продукции». – А-Ата. – 1991. – С. 174-177.

836 Виновец А.Д. Эффективность использования в селекции казахстанских сортов яблони и груши // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1991. – №2. – С. 44-46.

837 Виновец А.Д. Мобилизация сортовых ресурсов в связи с селекцией яблони // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1991. – №10. – С. 51-56.

838 Габрельян В.З. Лучшие сорта груши для закладки маточных насаждений // Сб. Научных трудов Каз НИИПиВ. – Алма-Ата.





–1991. – С. 51-54.

839 Долгих С.Г. Зависимость устойчивости винограда к милдью от аминокислотного состава белков // Всесоюзная науч.-практ. конф. молодых ученых: «Разработка и совершенствование технологий производства, хранения и переработки винограда». –Одесса.–1991. –С.31-32.

840 Долгих В.А., Тельных В.Я. Выращивание земляники методом культуры тканей в НПО «Алмалы» // Матер.науч. конф. по сельскохозяйственной биотехнологии. – Целиноград.–1991.–С. 113-114.

841 Дерновская Л.И. Илюхина Т.П, Шевченко М.М. Сортовая устойчивость груши к парше Генетика и селекция растений в Казахстане//Алма-Ата.–1991.–С.42-45.

842 Зелепухин И.Д. Нуртазин М.Т. Колокольникова Л.Е. Устойчивость вишни к экстремальным условиям юго-востока Казахстана // Новости науки Казахстана. – 1991.–№3.

843 Жармухамбетов Т.А. Рахметова С.М. Ценер Г.Г. Эколого-экономические аспекты специализации хозяйств на плодоводстве и виноградарстве// Вестник с/х науки Казахстана. –1991. –№11. – С. 40-43.

844 Каварджиков Л. Корнова К. Вегетативное размножение черенкованием и «ин витро» подвоя алыча-4 // Ускоренное размножение посадочного материала плодово-ягодных культур с использованием биотехнологических методов. –Алма-Ата.–1991. –С. 77-82.

845 Карычев К.Г., Марченко М.С. Способ получения отпечатков с поверхности опушенных листьев плодовых культур. А.С. №166177 Госкомизобретений при ГКНТ СССР от 22.03.1991. 2 с.

846 Карычев К.Г., Савеко И.П. Ускоренное производство саженцев яблони беспересадочным способом // Сб. научн. тр. «Ускоренное размножение посадочного материала плодово-ягодных культур с использованием биотехнологических методов».– Алма-Ата. – 1991. – С. 45-51.

847 Культебаев Э.Т., Ковальчук И.Ю. и др. Использование биотехнических методов в повышении продуктивности сельскохозяйственного производства // Аналитический обзор. –Алма-Ата.–1991.–52 с.

848 Каирова Г.Н. Стройков Ю.М. Особенности развития и вредоносность мучнистой росы яблони в условиях юго-востока Казахстана// Известия ТСХА.–1991 – вып.2.–С.91-98.

849 Каирова Г.Н. Мучнистая роса яблони в условиях юго-востока Казахстана и усовершенствование мер защиты от болезни// Авто-





реферат канд. диссертации. – Москва. – 1991. – 21 с.

850 Клоконос Н.П. Болезни черной смородины на юго-востоке Казахстана, ее оздоровление и размножение // Информационный бюллетень КазНИИНТИ. – Алма-Ата. – 1991. – №176-91. – С. 1-5.

851 Клоконос Н.П., Тельных В.Я. Технология ускоренного размножения черной смородины с использованием биотехнологических методов // В кн.: Ускоренное размножение посадочного материала плодово-ягодных культур с использованием биотехнологических методов. – Алма-Ата. – 1991. – С. 83-90.

852 Клоконос Н.П. Регенерационная способность верхушек смородины и малины под влиянием ростовых веществ и условий культивирования // В кн.: Ускоренное размножение посадочного материала плодово-ягодных культур с использованием биотехнологических методов. – Алма-Ата. – 1991. – С. 97-102.

853 Клоконос Н.П. Особенности клонального микроразмножения ягодных культур // Материалы Всесоюзной научной конференции по сельскохозяйственной биотехнологии. – Целиноград. – 1991. – С. 112-113.

854 Ковальчук И.Ю., Боровикова О.В. Применение метода ИФА для диагностики вирусов НКП и Шарки слив // Матер. науч. конф. по сельскохозяйственной биотехнологии. – Целиноград. – 1991. – С. 115-116.

855 Ковальчук И.Ю., Боровикова О.В. Клональное микроразмножение вишни и сливы // В кн.: Ускоренное размножение посадочного материала плодово-ягодных культур с использованием биотехнологических методов. – Алма-Ата. – 1991. – С. 14-21.

856 Маденов Э.Д., Карычев К.Г., Раузин Е.Г., Олейченко С.Н. и др. Уход за садами, ягодниками, питомниками и виноградниками, поврежденными морозами и заморозками. (Рекомендации) – Алма-Ата: Кайнар, 1991. – 24 с.

857 Марченко М.С. Влияние подвоев на рост и выход саженцев груши в питомнике // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1989. – №11. – С. 46-47.

858 Марченко М.С. Подвои груши в предгорьях Заилийского Алатау. // Автореф. дис. канд. – Мичуринск. – 1991. – 28 с.

859 Марченко М.С., Карычев К.Г. Эффективность размножения различных клоновых подвоев груши в маточнике // Ускоренное размножение посадочного материала пл.-яг. к-р. с использованием биотехнологических методов. Каз НИИПиВ. – Алма-Ата. – 1991. – С. 54-62.





860 Маденов Э.Д., Ажигоев В.П., Берсенева Л.В. Бесшпалерные виноградарники в Казахстане // Садоводство и виноградарство. – 1991. – №12. – С. 21-24.

861 Нуртазин М.Т. Колокольникова Л.Е. Физиологические особенности засухоустойчивости и зимостойкости сливы в условиях юго-востока Казахстана // Вестник с-х науки Казахстана. – Алматы. – 1991. – № 5. – С. 18-21.

862 Переяслова Л.Б. Морфофизиологическое обоснование закономерности формирования продуктивности яблони в зависимости от повоя. // Автореф. дис. канд. – Душанбе. – 1991. – 20 с.

863 Сотников В.Ф. Выращивание подвойного и посадочного материала на базе безотходной технологии в открытых рассадниках // Сб. на- н. тр. Каз НИИПиВ. – Алма-Ата. – 1991. – С. 116-123.

864 Сальников Е.М. Влияние мутагенных факторов на низкорослость и скороплодность сеянцев Апорта // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1991. – №1. – С. 38-40.

865 Соловьева И.И. Клональное микроразмножение крыжовника // В кн.: Ускоренное размножение посадочного материала плодовых культур с использованием биотехнологических методов. – Алма-Ата. – 1991. – С. 108-111.

866 Султанова З.К. Эффективность органо-минеральных удобрений при выращивании саженцев // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1990. – №11. – С. 51-52.

867 Султанова З.К., Лопаткина Н.П. Система удобрений при беспересадочном выращивании саженцев // Труды КазНИИПиВ. Ускоренное размножение посадочного материала. – Алматы. – 1991. – С. 127-135.

868 Харламова Т.А. Предпосадочное внесение удобрений в яблоневом саду интенсивного типа // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 1991. – № 1. – С. 40-43.


869 Янкова А.И. Особенности размножения клоновых подвоев косточковых культур в маточнике // Ускоренное размножение посадочного материала плодовых культур с использованием биотехнологических методов. – Алма-Ата. – 1991. – С. 62-66.

1992 год

870 Адрианова Г.П., Сотникова В.В. Влияние условий минерального питания на регулярность плодоношения яблони // Вестник с/х науки Казахстана. – 1992. – №1-2. – С. 52-55.

871 Виновец А.Д. Селекция яблони на генетической основе сорта





апорт // Сборник. «Плодовые деревья, ягоды и виноград засушливых районов умеренного пояса Казахстана и СУАР КНР». – Алма-Ата. – 1992. – С. 32-35.

872 Габрельян В.З. Хозяйственно биологическая оценка гибридов яблони. // Сборник. «Плодовые деревья, ягоды и виноград засушливых районов умеренного пояса Казахстана и СУАР КНР». – Алма-Ата. – 1992. – С. 40-45.

873 Долгих В.А. Безвирусный посадочный материал – основа повышения продуктивности плантаций земляники // Материалы казахстанско-китайского симпозиума: «Плодовые деревья, ягоды и виноград засушливых районов умеренного пояса Казахстана и СУАР КНР» (4-14 августа Урумчи). – Алма-Ата. – 1992. – С. 61-63.

874 Долгих С.Г. Физиологические особенности устойчивости винограда к грибным заболеваниям // Сб. науч. тр. КазНИИПиВ: «Виноград Казахстана: новые столовые сорта, технология выращивания, экономика отрасли». – Алма-Ата. – 1992. – Т. 10. – С. 26-36.

875 Долгих С.Г. Особенности культивирования изолированных апексов семечковых культур // Матер. науч.-практ. конф. сотрудничества независимых Государств. – Алма-Ата: КазСХИ, 1992. – Ч. 2. – С. 51-54.

876 Долгих С.Г., Соловьева И.И. Особенности культивирования изолированных апексов семечковых культур // Матер. науч.-практ. конф. сотрудничества независимых Государств. – Алма-Ата: КазСХИ, 1992. – Ч. 2. – С. 22-23.

877 Карычев К.Г. Экспресс-методы оценки биологических свойств подвоев // Садоводство и виноградарство М.: Колос, 1992. – № 7. – С. 18-20.

878 Карычев К.Г., Марченко М.С. Подвои плодовых культур // Сб. Китайско-Казахстанского симпозиума. – Урумчи. – 1992. – 160 с.

879 Карычев К.Г., Марченко М.С. Китайские груши в качестве подвоев // Матер. Казахстанско-китайского симпозиума. Плодовые деревья, ягоды и виноград засушливых районов умеренного пояса Казахстана и СУАР КНР. – Алма-Ата. – 1992. – С. 24-27.

880 Коваленко Е.М. Окультуривание хлорозоопасных почв виноградников // Виноград Казахстана: новые столовые сорта, технология выращивания, экономика отрасли: Сб. науч. статей. КазНИИПиВ. – Алма-Ата. – 1992. – С. 62-68.

881 Клоконос Н.П. Особенности создания безвирусных клонов ягодных кустарников // Плодовые деревья, ягоды и виноград засушливых районов умеренного пояса Казахстана и СУАР КНР. Матери-





алы к казахстанскому симпозиуму. 4-14 августа Урумчи, 4-14 сентября Алма-Ата. –1992. –С.63-66.

882 Карычева Л.А. Новые сорта винограда селекции КазНИИ-ПиВ// Сб. научных работ. Плодовые деревья, ягоды и виноград засушливых районов умеренного пояса Казахстана и Суар КНР. –Алма-Ата. – 1992. –С. 79-82.

883 Культебаев Э.Т. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур для промышленного садоводства // Плодовые деревья, ягоды и виноград засушливых районов умеренного пояса Казахстана и СУАР. – Алма-Ата. – 1992.– С. 27-31.

884 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Агротехника возделывания столовых сортов винограда //Виноград Казахстана: новые столовые сорта, технология выращивания, экономика отрасли: Сб. науч. статей КазНИИПиВ. – Алма-Ата.–1992. –С.36-48.

885 Маденов Э.Д., Ажигоев В.П. Основы трудосберегающей технологии возделывания винограда в Казахстане // Садоводство и виноградарство. –1992. – №11-12. –С.16-18.

886 Маденов Э.Д. Совершенствовать технологию возделывания винограда в Республике // Виноград Казахстана. Новые столовые сорта, технология выращивания, экономика отрасли: Сб. науч. статей КазНИИПиВ. – Алма-Ата.–1992. – С. 6-13.

887 Маденов Э.Д., Ажигоев В.П. Трудосберегающая технология возделывания винограда в условиях укрывной и пригибной культуры //Материалы к казахстанско-китайскому симпозиуму. Плодовые деревья, ягоды и виноград засушливых районов умеренного пояса Казахстана и СУАР КНР. –Алма-Ата.–1992.

888 Маденов Э.Д., Ажигоев В.П. Основа трудосберегающей технологии возделывания винограда в Казахстане // Сб. трудов КазНИИПиВ. – №13.

889 Маденов Э.Д., Береснева Л.В., Лянова Х.Х. Агротехника и хранение столовых сортов винограда // Сб. трудов КазНИИПиВ. – 1992. – №13.

890 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Агротехника столовых сортов винограда // Сб. научных работ. Плодовые деревья, ягоды и виноград засушливых районов умеренного пояса Казахстана и Суар КНР.–Алма-Ата. – 1992. –С. 86-91.

891 Нуртазина Н.Ю. Зимостойкость малины в нижнегорной зоне Алма-Атинской области // Сборник, «Плодовые деревья, ягоды и виноград засушливых районов умеренного пояса Казахстана и СУАР





КНР». – Алма-Ата. – 1992. – С. 67-70.

892 Олейченко С.Н., Нуртазина Н.Ю. Ягодники Казахстана. – Алма-Ата: КазНИИПиВ. – 1992.–55с.

893 Разживин А.А. Боровикова О.В. Оздоровление винограда методом *in vitro*// Сб. науч. тр. КазНИИПиВ:«Виноград Казахстана: новые столовые сорта, технология выращивания, экономика отрасли». – Алма-Ата.–1992. – С.22-26.

894 Сальников Е.М. Гамма – излучение и селекция яблони на устойчивость к мучнистой росе // Сборник. «Плодовые деревья, ягоды и виноград в засушливых районах умеренного пояса Казахстана и СУАР КНР». – Алма-Ата. – 1992. – С. 36-40.

895 Сотникова В.В. Распространение питательных веществ в почве при капельном орошении в саду// Вестник с/х науки Казахстана. –1992. – №1-2. –С. 58-61.

896 Султанова З.К. Цинк и ТУР на плодоносящих виноградниках Казахстана// Труды КазНИИПиВ: Виноград Казахстана, новые сорта, технология выращивания, экономика отрасли. – Алматы.–1992. – С.68-74.

897 Технеряднова Р.Т., Карычева Л.А. Новые столовые сорта винограда // Виноград Казахстана: новые столовые сорта, технология выращивания, экономика отрасли: Сборник статей КазНИИПиВ. – 1992.–С.13-17.

898 ХарламоваТ.А. Применение микроэлементов в яблоневом саду // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана.– 1992. – №1-2. – С.55-57.

900 Ценер Г.Г. Экологические аспекты плодоводства Казахстана// Экология и промышленное садоводства// ВНИИС им. И.В. Мичурина: Сб.науч.тр. – Мичуринск–1992. – Вып.62. – С. 35-50.

1993 год

901 АдриановаГ.П., СотниковаВ.В. Расчетный метод внесения удобрений под плодовые насаждения // Информационный листок КазНИИНКИ.–Алматы.–№85-93.–1993. – 4с.

902 АдриановаГ.П., ХарламоваТ.А.,СотниковаВ.В.Эффективность рациональной системы удобрения в интенсивных садах на юго-востоке Казахстана// Вестник сельскохозяйственной науки Казах-





стана. 1993. – № 9-10. – С. 50-53.

902 Адрианова Г.П., Харламова Т.А., Сотникова В.В. Дифференцированное внесение минеральных удобрений под плодовые насаждения // Экспресс-информация «Новости науки Казахстана» – 1993. – № 2. – С. 33-36.

903 Боровикова О.В. Микрклональное размножение подвоев косточковых культур // Матер. науч. конф. «Агрономия, биология, биотехнология и плодоводство. Защита растений и экология». КазСХИ. – Алматы. – 1993. – Ч. 1. – С. 80-81.

904 Долгих В.А., Клоконос Н.П. Основные вредители и болезни ягодных культур и меры борьбы с ними // Информационный листок КазНИИНТИ. – Алматы. – 1993. – № 84. – 93. – С. 1-4.

905 Долгих С.Г. Параметрическое регулирование микроразмножения яблони // Матер. конф. профессорско-преподавательского состава КазСХИ. – Алматы. – 1993. – С. 78-79.

906 Клоконос Н.П. Получение безвирусного посадочного материала малины // Новости науки Казахстана. Экспресс информация. – Алма-Ата. – 1993. – № 4. – С. 51-54.

907 Коваленко Е.М. Окультуривание почв борного загрязнения под виноградниками юга Казахстана // Новости науки Казахстана. Экспресс-информация. Сер.: Развитие современной науки. Будущее науки. – Алматы. – 1993. – Вып. 3. – С. 35-37.

908 Карычев К.Г. Научное обеспечение садоводства и виноградарства Казахстана // Материалы совещания -семинара. – Алматы: МСХ РК. – 1993. – С. 9-16.

909 Карычев К.Г. Плодоводство Болгарии // Садоводство и виноградарство. М.: Колос. 1993. – № 3. – С. 25-27.


910 Карычев К.Г. Плодоводство и виноградарство в СУАР КНР // Садоводство и виноградарство – М.: Колос. – Алматы. – 1993. – № 4. – С. 28-29.

911 Карычев К.Г., Маденов Э.Д. Казахстано-Китайский симпозиум по плодоводству и виноградарству // Вести с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1993. – № 7-8. – С. 38-43.

912 Карычев К.Г. Прогнозирование производственно-биологических свойств подвоев яблони экспресс-методами // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1993. – № 5-6. – С. 56-61.

913 Маденов Э.Д., Ажигоев В.П. Укрывным виноградникам – эффективную технологию // Информ. листок. Научно-технические





достижения: Рекламно-информ. сб. Сер. Растениеводство. – Алматы. – 1993. – №93-17. – С.41-43.

914 Султанова З.К., Савеко И.П. Пути и способы получения высококачественных саженцев. // Сб. «Научно-технические достижения», серия – растениеводство. – 1993. – №1. – С. 47-48.

915 Уразалиев Р.А. Ценер Г.Г. Принципы адаптивного растениеводства в Казахстане // Вестник с/х науки Казахстана. – 1993. – №7-8. – С. 43-49.

916 Харламова Т.А. Как подготовить почву под посадку сверхзагущенного интенсивного сада // Информационный листок КазНИИТИ. – №83-93. – Алматы. – 1993. – 3с.

1994 год

917 Виновец А.Д. Характер изменений величины плода у гибридов яблони различного происхождения // Вестник с-х науки Казахстана. – Алматы. – 1994. – №2. – С. 63-71.

918 Долгих С.Г., Нелидов С.Н., Бодагова О.П., Проскуряков М.А. Размножение различных пород растений с применением биостимуляторов нового поколения // Матер. науч.-практ. конф. «Состояние и перспективы рационального использования и охраны агроэкосистем». – Алматы. – 1994. – С.17-19.

919 Карычев Р.К. Технологическая оценка сортов персика для интенсивного загущенного сада // Новости науки Казахстана. КазгосИТИ. – Алматы. – 1994. – вып.3. – С. 41-43

920 Карычев Р.К. Intensywna uprawa brzoškwin, Sadnowoczesny. – Warszawa. – 1994. – №8. p.p. – 18-19. – Poland.

921 Карычев Р.К. Плодоводство на юге Польши // Вестник науки Казахстана. – Алматы: Бастау, 1994. – № 10. – С.60-64.

922 Карычев К.Г., Янкова А.И., Андросова Г.Н. Слаборослые подвой для загущенных садов // Современные проблемы плодоводства. – Самохваловичи: Белсад. – 1995. – С. 31.

923 Карычев К.Г. Итоги исследований с клоновыми подвоями яблони в Казахстане // Повышение урожайности пл.-яг. к-р. Мичуринск: МГСХА, 1994. – С. 101-103.

924 Карычев К.Г. Размножение посадочного материала яблони и груши на перспективных подвоях для интенсивных садов // Научи.-техн. конф. Посадочный материал для интенсивных садов. – Варша-



ва.–1994. – С. 44-45.

925 Карычев К.Г. Научные достижения в размножении плодовых культур // Научные аспекты развития сельского хозяйства в Северном Казахстане в новых условиях хозяйствования. –Кокшетау.–1994.–138 с.

926 Карычев К.Г., Андросова Г.И. Яблоня на клоновых подвоях в горных садах Казахстана // Тез. докл. научн. конф. (в рамках СНГ). Интенсификация садоводства на склонах. – Нальчик.–1994. – С. 66-67.

927 Карычев К.Г., Марченко М.С. Слаборослые семенные подвои груши для загущенных интенсивных садов // Новости науки Казахстана. – Алматы.–1994. – №4. –С. 55-56.

928 Карычев К.Г., Савеко И.П. Влияние интеркалярных подвоев на рост и урожайность яблони//Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы.–1994. – №2.– С. 71-77.

929 Карычев К.Г., Талипов А., Андросова Г.Н. Новые подвои яблони дляслаборослых садов // Новости науки Казахстана. – Алматы.–1994.–С.49-51.

930 Клоконос Н.П. Проблема получения безвирусного посадочного материала малины // Сб.тр.: Научно-технические достижения. – Алматы.–1994.– №1.

931 Клоконос Н.П. Получение безвирусных клонов ягодных культур // Садоводство и виноградарство. – М. – 1994. – №4. – С.13-14.

932 Клоконос Н.П. Размножение оздоровленного посадочного материала черной смородины // Новости науки Казахстана. Экспресс информация. – Алматы. – 1994. – №4. –С.57-58.

933 Клоконос Н.П. Получение высокопродуктивных растений малины методом *in vitro* // Матер. науч.-практ. конф. «Состояние и перспективы рационального использования и охраны агроэкосистем». – Алматы.–1994. – С. 21-22.

934 Клоконос Н.П. Проблема получения безвирусного посадочного материала малины // Сб.: Научно-технические достижения.– Алма-Ата.– 1994.–№1. –С.63-67.

935 Клоконос Н.П. Получение безвирусных клонов ягодных культур//Садоводство и виноградарство. – Москва.–1994. – №4.–С.13-14.

936 Клоконос Н.П. Размножение оздоровленного посадочного материала черной смородины // Новости науки Казахстана // Экспресс информация. – Алматы. –1994. – №4. –С. 57-58.

937 Клоконос Н.П. Получение высокопродуктивных растений





малины методом *in vitro*. // Сб.: Состояние и перспективы рационального использования и охраны агроэкосистемы // Научно-производственное совещание по экологии. МСХ РК – Алматы. – 1994.

938 Марченко М.С. Оценка клоновых подвоев груши в питомнике предгорий Заилийского Алатау // Повышение урожайности пл.-яг. к-р. Мичуринск: МГСХА, 1994. – С. 103-104.

939 Маденов Э.Д. и др. Концептуальная программа развития агропромышленного комплекса республики Казахстан 1993-1995г. и до 2000 года // Раздел садоводство и виноградарство. – Алматы. – 1994. – С.32-40.

940 Маденов Э.Д., Адрианова Г.П. Горные склоны – резерв для увеличения производства винограда в Казахстане // Тезисы докл. науч. конф. «Интенсиф. садов-ва на склонах». – Нальчик. – 1994. – С.133-134.

941 Савецко И.П. Влияние клонового подвоя скелетообразователя на рост и урожайность деревьев яблонь. // Повышение урожайности пл.-яг. к-р. Мичуринск: МГСХА, 1994. – С. 105-106.

942 Харламова Т.А., Переяслова Л.Б. Продуктивность яблони в сверхзагущенном насаждении в зависимости от доз органо-минеральных удобрений (Действие удобрений в сверхплотном яблоневом саду) // Ж. «Садоводство и виноградарство». – 1994. – № 4. – С.5-6.

1995 год

943 Андросова Г.Н. Эффективность размножения перспективных клоновых подвоев яблони в Казахстане // Докл. Всеросс. совещ. – М.: – 1995. – С. 127-129.

944 Адрианова Г.П., Сотникова В.В. Реакция яблони на систематическое внесение минеральных удобрений // Вестник с/х науки Казахстана – 1995. – №12. – С. 68-73.

945 Адрианова Г.П., Харламова Т.А. Предпосадочная подготовка почвы перед закладкой вишневого сада // Информационный листок КазНИИНТИ – Алматы. – №15-95. – 1995. – 4с.

946 Адрианова Г.П., Харламова Т.А. Влияние предпосадочного внесения удобрений на рост молодых деревьев вишни // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана, НИЦ «Бастау». – Алматы. – 1995. – №11-12. – С.65-73.

947 Береснева Л.В., Маденов Э.Д. Влияния физиологически активных веществ на морозостойкость виноградной лозы // Тезисы





третьей международной конференции. Регуляторы роста и развития растений. – Москва – 1995.

948 Виновец А.Д. Характер изменений величины плода у гибридов яблони различного происхождения // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1994. – №2. – С. 63-71.

949 Долгих С.Г. Оздоровление яблони от вирусной инфекции методом термотерапии // Материалы Всероссийского совещания: «Молодые ученые – садоводству России»: тез. докл. Всероссийского совещания. – М. – 1995. – С. 120-122.

950 Джуманова Ж.К. Вредители сливы на юго-Востоке Казахстана // Тезисы докладов междунар. Конференции молодых ученых «Проблемы дендрологии, садоводства и цветоводства». – Ялта – 1995. – 90 с.

951 Коваленко Е.М. Мелиорация засоленных почв виноградников с высоким содержанием бора // Информационный листок. КазГосИНТИ. – 1995. – 5 с.

952 Карычев К.Г., Андросова Г.Н. Новый перспективный карликовый подвой яблони Б7-35 // Инф. листок. – Алматы, – 1995. – №26-95. – 2 с.

953 Карычев К.Г., Андросова Г.Н. Апорт на перспективном карликовом подвое яблони // Новости науки Казахстана. – Алматы. – 1995. – №1. – С. 17-19.

954 Карычев К.Г., Андросова Г.Н., Козлова Н.Н. Особенности размножения перспективных карликовых подвоев яблони // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 1995. – №6. – С. 55-60.

955 Карычев К.Г., Савеко И.П., Султанова З.К., Адрианова Г.П., Чернов Г.И. Рекомендации по технологии-производства посадочного материала яблони и груши способом беспересадочной культуры. – Алматы. – 1995. – 24 с.

956 Карычев К.Г., Янкова А.И. Слаборослые подвои сливы для интенсивных садов // Инф. листок Каз. ГОС. ИНТИ. – Алматы. – 1995. – №22-95. – 3 с.

957 Карычев Р.К., Куцуков А.С., Технологическая оценка двух типов интенсивного сада персика // Вестник с/х науки Казахстана. – Алматы: Бастау, 1995. – № 4. – С. 99-104.

958 Маденов Э.Д., Адрианова Г.П. Особенности возделывания винограда на горных склонах // Информационный листок. – 1995.

959 Маденов Э.Д. Ученые – ветераны войны. Вспомним поименно





но // Вестник с/х науки Казахстана. – 1995. – №4. – 3 с.

960 Маденов Э.Д. Зарождались сады и виноградники // Каз правда. – 1995.

961 Madenow E.D., Heinz Z. Vom Weindau in Kasachstan // Das deutsche Weinanzugazin V. – 1995.

962 Прибыткова Л.Н, Душкин А.В., Султанова З.К. Перспективы поиска препаратов для медицины и сельского хозяйства // Межд. конф.: Перспективы развития производства биопрепаратов для медицины и с.-х. – Степногорск. – 1995. – 23 с.

963 Султанова З.К. Савеко И.П. Бесперсадочная технология производства саженцев // Тезисы научно-практической конф. по экологии. – Алматы. – 1995. – С. 12-14.

964 Сотникова В.В. Использование органических удобрений в задерненном саду // Информационный листок. Каз ГосИНТИ. – 1995. – 3 с.

965 Султанова З.К. Влияние ретардантов на плодоношение ремонтантных сортов малины // Сб. научных трудов КазНИИ плодoводства и виноградарства. – Алматы: Бастау, 1995. – т. 13.

966 Султанова З.К. Химическая дефолиация саженцев яблони в питомнике // Информационный листок КазНИИНТИ. – Алматы. – 1995. – 325. – С. 1-2.

967 Уразалиев Р.А. Ценер Г.Г. Экологические основы растениеводства Казахстана (Перспект справочного и учебного руководства) // Вестник с/х науки Казахстана. – 1995. – №8. – С. 13-24.

968 Янкова А.И. Новые подвой вишни в Казахстане // Тез. докл. Всероссийского совещания. – М.: – 1995. – С. 26-30.

969 Янкова А.И., Карычев К.Г. Вегетативті көбейтін телеушілерге ұластырылған алхорыағашының өсу, жеміс беру ерекшеліктері // Жаршы. – Алмагы: Бастау, 1995. – №5-6. – С. 128-131.

1996 год

970 Адрианова Г.П., Харламова Т.А. Минеральное питание сливы в условиях юго-востока Казахстана // Сб. трудов КазНИИПиВ. – Алматы. – Т. 12. – 1996. – С. 185-192.

971 Адрианова Г.П., Харламова Т.А., Сотникова В.В. Вынос и баланс элементов питания в садах // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана, НИЦ «Бастау». – Алматы. – 1996. – №12. – С. 72-79.

972 Әсімханова С., Зелепухин И.Д., Карычев К.Г. Алма ағашының





ағаштанған калемшелерінің тамырлануын анықтау // Жаршы. — Алматы: Бастау, 1996.—№6.—С. 85-89.

973 Виновец А.Д. Поражаемость мучнистой росой гибридов Апорта и Голден Делишес // Вестник с-х науки Казахстана. —Алма-Ата. —1996.—№7. — С. 44-52.

974 Долгих В.А. Производство посадочного материала земляники — на научную основу // Рекомендации. — Алматы.— 1996. — 28 с.

975 Карычев К.Г., Андросова Г.Н. Новый клоновый подвой яблони МАС-9 (Mark) // Научн. основы развития плодоводства и питомниководства. Сб. научн. тр. — Алматы.—1996.— 12. — С. 88-93.

976 Карычев К.Г., Савеко И.П. Клоновые подвои яблони устойчивые кронаобразователи в саду // Сб. научн. тр., Научные основы развития плодоводства. — Алматы: «Бастау», 1996.— Т.12. — С. 80-88.

978 Карычев К.Г., Янкова А.И., Андросова Г.Н., Козлова Н.Н. Природозащитные плодовые культуры // Новости науки Казахстана. — Алматы.— 1996.— №3.—С. 85-87.

979 Карычев К.Г., Янкова А.И. Клоновые подвои сливы в Казахстане // Садоводство и виноградарство. М.: Алматы, 1996. — №2. — С. 13-14.

980 Каирова Г.Н. Ермеков Е.У.Жамандаланова Л.А. Распространенность и вредоносность основных болезней и вредителей винограда на юго-востоке Казахстана //Информационный листок КазГосИНТИ.—Алматы.— 1996.— №84.—96 с.

981 Карычев Р.К., Куцуков А.С., Интенсивная технология выращивания плодов персика // Новости науки КазахстанаКазГосИНТИ. — Алматы. — 1996.—вып.4.— С.59-61

982 Карычев Р.К., Эрец А., Выращивание персика в луговых садах // Научные основы развития плодоводства и питомниководства-КазАСХН-КазНИИПиВ.—Алматы.— 1996.— Т.12 — С. 140-144.

983 Коваленко Е.М., Оразбеков К.Г. Разработка способов получения экологически чистой продукции виноградников Жамбылской техногенной провинции // Депонированные научные работы. Реферативный сборник. — Алматы.— 1996.—вып.5. — С.20-21.

984 Коваленко Е.М. Повышение качества продукции плодово-овощных культур на землях с избыточным содержанием тяжелых металлов// Новости науки Казахстана.— 1996. — №3. — 81 с.

985 Лучков П.Г., Раузин Е.Г., Жидебаев К.Ж., Сады гор и предгорий. — Алматы: Саржайлау, 1996.





986 Марченко М.С., Карычев К.Г. Ускоренная оценка биологических свойств подвоев груши анатомо-физиологическими и электрофизическими методами // Научные основы развития плодоводства и питомники водст-ва.–Алматы. –1996.– №12.–С. 97-109.

987 Маденов Э.Д., Адрианова Г.П. Минеральное питание и урожай винограда на юго-востоке Казахстана // Вестник с/х науки Казахстана. –1996. – №1. – С.35-45.

988 Нуртазин М.Т. Лучшие сорта сливы и вишни – производству // Научные основы развития плодоводства и питомниководства. Сб. научн. тр. – Алматы: НИЦ Бастау, 1996. – №12. –С. 27-36.

989 Найдин В., Султанова З.К., Олейченко С.Н. Влияние ретардантов на плодоношение ремонтантной малины// Труды КазНИИ-ПиВ.– 1996.– Т. 13.

990 Нелидов С.Н., Харламова Т.А., Сотникова В.В. Биогенный аспект реакции почв садов на микроэлементы// Сб. трудов КазНИИ-ПиВ.– Т. 12.– 1996. –С. 176-184.

991 Пучков П.Г., Раузин Е.Г., Жидебаев К.Ж. Сады гор и предгорий.–Алматы. – 1996.–208с.

992 Садыков Т.С., Ержанов К.Б., Ахметова А.А., Курманкулов Н.Б., Султанова З.К. Янтарнокислая соль 1,4-ди(1,2,5-триметил-4-гидроксиперидин-4-ил) бутадиина-1,3, обладающая рострегулирующей активностью. № 18303 от 02.09.96.

993 Смурыгин А.С., Султанова З.К., Колокольникова Л.Е. Дефолианты в плодовом питомнике. Труды КазНИИПиВ: Научные основы развития плодоводства и питомниководства. – Алматы.–1996.– Т.12. –С.115-119.

994 Смурыгин А.С., Султанова З.К. Применение дефолиантов на виноградниках и в плодовом питомнике // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы.–1996.– №1. –С. 45-50.

995 Савин В.З. Слаборослые подвои яблони в садах Приуралья // Научные основы развития плодоводства и питомниководства. – Алматы.–1996. –12. – С. 93-97.

996 Садовски А., Врона Д. Рост и плодоношение яблони на подвое М9 // Научные основы развития плодоводства и питомниководства. — Алматы.–1996.–№12.–С. 18-25.

997 Урюпина Т.Л. Турдиева Ф.С. Коваленко Е.М. Накопление микротоксинов в плодах в зависимости от сорта и экологических условий выращивания// Вестник с/х науки Казахстана.– 1996. –



№10. –С. 75-82.

998 Янкова А.И. Рост и продуктивность маточно-семенных деревьев новых подвоев вишни // Научные основы развития плодоводства и питомниководства. – Алматы: Бастау, 1996.– №12.– С. 109-115.

999 Янкова А.И., Карычев К.Г. Размножение сливы на слаборослом подвое вишне войлочной //Новости науки Казахстана. – Алматы. –1996. –№4.–С. 55-57

1997 год

1000 Адрианова Г.П., Харламова Т.А., Сотникова В.В. Качество урожая плодовых культур при использовании минеральных удобрений // Международная конференция «Охрана окружающей среды и агроэкологические методы в АПК». – Алматы.–1997.–С.251-252.

1001 Аршидинов А., Каирова Г.Н. Борба с тростником обыкновенным в виноградниках // Защита растений в Казахстане. –1997.– №2.–С. 24 -25.

1002 Боровикова О.В., Янкова А.И. Микроразмножение клоновых подвоев косточковых культур // Научные достижения в биотехнологии, виноградарстве и ягодоводстве. – Алматы: Бастау, КАСХН, 1997. – 13. – С. 19-25.

1003 Волгина М.А., Карычев К.Г., Ковальчук И.Ю. Микрклональное размножение подвоев яблони и груши // Научн. достижения в биотехнологии, виноградарстве и ягодоводстве. – Алматы: Бастау, КАСХН, – 1997.–13.–С. 11-15.

1004 Долгих С.Г., Карычев К.Г., Остаркова Л.В. Клональное микро-размножение и оздоровление сортов и подвоев яблони // Научные достижения в биотехнологии, виноградарстве и ягодоводстве. – Алматы: Каз. НИИПиВ, 1997.– 13.–С. 3-7.

1005 Долгих С.Г. Параметрическое регулирование клонального микроразмножения яблони // Сб. науч. тр. КазНИИПиВ: «Научные достижения в биотехнологии, виноградарстве и ягодоводстве». – Алматы.–1997. – Т.13. – С.7-19.

1006 Долгих С.Г. Микропрививка *in vitro* и ее применение в культуре тканей яблони // Экспресс информация «Достижение науки». – Алматы. – 1997.

1007 Долгих С.Г. Влияние бактериальных препаратов на контаминацию яблони *in vitro* // Науч.-техн. сб. «Новости науки Казахстана». – Алматы.–1997. – №3. – С.73-74.



1008 Долгих С.Г. Техника микропрививки *in vitro* // Междунар. науч. конф. «Состояние и перспективы развития биотехнологии растений». Национальный центр по биотехнологии РК. Биотехнология, теория и практика. – Алматы.– 1997. – №3. – 25 с.

1009 Ержанов К.Б., Садыков Т.С., Султанова З.К. Производные арилаксы (амино) пропинов-высокоэффективные средства, стимулирующие рост растений и повышающие их устойчивость к болезням // 4-ая межд. конференция: Регуляторы роста и развития растений. – М.:– 1997.

1010 Карычев К.Г. Клоновые подвои и сорто-подвойные комбинации яблони в плодоводстве Казахстана // Дис. – докт. – Алматы.–1997.– 63 с.

1011 Карычев К.Г. Перспективный карликовый подвой яблони 62-396 // Слаборослые клоновые подвои в садоводстве МГСХА. – Мичуринск.–1997.–С. 85-86.

1012 Карычев К.Г., Савеко И.П., Султанова З.К., Чернов Г.И. Ускоренный и эффективный способ производства плодовых саженцев // Новости науки Казахстана. – Алматы.–1997. –2. – С. 75.

1013 Карычев К.Г., Савеко И.П., Султанова З.К., Чернов Г.И. Ускоренный и эффективный способ производства плодовых саженцев // Новости науки Казахстана. – Алматы.–1997.– №2. –С.75-76.

1014 Клоконос Н.П. Посадочный материал и продуктивность малины // Научные достижения в биотехнологии, виноградарстве и ягодоводстве. Труды КазНИИПиВ. – Алматы.–1997.– Т.13. – С.

1015 Клоконос Н.П. Производство высококачественного посадочного материала ежевики бесшипной методом культуры тканей // Проблемы экологии АПК и Охраны окружающей среды. Тезисы докладов Международной научно-технической конференции. – Алматы.–1997. – С.165-167.

1016 Клоконос Н.П. Микроклональное размножение ежевики бесшипной // Международная научная конференция «Состояние и перспективы развития биотехнологии растений». Биотехнология, теория и практика. – Алматы.–1997. – №3. – 26 с.

1017 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Вредители сливы на юго-востоке Казахстана и защитные мероприятия против них // Новости науки Казахстана. КазГос ИНТИ. – Алматы. – 1997. – С.75-78.

1018 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Сортовая устойчивость сливы к вредителям в условиях юго-востока Казахстана // Защита растений в Казахстане. – 1997.–№2. – С.26-29.





1019 Каирова Г.Н., Аршидинов А.А. Борьба с тростником обыкновенным в виноградниках // Защита растений в Казахстане. – Астана. – 1997. – №2 – С.24-25.

1020 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Морозоустойчивость виноградной лозы под влиянием физиологически активных веществ в условиях искусственного промораживания // Вестник с/х науки Казахстана. – 1997. – №8. – С. 53-57.

1021 Маденов Э.Д., Формальский И.И. Машина для обрезки бесшпалерных виноградников // Вестник с/х науки Казахстана. – 1997. – №7. – С. 141-142.

1022 Маденов Э.Д., Ажигоев В.П. Трудосберегающая технология возделывания виноградников // Вестник с/х науки Казахстана. – 1997. – №7. – С. 142.

1023 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Влияние физиологически активных веществ на морозостойкость виноградной лозы // Вестник с/х науки Казахстана. – 1997. – №9. – С.168-169.

1024 Маденов Э.Д., Урюпина Т.Л., Махотина А.Д. Новый способ хранения винограда // Вестник с/х. науки Казахстана. – 1997. – №10. – С.22-28.

1025 Маденов Э.Д., Урюпина Т.Л., Махотина А.Д. Совершенствование технологии хранения винограда в регулируемой газовой атмосфере // Вестник с/х. науки Казахстана. – 1997. – №9. – С.53-59.

1026 Маденов Э.Д., Избасаров Д.С. Виноградарство и виноделие Казахстана // Виноград и вино России. – 1997. – №6. – С. 18-21.

1027 Маденов Э.Д., Избасаров Д.С. Научное обеспечение виноградарства и виноделия в Казахстане // Научные достижения в биотехнологии, виноградарстве и садоводстве. Сб. научных трудов КазНИИПиВ. – Алматы: Бастау, 1997. – Т.13. – С.3-9.

1028 Маденов Э.Д., Ажигоев В.П. Трудосберегающая технология возделывания виноградников в Казахстане // Научные достижения в биотехнологии, виноградарстве и садоводстве. Сб. научных трудов КазНИИПиВ. – Алматы: Бастау, 1997. – Т.13. – С. 47-58.

1029 Маденов Э.Д., Береснева Л.В., Смурыгин А.С. Агротехника и хранение столовых сортов винограда // Научные достижения в биотехнологии, виноградарстве и садоводстве. Сб. научных трудов КазНИИПиВ. – Алматы: Бастау, 1997. – Т.13. – С. 70-76.

1030 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Использование физиологически активных веществ в целях повышения морозоустойчивости и урожайности винограда // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана





на. – 1997. – № 10. – С. 52-54.

1031 Савеко И.П. Приемы использования клоновых подвоев яблони в качестве вставок и кронообразователей в питомники и саду // Авто– реф. дис. канд. – Алматы. – 1997. – 26с.

1032 Савеко И.П., Карычев К.Г. Клоновые подвои яблони – кронообра– зователи // Сб. научн. тр. «Слаборослые клоновые подвои в садоводстве. – Мичуринск – 1997. – С. 86-87.

1033 Сотников В.Ф. Размножение клоновых подвоев яблони черневыми черенками. (Технические условия). – Алма-Ата. – 1997. – 4 с.

1034 Султанова З.К., Карычев К.Г., Савеко И.П. Размножение посадочного материала из одревесневших черенков с использованием стимуляторов роста // Тез.докл. IV межд. “Регуляторы роста и развития растений». М.: – Алматы. – 1997. – С. 234.

1035 Султанова З.К. Расчетные дозы удобрений в плодовом питомнике // Межд. научная конф.: Проблемы экологии АПК и охраны окружающей среды. – Алматы. – 1997. – 164 с.

1036 Султанова З.К., Савеко И.П. Размножение посадочного материала с использованием стимуляторов роста // 4-ая межд. Конференция: Регуляторы роста и развития растений. – М.: – 1997. – 243 с.

1037 Турдиева Ф.С, Урюпина Т.Л., Султанова З.К. Влияние обработок биопрепаратами на качество плодов при хранении // Научно-практическая конференция: Технология производства фитопрепаратов для медицины и с.-х. – Алматы. Бастау, 1997. – 81 с.

1038 Урюпина Т.Л., Карычев К.Г., Савеко И.П., Андросова Г.Н. Влияние клоновых подвоев, интеркаляров и кронообразователей на биохимический состав и лежкость плодов яблони // Сб. научн. тр. «Научные достижения в биотехнологии, виноградарстве и ягодоводстве». – Алматы: Бастау, 1997. – Т. 13. – С. 135-141.

1039 Янкова А.И. Особенности размножения сливы навойлочной вишни // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы: Бастау, 1997. – №3. – С. 38-43.

1040 Янкова А.И. Клоновые подвои косточковых культур в Казахстане // Слаборослые клоновые подвои в садоводстве. – Мичуринск: МГСХА, 1997. – С. 145-146.

1041 Янкова А.И., Карычев К.Г. Клоновые подвои для черешни // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы: Бастау, 1997. – №2. – С. 63-67.

1998 год





1042 Адрианова Г.П., Харламова Т.А. Содержание тяжелых металлов в почве сада при применении минеральных и органических удобрений // Материалы научной конференции «Состояние и рациональное использование почв Республики Казахстан». – Алматы: «Тетис», 1998. – С.91-92.

1043 Адрианова Г.П., Харламова Т.А., Сотникова В.В. Сравнительная эффективность минеральных и органических удобрений в саду сливы на каштановых почвах // Сб. трудов КазНИИПиВ №15. – Алматы. – 1998. – С.84-87.

1044 Адрианова Г.П., Харламова Т.А., Сотникова В.В. Рациональная система удобрения семечковых и косточковых садов на юго-востоке Казахстана // Сб. трудов КазНИИПиВ №14. – Алматы. – 1998. – С.95-99.

1045 Ажигоев В.П., Береснева Л.В., Жусупназарова Д.Б. Устройство для натяжки шпалерной проволоки на виноградниках // Сб. научных трудов КазНИИ плодоводства и виноградарства. – 1998. – Т.15. – С. 60-61.

1046 Ажигоев В.П., Береснева Л.В., Жусупназарова Д.Б. Способ закладки и возделывания молодых виноградников // Сб. научных трудов КазНИИ плодоводства и виноградарства. – 1998. – Т.15. – С. 67-69.

1047 Береснева Л.В. Особенности агротехники для столовых сортов используемых для длительного хранения // Новинка Казахстана. – 1998. – №2. – С. 70-74.

1048 Береснева Л.В., Маденов Э.Д. Повышения морозоустойчивости и урожайности виноградников // Новости науки Казахстана. – 1998. – №5. – С. 67-69.

1049 Береснева Л.В., Урюпина Т.Л. Особенности агротехники столовых сортов используемых для длительного хранения // Тезисы научно- практической конференции «Использование достижений современной науки в виноградарстве и виноделии». – Ялта. – 1998. – С. 28-29.

1050 Габрельян В.З. Формирования качества плодов груши в гибридном потомстве // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 1998.

1051 Габрельян В.З. Формирования качества плодов груши в гибридном потомстве, КазНИИПиВ. – Алматы. – 1998. – Т.15. – С. 14-17.

1052 Долгих С.Г. Изучение роста и развития микропривитых растений яблони *in vitro* // Сб. науч. тр. КазНИИПиВ: «Научные до-





стижения в биотехнологии, виноградарстве и ягодоводстве». – Алматы.–1998. – Т.14. – С.83-87.

1053 Долгих С.Г. Влияние модифицированной крахмал содержащей среды на пролиферацию яблони и груши в культуре тканей // Новости науки Казахстана. – Алматы. – 1998.

1054 Зелепухин В.Д., Колокольникова Л.Е., Шевченко М.М., Сальников Е.М. Физиологические особенности засухоустойчивости перспективных сортов и гибридов яблони в условиях юга и юго-востока Казахстана // Сб. трудов КазНИИПиВ №14. – Алматы.–1998. – С.28-31.

1055 Карычев К.Г., Савеко И.П. Способ стимуляции корнеобразования плодовых культур. Патент РК. №6335 от 15.07.1998. 5 с.

1056 Карычев К.Г., Янкова А.И. Андросова Г.Н. Способ выращивания плодовых деревьев. Патент РК. №6336 от 15.07.1998. – 4 с.

1057 Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П., Андросова Г.Н. Использование экспресс-методов в исследованиях с подвоями // Сб. докл. межд. научно-метод. конф. «Методика исследований и вариационная статистика в научном плодоводстве».–Мичуринск: МГСХА, 1998.–№3.–С. 58-61.

1058 Карычев Р.К., Куцуков А.С. Определение светового режима кроны яблони актинометрическим методом // Тр. Каз НИИПиВ.– Алматы.– 1998.– №15.–С. 39-42.

1059 Карычев Р.К., Куцуков А.С., Авидан Б. Актинометрический метод определения светового режима кроны плодового дерева // Вестник с.- х. науки Казахстана. – Алматы.–1998.–С. 44-49 (Казахстан – Израиль).

1060 Карычев К.Г. Сад яблони на сеянцах вегетативно размножаемых подвоев// Сб. научн. – тр. Каз НИИПиВ. – Алматы.–1998.–№15. – С. 69-72.

1061 Карычев К.Г., Андросова Г.Н. Продуктивность Апорта на различных клоновых подвоях // Сб. научн. – тр. Каз НИИПиВ. – Алматы.–1998. –№ 14. – С. 65-68.

1062 Карычев К.Г., Андросова Г.Н. Сравнительная оценка выращивания саженцев яблони на сеянцах вегетативно размножаемых подвоев // Вестник с.-х. науки Казахстана. –Алматы.–1998. – №11. –С. 24-27.

1063 Karvchev R.K., Kutsukov A.S. Intensiveap Dieorchardsin





Kazakhstan Applerootstocks for intensive orchards. – Warsawa. – 1999. – P. 53-54.

1064 Каирова Г.Н., Ермаков Е.У. Распространенность основных болезней и вредителей винограда и защитные мероприятия против них в условиях юго-востока Казахстана // Доклад на совещании Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства. – Москва. – 1998.

1065 Каирова Г.Н., Ермаков Е.У. Шырғанак өсімдігінің Қазақстанның оңтүстігіндегі зиянды жәндіктері мен аурулары // Защита растений в Казахстане. – Астана. – 1998. – №3. – С.13-15

1066 Каирова Г.Н., Сагитов А.О., Исин М.М., Ермаков Е.У. Экологические особенности мучнистой росы яблони в Казахстане // Защита растений в Казахстане. – Астана. – 1998. – №3. – С.20-24.

1067 Каирова Г.Н., Ермаков Е.У. Сортовая устойчивость винограда к вредителям и болезням в условиях юго-востока Казахстана // Труды КазНИИ ПиВ // Труды КазНИИПиВ. – Алматы. – 1998. – Т.14. – С.102-106.

1068 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Распространенность и вредоносность вредителей сливы в условиях юго-востока Казахстана // Труды КазНИИПиВ. – Алматы. – 1998. – Т.14. – С.106-109.

1069 Каирова Г.Н., Ермаков Е.У. Распространенность и вредоносность вредителей и болезней облепихи на юго-востоке Казахстана // Труды КазНИИПиВ. – Алматы. – 1998. – Т.15. – С.51-53.

1070 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Эффективность новых инсектицидов против вредителей сливы // Рекламный проспект «Наука производству», – Алматы: НАЦАЯ, 1998.

1071 Карычев Р.К., Куцуков А.С., Авидан Б., Актинометрический метод определения светового режима кроны плодового дерева // Вестник с/х науки Казахстана. – 1998. – № 5. – С. 44-49.

1072 Карычев Р.К., Технологические приемы создания интенсивных садов персика на юге Казахстана, Автореферат дисс. к. с-х н. – Алматы. – 1998. – 25 с.

1073 Карычев Р.К., Системы формирования и обрезки деревьев персика в интенсивных садах // Сб. Науч. тр. КазНИИПиВ. – Алматы. – 1998. – Т.14. – С.43-47.

1074 Колокольникова Л.Е., Нуртазин М.Т. Физиологические особенности засуха и зимостойкости сливы в условиях юго-востока Казахстана, КазНИИПиВ. – Алматы. – Т.14. – 1998. – С. 18-21.





1075 Коваленко Е.М. Мелиорация загрязненных почв плодовых насаждений и виноградников // Материалы Междунар. Науч.-технич. Конфер. «Проблемы экологии АПК и охрана окружающей среды». – Алматы.–1998.

1076 Ковальчук И.Ю., Чуканова Н.И. Получение раннеспелых сортов черешни методом культивирования зародышей в искусственных условиях // КазНИИПиВ.– Т.14. – Алматы. –1998. – С. 25-28.

1077 Коваленко Е.М. Зональное деление техногенно-загрязненных территорий плодовых насаждений юга Казахстана // Сб. трудов КазНИИПиВ №14.– Алматы.–1998.–С. 91-95.

1078 Клоконос Н.П., Илюхин Г.П. Факторы, влияющие на органогенез эксплантов ежевики бесшипной // Междунар. сб. науч. тр. «Генетико-эволюционные аспекты селекции растений» / Министерство образования, культуры и здравоохранения РК. – Алматы: АГУ им. Абая, 1998. – С.20-28.

1079 Клоконос Н.П., Ержанов К.Б. Влияние регуляторов роста на укореняемость микрообегов ежевики бесшипной // Сб. науч. тр. КазНИИПиВ. – Алматы.–1998.– Т.14. –С.80-83.

1080 Клоконос Н.П. Морфогенез и регенерация растений ежевики бесшипной в культуре *invitro* // Сборник научных трудов КазНИИПиВ. – Алматы.–1998. – Т.15. –С.80-84.

1081 Маденов Э.Д., Береснева Л.В., Поторока Г.В. Влияние биологически-активных веществ на зимостойкость виноградной лозы в аспекте повышения надёжности пригибной культуры винограда // Сборник научных трудов КазНИИ плодоводства и виноградарства. – 1998. –Т.15.–С. 54-57.

1082 Маденов Э.Д., Карычев К.Г., Карычев Р.К. Плодоводство и винодарство Израиля // Сб. научн. тр. Каз. НИИПиВ. – Алматы.–1998. – Т.14.–С. 47-51.

1083 Нуртазина Н.Ю., Салахудинова Р.А. Селекция черной смородины на устойчивость к мучнистой росе на юго-востоке Казахстана // Каз НИИПиВ, Т.14. – Алматы.–1998. – С. 7-9.

1084 Нуртазина Н.Ю. Селекционная оценка диких форм черной смородины в Казахстане // Каз НИИПиВ. – Т.15. – Алматы.– 1998. –С. 8-11.

1085 Нуртазин М.Т. Селекция черешни на юго– востоке Казахстана // ВНИИСПК, сб. «Совершенствование сортимента и технологии возделывания косточковых культур». – Орел.– 1998. – С. 162-165.





1086 Нуртазин М.Т. Зимостойкость и продуктивности сортов сливы и алычи в Алматинской области // ВНИИСПК, сб. «Совершенствование сортимента и технологии возделывания косточковых культур». – Орел – 1998. – С. 165-166.

1087 Нуртазин М.Т. Зимостойкость и продуктивность черешни // Труды: Каз НИИПиВ. – 1998. – Т.14. – С. 14-17.

1088 Нуртазин М.Т. Устойчивость цветковых почек черешни к весенним заморозкам. Труды: Каз НИИПиВ. – Т-15. – 1998. – С. 12-14.

1089 Остаркова Л.В. Результаты оценки новых сортов яблони, Каз НИИПиВ. – Алматы. – 1998. – Т.14. – С. 9-14.

1090 Сальников Е.М. Влияние лазерного облучения пыльцы яблони на гибридное потомство, Каз НИИПиВ. – Алматы. – 1998. – Т.14. – С. 17-20.

1091 Маденов Э.Д., Карычев К.Г., Карычев Р.К. Плодоводство и виноградарство Израиля // Сб. научн. тр. Каз. НИИПиВ. – Алматы. – 1998. – №4. – С. 47-51.

1092 Савеко И.П. Слаборослые промежуточные вставки для яблони на юго-востоке Казахстана // Сб. научн. тр. Каз НИИПиВ – т. 14. – Алматы. – 1998. – С. 68-73.

1093 Савеко И.П., Карычев К.Г. Эффективность способа и сроков окулировки подвоев яблони щитком вприклад // Сб. научн. тр. Каз. НИИПиВ. – Алматы. – 1998. – №15. – С. 72-75.

1094 Султанова З.К., Карычев К.Г., Асимханова С. Влияние условий питания на почвенное плодородие в питомнике при выращивании подвоев яблони из черенков // Состояние и рациональное использование почв Республики Казахстан. – Алматы. – 1998. – 169 с.

1095 Султанова З.К., Карычев К.Г., Асимханова С.О. Влияние условий питания на почвенное плодородие в питомнике при выращивании подвоев яблони из черенков // Научная конференция: Состояние и рациональное использование почв РК. – Алматы. – 1998. – 169 с.

1096 Султанова З.К., Курасова Л.А., Панферова Н.А. Сохранение почвенного плодородия при выращивании подвоев из черенков // Доклады научно-практ. конференции: Проблемы агрохимической науки Казахстана. – Алматы. – 1998. – С. 64-66.

1097 Султанова З.К., Панферова Н.А., Сотникова В.В. Система удобрений в питомнике при выращивании посадочного материала из одревесневших черенков // Сб. трудов КазНИИПиВ №14. – Алматы. – 1998. – С. 99-102.





1098 Урюпина Т.Л., Карычев К.Г. Биохимический состав и лежкость плодов яблони в связи с происхождением и силой роста подвоев // Хранение и переработка с.-х. продукции. – Алматы: НАЦАИ РК. – 1998. – №1. – С. 35-37.

1099 Урюпина Г.Л., Савеко И.П., Карычев К.Г. Влияние промежуточных подвоев и кронеобразователей на биохимический состав и лежкость плодов // Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции. – Алматы. – 1998. – №1. – С. 37-39.

1100 Урюпина Т.Л., Султанова З.К., Ержанов К.Б. Использование новых физиологически активных веществ при выращивании посадочного материала и хранения плодов // Межд. конференция Охрана окружающей среды и агроэкологические методы в АПК. – Тараз. – 1998. – С. 43-44.

1101 Ценер Г.Г., Карычев К.Г. О методах определения плотности посадки яблони в саду // Сб. научных тр. Каз НИИПиВ. – Алматы. – 1998. – №14. – С. 54-58.

1102 Янкова А.И. Оценка подвойно-сортовых комбинаций сливы по содержанию элементов питания в листьях // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы: Бастау, 1998. – №11. – С. 28-33.

1103 Янкова А.И. Сравнительная оценка подвоев сливы в маточно-семенном саду // Сб. научн. тр. Каз НИИПиВ. – Алматы. – 1998. – 14. – С. 73-77.

1104 Янкова А.И. Производственно-биологические свойства маточно-семенных деревьев косточковых культур на юго-востоке Казахстана // Совершенствование сортимента и технологии возделывания косточковых культур. – Орел: ВНИИСПК. – 1998. – С. 297-299.

1999 год

1105 Аршидинов А.А. Изобретение. Способ уничтожения тростника обыкновенного в садах и виноградниках // Национальное патентное ведомство. 18.03.1999г.

1106 Аршидинов А.А. Изобретение. Способ обрезки винограда // Национальное патентное ведомство. 18.03.1999г.

1107 Аршидинов А.А. Изобретение. Способ удаления корневой поросли яблони // Национальное патентное ведомство. 01.02.2002.

1108 Долгих С.Г., Избасаров Д.С., Нусипкожаев Е.Б. Способ микрклонального размножения плодовых растений / Патент №9205, заявл. 11.03.1999.





1109 Избасаров Д.С., Карычев К.Г., Савеко И.П., Янкова А.И. Подвой плодовых культур для интенсивных садов Казахстана. – Алматы: Каз. ИИПиВНАЦАИРК. – Алматы. – 1999. – 30 с.

1110 Избасаров Д.С., Раузин Е.Г., Долгих С.Г., Клоконос Н.П. и др. Способ получения корнесобственных растений // Патент № 9673, заявл. 28.04.1999.

1111 Каирова Г.Н., Исин М.М., Ермаков Е.У. Защита винограда от вредителей и болезней – составная часть технологии его возделывания Журнал «Исследования результаты». – Издательство «Агроуниверситет». – 1999. – №4. – С. 25-27.

1112 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Влияние системы удобрений на повреждаемость сливы вредителями // Журнал «Исследования, результаты». – Издательство «Агроуниверситет». – 1999. – №4. – С. 118-120.

1113 Карычев Р.К., Kutsukov A.S., Intensive Apple Orchards in Kazakhstan // Apple Rootstocks for intensive orchards. Proceeding of the International Seminar. Warsawa. – Poland. – 1999. – P 53-54.

1114 Карычев К.Г. Использование сеянцев слаборослых вегетивно-размножаемых форм яблони в качестве подвоев // Сб. докл. междунауч. – практ. конф. Слаборослое садоводство. – Мичуринск: МГАУ, 1999. – №1. – С. 38-41.

1115 Karychev K.G. Low – vigour apple rootstocks for intensive orchards in Kazakhstan // Apple rootstocks for intensive orchards. Proceedings of the International Seminar. – Warsawa. – 1999. – P. 51-52.

1116 Карычев К.Г., Савеко И.П. Результаты исследований по посадке питомников неукорененными одревесневшими черенками яблони // Сб. докл. междунауч. конф. “Слаборослое садоводство”. – Мичуринск. – 1999. – Ч.2. – С. 34-38.

1117 Карычев К.Г., Янкова А.И. Слива на войлочной вишне // Садоводство и виноградарство. – М.: Алматы, 1999. – №1. – С. 5-6.

1118 Клоконос Н.П. Клональное микроразмножение в системе производства оздоровленного посадочного материала // Защита растений в Казахстане. – Алматы. – 1999.

1119 Коваленко Е.М. Способы мелиорации техногенно-загрязненных почв плодовых насаждений и виноградников юга и юго-востока Казахстана // Научный журнал Каз.ГАУ. – Алматы. – 1999. – №4. – С. 122-125.

1120 Маденов Э.Д., Избасаров Д.С., Аршидинов А. Автордын





куәлігі №25757 «Бақтар мен жүзімдіктердегі кәдімгі камысты жою тәсілі» 18.03.1999.

1121 Маденов Э.Д., Избасаров Д.С., Аршидинов А., Саубосынова Ф.С., Автордың куәлігі № 25877 «Жүзім бұтасын жүйелеу тәсілі» 18.03.1999.

1122 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Биологически-активные препараты и зимостойкость виноградной лозы // Тезисы и доклады на конференции

1123 Султанова З.К., Курасова Л.А., Панферова Н.А. Система удобрений в питомнике при выращивании посадочного материала из одревесневших черенков // Труды КазНИИПиВ. – 1999.–Т.14. – С. 99-102.

1124 Султанова З.К., Урюпина Т.Л. Современные технологии выращивания и хранения плодовой продукции // Монография. – Алматы: Мектеп, 1999. – 182с.

1125 Урюпина Т.Л., Береснева Л.В. Особенности возделывания столовых сортов винограда, используемые для длительного хранения// Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции. – 1999. – №1. – С. 110-114.

1126 Урюпина Т.Л., Синявский Ю.А. Кареева Л.А., Султанова З.К. Регуляция лежкоспособности плодов химическими средствами// Хранение и переработка с.-х. продукции. – Алматы, –1999. – №3. – С. 56-57.

1127 Урюпина Т.Л., Султанова З.К., Карева Л.А. Сохранение биологической стабилизации плодов яблони// Хранение и переработка с.-х. продукции. – Алматы, –1999. – №3. – С. 9-12.

1128 Урюпина Т.Л., Султанова З.К. Влияние регуляторов роста на хранение плодов // Хранение и переработка с.-х. продукции. – Алматы, 1999. – №3. –С. 33-35.

1129 Харламова Т.А., Сотникова В.В. Влияние удобрений на рост облепихи в уплотненных насаждениях//Сб. «Проблемы стабилизации и развития с.-х. производства Сибири, Монголии и Казахстана в XXI веке». – Новосибирск. – 1999. – Ч.1. – С.128-129.

1130 Янкова А.И. Подвои и сорто-подвойные комбинации сливы в предгорьях Заилийского Алатау: Автореф. дис. канд. –Алматы, –1999. –26с.

2000 год





1131 Ажигоев В.П., Береснева Л.В. Перспективные системы ведения и формирования кустов винограда в условиях Казахстана // Международная научно-практическая конференция «Проблемы стабилизации и развития с/х Казахстана, Сибири и Монголии». – Алматы. – 2000.

1132 Адрианова Г.П., Харламова Т.А., Сотникова В.В. Применение удобрений в орошаемых садах юго-востока Казахстана // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана, НИЦ «Бастау». – Алматы. – 2000. – №11. – С.30-35.

1133 Береснева Л.В, Урюпина Т.Л. Повышение эффективности производства и хранения винограда // Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции. – 2000. – №3. – С. 53-55.

1134 Долгих С.Г. Изучение процессов каллусогенеза груши и айвы для определения трансплантационной несовместимости // Ботаническое ресурсоведение: достижения и перспективы развития. Матер.междунар. конф. – Алматы. – 2000. – С.127-129.

1135 Избасаров Д.С., Маденов Э.Д., Карычев К.Г. Состояние и сохранение генетических ресурсов плодовых, ягодных культур и винограда в Казахстане // Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции. – Алматы: НАЦАИ МОиН РК, 2000. – С.7-10.

1136 Избасаров Д.С., Клоконос Н.П. Технология выращивания здорового посадочного материала черной смородины и малины в Казахстане // Рекомендации. – Алматы. – 2000. – 30с.

1137 Избасаров Д.С., Долгих С.Г., Клоконос Н.П. и др. Патент № 9673, Способ получения корнесобственных плодовых растений. Заявл. 28.04.1999.

1138 Избасаров Д.С., Карычев К.Г., Клоконос Н.П. Производство высококачественного посадочного материала – основы стабильного развития садоводства и виноградарства в Казахстане // Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Проблемы стабилизации и развития сельского хозяйства Казахстана, Сибири и Монголии». – Алматы. – 2000. – Т.2. – С.129-130.

1139 Избасаров Д.С., Карычев К.Г., Ерез А. Интенсивный сад яблони, основанный на прогрессивных технологиях // Состояние и перспективы научного сотрудничества Казахстана и Израиля.-Тр. научно-производственной конф. – Алматы: Каз. Гос. ИНТИ. – 2000. –С. 117– 121 .(Казахстан – Израиль).

1140 Избасаров Д.С., Карычев К.Г., Савеко И.П. Способ окули-





ровки растений. Положительное решение на выдачу Патента РК по заявке 2000/0536.1 от 21.08.2000.

1142 Избасаров Д.С., Карычев К.Г., Савеко И.П., Янкова А.И. Способ получения саженцев плодовых культур. Патента РК по заявке №9903 10.1 от 23.05.2000.

1143 Избасаров Д.С., Клоконос Н.П. Технология выращивания здорового посадочного материала черной смородины и малины в Казахстане // Рекомендации. – Алматы, –2000. – 30с.

1144 Избасаров Д.С., Урюпина Т.Л., Султанова З.К., Амиржанов Б.С. Формирование и прогнозирование лежкоспособности и качества плодов яблони и винограда // Монография. – Алматы, –2000. – 220с.

1145 Каирова Г.Н., Адрианова Г.П., Джуманова Ж.К. Условия минерального питания плодовых растений как фактор улучшения фитосанитарного состояния сада // Вестник с/х науки Казахстана. РНИ «Бастау», – 2000. – №12. – С.37-40

1146 Каирова Г.Н., Адрианова Г.П. Оптимизация почвенного плодородия и защиты растений в садовых агроценозах Казахстана // Материалы междунар. научно-практич. конференции г. Алматы, 17-21 июля 2000. «Бастау». Проблемы стабилизации и развития с/х Казахстана, Сибири и Монголии. –2000. – С.148-149.

1147 Карычев Р.К., Интенсивные технологии возделывания персика в Казахстане // Международная научно-практическая конф. По слаборослому садоводству, часть III. – Мичуринск –2000. – С.99-101.

1148 Карычев К.Г., Янкова А.И. Выращивание подвоев абрикоса без стратификации семян // Хранение и переработка с.-х. продукции. – Алматы: –2000. – №4.

1149 Клоконос Н.П., Долгих С.Г. Усовершенствование эффективной технологии клонального микроразмножения плодово-ягодных культур // «Проблемы стабилизации и развития сельского хозяйства Казахстана, Сибири и Монголии». – Алматы. – 2000. –Т.2. – С.141-142.

1150 Клоконос Н.П. Использование культуры тканей в производстве посадочного материала новых садовых пород Казахстана // Матер. междунар. науч. конф., посвященной памяти ботаников-ресурсоведов, чл. кор. НАН РК, д.б.н., профессора М.К. Кукенова, в связи с 60-летием со дня рождения и д.б.н. В.П. Михайловой, в связи с 90-летием со дня рождения. – Алматы, –2000. – С.139-140.

1151 Клоконос Н.П., Султанова З.К. Использование регуляторов роста при размножении и выращивании ягодных культур





invitro и invivo// Охрана окружающей среды и агроэкологические методы в АПК: матер. 3-ей междунар. науч.-техн. конф. – Усть-Каменогорск.–2000.

1152 Клоконос Н.П., Долгих С.Г. Усовершенствование эффективной технологии клонального микроразмножения плодово-ягодных культур // Проблемы стабилизации и развития сельского хозяйства Казахстана, Сибири и Монголии. – Алматы: книга, –2. –2000. –С. 141-142.

1153 Маденов Э.Д., Султанова З.К., Береснева Л.В. Влияние регуляторов роста на продуктивность и зимостойкость виноградной лозы // Тезисы международной научно-технической конференции «Охрана окружающей среды и агроэкологические методы в АПК». –Усть-Каменогорск.–2000. –С. 43-44.

1154 Султанова З.К. Вынос элементов питания при выращивании клоновых подвоев яблони// Материалы научного семинара: Ядерно-физические методы и их возможности применения в биологии и агробиологии. – Алматы.–2000. –С. 162-166.

1155 Султанова З.К. Выращивание подвоев яблони из одревесневших черенков с использованием экологически чистых казахстанских биопрепаратов// Межд. конференция: Слаборослое садоводство. – Мичуринск.–2000. Ч.3. – С. 62-64.

1156 Султанова З.К. Влияние некоторых агротехнических приемов выращивания на лежкость винограда// Хранение и переработка с.-х. продукции. – Алматы.–2000.–№3. –С. 60-63.

1157 Султанова З.К. Виноград: интенсивные технологии выращивания, сохранения качества и лежкоспособности // Монография. – Алматы.–2000. – 225с.

1158 Султанова З.К., Урюпина Т.Л. Нормировка урожая и лежкость плодов// Межд.научно-практическая конференция: Проблемы стабилизации и развития с.-х. Казахстана, Сибири и Монголии. – Алматы.–2000. –С. 137-138.

1159 Султанова З.К., Урюпина Т.Л. Периодичность плодоношения, качество и хранение плодов// Межд. конференция: Экологические, технологические и экономические аспекты производства продуктов питания. – Семей.–2000. –18 с.

1160 Султанова З.К., Урюпина Т.Л. Роль эндогенных регуляторов роста в повышении качества и лежкости плодов// Хранение и переработка с.-х. продукции. – Алматы.–2000.– №3. – С. 27-30.

1161 Султанова З.К., Урюпина Т.Л., Амиржанов Б.С. Статистическая оценка хранения плодов в зависимости от подвоев// Хранение





и переработка с.-х. продукции. – Алматы.–2000. – №4. –С. 28-30.

1162 СултановаЗ.К., ХарламоваТ.А.,СотниковаВ.В.Сохранение почвенного плодородия при выращивании плодово-ягодных культур и винограда// Материалы междунар. науч.-техн. конфер. «Проблемы стабилизации и развития с/х Казахстана, Сибири и Монголии». – Алматы.– 2000.–С. 37-138.

1163 Урюпина Т.Л., Султанова З.К. Хранение плодовой продукции с использованием регуляторов роста // Материалы научного семинара: Ядерно-физические методы и их возможности применения в биологии и агробиологии. – Алматы.–2000. –С. 47-51.

1164 Урюпина Т.Л., Султанова З.К. Техничко-экономическая оценка подготовки плодов для хранения// Хранение и переработка с.-х. продукции. – Алматы.–2000. – №4. – С. 30-32.

1165 Урюпина Т.Л., Султанова З.К. Исследование зависимости лежкости плодов разных сортов яблони от химического состава на основе корреляционного анализа // Хранение и переработка с.-х. продукции. – Алматы.–2000. – №1.–С. 21-22.

1166 Урюпина Т.Л., Султанова З.К., Амиржанов Б.С. Метод контроля качества плодов сорта Апорт// Хранение и переработка с.-х. продукции. – Алматы.–2000. – №4.

2001 год

1167 АдриановаГ.П., КоваленкоЕ.М., ХарламоваТ.А., СотниковаВ.В. Рекомендации по применению удобрений в садах и на ягодниках // Рекомендации.КазНИИПиВ. – Алматы.–2001.– 29 с.

1168 АдриановаГ.П., КоваленкоЕ.М. Рекомендации по применению удобрений на виноградниках. – Алматы.–2001.– 27с.

1169 АдриановаГ.П., ХарламоваТ.А.,СотниковаВ.В. Экологизация земледелия и качество продукции в садовых агроценозах// Юбилейный сб. науч. тр. КазНИИПиВ в честь 10-летия РК, т.16. – Алматы.–2001.– С. 99-101.

1170 Береснева Л.В. Особенности развития винограда на неплодильных землях юга Казахстана // Международная научная конференция «Современные технологии и управление качеством в образовании науки и производстве». – Бишкек. – 2001. – Ч.111. – С. 248-250.

1171 Береснева Л.В. Влияние физиологически активных веществ на морозостойкость виноградной лозы // 4-я международная





конференция «Проблемы научного обеспечения сельского хозяйства Республики Казахстан, Сибири и Монголии». – Улан-батор. – 2001. – С.128-129.

1172 Beresneva L.V. The influence of physiologically active substance on frost-resistance of vine grapes // 9th International Conference of Horticulture volume 2001. – P. 269-270.

1173 Береснева Л.В. Результаты испытания перспективных интродуцированных сортов винограда в Казахстане на пригодность к трудосберегающей технологии // Юбилейный сборник научн. трудов. – Алматы. – 2001. – Т.16. – С.85-88.

1174 Долгих С.Г., Раузин Е.Г. Влияние эндогенных ауксинов на регенерационные процессы корневых черенков корнесобственной яблони // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2001. – №1. – С.24-27.

1175 Долгих С.Г. Особенности культивирования Апорта *in vitro* // Сб. науч. тр. КазНИИПиВ. – Алматы. – 2001. – Т.16. – С.37-40.

1176 Долгих С.Г. Микропрививка *in vitro* и ее применение в культуре тканей яблони // Матер. междунар. научно-практ. конф. «Промышленное производство оздоровленного посадочного материала плодовых, ягодных и цветочно-декоративных культур». – М. – 20.11.2001.

1177 Долгих С.Г. Размножение *in vitro* и выращивание яблони и груши в корнесобственной культуре // Матер. междунар. конф. «Сохранение *in situ*/on farm агробιοразнообразия в Центральной Азии». – Алматы. – 4-7.09.2001.

1178 Избасаров Д.С., Карычев К.Г. Основы современного интенсивного сада в Казахстане // Наука – селу. Вестник Академии сельскохозяйственных наук. – Алматы: АСХН РК, 2001. – №1. – С.11-13.

1179 Избасаров Д.С., Карычев К.Г. Новое выращивание саженцев яблони. // Садоводство и виноградарство. – М.: Алматы, 2001. – №4. – С.17-18.

1180 Избасаров Д.С., Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П. Способы получения саженцев плодовых культур. // Патент РК №10712 от 15.10.2001.

1181 Избасаров Д.С., Карычев К.Г., Савеко И.П. Способ окулировки растений. // Патент РК №10969 от 14.12.2001.

1182 Избасаров Д.С., Коваленко Е.М. Оптимизация питания виноградарников, произрастающих на почвах с избыточным содержанием





см солей бора // Вестник Академии наук с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 2001. – №1. – С.31-36.

1183 Избасаров Д.С., Урюпина Т.Л., Султанова З.К., Курасова Л.А. Метод контроля качества плодов // Материалы конф. «Современные технологии и управл. качеством в образ.науке и произ-ве». – Бишкек. – 2001. – С. 250-257.

1184 Карычев К.Г. Ускоренная оценка и прогнозирование хозяйственно- биологических признаков в исследованиях с плодовыми культурами // Методические указания. – Алматы: КазНИИПиВ, 2001. – 29с.

1185 Карычев К.Г., Савеко И.П., Янкова А.И. Библиография опубликованных научных работ по подвоям и выращиванию посадочного материала плодовых культур Казахского НИИ плодоводства и виноградарства, государственных областных сельскохозяйственных опытных станций Республики Казахстан (1961-2000 гг.). – Алматы. – 2001. – 33 с.

1186 Карычев К.Г. Клоновые подвои для груши в питомнике и садах // Юбилейный сборник научных трудов. – Алматы: Каз НИИ-ПиВ, 2001. – Т.16. – С. 54-59.

1187 Карычев К.Г., Савеко И.П., Янкова А.И. Подвои и производство посадочного материала плодовых культур в Казахстане // Сб. материалов международной научной практической конференции. «Промышленное производство оздоровленного посадочного материала плодовых, ягодных и цветочно-декоративных культур». – М.: Алматы, 2001. – С. 39-40.

1188 Карычева Л.А., Естемесов Ж.Т., Казыбаева С.Ж. Предварительная оценка на транспортабельность новых столовых сортов винограда // КазНИИПиВ. Юбилейный сборник научных трудов в честь 10-летия Республики Казахстана. – Алматы. – 2001. – Т.16. – С 25-28.

1189 Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П. Подвои стран СНГ в Казахстане // Садоводство и виноградарство. – М.: Алматы, 2001. – №6. – С. 12-14.

1190 Каирова Г.Н., Койшибаев М.К., Исина Ж.М. Этиология плодовых гнилей яблони на юго-востоке Казахстана // Материалы междунар. научно-практич. конференции г.Алматы, 17-21 июля 2000г. «Бастау». Проблемы стабилизации и развития с/х Казахстана, Сибири и Монголии. – 2000. – С.146-147.

1191 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Основные вредители и бо-





лезни груши и защитные мероприятия против них // Новости науки Казахстана. – Алматы: КазГосИНТИ, 2001. – №2.

1192 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Режим минерального питания как фактор устойчивости вишни к вредителям и болезням// Сб. научн. трудов КазНИИПиВ. – Алматы. – 2001. – Т.16. – С.108-110.

1193 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Эффективность новых пестицидов против вредителей и болезней груши// Сб. научн. трудов КазНИИПиВ. – Алматы. – 2001. – Т.16. – С.111-113.

1194 Каирова Г.Н., Койшибаев М.К., Исина Ж.М. Влияние различных видов грибов на процесс развития плодовых гнилей яблони в период вегетации// Сб. научн. трудов КазНИИПиВ. – Алматы. – 2001. – Т.16. – С.113-116.

1195 Нуртазина Н.Ю. Внутрисортное разнообразие Апорта. – Алматы: КазНИИПиВ. Юбилейный сборник научных трудов. – 2001. – Т.16. – С. 7-10.

1196 Нуртазин М.Т. Зимостойкость и продуктивность абрикоса в Алматинской области. – Алматы: КазНИИПиВиВ. Юбилейный сборник научных трудов. – 2001. – Т.16. – С. 16-19.

1197 Остаркова Л.В. Новые сорта яблони выведены на основе Апорта. – Алматы: КазНИИПиВ. Юбилейный сборник научных трудов. – 2001. – Т.16. – С. 10-13.

1198 Клоконос Н.П., Долгих С.Г. Совершенствование метода клонального микроразмножения яблони и ежевики бесшипной // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2001. – №6. – С.29-31.

1199 Клоконос Н.П., Павлова Н.Я. Размножение ежевики бесшипной методом культуры тканей // Юбилейный сб. науч. тр. в честь 10-летия Республики Казахстан. КазНИИПиВ. – Алматы. – 2001. – Т.16. – С.40-42.

1200 Клоконос Н.П., Павлова Н.Я. Перспективы промышленного производства ягод бесшипной ежевики в Казахстане // Матер. 4-й междунар. науч.-практ. конф. «Проблемы научного обеспечения сельского хозяйства Республики Казахстан, Сибири и Монголии». – Улан-Батор. – 9-10 июля 2001. – С.129-131.

1201 Клоконос Н.П. Культура изолированных тканей ежевики // Междунар. науч.-практ. конф. «Промышленное производство оздоровленного посадочного материала плодовых, ягодных и цветочно-декоративных культур». – Москва. – 2001.





1202 Коваленко Е.М. Совершенствование технологии возделывания винограда на почвах с высоким содержанием тяжелых металлов, бора и фтора //Сб. науч. тр. КазНИИПиВ. – Алматы. – 2001. –С.101-104.

1203 Савеко И.П. Создание продуктивных садов яблони. // Рекомендации. – Алматы. – 2001. – 56с.

1204 Савеко И.П., Карычев К.Г. Выращивание саженцев яблони на одревесневших не укорененных черенках //Юбилейный сборник научных трудов. – Алматы: Каз НИИПиВ, 2001. – Т.16. – С. 42-46.

1205 Савеко И.П. Клоновые подвои яблони как кронообразователи в условиях юго-востока Казахстана. //Юбилейный сборник научных трудов. – Алматы: Каз НИИПиВ. – 2001. – Т.16. – С. 46-50.

1206 Сальников Е.М. Апорт базовый сорт в селекции яблони // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 2001.

1207 Сальников Е.М. Апорт базовый сорт в селекции яблони на юго-востоке Казахстана. – Алматы: КазНИИПиВ. Юбилейный сборник научных трудов. – 2001. Т.16. – С. 14-16.

1208 СотниковаВ.В., ХарламоваТ.А. Влияние предпосадочного внесения удобрений на рост и развитие облепихи в уплотненных насаждениях//Сб. «Научные основы воспроизводства плодородия, охраны и рационального использования почв Казахстана». Институт почвоведения им. У.У. Успанова. Общество «Тетис». – Алматы. – 2001.–С. 232-235.

1209 СотниковаВ.В., ХарламоваТ.А.Влияние удобрений на продуктивность луго-ягодника смородины // Юбилейный сб. науч. тр. КазНИИПиВ в честь 10-летия РК, т.16.– Алматы – 2001.– С. 106-108.

1210 Султанова З.К., Урюпина Т.Л., Карычев К.Г. Влияние разных подвоев и почвенных условий на длительное хранение плодов//Научные основы воспроизводства плодородия, охраны и рационального использования почв Казахстана. – Алматы. – 2001. – С. 235-239.

1211 Султанова З.К. Производство посадочного материала из одревесневших черенков яблони на разных фонах питания // Материалы междунаро. научно – практическ. конф. «Промышленное производство оздоровленного посадочного материала плодовых, ягодных и цветочно – декоративных культур». – М. – 2001. – С. 123 – 124.

1212 Султанова З.К. Влияние ретардантов на содержание эндогенных регуляторов роста// 6-ая межд. конфер. «Регуляторы роста и развития растений в биотехнол.».– М. – 2001.

1213 Султанова З.К., Олейченко С.Н. Влияние регуляторов роста





на рост и плодоношение ягодных культур//6-ая межд. конфер. «Регуляторы роста и развития растений в биотехнол.». – М. – 2001. – 279 с.

1214 Султанова З.К., Урюпина Т.Л. Использование регуляторов роста при хранении //6-ая межд. конфер. «Регуляторы роста и развития растений в биотехнол.». – М. – 2001. – С. 283-284.

1215 Султанова З.К., Урюпина Т.Л. Роль эндогенных регуляторов роста в повышении качества и лежкости плодов // Хранение, переработка с/х продукции. – Алматы. – 2001. – №4.

1216 Султанова З.К., Урюпина Т.Л., Карычев К.Г. Влияние разных подвоев и почвенных условий на длительное хранение плодов// Тр. ин-та почвоведения НАН РК. – Алматы. – 2001. –С. 235-239.

1217 Султанова З.К., Урюпина Т.Л., Карычев К.Г., Савско И.П. Лежкость плодов яблони в зависимости от приемов выращивания и почвенных условий // «Научные основы воспроизводства плодородия, охрана и рациональное использование почв Казахстана» Тр. ин-та почвоведения НАН РК. – Алматы. – 2001. – С. 239-243.

1218 Урюпина Т.Л., Клоконос Н.П., Павлова Н.Я., Курасова Л.А. Перспективный метод хранения ежевики // Матер. 4-й междунар. науч.-практ. конф. «Проблемы научного обеспечения сельского хозяйства Республики Казахстан, Сибири и Монголии». – Улан-Батор. –2001. – С.393-394.

1219 Урюпина Т.Л., Клоконос Н.П., Курасова Л.А., Павлова Н.Я. Замораживание – прогрессивный метод хранения ежевики // Матер. науч.-техн. конф. «Инженерная наука зарубежье XXI века». – Алматы. – 2001. – 76 с.

1220 Урюпина Т.Л., Султанова З.К. Исследование зависимости ягод винограда от химических компонентов// Тр. КазНИИПиВ Т.16 2001. – С. 117. – 120.

1221 Урюпина Т.Л., Султанова З.К., Амиржанов Б.С. Прогнозирование лежкости плодов сорта Апорт в зависимости от их качества // Тр. КазНИИПиВ. – Алматы. – 2001. – Т.16. –С. 124 – 126.

1222 Урюпина Т.Л., Султанова З.К., Курасова Л.А. Статистическая оценка хранения плодов в зависимости от подвоев// Тр. КазНИИПиВ.–Алматы. – 2001.– Т.16. –С. 129-133.

1223 Харламова Т.А., Сотникова В.В. Рост и продуктивность сверхзагущенных насаждений облепихи в зависимости от предпосадочной заправки почвы удобрениями// Юбилейный сб. науч. тр. КазНИИПиВ в честь 10-летия РК.-т.16. – Алматы. – 2001.–С. 104-106.





1224 Янкова А.И. Генофонд сливы Памира и Северного Кавказа в качестве подвоев // Юбилейный сборник научных трудов, Каз НИИПиВ. – Алматы. – 2001. – С. 51-54.

1225 Якушкина В.М., Харламова Т.А., Бондарцев А.И. Выращивание высокоплотных интенсивных садов яблони на клоновых подвоях на юге и юго-востоке Казахстана // Рекомендации КазНИИПиВ. – Алматы. – 2001. – 29 с.

2002 год

1226 Ажигоев В.П., Жусупназарова Д.Б. Испытание новых ранних столовых сортов винограда на пригодность к трудосберегающей технологии // Вестник с\х науки Казахстана. – 2002. – №6. – С.30-32.

1227 Ажигоев В.П., Жусупназарова Д.Б. Продуктивность розовых среднепоздних сортов винограда при разных способах обрезки кустов // Вестник с\х науки Казахстана. – 2002. – №8. – С.20-22.

1228 Адрианова Г.П., Коваленко Е.М., Харламова Т.А., Сотникова В.В. Агрэкологические основы регулирования почвенного плодородия в садовых агроценозах юга и юго-востока Казахстана // Сб. докладов «Проблемы генезиса, плодородия, мелиорации, экологии почв, оценка земельных ресурсов», Институт почвоведения им. У.У. Успанова. – Алматы: «Тетис», 2002. – С. 329-332.

1229 Ашимова Г.Н., Коваленко Е.М., Адрианова Г.П. и др. Биологическая активность техногенно-загрязненных почв под плодово-ягодными насаждениями в связи с оптимизацией их плодородия // Вест с\х науки Казахстана. – 2002. – №7. – С. 55-59.

1230 Береснева Л.В. Урожай и качество винограда интродуцированных сортов винограда при трудосберегающей технологии возделывания // Сб. Научное обеспечение устойчивого развития АПК Республики Казахстан, Сибири, Монголии и Республики Беларусь. – Алматы. – 2002. – 40 с.

1231 Beresneva L. V., Kovalchuk I.U. Clonal Mikropropagation of Grape for Preservation in Genbank in Kazakhstan // Biotechnology Approaches for Exploitation and Preservation of Plant Resources. – Ialta. – 2002. – P. 27.

1232 Естемесов Ж.Т., Жусупназарова Д.Б. Жүзімнің жеміс беретін шыбықтарын қысқарту // Жаршы. – 2002. – №6. – Б. 15-16.

1233 Ержанов Б.С., Визер С.А., Манчук З.Н., Дедешков Е.Х., Султанова З.К., Сотникова В.В. Сложные эфиры ацетиленовых аминокислот





фосфорных кислот — регуляторов роста растений: тезисы научно — практ. конф. по вопросам химизации с/х. — Ташкент. — 2002. — 71 с.

1234 Doldikh S.G. Physiological peculiarities of microclonal own-rooted apple // International Symposium "Biotechnology approaches for exploitation and preservation of plant resources". Nikitsky botanical Garden—National Scientific center institute of cell biology and Genetic engineering. —Ylta, 26-30 May 2002.

1235 Зелепухин В.Д., Коваленко Е.М., Адрианова Г.П. Физиологическая оценка гомеостаза и адаптивного потенциала растений // Вест с/х науки Казахстана. — 2002. — №5. — С. 26-28.

1236 Z.K. Sultanova, T.A.Kharlamova, G.S. Aidarkhanova, A.B. Kudabaev, S.A. Andropenko, R.M. Maltseva. Application of nuclear technologies for growing of fruits which are of regional importance // Сб. «II Eurasian Conference on Nuclear science and its application», September 16-19, 2002, Almaty, Republik of Kazakhstan Abstracts. — Almaty. — 2002. — 350 p.

1237 Избасаров Д.С., Клоконос Н.П. Технология оздоровления и размножения ягодных культур в Казахстане // Монография. — Алматы. — 2002. — 200 с.

1238 Избасаров Д.С., Карычев К.Г. Апорт: прошлое, настоящее, будущее. // Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции. — Алматы. — 2002. — №1. — С. 6-9.

1239 Избасаров Д.С., Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П., Карычев Р.К. Способы определения рослости плодовых растений. // Патент РК №13367 от 22.02.2002.

1240 Карычев К.Г., Савеко И.П., Янкова А.И. Новые слаборослые подвои плодовых культур как фактор использования их биологического потенциала. // Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции. — Алматы. — 2002. — №2. — С. 11-13.

1241 Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П., Карычев Р.К. Генотип подвоев *in situ/ex situ* и его использование в плодоводстве Казахстана. — Алматы. — 2002. — 104 с.

1242 Карычев Р.К., Карычев К.Г. Новые типы садов — основа стабильного развития плодоводства // Сб. Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан, Сибири, Монголии и Республики Беларусь. Материалы научно-практической конференции в г. Абакане (Республика Казахстан). — Алматы: Бастау, 2002. — 55 с.

1243 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Вредители сливы и вишни





на юго-востоке Казахстана и защитные мероприятия против них // Материалы международной научно-практической конференции. г.Алматы, 8-10 ноября 2001г. Актуальные проблемы защиты растений в Казахстане. Книга 1. – Алматы: «Бастау», 2002. – С.206-214.

1244 Каирова Г.Н., Аршидинов А., Ермеков Е., Алимкулов Д.М. Рекомендации по защите винограда от болезней и вредителей. – Алматы. – 2002. – 22с.

1245 Каирова Г.Н., Аршидинов А., Маденов Э.Д., Ажигоев В.П. Рекомендации по применению системных гербицидов на виноградниках. – Алматы. – 2002. – 17с.

1246 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Эффективность защитных мероприятий против вредителей сливы // Материалы 4-й Международной научной конф. 8-10 августа 2002г. Проблемы экологии АПК и охрана окружающей среды». – Щучинск. – 2002. – С.102-103.

1247 Каирова Г.Н., Исина Ж.М. Влияние некоторых агротехнических факторов на развитие монилиоза яблони // Материалы Международной научно-практич. конф. 8-10 ноября 2001г. Актуальные проблемы защиты растений в Казахстане. 2 книга. – Алматы: «Бастау», 2002. – С. 52-56.

1248 Клоконос Н.П. Клональное размножение жимолости в культуре ткани // Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан, Сибири, Монголии и Республики Беларусь. Материалы 5-й Международной научно – практической конференции г.Абакан (Республика Хакасия), 9-10 июля 2002 г. – Алматы. – 2002. –С. 93-94.

1249 Клоконос Н.П., Павлова Н.Я. Ежевика – новое сырье для перерабатывающей промышленности Казахстана // Проблемы экологии АПК и охрана окружающей среды. Материалы 4-й Международной научной конференции. – Щучинск. – 2002. –С. 96-97.

1250 Klockonos N.P. Induction of morphogenesis in tissue culture of stall-fruits // International Symposium “Biotechnology approaches for exploitation and preservation of plant resources”. Nikitsky botanical Garden–National Scientific center institute of cell biology and Genetic engineering –Ylta, Ukraine, 26-30 May 2002.

1251 Клоконос Н.П. Экологические аспекты производства ягодной продукции в Казахстане // Матер. 4-й междунар. науч. конф. «Проблемы экологии АПК и охрана окружающей среды». – Щучинск. – 2002. – Ч. II. – С.93-95.

1252 Клоконос Н.П. Производство элитного посадочного материала





ла ежевики бесшипной – новой витаминной культуры в Казахстане // Материалы Международной конференции 24-25 апреля 2003г. «Научное обеспечение Государственной агропродовольственной программы Республики Казахстана на 2003-2005 годы». – Астана. – 2003. – 302 с.

1253 Коваленко Е.М., Адрианова Г.П., Зелепухин В.Д., Ашимова Г.Н. Биологическая активность техногенно-загрязнённых почв под плодово-ягодными насаждениями в связи с оптимизацией их плодородия // Вестник с/х науки Казахстана. – 2002. – №7. – С. 55-59.

1254 Павлова Н.Я., Клоконос Н.П., Олейченко С.Н. Перспективы выращивания новой садовой культуры ежевики бесшипной на юго-востоке Казахстана. – Алматы: ТОО «Бастау», 2002. – №9. – С.15-16.

1255 Сотникова В.В., Харламова Т.А., Султанова З.К. Питательный режим почвы и продуктивность луго-ягодника облепихи в зависимости от предпосадочного внесения удобрений // Сб. докладов «Проблемы генезиса, плодородия, мелиорации, экологии почв, оценка земельных ресурсов», Институт почвоведения им. У.У. Успанова. – Алматы. «Тетис», 2002. – С. 329-332.

1256 Султанова З.К., Жунусов Т.Т., Амиржанов Б.С. Использование методов математического моделирования для контроля за качеством плодов яблони // 5 Междунар. конф. «Сибири, Казахстана и Белоруссии». – Алматы. – 2002. – С. 298-299.

1257 Султанова З.К., Карымсаков К.У., Есбергенов Р.С. Вероятностный метод анализа и оценки содержания химических веществ в ягодах винограда // Тез. 4-ой междунар. конф. «Проблемы экологии АПК и охрана окружающей среды». – Щучинск. – 2002. – С. 103 – 104.

1258 Султанова З.К., Сотникова В.В. Биологическая активность каштановых почв в плодовом питомнике юго-востока Казахстана // Тез. 4-ой междунар. Конф. «Проблемы экологии АПК и охрана окружающей среды». – Щучинск. – 2002. – С. 99-100.

1259 Султанова З.К., Сотникова В.В., Ержанов К.Б. Определение биологической активности новых регуляторов роста в условиях вегетационного опыта // 5 Междунар. конф. «Сибири, Казахстана и Белоруссии». – Алматы. – 2002. – С. 299 – 300.

1260 Султанова З.К., Урюпина Т.Л., Жунусов Т.Т. Оценка качества винограда математическими методами // Тез. 4-ой междунар. конф. «Проблемы экологии АПК и охрана окружающей среды». – Щучинск. – 2002. – С. 100– 101.

1261 Уразаева М.В., Руденко Э.Н. Отбор культиваров из мировой коллекции // Сб. Итоги и перспективы развития ботанической науки





в Казахстане. – Издательство: ТОО «Полиграфия сервис и К». – Алматы. – 2002. – 458с.

1262 Урюпина Т.Л., Жунусов Т.Т., Клоконос Н.П., Кареева Л.В. Сохраняемость ягод в замороженном виде // Хранение и переработка с/х продукции. – 2002. – №4. – С.21-26.

2003 год

1263 Ашимова Г.Н. Коваленко Е.М. Адрианова Г.П. и др. Мелиорация техногенно загрязненных земель садовых ценозов Юга-Востоке Казахстана // Вест с/х науки Казахстана. – 2003. – №2. – С. 28-32.

1264 Ажигоев В.П., Жусупназарова Д.Б. // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – 2003. – №4. – С.65-67.

1265 Береснева Л.В. Перспективные системы формирования виноградных кустов для республики Казахстан // Международная конференция «Современные технологии переработки в агропромышленном комплексе и производство продуктов питания на рубеже веков». – Алматы. – 2003. – 28 с.

1266 Долгих С.Г. Выращивание яблони и груши в корнесобственной культуре, полученной *in vitro* // Матер.междунар. науч.-практ. конф. «Современные технологии переработки в агропромышленном комплексе и производство продуктов питания на рубеже веков». – Алматы, 28 ноября 2003.

1267 Естемесов Ж.Т. Түрліше калыптастырылган түптерден жүзім өндірудің экономикалық тиімділігі // Жаршы. –2003. – №7. – 40 б.

1268 Карычев К.Г., Янкова А.И. // Новые слаборослые подвои для посадки продуктивных садов //Научное обеспечение Государственной агропро– довольственной программы Республики Казахстан на 2003-2005 годы. – Астана. – 2003. –297 с.

1269 Карычев К.Г. Основы создания садов для перерабатывающей и пищевой промышленности //Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2003. – №1. – С. 14-15.

1270 Карычев К.Г. Продуктивный сад груши для пищевой промышленности //Сб. «Научное обеспечение устойчивого развития АПК Казахстана, Кыргызстана, Монголии, России, Таджикистана и Узбекистана». – 6-я Международная научно-практическая конференция. – Алматы: Бастау, 2003. – С. 160-161.





1271 Карычев К.Г., Савеко И.П. Эффективность размножения клоновых подвоев и сортов одревесневшими черенками // Садоводство и виноградарство. – Алматы. – 2003. – №6. – С. 10-11.

1272 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Эффективные препараты для защиты сливы от вредителей и их влияние на рост, урожайность и качество плодов // Материалы Международной научно-практич. конф. г. Алматы, 28 ноября 2003г. Вестник НППЦ ППП. – 2003. – №3. – С.49-45.

1273 Каирова Г., Береснева Л.В. Эпифитотия милдью винограда и его сортовая устойчивость к болезни // Защита и карантин растений в Казахстане. – 2003. – №2. – С.26-27.

1274 Карычева Л.А., Суюнбаева Г.М., Казыбаева С.Ж. Новые столовые сорта винограда для Южного Казахстана // Садоводство и виноградарство. – 2003. – № 4. – С 22-23.

1275 Карычев Р.К., Избасаров Д.С., Жылкайдарова Ж.Ч. Определение степени омоложения кроны в интенсивном саду актинометрическим методом // Материалы научно-практ. Конф.: «Организационно-экономический механизм инновационного процесса и приоритетные. – Алматы. – 2003. – С.20-25.

1276 Карычев Р.К., Сергазиев К. Световой режим и продуктивность деревьев яблони в зависимости от способов реконструкции кроны в высокоплотных, научного обеспечения развития отрасли». – Краснодар. – 2003. – С. 165-169.

1277 Карычев Р.К., Куцуков А.С., Талипов А. Интенсивная технология выращивания плодов персика в высокоплотных садах // Книга: Внедрение научных разработок в производство // Алматы: «Бастау», 2003. – С. 97-98.

1278 Клоконос Н.П. Производство элитного посадочного материала ежевики бесшипной – новой витаминной культуры в Казахстане // Матер.междунар. конф. 24-25 апреля 2003, «Научное обеспечение Государственной агропродовольственной программы Республики Казахстан на 2003-2005 годы». – Астана. – 2003. – 302 с.

1279 Клоконос Н.П. Использование метода культуры тканей для ускоренного размножения сортов ежевики и жимолости // Матер. VI междунар. науч.-практ. конф. «Научное обеспечение АПК Казахстана, Сибири, Кыргызстана, Монголии, Беларуси и Башкортостана», 9-10 июля 2003, Павлодар. – Алматы: ТОО «Бастау», 2003. – С.161-162.





1280 Клоконос Н.П. Перспективы расширения сортимента новых садовых культур в Казахстане // Матер. межд. науч.-практ. конф. «Современные технологии переработки в агропромышленном комплексе и производство продуктов питания на рубеже веков». – Алматы. – 2003.

1281 Клоконос Н.П., Ержанов К.Б., Курманкулов Н.Б. и др. Гидрохлорид 1-метил-4-гидрокси-4-(3-(2-нафтилокси)проп-1-инил)пиперидина, обладающий росторегулирующей активностью. Патент № 45972 от 12.12.2003.

1282 Коваленко Е.М., Зелепухин В.Д., Адрианова Г.П. Влияние мелиорантов и антиоксидантов на водообмен, электрофизиологические показатели и продуктивность земляники на техногенно загрязненной почве // Вест с/х науки Казахстана. – 2003. – №4. – С. 43-46.

1283 Маденов Э.Д., Ажигоев В.П. Технология возделывания винограда в Казахстане // Рекомендации. – Алматы. – 2003. – 23с.

1284 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Агротехнические особенности выращивания винограда для длительного хранения // Сб. «Научное обеспечение Государственной агропродовольственной программы Республики Казахстан на 2003-2005». – Астана. – 2003. – 294 с.

1285 Маденов Э.Д., Карычев К.Г. Состояние и пути развития питомнико-водства в Республике Казахстан // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2003. – № 3. – С. 29-31.

1286 Переяслова Л.Б., Исаев С.И. Морфологическая оценка продуктивности яблони в интенсивном саду // Материалы международной научной конференции: «Современное состояние проблемы и достижения в области генетики и селекции» КазНУ им. Аль-Фараби. – Алматы. – 2003. – С. 60-61.

1287 Переяслова Т.Б., Суюнбаева Г.М., Казыбаева С.Ж. Технические сорта винограда Казахстанской селекции – доноры устойчивости к милдью и оидиуму // Материалы международной научной конференции «Современное состояние проблем и достижений в области генетики и селекции». – Алматы. – 2003. – С. 112-113.

1288 Султанова З.К. Жунусов Т.Т. Использование регуляторов роста при хранении плодов яблони с. Апорт // 6-ая межд. Научно-практ. Конф: «Научное обеспечение устойчивого развития АПК Казахстана, Сибири, Кыргызстана, Монголии, Белоруссии и Башкортстана». – Алматы. – 2003. – 169 с.





1289 Султанова З.К., Сотникова В.В., Харламова Т.А. Качество и лежкоспособность плодов, ягод и винограда при внесении удобрений// Сб. тр. «Научное обеспечение государственной агропродовольственной программы РК на 2003 — 2005 годы». — Астана. — 2003. — 296 с.

1290 Султанова З.К., Урюпина Т.Л., Сотникова В.В. Действие удобрений на урожай и хранение плодов сорта Апорт// Журнал «Вестник перерабатывающей и пищевой промышленности». — Алматы. — 2003. — № 1. — 36-38 с.

1291 Султанова З.К., Харламова Т.А., Жунусов Т.Т., Сотникова В.В. Способы интенсивного возделывания и хранения ягод облепихи и смородины//Сб. тр. СКЗНИИСиВ «Оптимизация породно-сортового состава и систем возделывания плодовых культур». — Краснодар. — 2003. — С. 306-310.

1292 Султанова З.К., Харламова Т.А., Жунусов Т.Т., Сотникова В.В. Качество ягод облепихи и золотистой смородины после заморозки и хранения//Ж. Вестник перерабатывающей и пищевой промышленности. — Алматы. — 2003. — №1. — С. 29-31.

1293 Султанова З.К., Сотникова В.В., Харламова Т.А., Турсумбаева К. Выращивание плодово-ягодной продукции на оптимальном фоне питания//Ж. «Вестник НПЦ ППП». — Алматы. — 2003. — С.31-34.

2004 год

1294 Адрианова Г.П., Драговцева И.А., Зелепухин В.Д., Коваленко Е.М. и др. Экологизация садоводства в краснодарском крае и в южных районах Казахстана // монография. — Краснодар. — 2004. — 141 с.

1295 Айтешова З.Г., Суюнбаева Г.М., Казыбаева С.Ж., Пралиев К.Ж. Ростостимулирующее эффект производных пиперидина Каз-4 и Каз-6 *in vivo* и при культивировании *in vitro* // Тезисы докладов II международной конференции «Научные приоритеты и новые технологии 21 века». — 2004. — С. 157-158.

1296 Долгих С.Г. Размножение *in vitro* и выращивание яблони в корнесобственной культуре // Садоводство и виноградарство. — 2004. — №5. — С.14-17

1297 Долгих С.Г. Параметрическое регулирование микроразмножения Апорта // Матер. междунар. науч. конф. «Развитие ключевых направлений с.-х. наук в Казахстане: селекция, биотехнология, гене-





тические ресурсы». – Астана. – 2004. – С.345-349.

1298 Долгих С.Г., Избасаров Д.С. Способ выращивания саженцев семечковых культур *in vitro* // Патент РК № 46336 от 11.06.2004.

1299 Исаев С.И. Морфобиологические особенности и факторы повышающие продуктивность различных сортов яблони на юго-востоке Казахстана // Международная научная конференция: «Стратегия научного обеспечения АПК РК в отраслях земледелия, растениеводства и садоводства: реальность и перспективы». КазНАУ, Издательство «Агроуниверситет». – Алматы. – 2004. – С.109-112.

1300 Карычев К.Г., Янкова А.И. Корнесобственные деревья сливы (из *in vitro*) в саду // Садоводство и виноградарство. – М. – 2004. – №1. – С. 11-12.

1301 Карычев К. Г., Савеко И.П., Янкова А.И. Научные разработки для питомниководства Казахстана // Сб. «Стратегия научного обеспечения АПК РК в отраслях земледелия, растениеводства и садоводства: реальность и перспективы». Материалы международной научной конференции Каз НАУ. – Алматы. – 2004. – К.1. – С. 38-40.

1302 Карычев К.Г., Савеко И.П., Янкова А.И. Результаты исследований подвоев и подвойно-сортовых комбинаций плодовых культур в Казахстане // Сб. «Стратегия научного обеспечения АПК РК в отраслях земледелия, растениеводства и садоводства: реальность и перспективы». Материалы международной научной конференции КазНАУ. – Алматы. – 2004. – К.1. – С. 97-100.

1303 Карычев К.Г. Адаптация семенных подвоев груши на юге и юго-востоке Казахстана // Сб. материалов международной научно-практической конференции «Мобилизация адаптационного потенциала садовых растений в динамичных условиях внешней среды». М.: Алматы, 2004. – С. 249-253.

1304 Карычев К.Г., Янкова А.И. Подвой для черешни в Казахстане // Садоводство и виноградарство. – М.: Алматы, 2004. – №1. – С. 15-16.

1305 Карычев Р.К., Якушкина В.М., Сергазиев К., Исаев С.И., Браун С.М., Бреди П. Интенсификация плодоводства на юге, юго-востоке Казахстана // Вестник НППЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2004. – С.29-31.

1306 Каирова Г.Н., Сальников Е.М. Устойчивость сортов и гибридов яблони к мучнистой росе в условиях юго-востока Казахстана // «Плодоводство и ягодоводство России», т. XI. – Москва. – 2004г. – С.390-394.

1307 Каирова Г.Н., Мучнистая роса плодовых культур в условиях





юго-востока Казахстана // Научное обеспечение устойчивого развития АПК Республики Казахстан, Сибири, Монголии и Кыргызстана. Материалы научно-практической конференции 19-22 июля 2004г. г. Улан-Батор. – Алматы «Бастау», 2004. – С. 13-14

1308 Каирова Г.Н., Ермеков Е., Оидиум винограда в условиях юго-востока Казахстана и его сортовая устойчивость к болезни // Материалы Международной научной конференции «Стратегия научного обеспечения АПК РК в отраслях земледелия, растениеводства и садоводства: реальность и перспективы» Книга 1, Алматы. – Изд-во «Агроуниверситет». – Алматы. – 2004г. – С. 87-89.

1309 Каирова Г.Н., Powderymildewoffruits, small-fruitsandgrape // Современные проблемы защиты и карантина растений. Материалы Международной научно-практической конференции 7-9 ноября 2004г. в ДГП «НИИ ЗР» НПЦ ЗиР МСХ РК. – Алматы: «Алейрон», 2005. – С. 320-324.

1310 Казыбаева С.Ж., Суюмбаева Г.М. Новые гибриды столового направления Казахстанской селекции // Научное обеспечение устойчивого развития АПК Республики Казахстан, Сибири, Монголии и Кыргызстана. Материалы 7-й Международной научно-практической конференции. – Улан-Батор. – 19-22 июля 2004. – С. 21-22.

1311 Карычев Р.К. Увеличение продуктивности и качества плодов в интенсивных садах яблони // Сб научных трудов «Современные аспекты теории и практики хранения, переработки плодово-ягодной продукции» СКЗНИИСиВ. – Краснодар. – 2004.

1312 Карычев Р.К. Избасаров Д.С., Нурмуратулы Т.Н., Нуртазина Н.Ю. Состояние и перспективы использования генетически ценных сортов плодовых культур на юго-востоке Казахстана // Междун. Конф. «Развитие ключевых направлений с/х науки в Казахстане: селекция, биотехнология, генетические ресурсы». – Астана. – 2004. – 3 с.

1313 Карычев Р.К., Повышение потенциала продуктивности и качества плодов в интенсивных садах // Международная научно-практич. Конф. «АПК как фактор развития национальной экономики РК». – Семипалатинск. – 2004.

1314 Керимбеков А.Т., Титова И.В., Клоконос Н.П. Размножение и выращивание новых садовых культур // Стратегия научного обеспечения АПК РК в отраслях земледелия, растениеводства и садоводства: реальность и перспектива: Матер. междунар. науч. конф., посв. 75-летию агроуниверситета и 100-летию Драгавцеву А. – Алматы. –





2004. –Т.1. –С. 103-105.

1315 Клоконос Н.П., Ержанов К.Б., Курманкулов Н.Б. и др. Гидрохлорид 1-бензил-4-гидрокси-4-(3(2-нафтилокси)проп-1-инил)пиперидина, обладающий ростстимулирующей активностью. Патент № 46751 от 28.05.2004.

1316 Клоконос Н.П. Усовершенствование способов получения растений ежевики из изолированных меристематических верхушек // Сб.науч.трудов «Плодоводство и ягодоводство России». – Москва, –Т.ХІ. – 2004.

1317 Клоконос Н.П. Клональное микроразмножение ежевики и жимолости и перспектива его использования в Казахстане // Садоводство и виноградарство. – М. – 2004. –№4. – С.14-16.

1318 Клоконос Н.П. Использование культуры тканей в производстве посадочного материала ягодных культур // Матер.международ. конф. «Развитие ключевых направлений сельскохозяйственных наук в Казахстане. Селекция, биотехнология, генетические ресурсы». – Астана. – 2004. – С.365-369.

1319 Клоконос Н.П. Вирусные заболевания ягодных культур и система выращивания безвирусного посадочного материала // Современные проблемы защиты и карантина растений: матер. международ. науч.-практ. конф., посв. 90-летию Ж.Т. Джембаева, 7-9 октября 2004. Институт защиты растений. – Алматы. – 2004.

1320 Коваленко Е.М., Адрианова Г.П., Зелепухин В.Д., Ашимова Г.Н. Повышение устойчивости плодово-ягодных культур к тяжелым металлам // Материалы Международ.науч. конфер. Книга 1.Изд. «Агроуниверситет» – Алматы. – 2004. –С. 83-87.

1321 Маденов Э.Д. Береснева Л.В. Направленное выращивание и хранение столового винограда на юго– востоке Казахстана // Международная конференция «Стратегия научного обеспечения АПК РК в отраслях земледелия, растениеводства и садоводства». – Алматы. – 2004. – кн.1. – С. 51-53.

1322 Нуртазин М.Т. Лучшие сорта сливы для фермерских хозяйств // «Агроинформ». – Алма-Ата. – 2004. – №-4.

1323 Нуртазин М.Т. Культура черешни на юго-востоке Казахстана // Стратегия научного обеспечения АПК РК в отраслях земледелия, растениеводства и садоводстве. – Алматы. – 2004. – С. 89-91.

1324 Савеко И.П. Размножение клоновых подвоев одревесневшими черенками // Международная научно-практическая конферен-





ция. «Мобилизация адаптационного потенциала садовых растений в динамичных условиях внешней среды», ВСТИСП. – М.– 2004. – С. 234-237.

1325 Сальников Е.М. Селекция яблони на устойчивость к парше на юго-востоке Казахстана // Сборник. Мобилизация адаптация потенциала садовых растений в динамичных условиях внешней среды. – 2004г.– С. 124-128.

1326 Султанова З.К. Питательный режим и продуктивность ягодных культур в условиях юго-востока Казахстана// Междунар. конф.«Системообразующие факторы устойчивого развития садоводства и растениеводства: состояние и перспективы; посвящ. 100 – летнему юбилею А.П. Драгавцева». – Алматы. –2004.

1327 Султанова З.К., Сотникова В.В., Утегенова Д. Влияние удобрений на почвенное плодородие и выход подвоев в питомнике // Научно-практ. конф. «Научное обеспечение устойчивого развития АПК Казахстана, Сибири, Монголии и Кыргызстана». – Алматы.– 2004. –С. 20-21.

1328 СултановаЗ.К., ХарламоваТ.А., СотниковаВ.В. Использование регуляторов роста при размножении плодовых и ягодных культур//Сб. научных работ ВСПИСП «Плодоводство и ягодоводство России».–М.– 2004.– Т.ХІ. –С.225-229.

1329 СултановаЗ.К., ХарламоваТ.А., СотниковаВ.В.Питательный режим и продуктивность плодово-ягодных культур и винограда в условиях юго-востока Казахстана//Материалы междунар. науч.. конфер. «Стратегия научного обеспечения АПК РК в отраслях земледелия, растениеводства и садоводства: реальность и перспективы».– Алматы, 2-4 июня 2004. кн. 1,Агроуниверситет.– Алматы.– 2004. –С.68-71.

1330 Харламова Т.А., Турсумбаева К.Х. Вегетативное размножение облепихи зелеными черенками в условиях юго-востока Казахстана//Материалы междунар. науч.-техн. конфер. «Научное обеспечение устойчивого развития АПК Республики Казахстан, Сибири и Монголии и Кыргызстана».– Алматы.– 2004.–28 с.

1331 Харламова Т.А., Айтимов А.С. Таңқурайдың өнімділігіне және сақталуына акпинолдың әсері // Ж. Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы.– 2004.– №4.–С. 41-43.

1332 Харламова Т.А., Титова И.В., Керимбеков А.Т. Размножение черной смородины с применением регуляторов роста, синтези-





рованных в Казахстане // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2004. – №4. – С. 35-37.

1333 Янкова А.И. Новые подвои сливы и вишни в Казахстане // Материалы международной научно-практической конференции «Мобилизация адаптационного потенциала садовых растений в динамичных условиях внешней среды». – М.: Алматы. – 2004. – С. 313-318.

2005 год

1334 Айтешова З.Г, Суюнбаева Г.М, Казыбаева С.Ж, Пралиев К.Д. Ростостимулирующий эффект производного пиперидина Каз-4, Каз-6 *in vivo* при культивировании пыльцы *in vitro* // Известия Научно-технического общества «Кахак». – 2005. – №2. – С. 6-11.

1335 Береснева Л.В. Сортовая агротехника винограда для получения высококачественных белых вин // Науч. конференция Кластерно-индустриальное развитие аграрного производства. Основные проблемы и перспективные направления. – Алматы. – 2005. – С.251-254.

1336 Визер А.С., Мачук З.Н., Дидешко Е.Х., Ержанов К.Б., Султанова З.К., Сотникова В.В., Байсенова А.Т. Синтез фосфорилированных производных ацетиленовых аминокарбонильных соединений и возможные пути их применения // Межд. конференция «Актуальные проблемы науки и образования в области химии и биологии». – Алматы. – 2005. (КазГЖПУ).

1337 Визер А.С., Мачук З.Н., Дидешко Е.Х., Ержанов К.Б., Султанова З.К., Сотникова В.В., Байсенова А.Т. Синтез гетероциклов из фосфорилированных производных аминокарбонильных соединений и их биологическая активность // Межд. конференция «Актуальные проблемы науки и образования в области химии и биологии». – Алматы. – 2005. (КазГЖПУ).

1338 Dolgikh, S.G., Spiegel, S., Holland, D., Kovalenko Y. Exploring the Tien-Shan apricot germplasm for horticulture South and South – East Kazakhstan and diagnostic of Plum pox virus // International Scientific conference in Mongolia “Ecosystems of Mongolia and frontier areas of adjacent countries: natural resources, biodiversity and ecological prospects”. – Ulaanbaatar. – 2005. – P.360-362.

1339 Долгих С.Г., Зелепухин В.Д. Влияние бора и засоленности почвы на физиологическое состояние винограда и его регенерацион-





ные способности *in vitro*// Матер. VIII междунар. конф. по научному обеспечению АПК азиатских территорий.– Барнаул.– 2005. – С.88-92.

1340 Долгих С.Г. Физиологические особенности продуктивности микроклонированой корнесобственной яблони // Кластерно-информационное развитие аграрного производства: основные проблемы и перспективные направления. Матер. междунар. науч.-практ. конф. посв. 75-летию Каз.НАУАгроуниверситет.– Алматы.– 2005. – Т.2. – С. 214-217.

1341 Долгих С.Г., Клоконос Н.П. Учебное пособие по основам сельскохозяйственной биотехнологии. Лот 716.– Астана.– 2005. – 165 с.

1342 Естемесов Ж.Т., Жусупназарова Д.Б. Жүзімнің Іле сорты түптерінің өнімділігіне кесу ұзындығының әсері // Жаршы.–2005. – №2. – Б43-44.

1343 Зелепухин В.Д., Ашимова Г.Н., Абдрешева Р.Н. Водный режим и продуктивность винограда на почвах с высоким содержанием тяжелых металлов// Сборник тезисов международной научно-практической конференции.– Усть-Каменогорск – 2005. – С. 31-32.

1344 Зелепухин В.Д., Пивоваров Л.П. Метод оценки биогенности воды//Материалы международного семинара. «Биогенная вода, проблемы водной экологии». – 2005. – Ч.2. –С.37-38.

1345 Избасаров Д.С., Долгих.С.Г., Клоконос Н.П. СТ РК 1390 «Консервы овощные. Икра кабачковая. Технические условия». – 2005.

1346 Избасаров Д.С., Клоконос Н.П. СТ РК «Консервы. Салаты овощные. Общие технические условия». – 2005.

1347 Избасаров Д.С, Маденов Э.Д, Карычев К.Г, Олейченко С.Н, Куцуков А.С, Коваленко Е.М, Клоконос Н.П, Нуртазина Н.Ю, Каирова Г.Н. Система ведения садов, ягодников и виноградников //Система ведения сельского хозяйства Алматинской области. – Талдыкорган. – 2005. – С. 242-266.

1348 Избасаров Д.С, Маденов Э.Д, Куцуков А.С, Карычев К.Г, Коваленко Е.М, Нуртазина Н.Ю, Каирова Г.Н, Урюпина Т.Л, Бондарцев А.И, Сотникова В.В. Технология выращивания и хранения плодов яблони сорта Апорт. – РГП “Научно-производственный Центр перерабатывающей и пищевой промышленности”. – Алматы. – 2005. – 24 с.

1349 Исаев С.И. Потенциал продуктивности перспективных сортов яблони и его реализация в интенсивных садах на юго-востоке Казахстана // Сборник тезисов – Международной научной конферен-





ции: «Научные основы производства конкурентоспособной продукции сельского хозяйства». – Усть-Каменогорск. – 2005.– С. 91-93.

1350 Исаев С.И., Каирова Г.Н. Қазакстанның онтүстік шығысындағы алма сорттарының өнімділік патенциалына әсер ететін факторлар // Журнал Жаршы «Бастау».– Алматы. – 2005.– №6. – С.28-30.

1351 Исаев С.И. Влияние абиотических и биотических факторов на реализацию потенциала продуктивности яблони // Журнал Вестник РГП НПЦ ПиПП. – Алматы.– 2005.– №5.

1352 Карычев К. Г. Подвой восточноазиатской груши. //Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2005. – С. 19-21.

1353 Карычев К.Г., Савеко И.П. Укоренение одревесневших черенков клоновых подвоев и сортов //Селекционно-генетическое совершенствование сортового состава садовых культур на Северном Кавказе. – Краснодар.– 2005. – С. 175-179.

1354 Карычев К.Г., Янкова А.И. Рост и плодоношение деревьев сливы, выращенных *in vitro* // Селекционно-генетическое совершенствование сортового состава садовых культур на Северном Кавказе. – Краснодар. – 2005.– С. 243-246.

1355 Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П. Новые эффективные подвой в промышленной зоне плодоводства Республики Казахстан // Сб. «Развитие наследия И.В. Мичурина и подготовка кадров». Международная научно-практическая конференция. – Мичуринск. – 2005. – Т.1.– С. 213-217.

1356 Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П. Эффективные подвой и новые технологии размножения саженцев в кластерном производстве плодов // Сб. Кластерно-индустриальное развитие аграрного производства. Основные проблемы и перспективные направления. Материалы международной конференции. – Алматы.– 2005.– кн.2. – С. 221-223.

1357 Карычев Р.К., Исаев С.И., Браун С.М., Бреди П. Развитие плодоводства на юго-востоке Казахстана // Материалы международной научно-практической конференции: «Кластерно-индустриальное развитие аграрного производства: Основные проблемы и перспективные направления». КазНАУ. – Алматы. – 2005. –С. 227-279.

1358 Карычев Р.К., Якушкина В.М., Сергазиев К., Исаев С.И., Браун С.М. Интенсификация плодоводства // Материалы 8-й меж-





дународной научной конференции (Барнаул, 2005г). «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Республики Казахстан, Сибири, Монголии, Кыргызстана». – Алматы. – 2005. – С.92-95

1359 Карычев Р.К., Приис Д.Э., Миллер Д., Браун С.М., Плодоводство США // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – 2005. – №1.

1360 Карычев Р.К., Куцуков А.С., Браун С.М. Интенсификация плодового хозяйства на юго-востоке Казахстана // Конференция «Новации, повышающие эффективность производственных процессов в садоводстве, виноградарстве и виноделии». – Краснодар. – 2005.

1361 Карычев Р.К., Salnikov E.M., Nurtazin M.T., Miller D.D., Tree Fruit Growing in Kazakhstan // Chronica Horticulture. – 2005. – №4. – P. 21-23.

1362 Карычев Р.К., Miller D., Horticulture in Kazakhstan: past, present and future, J. American Pomological Society. – 2005.

1363 Каирова Г.Н. Қазақстанның оңтүстік-шығысындағы алма мен алмұрттың ақ ұнтақ ауруы және оған алма сорттарының төзімділігі // Жаршы. – №4. – 2005. – С. 52-53.

1364 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Эффективные препараты для защиты яблони от парши // Сб. тезисов Международной научно-практической конф. «Научные основы производства конкурентоспособной продукции сельского хозяйства», НПЦ ЗиР, ВК НИИСХ в г. Усть-Каменогорск. – Изд-во «Альфа Пресс», 2005. – С.54-56.

1365 Каирова Г.Н., Исаев С.И. Қазақстанның оңтүстік-шығысындағы алма сорттарының өнімділік потенциалына әсер ететін факторлар // Жаршы. – 2005. – № 6. – С.28-30.

1366 Каирова Г.Н. Эффективные фунгициды для защиты винограда от основных болезней в условиях юго-востока Казахстана // Материалы конференции в Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства. – Краснодар. – 2005.

1367 Каирова Г.Н. Қазақстанның оңтүстік-шығысындағы алмұрттың зиянкестері мен аурулары және оларға қарсы күрес шаралары // Материалы научно-практической конференции «Клястерно-индустриальное развитие аграрного производства: основные проблемы и перспективные направления» – Алматы. – 2005.

1368 Каирова Г.Н. Основные болезни яблони в условиях юго-востока Казахстана и эффективные фунгициды против них // Материалы научно-практической конференции «Актуальные проблемы защиты





картофеля, плодовых и овощных культур от болезней, вредителей и сорняков».— Минск.-Самохваловичи.—2005.

1369 Каирова Г.Н. Вредители, болезни и сорняки плодовых культур и винограда // Система ведения сельского хозяйства Алматинской области (рекомендации).— Талдыкурган.— 2005.— С. 259-266.

1370 Каирова Г.Н. Система защиты садов Апорта от вредителей и болезней//Технология выращивания и хранения плодов яблони сорта Апорт. Рекомендации.— МСХ РК, РГП «НПЦППП».— Алматы.— 2005.— С.21-23.

1371 Казыбасва С.Ж., Суюнбасва Г.М. Новые гибриды винограда на юге и юго-востоке Казахстана // Тезисы докладов Республиканской Научно-теоретической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов и школьников «Сейфуллинские чтения-1», посвященной 110- летию со дня рождения С.Сейфуллина. — Астана.— 2005.— Т.1. — С. 44– 45.

1372 Клоконос Н.П. Высокотехнологичные приемы размножения ягодных культур // Кластерно-информационное развитие аграрного производства: основные проблемы и перспективные направления. Матер. междунар. науч.-практ. конф. посв. 75-летию Каз. НАУ,Агроуниверситет.— Алматы.— 2005.—Т.2.

1373 Клоконос Н.П. Биотехнологические аспекты производства ягодной продукции в Казахстане // Матер.VIII междунар. науч.-практ. конф. «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Республики Казахстан, Сибири, Монголии, Кыргызстана». – Барнаул.— 2005. –С.95-98.

1374 Керимбеков А.Т., Титова И.В.,Харламова Т.А., Ягодководство Казахстана в условиях кластерно-индустриального развития// Материалы междунар. науч.-практ. конфер «Кластерно-ндустиальное развитие аграрного производства: основные проблемы и перспективные направления», Алматы, 30 июня – 1 июля 2005 г. – Алматы.— 2005. –С. 233-235.

1375 Клоконос Н.П., Долгих С.Г. Практикум по диагностике и оздоровлению растений от вирусной инфекции. Лот 798.— Астана.— 2005. – 150с.

1376 Клоконос Н.П. Вирусные заболевания ягодных культур и система выращивания безвирусного посадочного материала// Современные проблемы защиты и карантина растений. Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы защиты и карантина растений» посвященная 90-летию Ж.Т. Джембаева. – Ал-



маты, 7-9 октября 2004. Алейрон.– Алматы.– 2005. – С.316-319.

1377 Клоконос Н.П. Современные технологии в производстве посадочного материала нетрадиционных ягодных культур// Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы.– 2005. – №3. –С.28-31.

1378 Клоконос Н.П. и др. Система ведения сельского хозяйства Алматинской области// Рекомендации. – Талдыкорган.– 2005.– С. 257-258.

1379 Нуртазина Н.Ю. Формирование сортимента садов Юга и юго-востока Казахстана на основе генофонда яблони и груши // Сборник Аграрная наука с-х производству Республики Казахстан, Сибири, Монголии, Кыргызстана. – Алматы: «Бастау». 2005. – С. 107-110.

1380 Нуртазин М.Т. « Новые перспективные сорта плодовых и ягодных к-р юга и юга – востока Казахстана».– Алматы. – 2005. – 16 с.

1381 Савеко И.П. Создание продуктивных садов яблони. // – Алматы.– 2005. – 55 с.

1382 Савеко И.П., Карычев К.Г., Султанова З.К., Янкова А.И., Бондарцев А.И., Сотникова В.В. Технология размножения клоновых подвоев и сортов алычи одревесневшими черенками. – Алматы. 2005. – 25 с.

1383 Савеко И.П. Өндеу және тамақ өнеркәсібі жарсышы //Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы.– 2005. – №3. – С. 37-38.

1384 Савеко И.П., Карычев К.Г., Султанова З.К. и др. Технология размножения клоновых подвоев и сортов алычи одревесневшими черенками. Рекомендации. – Алматы.– 2005.

1385 Султанова З.К., Айдарханова Г.С., Харламова Т.А., Сотникова В.В. Влияние бентонита на процессы рекультивации почв, загрязненных солями тяжелых металлов //Материалы междунар. науч.-практ. конфер. «Научные основы производства конкурентно-способной продукции с./х.» Восточно-Казахстанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства.– Усть-Каменогорск.– 2005.– 113 с.

1386 Султанова З.К., Ашимова Г.Н., Курасова Л.А. Биоремедиация экологически нарушенных почв// Материалы межд. конф. посвящ. 60-летию институту почвовед. «Состояние и перспективы развития почвоведения». – Алматы.– 2005. –С. 146-147.

1387 Султанова З.К., Зелепухин В.Д. Рекультивация почв, загрязненных тяжелыми металлами на основе применения растительных и



природных адсорбентов // Материалы междунар. научно-практической конф, посвящ. 75- летию КазНАУ:Кластерно-индустриальное развитие аграрного производства: Основные проблемы и перспективные направления. – Алматы.– 2005. – С.257-258.

1388 Султанова З.К., Сотникова В.В., Утегенова Д. Использование регуляторов роста при выращивании посадочного материала из одревесневших черенков // Вестник НПЦ ППП. – Алматы.– 2005.– №3.

1389 Суюнбаева Г.М., Казыбаева С.Ж. Жүзімнің Отандық селекциясының жаңа техникалық сорттары //Сборник тезисов Международной научно– практической конференции: Научные основы производства конкурентоспособной продукции сельского хозяйства. – Усть-Каменогорск.– 2005. – С.212-214.

1390 Харламова Т.А. Применение удобрений и регуляторов роста при выращивании облепихи по типу луго-сада // Материалы междунар. науч-практ. конфер. «Актуальные проблемы производства и переработки сельскохозяйственной продукции в условиях рыночной экономики», Алматы, 2-3 ноября 2006 г. – Алматы.– 2005. –С.251-253.

2006 год

1391 Береснева Л.В. Направленное выращивание технических сортов винограда для получения высококачественных вин // Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы производства и переработки сельскохозяйственной продукции в условиях рыночной экономики».– Алматы.– 2006. – С. 270-272.

1392 Долгих С.Г. Современная технология диагностики вирусных болезней, оздоровления и размножения плодовых культур в Казахстане // Матер.междунар. науч. конф. «Методологические аспекты создания прецизионных технологий возделывания плодовых культур и винограда». – Краснодар. – 2006.

1393 Долгих С.Г. Влияние цистеина и тяжелых металлов на регенерационные процессы винограда *in vitro* // Матер.междунар. науч-практ. конф. «Актуальные проблемы производства и переработки сельскохозяйственной продукции в условиях рыночной экономики». – Алматы.– 2006. – С. 245-249.

1394 Зелепухин В.Д., Ашимова Г.Н., Абдрешева Р.Н. Влияние





обезвоживания листьев винограда на их энергоемкость // Доклад на Междунар. конференции института пловодства. 2-3 ноября 2006, Материалы международной научно-практич. Конференции. – Алматы. – 2006. – С. 240-242.

1395 Избасаров Д.С., Зелепухин В.Д., Ашимова Г.Н., Абдрешева Р.Н. Оценка экологического статуса плодовых растений по физиологическим показателям // Вестник НПЦ ППП МСХ РК. – 2006. – №1. – С. 7-10.

1396 Избасаров Д.С., Султанова З.К., Харламова Т.А., Сотникова В.В., Ержанов К.Б., Курманкулов Н.Б. Способ выращивания посадочного материала плодово-ягодных культур. Авторское свидетельство № 52918 от 14.04.06.

1397 Исаев С.И. Использование сорта яблони Корнелл Ред для интенсивных садов юго-востока Казахстана // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – №3. – 2006. – С.28-32.

1398 Каирова Г.Н., Рыскулова А. Вредоносность мучнистой росы персика в условиях юго-востока Казахстана // Материалы Международной конф. Молодых ученых и аспирантов. – Алматы. – 2006. – С.63-64.

1399 Каирова Г.Н., Рыскулова А. Особенности развития возбудителя мучнистой росы персика в условиях юго-востока Казахстана // Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы производства и переработки с.-х. продукции в условиях рыночной экономики (2-3 ноября 2006г. в НПЦ ППП). – С.264-267.

1400 Каирова Г.Н., Аршидинов А. Эффективность гербицида рундап против сорняков и корневых порослей яблони // Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы производства и переработки с.-х. продукции в условиях рыночной экономики (2-3 ноября 2006г. в НПЦ ППП). – С.267-270.

1401 Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П., Султанова З.К. Выращивание саженцев плодовых культур способом зимних прививок. Рекомендации. – Алматы. – 2006.

1402 Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П., Султанова З.К. Выращивание саженцев плодовых культур способом зимних прививок // РГП «Научно-производственный центр перерабатывающей и пищевой промышленности» филиал «НИИ пловодства и виноградарства». – Алматы. – 2006. – 17 с.





1404 Карычев К.Г., Савеко И.П., Янкова А.И. Технологические карты работ в плодовых питомниках Казахстана с включением эффективных подвоев и инновационных технологий //РГП «Научно-производственный центр перерабатывающей и пищевой промышленности « Филиал»НИИ пловодства и виноградарства». – Алматы.– 2006. – 44 с.

1405 Карычев К.Г., Уразаева М.В. Груша на клоновых подвоях в Казахстане //Садоводство и виноградарство. – М.: 2006.– №5.– 9 с.

1406 Карычев К.Г., Уразаева М.В. Влияние клоновых подвоев на рост и плодоношение груши // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2006.– №9.– 11 с.

1407 Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П., Уразаева М.В. Сеянцы айвы обыкновенной-слаборослый подвой для груши // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2006.– №9.– 11 с.

1408 Карычев Р.К., Янкова А.И., Якушкина В.М., Сергазиев К.С., Айтенова Ш.С., Приис Д.Э. Совершенствование методов массового производства корнесобственного посадочного материала плодовых культур и ценных древесных пород // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности МСХ РК. – Алматы.– 2006.– №3. – С. 15-21.

1409 Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П., Уразаева М.В. Особенности роста и плодоношения груши на клоновых подвоях в условиях юга Казахстана// Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2006.–11 с.

1410 Казыбаева С.Ж. Весенняя посадка виноградников // Садовод и фермер Казахстана. – 2006. – №5. – 6 с.

1411 Казыбаева С.Ж. Результаты оценки интродуцированных столовых сортов винограда // Жаршы. – 2006. – 37 с.

1412 Казыбаева С.Ж. Новые столовые сорта винограда раннего и среднего срока созревания селекции НИИ пловодства и виноградарства // Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы производства и переработки сельскохозяйственной продукции в условиях рыночной экономики». – Алматы, 2-3 ноября 2006. – С. 255-256.

1413 Клоконос Н.П. Оптимизация процесса пролиферации и укоренения винограда в культуре *in vitro* // Матер. междунар. науч.-





практ. конф. «Актуальные проблемы производства и переработки сельскохозяйственной продукции в условиях рыночной экономики», Алматы, 2-3 ноября, 2006.

1414 Клоконос Н.П. Биологические методы ускоренного размножения ценных сортов и пород ягодных культур. // Садовод и фермер Казахстана. – 2006. – № 7.

1415 Клоконос Н.П. Оптимизация процесса пролиферации и укоренения винограда в культуре *in vitro*// Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы производства и переработки сельскохозяйственной продукции в условиях рыночной экономики». – Алматы. – 2006. – С.36-39.

1416 Клоконос Н.П. Биотехнологические методы ускоренного размножения ценных сортов и пород ягодных культур//Садовод и фермер Казахстана. – Алматы. – 2006. – №7. –С. 14-17.

1417 Курманкулов Н.Б., Султанбаева А.С., Султанова З.К., Сотникова В.В. Синтетические регуляторы роста растений на основе нафтилоксипропилиловых пиперидолов// Химический журнал Казахстана. – 2006. – № 4 (13). – С. 218-220.

1418 Султанова З.К., Зелепухин В.Д., Ашимова Г.Н., Перспективы выращивания плодовых и ягодных культур на рекультивированных почвах юго-востока Казахстана// Материалы междунар. конф.– Алматы. – 2006. – С. 249-251.

1419 Султанова З.К., Касымакунова А.М. Пути рационального использования растительного сырья// Межд. научно-практ. конф. «Актуальные проблемы производства и переработки сельскохозяйственной продукции в условиях рыночной экономики». – Алматы. – 2006. – С.332-334.

1420 Султанова З.К., Сотникова В.В. Питательный режим почвы и ростовые процессы яблони сорта Апорт // Вестник НППЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2006. – №1. – С. 32-34.

1421 Харламова Т.А., Айтимов А.С. Продуктивность и низкотемпературное хранение малины при некорневой обработке акпинолом// Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. НИЦ «Бастау». – Алматы. – 2006. – №1. –59 с.

2007 год





1422 Ажигоев В.П., Жусупназарова Д.Б. Новые перспективные сорта винограда для юго-востока Казахстана // Виноградарство и виноделие Казахстана. – 2007. – №7(8). – С.32.

1423 Долгих С.Г. Биотехнология диагностики вирусных болезней, оздоровления и размножения плодовых культур в Казахстане // Монография. – Алматы. – 2007. – 225 с.

1424 Долгих С.Г. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по биотехнологии растений. – Алматы. – 2007. – 87 с.

1425 Долгих С.Г. Биотехнологические особенности клонального размножения Апорта // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – №5. – 2007.

1426 Долгих С.Г. Управление адаптации винограда к тяжелым металлам в культуре тканей // Дистанционная науч-практ. конф. «Проблемы и перспективы формирования региональной инновационной политики в системе АПК». – Краснодар. – 2007.

1427 Долгих С.Г., Нуртазина Н.Ю. Изучение PPV гермоплазмы косточковых культур в Казахстане // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – 2007. – С.22-25.

1428 Зелепухин В.Д., Ашимова Г.Н., Абдрешева Р.Н. Экологическая устойчивость плодово-ягодных культур и винограда в условиях промышленной зоны // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2007. – №2. – С. 16-19.

1429 Береснева Л.В. Перспективные системы ведения и формирования кустов винограда в условиях Казахстана Международная научно-практическая конференция «Проблемы повышения конкурентоспособности АПК в условиях вступления в ВТО». – Алматы. – 2007. – 554 с.

1430 Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П. Апробация вегетативно размножаемых подвоев плодовых пород Казахстана // Рекомендации. – Алматы. – 2007. – 25с.

1431 Карычев К.Г., Янкова А.И., Талипов А. Подбор сорто-подвойных комбинаций яблони для карликовых садов южного Казахстана. Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 2007. – 9. – С. 21-22.

1432 Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П., Уразаева М.В. Конкурентоспособные подвой плодовых пород и технология их ускоренного размножения // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2007. – №2. – С. 9-10.

1433 Карычев К.Г., Савеко И.П., Янкова А.И. Технологические





карты работ в плодовых питомниках Казахстана с включением эффективных подвоев и технологий // Рекомендации. – Алматы. – 2007. – 47 с.

1434 Карычев К.Г. Карликовый сад яблони на новом эффективном подвое Арм 18 // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2007. – 6. – 19 с.

1435 Карычев К.Г., Уразаева М.В. Вегетативно размножаемые подвой груши в условиях юга Казахстана // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 2007. – 11. – С. 22-23.

1436 Карычев Р.К., Баимбетов А.К. Якушкина В.М., Сергазиев К., Харламова Т.А., Исаев С.И. Выращивание высокоплотных интенсивных садов яблони на клоновых подвоях на юге и юго-востоке Казахстана // Рекомендация. – Алматы. – 2007.

1437 Каирова Г.Н. Қазақстанның оңтүстік-шығысындағы алмұрттың зиянкестері мен аурулары және оларға қарсы күрес шаралары // Проблемы повышения конкурентоспособности АПК в условиях вступления в ВТО: Материалы международной научно-практической конференции. – Алматы. – МСХ РК. – 2007. – С. 333-336.

1438 Каирова Г.Н. Рыскулова А.А. Қазақстанның оңтүстік-шығысындағы шабдалының ақ ұнтақ ауруы және оған қарсы шаралары // Вестник РГП НППЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – 2007. – №2. – С. 13-16.

1439 Каирова Г.Н., Корабаева С.Б. Защита яблони от комплекса вредителей и болезней на юго-востоке Казахстана // Журнал «Исследования, результаты», КазНАУ. – Алматы. – 2007. – №4. – С.71-73.

1440 Каирова Г.Н., Избасаров Д.С., Аршидинов А., Джуманова Ж.К. Способ удаления корневой поросли в плодоносящих садах косточковых культур // Авторское свидетельство № 56898. – Астана. – 2007.

1441 Касымакунова А.М., Султанова З.К. Получение растворимых порошков красителей из выжимок темноокрашенных ягод // Вестник НППЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2007. – №1. – С.43-45.

1442 Клоконос Н.П. Размножение перспективных сортов винограда биотехнологическими методами. Агроинформ. – 2007. – №12. – С. 19-20.

1443 Нуртазина Н.Ю. Резервы создания новых конкурентоспособных сортов плодовых и ягодных культур на юго-востоке Казахстана // Вестник с-х науки Казахстана. – 2007. – №7. – С.22-23.

1444 Нуртазин М.Т. Изучение сортов абрикоса в нижнегорной зоне





Алматинской области // Вестник с-х науки Казахстана– 2007.– №6.

1445 Сальников Е.М. Мучнистая роса яблони в Алматинской области, устойчивые к заболеванию сорта и гибриды // Вестник с-х науки Казахстана.– Алма-Ата. – 2007.– №7. – С. 20-21.

1446 Уразаева М.В. // Перспективные слаборослые клоновые подвои айвы для груши // Вестник с.-х. науки Казахстана.– Алматы. – 2007. – 1.– 13 с.

1447 Янкова А.И. Агробиологическая характеристика новых подвоев сливы // Вестник с.-х. науки Казахстана.– Алматы.– 2007. – 1.– 15 с.

2008 год

1448 Ажигоев В.П., Жусупназарова Д.Б.Способы защиты и восстановления кустов винограда, поврежденных морозами и весенними заморозками // Виноградарство и виноделие Казахстана. – Алматы.– 2008. – №8(9).– С.8-9.

1449 Ажигоев В.П., Жусупназарова Д.Б.Основные цели и принципы обрезки плодоносящих кустов винограда // Виноградарство и виноделие Казахстана. –2008. – №9(10).– С.26-27.

1450 Береснева Л.В. Направленное выращивание технических сортов винограда для получения высококачественных вин // Международная научно конференция «Оптимизация технологических параметров и структуры агроценозов при возделывании плодовых культур и винограда». – Краснодар.– 2008.– С. 128-131.

1451 Береснева Л.В., Казыбаева С.Ж. Интродукция и сохранение генофонда винограда Казахстана. Материалы международной конференции «Актуальные проблемы ботаники в Армении». – Ереван.– 2008. – С.338-341.

1452 Береснева Л.В.,Казыбаева С.Ж., Сердюков Ю.Г. Сохранение и изучение генетических ресурсов винограда в Казахстане // Материалы международной конференции «Мобилизация и сохранение генетических ресурсов винограда, совершенствование методов селекционного процесса».– Новочеркасск.– 2008. – С.33-36.

1453 Долгих С.Г. Молекулярно-генетические методы в исследованиях полиморфизма рода *Malus* // Матер. науч.-практ. конф. «Научное обеспечение плодоводства и виноградарства». –Алматы.– 2008. – 18 с.

1454 Долгих С.Г., Жумалиева Т.М. Русско-казахский краткий





словарь терминов по биотехнологии. – Алматы. – 2008. – 38 с.

1455 Долгих С.Г. Гусакова Л.С. Патент № 61335 от 22.09.2008. Способ укоренения винограда *in vitro*. Приоритет 22.09.08.

1456 Ержанов К.Б., Султанова З.К., Курманкулов Н.Б., Сотникова В.В., Сухов Б.Г. (ИрИХ СО РАН). Иммунизация 1,2,5-триметилпиперидин-4-она на сульфатированный арабиногалактан // Труды междунар. научно-практической конференции «Инновационная роль науки в подготовке современных технических кадров». – Караганда. – 2008. – С. 504-505.

1457 Зелепухин В.Д., Ашимова Г.Н., Абдрешева Р.Н. Биологическая активность техногенно-загрязненной почвы на винограднике // Материалы научно-практической конференции «Научное обеспечение плодородия и виноградарства». – Алматы. – 2008. – С. 19-22.

1458 Избасаров Д.С., Клоконос Н.П. Биотехнология оздоровления и размножения винограда в Казахстане // Научное обеспечение плодородия и виноградарства. Материалы научно – практической конференции. – Алматы. – 2008. – С. 16-18.

1459 Избасаров Д.С., Султанова З.К., Сотникова В.В. Сохранение почвенного плодородия при выращивании подвойного материала яблони // Материалы научно-практической конференции «Научное обеспечение плодородия и виноградарства». – Алматы. – 2008. – С.3-6.

1460 Izbasarov D.S., Sultanova Z.K. Productivity and quality fruit-berry plantings on tehnogenno-polluted soils of Kazakhstan // Journal “Ecology&Safety”. –Bulgaria. – 2008.– № 2.P. 130-132.

1461 Каирова Г.Н., Сальников Е.М. Устойчивость сортов и гибридов яблони к основным болезням на юго-востоке Казахстана // Материалы Международной научно-практической конференции «Достижения и проблемы защиты и карантина растений». – Часть 2. – 2008. – С.49-52

1462 Каирова Г.Н., Маденов Э.Д., Береснева Л.В., Технологический процесс выращивания винограда в условиях укрывной и пригибной культуры // Технологический процесс: выращивания винограда. – Алматы. – 2008. – 20с.

1463 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Защита абрикоса от вредителей и болезней в условиях юго-востока Казахстана // Материалы научно-практической конференции «Научное обеспечение плодородия и виноградарства». – Алматы. – 2008. – №3. – С.33-35.

1464 Карычев К.Г., Савеко И.П., Янкова А.И. // Инновационная





технология ускоренного создания маточников вегетативно размножаемых подвоев в Казахстане. Рекомендации. – Алматы. – 2008. – 21с.

1465 Карычев К.Г., Маденов Э.Д. Питомниководство – основа развития плодоводства в Казахстане // Буклет. – Алматы. – 2008. – 2с.

1466 Карычев Р.К., Якушкина В.М., Сергазиев К., Исаев С.И., Айтенова Ш.С., Сауранбаев Б.О. Совершенствование технологии производства плодов в товарных садах на юге, юго-востоке Казахстана // Научное обеспечение плодоводства и виноградарства материалы научно-практической конференции. – Алматы. – 2008. – С.28-30.

1467 Карычев Р.К., Сергазиев К.С. Основы производства плодов яблони в интенсивных садах юго-востока Казахстана // Сб. научных трудов Международной научно-практической конференции А.И.Бараева. – Алматы. – 2008. – С.110-112.

1468 Карычев Р.К., Сергазиев К.С. Совершенствование системы формирования крон деревьев яблони в интенсивных садах // Материалы Международной дистанционной конференции по интенсивному плодоводству. – Белсад. – 2008.

1469 Карычев Р.К., Сергазиев К.С. Выращивание высокоплотных интенсивных садов яблони на клоновых подвоях с цикличным периодом жизни // Материалы Международной конференции в Монголии. – Улан-Батор. – 2008

1470 Казыбаева С.Ж. Перспективные гибридные формы столового винограда // Научно-практическая конференция «Научное обеспечение плодоводства и виноградарства». – Алматы. – 2008. – С.14-16.

1471 Клоконос Н.П. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по плодоводству. – Алматы. – 2008. – 140 с.

1472 Клоконос Н.П. Биотехнологические методы размножения винограда // Рекомендации. – Алматы. – 2008. – 23 с.

1473 Курманкулов Н.Б., Ержанов К.Б., Визер С.А., Султанова З.К., Сотникова В.В. Синтез и корнеобразовательная активность новых регуляторов роста растений // Материалы научно-практической конференции «Научное обеспечение плодоводства и виноградарства». – Алматы. – 2008. – С.9-11.

1474 Куламетов А., Береснева Л.В. Рекомендации «Малозатратная технология возделывания винограда в Южно-Казахстанской области». – Шымкент. – 2008. – 11 с.

1475 Куламетов А.Р., Сердюков Ю.Г., Казыбаева С.Ж., Суюнбаева Г.М. Перспективные сорта винограда и технология возделывания // Рекомендация. – Шымкент. – 2008. – 25с.





1476 Маденов Э.Д., Нуртазина Н.Ю., Береснева Л.В., Нуртазин М., Сальников Е.М., Суюнбаева Г.М., Казыбаева С.Ж. Районированные и перспективные сорта плодовых, ягодных культур и винограда для юга и юго-востока Казахстана // Рекомендации. – Алматы. – 2008. – 70с.

1477 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Обрезка и формирование кустов винограда для получения высоких урожаев и качественных вин // Материалы научно-практической конференции «Научное обеспечение пловодства и виноградарства». – Алматы. – 2008. – С. 6-9.

1478 Нуртазина Н.Ю. Новые конкурентоспособные сорта – основа повышения рентабельности садоводства // Материалы научно-практической конференции. – Алматы. – 2008. – С. 11-13.

1479 Нуртазина Н.Ю. Продуктивность и качество плодов перспективных конкурентоспособных сортов яблони Казахстанской селекции // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 2008. – №11. – С. 15-17.

1480 Сальников Е.М. Колонновидная яблоня в интенсивных садах // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 2008.

1481 Сальников Е.М. Селекционная оценка гибридного материала яблони на устойчивость к парше. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 2008, №10. – С. 16-18.

1482 Сотников В.Ф., Карычев К.Г., Савеко И.П., Янкова А.И. Авторское свидетельство № 332. МСХ РК, 2008.

1483 Султанова З.К. Качество плодовой продукции на почвах, загрязненных тяжелыми металлами // 5-я Межд. конф. «Проблемы экологии агропромышленного комплекса и охраны окружающей среды» – Кызылорда, 2008 – с.190. 5-я Межд. конф. «Проблемы экологии агропромышленного комплекса и охраны окружающей среды». – Кызылорда. – 2008. – 190 с.

1484 Уразаева М.В. Содержание элементов питания в листьях груши на различных подвоях // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 2008. – 11. – С. 34-35.

1485 Янкова А.И. Новые клоновые подвой-основа интенсификации технологии выращивания плодовых культур // «Научное обеспечение пловодства и виноградарства». – Мат. Науч-практ. Конф. 17-18 октября 2008. – Алматы. – 2008. – С.22-23.

2009 год





1486 Береснева Л.В. Влияние контурной обрезки кустов на урожай и качество интродуцированных сортов винограда // Международная научно-практическая конференция посвященная 50-летию образования Казахского НИИ плодоводства и виноградарства «Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе». – Алматы – 2009. – С. 51-53.

1487 Береснева Л.В., Казыбаева С.Ж. Суюнбаева Г.М. Перспективные сорта винограда казахстанской и зарубежной селекции // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2009. – №10. – С.37-39.

1488 Береснева Л.В., Казыбаева С.Ж., Суюнбаева Г.М. Сорта винограда для пригибной культуры в условиях Казахстана // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2009. – №11. – С.20-21.

1489 Долгих С.Г. Биотехнологические особенности толерантности растений винограда к тяжелым металлам *in vitro* // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2009. – №4. – С.18-21.

1490 Долгих С.Г. Биотехнология производства оздоровленного посадочного материала винограда в Казахстане // Дистанционная междунар. конф. «Научно-прикладные аспекты развития виноградарства и виноделия на современном этапе». – Новочеркасск. – 2009.

1491 Долгих С.Г. ДНК-типирование в генетических исследованиях полиморфизма *M.Sieversii* // «Научное обеспечение производства конкурентоспособной продукции сельского хозяйства». Матер. науч.-практ. конф., посв. 80-летию Карабалыкской сельскохозяйственной опытной станции. – п. Научный. – 2009. – С.15-20.

1492 Долгих С.Г., Абдуллаева З.Я. Использование методов биотехнологии в производстве посадочного материала винограда, обладающего высокой адаптивностью // Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Совершенствование сортимента и технологии возделывания ягодных культур». – п. Кокино, Брянская обл.: ВСТИСиП. – 2009. – С.15-20.

1493 Долгих С.Г. ДНК-маркеры в генетических исследованиях при микроклональном размножении *Vitis vinifera* L // Вестник пищевой и перерабатывающей промышленности. – Алматы. – 2009. – №1. – С.50-55.

1494 Долгих С.Г. Адаптация методики микросателлитного ана-





лиза изучения генетической стабильности винограда при микроклональном размножении *in vitro* // Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе: матер. междунар. науч.-практ. конф., посв. 50-летию образования КазНИИПиВ. – Алматы. – 2009. – С.35-38.

1495 Долгих С.Г. Учебное пособие по генной инженерии в биотехнологии растений. – Алматы: – 2009. – 146с.

1496 Долгих С.Г. Гусакова Л.С. Способ укоренения винограда *in vitro* // Казахстанский инновационный патент № 21628 от 25.06.2009

1497 Карычев К.Г., Янкова А.И. // Новый слаборослый клоновый подвой яблони Жетысу-5. // Вестник с.-х. науки Казахстана.-2009. -1.- С. 18-20.

1498 Зелепухин В.Д., Ашимова Г.Н., Абдрешева Р.Н. Влияние мелиорантов на урожай и качество ягод винограда на техногенно-загрязненной почве // Междунар. научно-практическая конференция, посвященная 50-летию образования Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. – Алматы. – 2009. – С. 74-77.

1499 Избасаров Д.С., Маденов Э.Д., Карычев Р.К., Якушкина В.М., Сергазиев К.С., Харламова Т.А., Бондарцев А.И., Исаев С.И. Выращивание высокоплотных интенсивных садов яблони на клоновых подвоях на юге и юго-востоке Казахстана. Рекомендации. КазНИИПиВ. – Алматы. – 2009. – 22с.

1500 Избасаров Д.С., Долгих С.Г. Инновационные направления развития биотехнологии в виноградарстве // Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе: матер. междунар. науч.-практ. конф., посв. 50-летию образования КазНИИПиВ. – Алматы. – 2009. – С.3-6.

1501 Исаев С.И. Формирование и реализация потенциала продуктивности сортов Казахстанской селекции в интенсивных садах на юго-востоке Казахстана // Международная научно-практическая конференция посвященная 50-летию образования Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе. – Алматы. – 2009. – С.94-97.

1502 Карычев К.Г., Янкова А.И. Новые слаборослые клоновые подвои яблони в сады Казахстан. // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2009. – №1. – 38 с.

1503 Карычев Р.К., Сергазиев К.С. Оптимизация конструкции





интенсивных насаждений яблони на юго-востоке Казахстана // Материалы Международной дистанционной научной конференции.– Белсад.– 2009.

1504 Карычев Р.К. Перспективы и потенциал развития плодородства на юге и юго-востоке Казахстана // Юбилейный сборник трудов КазНИИПиВ. – Алматы.– 2009.

1505 Карычев К.Г., Янкова А.И., Уразаева М.В. Груша на сеянцах айвы // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы.– 2009.– №1.– 41 с.

1506 Карычев К.Г., Янкова А.И. Сравнительная оценка размножения подвоев яблони восточно-европейской селекции в маточнике // Вестник с.-х. науки Казахстана.– Алматы. – 2009. – 10.– 31 с.

1507 Карычев К.Г., Янкова А.И. Апорт на различных подвоях яблони в Северных острогах Тянь-Шаня // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность.– Алматы.– 2010.– №1.– С. 35-39.

1508 Каирова Г.Н., Корабаева С.Б. Распространенность и вредоносность клостероспориоза абрикоса и персика в условиях юго-востока Казахстана// Вестник НПЦ ППП. – 2009.– №1.– С.47-50.

1509 Каирова Г.Н., Корабаева С.Б. Қазақстанның оңтүстік шығысында өсетін өріктің клостероспориоз ауруы және өрік сорттарының оған төзімділігі// Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана.Издатель. «Бастау» Жаршы.– 2009.– №6 – С. 22-25

1510 Каирова Г.Н., Избасаров Д.С., Джуманова Ж.Н., Корабаева С.Б. Защита абрикоса и персика от вредителей болезней, сорняков и прикорневой поросли// Рекомендации. Издательство «Нур-Принт».– 2009.– 24с.

1511 Каирова Г.Н., Избасаров Д.С., Маденов Э.Д. «Технология выращивания и хранения плодов сорта Апорт». // Рекомендации. Издательство «Нур-Принт».– 2000.– 25с.

1512 Каирова Г.Н. Методические указания по проведению лабораторно-практических занятий по защите растений от вредителей // Издательство «Нур-Принт».– 2009.– 48с.

1513 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Корабаева С.Б. Распространенность и развитие болезней и вредителей абрикоса и персика в условиях юго-востока Казахстана // Материалы Международной научно-практической конференции посвящённой 50-летию образования Каз НИИ ПиВ «Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе».– 2009.– С. 33-35.

1514 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К. Защитные мероприятия про-





тив вредителей и болезней абрикоса и персика // Материалы Международной научно-практической конференции посвящённой 50-летию образования Каз НИИ ПиВ «Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе». – С. 30-32.

1515 Казыбаева С.Ж. Новый столовый сорт винограда Жамиля // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2009. – №1. – С. 37-38.

1516 Казыбаева С.Ж. Сбор сохранение генофонда винограда в Казахстане // Вестник-РГП «Научно-производственный центр перерабатывающей и пищевой промышленности». – 2009. – №1. – С. 65-68.

1517 Казыбаева С.Ж. Результаты сортоизучения некоторых интродуцированных сортов винограда на юго-востоке Алматинской области // Международная научно-практическая конференция посвящённая 50-летию образования Казахского НИИ плодоводства и виноградарства «Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе». – Алматы. – 2009. – С. 87-90.

1518 Казыбаева С.Ж. Шетелдік және Қазақстан селекциясының болашағы зор жүзім сорттары // Международная научно-практическая конференция посвящённая 50-летию образования Казахского НИИ плодоводства и виноградарства «Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе». – Алматы. – 2009. – С.90-92.

1519 Клоконос Н.П. Вирусные болезни винограда на юго-востоке Казахстана: распространение, методы диагностики // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2009. – №4. – С.22-25.

1520 Клоконос Н.П. Использование биотехнологических методов в производстве оздоровленного посадочного материала винограда // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2009. – №1. – С.57-59.

1521 Кулаков И.В., Султанова З.К. Синтез и ростстимулирующая активность N-аминогликозидов на основе (1,3,5-триметил-1-н-пиразол-4-ил)метанамина. // Известия Национальной Академии наук РК. Сер. Химическая. Алматы: НАН РК. – 2009. – №5 (377). – С.26-29.

1522 Курманкулов Н.Б., Султанова З.К. Синтез новых регуляторов роста растений для сельского хозяйства, биотехнологии и охраны окружающей среды // Всерос. конф. по органической химии, посвящ. 75-летию со дня основания института органической химии им. Н.Д.Зелинского. – М. – 2009. – 250 с.





1523 Маденов Э.Д., и группа авторов. Технология выращивания и хранения плодов яблони сорта Апорт // Рекомендации. – 2009.

1524 Маденов Э.Д., Карычев К.Г. Питомниководство – основа развития плодоводства в Казахстане. «Нур-Принт».– 2009.

1525 Маденов Э.Д. Виноградарству Казахстана – высокопродуктивные сорта и интенсивную технологию. «Нур-Принт».– 2009.

1526 Маденов Э.Д. Нуртазина Н.Ю. Состояние, перспективы и научное обоснование развития производства плодов яблони сорта Апорт // Вестник перерабатывающей и пищевой промышленности. – 2009.– №1. – С. 33-37.

1527 Маденов Э.Д., Береснева Л.В., Жусупназарова Д.Б. Агротехнические аспекты повышения урожайности новых сортов винограда // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы.– 2009.– №10. – С.35-37.

1528 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. и др. Рекомендации «Технологический процесс выращивания винограда в условиях укрывной и пригибной культуры». – Алматы.– 2009.– 20 с.

1529 Маденов Э.Д., Нуртазина Н.Ю., Береснева Л.В. и др. Рекомендации «Районированные и перспективные сорта плодовых, ягодных культур и винограда для юга и юго-востока Казахстана». – Алматы.– 2009.– 68 с.

1530 Нуртазина Н.Ю. Новые сорта яблони Казахской селекции // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата.– 2009.– №7.– С. 32-33.

1531 Нуртазин М.Т. Перспективные сорта вишни и черешни для Алматинской области // Вестник с-х науки Казахстана.– 2009.– №5. – С. 28-30.

1532 Нуртазин М.Т. Зимостойкость и продуктивность сортов черешни на юго-востоке Казахстана // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 2009.

1533 Нуртазина Н.Ю. Оптимизация сортового состава плодовых культур юго-востока Казахстана // Материалы конференции «Научно – прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе», посвященная 50- летию образования КазНИИПив. – Алматы.– 2009. – С. 10-13.

1534 Никольский М.А., Панкин М.И., Султанова З.К., Харламова Т.А., Сотникова В.В., Ержанов К.Б., Визер С.А., Курманкулов Н.Б. Применение новых регуляторов роста растений при выращивании подвоев яблони и винограда// «Садоводство и виноградарство»–





М.– 2009.– №4. – С.2-6.

1535 Олейченко С.Н., Кампитова Г.А., Харламова Т.А. Выращивание посадочного материала земляники с использованием регуляторов роста в Казахстане// Материалы международной дистанционной НПК «Инновационные технологии в питомниководстве», пос. Самохваловичи, 15 июня-31 июля 2009 г.РУП «Институт плодоводства».– 2009. – С.55-59.

1537 Олейченко С.Н., Кампитова Г.А., Харламова Т.А. Особенности размножения прямостоячей бесшиповой ежевики на юго-востоке Казахстана//Мат.– междунар. науч.-практ. конф. «Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе», посвященной 50-летию образования Казахского НИИ плодоводства и виноградарства, г. Алматы, 1-2 декабря 2009 г. – Алматы.– 2009. – С. 38-42.

1538 РаузинЕ.Г., ДолгихС.Г., ХарламоваТ.А.Корнесобственная культура плодовых растений//Мат.междунар. науч.практ. конф. «Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе», посвященной 50-летию образования Казахского НИИ плодоводства и виноградарства, г. Алматы, 1-2 декабря 2009 г. – Алматы.– 2009. – С. 7-10.

1539 Суюнбаева Г.М. Қазақстан селекциясынын жаңа техникалык жүзім сорттары// Международная научно-практическая конференция посвященная 50-летию образования Казахского НИИ плодоводства и виноградарства «Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе». – Алматы.– 2009. – С. 92-94.

1540 Сальников Е.М. Селекционная оценка сортов яблони в получении гибридов отвечающих современным требованиям // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. –2009.– №7.– С. 34-35.

1541 Савеко И.П., Карычев К.Г., Султанова З.К. и др.Технология размножения клоновых подвоев и сортов алычи одревесневшими черенками // Рекомендации. – Алматы.– 2009.

1542 Султанова З.К., Клоконос Н.П., Сотникова В.В, Никольский М.А., Панкин М. И., Ержанов К.Б., Визер С.А., Курманкулов Н.Б., Коканбаев А.К. Использование казахстанских регуляторов роста при производстве посадочного материала плодовых, ягодных культур и винограда//Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2009. – №1. – С.75-77.





1543 Султанова З.К., Клоконос Н.П., Сотникова В.В., Никольский М.А., Курманкулов Н.Б. Современные способы активизации корнеобразования подвоев яблони и винограда при производстве саженцев // Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию образования Казахского НИИ плодоводства и виноградарства. Алматы, 1-2 декабря 2009 г. – Алматы. – 2009. – С. 46-48.

1544 Султанова З.К., Сотникова В.В., Ендибаева Ж.А. Влияние органо-минеральных удобрений, обогащенных микроэлементами на ростовые процессы земляники // Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2009. – №1.

1545 Султанова З.К., Харламова Т.А., Сотникова В.В., Ашимова Г.Н. Повышение плодородия низкопродуктивных земель за счет применения рации-нальных доз минеральных удобрений в условиях орошаемых виноградных агроценозов // Ж. Вестник НПЦ перерабатывающей и пищевой промышленности. – Алматы. – 2009. – №1. – С. 43-47.

1546 Султанова З.К., Харламова Т.А., Сотникова В.В., Никольский М.А., Панкин М.И., Ержанов К.Б., Визер С.А., Курманкулов Н.Б., Батырбекова А.Б. Эффективность применения казахстанских регуляторов роста растений при выращивании подвоев яблони и винограда // Вестник с./х. науки Казахстана. – Алматы. – 2009. – №7. – С. 39-43.

1547 Уразаева М.В. Новая технология выращивания клоновых подвоев яблони и груши // «Научное обеспечение плодоводства и виноградарства». – Алматы. – 2009. – С. 36-38.

1548 Харламова Т.А. Влияние удобрений нового поколения на рост и плодоношение земляники в условиях юго-востока Казахстана // Мат. – междунар. науч.-практ. конф. «Научно-прикладные аспекты развития садоводства и виноградарства на современном этапе», посвященной 50-летию образования Казахского НИИ плодоводства и виноградарства, г. Алматы, 1-2 декабря 2009 г. – Алматы. – 2009. – С. 43-45.

2010 год

1549 Ажигоев В.П., Жусупназарова Д.Б. Особенности проведения обломки на плодоносящих виноградниках при разных системах формирования кустов // Виноградарство и виноделие Казахстана. – 2010. – №10(11). – С. 8-10.





1550 Ажигоев В.П., Жусупназарова Д.Б. Прививка виноградных кустов // Виноградарство и виноделие Казахстана. – 2010. – №10(11). – С.10-11.

1551 Береснева Л.В., Жусупназарова Д.Б. Влияние агротехнических приемов на продуктивность сорта Кызыл Тан // Вестник сельскохозяйственных наук. – 2010. – С.28-29.

1552 Береснева Л.В. Система обрезки и формирования кустов винограда для получения высококачественных вин // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2010. – №4. – С. 20-23.

1553 Избасаров Д.С., Калтаев С.К., Маденов Э.Д., Карычев К.Г. и др. Рекомендации о порядке производства посадочного материала плодовых культур и винограда в Алматинской области. ТОО «Копия». – Алматы. – 2010. – 29с.

1554 Долгих С.Г., Абдуллаева З.Я. Выделение ДНК из тканей винограда для ПЦР анализа // Вестник Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – 2010. – №1. – С.28-29.

1555 Долгих С.Г. Состояние и перспективы производства безвирусного посадочного материала плодовых культур и винограда // Матер. междунар. науч. – практ. конф. «Научное обеспечение развития АПК стран таможенного союза». – 2010. – С. 170-173.

1556 Dolgikh S.G. Production Technology of Elite Planting Material of Grape in Kazakhstan // Матер. XIII междунар. науч.-практ. конф. 6-7 июля 2010 «Аграрная наука-сельскохозяйственному производству Монголии, Казахстана и Сибири». – 2010.

1557 Долгих С.Г. Вирусные болезни плодовых культур, диагностика и оздоровление // газета Огни Алатау. – Алматы. – 2010.

1558 Долгих С.Г. Методы *in vitro* для размножения оздоровленного посадочного материала винограда // Вестник – Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – 2010. – №.2.

1559 Долгих С.Г. Молекулярные аспекты оценки сортов винограда при размножении *in vitro* // Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Атырауский государственный университет им. Х. Досмухамедова: более полувека в образовании и науке региона». – 2010.

1560 Долгих С.Г., Билибаева А.Е. Эффективность клонального микроразмножения и качество оздоровленного посадочного материала винограда // Вестник Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – 2010. – №.3. – С.32-33.





1561 Зелепухин В.Д., Ашимова Г.Н., Абдрешева Р.Н. Оценка адаптивного потенциала плодовых растений по физиологическим показателям // Вестник Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – 2010. – №1. – С. 45-47.

1562 Izbasarov D.S., Karychev R.K.Sultanova Z.K. Ecological estimation of resource of lands preferable for orchards on technogeno-polluted soils of Kazakhstan// Journal of International Scientific Publication "Ecology & Safety"– vol. 4. – part 3. – Bulgaria. – 2010. – P. 57-67.

1563 Избасаров Д.С., Нуртазин М. Т. Улучшение сортимента вишни и черешни. //Сб. Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность.КазИТУ.2010, №1. – Алматы. – С. 10-15.

1564 Избасаров Д.С., Казыбаева С.Ж., Суюнбаева Г.М. Сорт винограда Маржан // Казахстанский патент на селекционное достижение № 98 от 25.03.2010.

1565 Избасаров Д.С., Казыбаева С.Ж., Суюнбаева Г.М. Сорт винограда Кунсулу // Казахстанский патент на селекционное достижение № 97 от 25.03.2010.

1566 Избасаров Д.С., Казыбаева С.Ж., Карычева Л.А. Сорт винограда Людмила // Казахстанский патент на селекционное достижение № 96 от 25.03.2010.

1567 Избасаров Д.С., Нуртазин М.Т. Сорт-слива домашняя Байлык // Казахстанский патент на селекционное достижение № 104 от 25.03.2010.

1568 Избасаров Д.С., Нуртазин М.Т. Сорт– слива домашняя Ансар // Казахстанский патент на селекционное достижение № 103 от 25.03.2010.

1569 Избасаров Д.С., Нуртазин М.Т. Сорт – черешня настоящая Айгерим // Казахстанский патент на селекционное достижение № 102 от 25.03.2010.

1570 Избасаров Д.С., Нуртазин М.Т. Сорт-черешня настоящая Ляззат // Казахстанский патент на селекционное достижение № 100 от 25.03.2010.

1571 Избасаров Д.С., Сальников Е.М. Сорт яблони Кемель // Казахстанский патент на селекционное достижение № 99 от 25.03.2010.

1572 Избасаров Д.С., Маденов Э.Д., Карычев Р.К. Якушкина В.М., Сергазиев К., Харламова Т.А., Бондарцев А.И., Исаев С.И. Выращивание интенсивных садов яблони на клоновых подвоях на юге и юго-востоке Казахстана // Рекомендации. Национальный отдел реализации проекта в Казахстане. – Алматы.– 2010.





1573 Исаев С.И. // Интенсивтік бактарда өсіруге арналған Корнелл ред алма сортының потенциалдық өнімділігі // Журнал Жаршы «Бастау».–№6. – 2010.– С.31-32.

1574 Исаев С.И. Қазақстанның оңтүстік – шығысындағы интенсивтік бактарда алманың рең сортын өсіру // Жаршы ғылыми ө сараптамалық журнал. – Алматы. – 2010. – 7. – С. 51-53.

1575 Карычев Р.К., Избасаров Д.С., Султанова З.К. Экологическая оценка ресурса садопригодных земель на техногенно-нарушенных почвах Казахстана // Материалы Международной научно-практической конференции по экологии.– Болгария.– 2010.

1576 Каирова Г.Н., Корабаева С.Б. Особенности развития и вредоносность клостероспориоза абрикоса и персика в условиях юго-востока Казахстана// Вестник КазИТУ «Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность».– 2010.– №1.– С.30-32.

1577 Каирова Г.Н., Косымов А.М., Исина Ж.М. Особенности физиологических процессов яблони, пораженной паршой// Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана.– 2010.– №3.– С.10-13.

1578 Каирова Г.Н., Корабаева С.Б. Өрік және шабдадының зиянкестері мен аурулары және оларға қарсы күрес шаралары// Жаршы.– 2010.– №7.– С.51-53.

1579 Каирова Г.Н., Исин М.М Атлас главнейших вредителей и болезней плодовых, ягодных культур и винограда Казахстана// Типография «Комплекс».– 2010.– 43с.

1580 Каирова Г.Н., Косымов А.М., Исина Ж.М. Влияние парши на некоторые биохимические и химические показатели яблони // Научный журнал «Исследования и результаты».– КазНАУ.– 2010.– №1.– С.123-126.

1581 Казыбаева С.Ж., Суюнбаева Г.М., Жылкыбаева М.М., Қазақстан селекциясының асханалық жүзім гибрид түрлері // Вестник «Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – Алматы.– 2010. – №1.– С. 51-53.

1582 Клоконос Н.П. Программа профессиональной практики студентов, обучающихся по специальности 050808 –«Почвоведение и агрохимия»,КазИТУ.– Алматы.– 2010. – 25 с.

1583 Клоконос Н.П. Программа профессиональной практики студентов, обучающихся по специальности 050809 –«Плодоовощеводство». КазИТУ.– Алматы.– 2010.– 27 с.

1584 Курманкулов Н.Б., Бортникова К.А,Султанова З.К., Никольский М.А. и др. Результаты международного научного сотрудни-





чества по поиску новых регуляторов роста растений // Материалы межд. дистанционной науч.-практ. конф., посвящ. 125-летию проф. А.С.Мержаниана «Обеспечение устойчивого производства виноградо-винодельческой отрасли на основе современных достижений науки». – Анапа: ГНУ Анапская ЗОСВиВ СКЗНИИСиВ.– 2010. –С. 252-258.

1585 Маденов Э.Д., и группа авторов. О порядке производства посадочного материала плодовых культур и винограда в Алматинской области // Рекомендации. – Алматы.– 2010.

1586 Маденов Э.Д., Береснева Л.В.,Каирова Г.Н. Технологический процесс выращивания винограда в условиях укрывной и пригибной культуры // Рекомендации. – Алматы.– 2010.– 19 с.

1587 Маденов Э.Д. и группа авторов. Выращивание интенсивных садов яблони на клоновых подвоях на юге и юго-востоке Казахстана //Рекомендации.– проект BioversityInternationalUNER-GEF. – Алматы.– 2010.– 23 с.

1588 Нуртазин М.Т., Избасаров Д.С. Сорт – вишня обыкновенная Жедель // Казахстанский патент на селекционное достижение № 101 от 25.03.2010.

1589 Нуртазина Н.Ю., Чмутова Н.А. Новые казахстанские сорта плодовых культур //Сб. Агропромышленный комплекс и пищевая промышленностьКазИТУ.– 2010.– №1. – С. 32-35.


1590 Никольский М.А., Панкин М.И., Курманкулов Н.Б., Результаты международного научного сотрудничества по испытанию новых стимуляторов роста растений // Плодоводство и виноградарство юга России. Тематический сетевой электронный научный журнал СКЗНИИСиВ. – 2010.– №5 (4). <http://journal.kubansad.ru/pdf/10/04/15.pdf>.

1591 Султанова З.К., Клоконос Н.П., Сотникрва В.В., Курманкулов Н.Б. Влияние удобрений и регуляторов роста на фотосинтез подвоев яблони // Вестник Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы.– 2010.– №1. – С.25-28.

1592 Султанова З.К., Клоконос Н.П., Сотникова В.В., Курманкулов Н.Б. Воспроизводство почвенного плодородия в плодовом питомнике// Вестник «Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – 2010. – №2. – С.48-49.

1593 Султанова З.К., Клоконос Н.П. Качество замороженной ягодной продукции на разных фонах минерального питания//X111 Международная научно-практическая конференция 6-7 июля 2010 г.





«Аграрная наука –сельскохозяйственному производству Монголии, Казахстана и Сибири.

1594 Султанова З.К., Клоконос Е.П., Сотникова В.В. Воспроизводство почвенного плодородия в плодовом питомнике // Вестник Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2010. – № 2. – С.48-49.

1595 Сулатнова З.К., Сотникова В.В., Избасаров Д.С., Сотникова Е.П., Сотников В.Ф. Способ выращивания саженцев и клоновых подвоев культурных сортов // Казахстанский инновационный патент №22961 от 19.08.2010.

1596 Уразаева М.В. Перспективный карликовый подвой для груши – айва ЕМС-10// Вестник с.-х. науки Казахстана.– Алматы.– 2010. – 3.– С.13-15.

2011 год

1597 Алексанян С.М., Седов Е.Н., Горбунов Ю.Н., Долгих С.Г., MaxtedN., Раузин Е.Г., Мищенко А.Б. и др. Современные методы и международный опыт сохранения генофонда дикорастущих растений (на примере диких плодовых) // Монография. – Алматы. – 2011. – 210 с.

1598 Береснева Л.В., Маденов Э.Д. Неполивное виноградарство в предгорных районах Южного Казахстана // Сборник докладов и статей на международной дистанционной научно-практической конференции «Новации в горном и предгорном садоводстве». – Россия. – 2011.

1599 Береснева Л.В., Жусупназарова Д.Б. Влияние нагрузки и формирования кустов винограда на продукт Казахстана // Вестник сельскохозяйственных наук Казахстана. – Алматы. – 2011. – №10. – С.37-39.

1600 Береснева Л.В. Виноградная лоза: как выбрать сорт // Газета «Караван». – 2011. – №39 (217). – 45 с.

1601 Береснева Л.В., Курасова Л.А. Технология выращивания и хранения столового сорта винограда Тайфи розовый на юго-востоке Казахстана // Труды VIII международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию Независимости Республики Казахстан: «Пища. Экология. Качество». – Алматы. – 2011. – С. 102-104.

1602 Долгих С.Г., Билибаева А.Е. Влияние микроэлементов на адаптацию винограда к условиям *in vivo* // Вестник – Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – 2011. – № 1. – С.18-20



1603 Долгих С.Г. ДНК-типирование в генетических исследованиях *Vitisvinifera*L// Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2011. – №8. – С.53-58

1604 Долгих С.Г. Идентификация генотипов винограда с помощью молекулярно-генетических маркеров // Использование биотехнологических методов и регуляторов роста в садоводстве// Сб. науч. ст.:Плодоводство и ягодоводство России т.26, РИНЦ. – Москва. –2011.– С.31-37.

1605 Dolgikh S.G., Mishenko A.B. Molecular-genetic estimation of intraspecific diversity of *Malus Sieversii* and *Armeniaca Vulgaris* in Kazakhstan// Current Opinion in Biotechnology, I.F. 7,820.-V 22/Sup.1.– //European Biotechnology Congress 2011, 28/09-01/10 2011 Istanbul.

1606 Долгих С.Г. Биотехнологические основы интенсификации виноградарства в Казахстане // Виноград., Украина. – Киев. – 2011.

1607 Долгих С.Г., Раузин Е.Г., Binghamton N.Y.USA, Мищенко А.Б., Радионов А.М., Карибаева К.Н., Харламова Т.А., Горбунов Ю.Н., Седов Е.Н. Рекомендации по сохранению в архивах клонов (живых коллекциях, полевых генетических банках) исторически сформировавшегося в ходе эволюции генетического разнообразия яблони Сиверса и абрикоса обыкновенного. – Алматы. – 2011. – 40 с.

1608 Долгих С.Г. Молекулярные маркеры в вопросах сохранения генетических ресурсов дикоплодовых Казахстана //Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия плодовых культур и их диких сородичей». – Ташкент. – Узбекистан. – 2011.

1609 Долгих С.Г., Билибаева А.Е. ДНК-технологии в производстве суперэлитного посадочного материала плодовых и ягодных культур //Матер.международ. конф. «Астана Биотех 2011». – 10-11 октября 2011.

1610 Долгих С.Г. Производство безвирусного посадочного материала плодовых и ягодных культур в Казахстане //Огни Алатау. –2011.

1611 Избасаров Д.С., Сергазиев К.С., Карычев Р.К. Способ обрезки плодовых деревьев в интенсивных садах //Казахстанский инновационный патент №2011/0415.1 от 20.04.2011.

1612 Избасаров Д.С., Карычев К.Г., Маденов Э.Д. Клоновые подвои яблони в Казахстане // Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization. Кембриджский университет. – 2011.





1613 Избасаров Д.С., Маденов Э.Д., Карычев К.Г и др. Рекомендации по определению вегетативно размножаемых подвоев яблони и груши (айвы) районированных и перспективных в Казахстане. – Алматы. – 2011. – 35 с.

1614 Избасаров Д.С., Долгих С.Г. Инновационный патент «Способ получения толерантных к ионам цинка, свинца и кадмия растений винограда *in vitro*», 2010 Инновационный патент 004036 от 19.01.2011

1615 Исин М.М., Долгих С.Г. Апорт клонируют в пробирке // Комсомольская правда. – 2011.

1616 Исаев С.И. Қазақстан селекциясының Мақсат атты алмасының сорттық ерекшеліктері және оны интенсивтік бактарда өсіру // Журнал Жаршы «Бастау». – Алматы. – 2011. – №9. – С.36-39.

1617 Каирова Г.Н., Корабаева С.Б. Эффективность некоторых фунгицидов против основных болезней винограда в условиях юго-востока Казахстана // Журнал «Вестник сельскохозяйственных наук», издательство «Бастау». – Алматы. – 2011. – №7. – С.47-50.

1618 Каирова Г.Н., Корабаева С.Б. Особенности развития основных болезней абрикоса и персика в условиях юго-востока Казахстана // Вестник КазИТУ «Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – 2010. – №1. – С.30-32.

1619 Каирова Г.Н. Развитие аграрного сектора (интервью на Форуме работников АПК, посвященном 20-летию Независимости РК) // Газета «Казахстанская правда». – 2011.

1620 Каирова Г.Н., Маденов Э.Д., Береснева Л.В., Казыбаева С.Ж. Перспективные сорта винограда казахстанской селекции и технология их возделывания // Рекомендации. – Алматы – 2011. – 23с.

1621 Каирова Г.Н., Маденов Э.Д., Алимкулов Ж.С. Биобиблиография ученых Казахстана. Избасаров Дуйсебай Сайлаубаевич // Указатель – продолжение серии «Биобиблиография ученых Казахстана» – посвященное профессору Д.С. Избасарову – Изд-во Центральная научная библиотека. – Алматы. – 2011.

1622 Каирова Г.Н., Олейченко С.Н. Технология выращивания винограда в соответствии с адаптивной европейской моделью // Рекомендации. – Алматы. – 2011. – 78с.

1623 Ковальчук И.Ю., Турдиев Т.Т. Состав криопротектора для замораживания меристем черной смородины в жидком азоте // Казахстанский инновационный патент № 24040 от 22.04.2011.





1624 Карычев К.Г. Структура современного питомника // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 2011. – №5. – 45 с.

1625 Карычев Р.К., Якушкина В.М., Сергазиев К.С., Инновационная технология выращивания сорта Апорт в условиях предгорий Заилийского Алатау // Материалы Международной дистанционной конференции ФГНУ СКНИИГПС. – Нальчик. – 2011.

1626 Карычев Р.К., Сергазиев К.С., Эффективность реконструкции высокоплотного сада яблони // Вестник с/х науки Казахстана. – Алматы. – 2011.

1627 Карычев К.Г., Янкова А.И., Савеко И.П., Уразаева М.В., Жумадиллаева Ж.Т., Султанова З.К., Клоконос Н.П., Сотникова В.В. Алма мен алмұрттын клондық телігушілерін аналық бакта «живая изгородь» типі арқылы көбейту. Ұсыныстар. – Алматы. – 2011. – 236.

1628 Клоконос Н.П. УМКД по дисциплине Плодоводство. – Алматы. – КазИТУ. – 2011. – 51 с.

1629 Клоконос Н.П. УМКД по дисциплине Овощеводство. – Алматы – КазИТУ – 2011. – 53 с.

1630 Клоконос Н.П. УМКД по дисциплине Мелиорация с основами гидрологии. – Алматы. – КазИТУ. – 2011. – 60 с.

1631 Казыбаева С.Ж., Сердюков Ю.Г., Ташимова К. Оңтүстік Қазақстан жағдайында жүзімнің әр түрлі сорттарының өнімділігі // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность научно–технический журнал. – 2011. – №3. – С.40-45.

1632 Казыбаева С.Ж., Манарова Д.Г. Новые сорта винограда для любителей Казахстана // Газета «Огни Алатау». – 2011.

1633 Казыбаева С.Ж., Суюнбаева Г.М. Сорта винограда селекции КазНИИ плодоводства и виноградарства // Труды VIII международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию Независимости Республики Казахстан: «Пища. Экология. Качество». – Алматы. – 2011. – С. 104 -105.

1634 Казыбаева С.Ж., Суюнбаева Г.М. Столовые сорта винограда для любителей Казахстана // Газета «Огни Алатау». – 2011.

1635 Казыбаева С.Ж., Суюнбаева Г.М. Сортоизучение винограда некоторых интродуцированных сортов винограда юго-восточной зоны Алматинской области // «Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – Алматы. – 2011. – №3. – С.27-28.

1636 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Обрезка и формирование виноградных кустов // Газета «Огни Алатау». – 2011. – № 5.





1637 Нуртазина Н.Ю., Маденов Э.Д. Особенности выбора сортов плодовых и ягодных культур в Казахстане в разрезе их происхождения: местные и интродуцированные сорта // PlantGeneticResouras: CharacterizationandUtilization. Кембриджский университет. – 2011.

1638 Нуртазина Н.Ю., Нуртазин М.Т., Алексеенко С.В., Кадирсизова Ж.К., ЧмUTOва Н.А. Новые сорта плодовых культур казахской селекции в сады фермеров и крестьян Алматы // АО «Каз Агро Инновация». – 2011. – С. 3-14.

1639 Нуртазина Н.Ю. Оптимизация сортимента плодовых культур– основа повышения конкурентоспособности плодов Казахстана. //Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 2011. – №12. – С. 32-35.

1640 Нуртазина Н.Ю. Основа развития плодов в Казахстане // Вестник с-х науки Казахстана. – Алматы. – 2011. – №11. – С. 50-53.

1641 Нуртазин М.Т. Перспективные сорта сливы, алычи и абрикоса в Алматинской области. // Вестник с-х науки Казахстана. – Алматы. – 2011, №4.– С. 26-28.

1642 Раузин Е.Г., Мищенко А.Б., Родионов А.М., Карибаева К.Н., Долгих С.Г., Харламова Т.А., Пономарев И.И., Горбунов Ю.Н., Седов Е.Н. Рекомендации по сохранению в архивах клонов (живых коллекциях, полевых генетических банках) исторически сформировавшегося в ходе эволюции генетического разнообразия яблони Сиверса и абрикоса обыкновенного. Комитет лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК. Рекомендации подготовлены в ходе реализации проекта Правительства Республики Казахстан, Глобального экологического фонда и Программы развития ООН в Казахстане «Сохранение insitu горного агробиоразнообразия в Казахстане». – Алматы. – 2011.– 40с.

1643 Суюнбаева Г.М., Казыбасва С.Ж. Новые перспективные гибридные формы винограда технического направления // Вестник сельскохозяйственных наук Казахстана.– Алматы. – 2011. – №5. – 25 с.

1644 Султанова З.К., Клоконос Н.П. Замораживание-прогрессивный метод хранения ягодной продукции// Междун. научно-практич. конф., посвящ. 20-летию независимости РК и 20-летию НИА РК. АТУ.– Алматы. – 2011. – С.83-85.

1645 Султанова З.К., Клоконос Н.П., Сотникова В.В. Использование удобрений и регуляторов роста нового поколения при выращивании саженцев яблони//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. –Алматы, 2011. – №8. –С.31-35 .





1646 Султанова З.К., Сотникова В.В. Влияние удобрений, обогащенных бором и йодом на продуктивность земляники // Вестник, КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы. – 2011. – №3 (63). – С. 143-145.

1647 Султанова З.К., Янкова А.И., Подоппелова М.В. Влияние биоактиватора Байкал ЭМ-1 на выход стандартных плодовых саженцев яблони сорта Апорт и почвенное плодородие // Вестник. Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2011. – №3. – С.13-15.

1648 Султанова З.К., Сотникова В.В., Ержанов К.Б., Курманкулов Н.Б. Дигидрохлорид 1,4-ди (2-дизтиламино-этил-1)– тартрата, обладающий корнеобразующей активностью // Казахстанский инновационный патент № 2010/ 1205.1 от 04.04.2011.

1649 Султанова З.К., Ержанов К.Б., Акимбаева Н.О., Ануарбекова И.Н, Сотникова В.В. Регулятор роста семян дикорастущих лекарственных растений // Инновационный патент РК № 73940. 30.05.2011.

1650 Харламова Т.А. Применение новых видов удобрений на землянике в условиях юго-востока Казахстана // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2011. – №7. – С. 50-53.

2012 год

1651 Береснева Л.В., Жусупназарова Д.Б. Влияние длины обрезки плодовых лоз на урожай и качество винограда сорта Арман // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2012. – №2. – С.31-34.

1652 Береснева Л.В. Особенности обрезки столовых сортов винограда // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2012. – № 9. – С.50-53.

1653 Береснева Л.В. Продуктивность винограда при разной системе формирования кустов // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы – 2012. – №11. – С.49-51.

1654 Долгих С.Г.Технология производства безвирусного посадочного материала плодовых и ягодных культур // Ауыл. – 2012. – №1-3. – 2012.

1655 Долгих С.Г., Билибаева А.Е. Характеристика ISSR-маркеров у винограда // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана.– 2012. – № 4.– С.35-39.





1656 Долгих С.Г. Молекулярно-генетическая оценка внутривидового разнообразия дикоплодовых культур в Казахстане // Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Дикоплодовые леса Казахстана: вопросы сохранения и рационального использования генофонда глобального значения». – Алматы. – 2012.

1657 Долгих С.Г., Каирова Г.Н. Технология производства элитного посадочного материала Апорта // Матер. V Всемирного конгресса инжиниринга и технологии – WCET-2012 «Наука и технологии: шаг в будущее». – Алматы. – 2012. – С.196-197.

1658 Долгих С.Г. Молекулярно-генетическая оценка сорто-подвойной комбинации Апорта и *Malus Sieversii* с помощью ДНК-маркеров // Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Адаптивный потенциал и качество продукции сортов и сорто-подвойных комбинаций плодовых культур». – Орел. – 2012. – С. 25-32.

1659 Долгих С.Г., Оспанова Б.М. Микрклональное размножение винограда в условиях *in vivo* // Матер.науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава и студентов. «Инновационные, энергосберегающие технологии в АПК республики Казахстан». – Алматы. – 2012. – С. 53-55.

1660 Долгих С.Г., Билибаева А.Е. ДНК-технологии в производстве суперэлитного посадочного материала винограда // Матер. междунар.науч.-практ. конф. «Современные технологии и инжиниринг в промышленности и АПК». – Алматы. – 2012.

1661 Долгих С.Г., Билибаева А.Е. Молекулярно-генетическая оценка сортов винограда при размножении *in vitro* // Вестник АПК и пищевая промышленность. – Алматы. – 2012. – № 3. – С. 21-23.

1662 Долгих С.Г., Билибаева А.Е. Технология оздоровления посадочного материала винограда // Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Современные технологии, экологические и экономические проблемы в промышленности и АПК». – Алматы. – 2012. –С.19-21.

1663 Джерембаева Н.Е., Султанова З.К., Бектурсунова М.Ж., Долгополова С.Ю. Инновационные технологии производства хлебобулочных изделий // Труды межд. науч.-практ. конф. «Современные технологии и инжиниринг в промышленности и АПК», посвященная 70-летию академика НИА РК, д.т.н., профессора Налеева О.Н. – Алматы. – 2012. – С.5-6.

1664 Зелепухин В.Д., Султанова З.К., Ашимова Г.Н., Курасова Л.А. Результаты перезимовки перспективных сортов яблони // Вест-





ник с/х науки Казахстана – Алматы. – 2012. – №9. – С. 42-43.

1665 Зелепухин В.Д., Ашимова Г.Н., Абдрешева Р.Н. Оценка гомеостаза и адаптивного потенциала растений по физиологическим показателям // Вестник с-х науки Казахстана. – Алматы. – 2012. – №2. – С. 34-36.

1666 Зелепухин В.Д., Пивоваров Л.П., Надилов Н.К. Тонкая структура воды и методы её индикации // Вестник национальной инженерной академии Республики Казахстан. – 2012. – №3. – С. 48-56.

1667 Избасаров Д.С., Долгих С.Г. Биотехнологические приемы в современном садоводстве // Казахстанская правда. – 2012.

1668 Избасаров Д.С., Долгих С.Г. Биотехнология производства посадочного материала винограда, обладающего высокой адаптивностью // Вестник АПК и пищевая промышленность. – Алматы. – 2012. – №3. – С. 9-13.

1669 Избасаров Д.С., Долгих С.Г. Состояние и перспективы развития биотехнологии в области АПК // Вестник АПК и пищевая промышленность. – Алматы. – 2012. – №4. – С. 7-13.

1670 Избасаров Д.С., Долгих С.Г., Абдибаева М.Н. Микрклональное размножение винограда // Матер.науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава и студентов «Инновационные, энергосберегающие технологии в АПК республики Казахстан». – Алматы. – 2012. – С.47-50.


1671 Избасаров Д.С., Долгих С.Г., Аяганова Ш.С. Размножение плодовых культур подвоем яблони *in vitro* // Матер.науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава и студентов «Инновационные, энергосберегающие технологии в АПК республики Казахстан». – Алматы. – 2012. – С. 50-53.

1672 Избасаров Д.С., Долгих С.Г., Башкова О.Н. Оптимизация клонального микроразмножения яблони сорта Апорт // Матер.науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава и студентов «Инновационные, энергосберегающие технологии в АПК республики Казахстан». – Алматы. – 2012. – С. 55-59.

1673 Избасаров Д.С., Долгих С.Г., Трибосынова М.Е. Теоретические аспекты и практические основы оздоровления плодовых культур от вирусов // Матер.науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава и студентов «Инновационные, энергосберегающие технологии в АПК республики Казахстан». – Алматы. – 2012. – С. 59-62.

1674 Избасаров Д.С., Карычев К.Г., Янкова А.И. // Новые клоно-





вые подвои В Казахстане // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2012. – 3. – С.74-80.

1675 Избасаров Д.С., Карычев К.Г., Янкова А.И. Интродукция и селекция подвоев плодовых пород в Казахстане // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. Алматы. – 2012. – 4. – С.48-50.

1676 Избасаров Д.С., Исаев С.И. Омолаживающая обрезка по восстановлению потенциала продуктивности сортов яблони // Журнал КазИТУ. – Алматы. – 2012. – №1. – С67-70.

1677 Избасаров Д.С., Исаев С.И. Интенсивтік бактараға арналған Қазақстан селекциясының және интродукциялық сорттардың потенциалдық өнімділігі // Материалы международной научно-практической конференции «Современные технологии, экологические и экономические проблемы в промышленности и АПК» КазНИИ-ПиВ. – Алматы. – 2012.

1678 Избасаров Д.С., Исаев С.И. Қазақстан селекциясының және интродукциялық сорттардың потенциалдық өнімділігі // Журнал КазИТУ. – 2012. – №4. –С 35-37.

1679 Избасаров Д.С, Уразаева М.В. Подбор сорто-подвойных комбинацийповышение продуктивности интенсивных садов // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2012. – №3. – С.50-57.

1680 Избасаров Д.С., Янкова А.И., Уразаева М.В. Сады груши на сеянцах айвы // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2012. – №3. – С. 87-91.

1681 Избасаров Д.С., Каирова Г.Н., Корабаева С.Б. Особенности развития клястероспориоза сливы в условиях юго-востока Казахстана и ее сортовая устойчивость к болезни // Материалы международной конференции: «Современные технологии, экологические и экономические проблемы в промышленности и АПК». КазНИИ-ПиВ. – Алматы. – 2012. – С.62-65.

1682 Избасаров Д.С., Каирова Г.Н., Корабаева С.Б. Устойчивость сливы к клястероспориозу на юго-востоке Казахстана // Журнал Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – 2012. – №4. – С.41-44.

1683 Избасаров Д.С., Береснева Л.В. Казыбаева С.Ж. Зимостойкость и продуктивность сортов винограда казахстанской селекции // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2012.



– №3. – С.52-55.

1684 Избасаров Д.С., Береснева Л.В., Ковальчук И.Ю., Казыбаева С.Ж. Сохранение и изучение генетических ресурсов винограда в Казахстане // Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. – 2012. – № 4(46). – С.114-119.

1685 Избасаров Д.С., Зелепухин В.Д., Биохимическая и физиологическая оценка перспективных сортов черешни на юго-востоке Казахстана// АПК и пищевая промышленность. – 2012.-№4– С. 30-32.

1686 Избасаров Д.С., Зелепухин В.Д., Влияние мелиорантов на оводнённость и энергоёмкость тканей листа винограда на техногенно загрязнённой почве // АПК и пищевая промышленность. – 2012. – №2. – С. 50-53.

1687 Избасаров Д.С., Султанова З.К., Зелепухин В.Д. Мелиорация техногенно-загрязнённых земель под плодово-ягодными культурами и виноградом.–Алматы. – 2012. – 121 с.

1688 Izbasarov D.S., Sultanova Z.K., Karychev R.K. Cultivation of ecologically pure production on the polluted soils (Получение экологически чистой продукции на загрязнённых почвах)// Collection of thesis of the V- th world congress of engineering and technology – WCET-2012. (V-ый Всемирный конгресс инженерии и технологии) “Science and technology: step to future”. – Almaty. – 2012. – P. 204-205.

1689 Избасаров Д.С., Казыбаева С.Ж., Вахрышева Е.Е. Влияние удобрений на корневое образование одревесневших черенков винограда сорта Молдова // Матер. научно-теор. конф. профессорско-препод. состава и студентов «Инновационные, энергосберегающие технологии в АПК Республики Казахстан». – Алматы: Казахстанский инженерно-технологический университет. – 2012. – С. 62-65.

1690 Избасаров Д.С., Казыбаева С.Ж., Жолдасбекова А.С. Продуктивность винограда сорта Алмалы при высокоштамбовой формировке // Матер. научно-теор. конф. профессорско-препод. состава и студентов «Инновационные, энергосберегающие технологии в АПК Республики Казахстан». Казахстанский инженерно-технологический университет – Алматы. – 2012. – С. 65-69.

1691 Избасаров Д.С., Казыбаева С.Ж. Қазак жеміс, жидек және жүзім шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты селекциясының Мерейтой-50 жүзім сорты // Матер.международ. научно-прак. конф. «Современные технологии, экологические и экономические проблемы в промышленности и АПК». Казахский научно-исследова-





тельский институт плодоводства и виноградарства. – Алматы. – 2012. – С. 12-13.

1692 Избасаров Д.С., Казыбаева С.Ж. Қазак жеміс, жидек және жүзім шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты селекциясының жаңа жүзім сорттары // Труды междунар.научно-прак. конф. «Современные технологии и инжиниринг в промышленности и АПК», посв. 70-летию академика НИА РК, д.т.н., профессора Налеева О.Н.Казахстанский инженерно-технологический университет. – Алматы. – 2012. – С. 24-25.

1693 Избасаров Д.С., Казыбаева С.Ж., Емильбаева Д.К. Влияние удобрений на прирост и корнеобразование черенков винограда сорта Илийский // Труды междунар. научно-прак. конф. «Современные технологии и инжиниринг в промышленности и АПК», посв. 70-летию академика НИА РК, д.т.н., профессора Налеева О.Н. Казахстанский инженерно-технологический университет. – Алматы. – 2012. – С. 59-62.

1694 Исаев С.И. Байтерек сортын интенсивтік бактарда өсіру және оның потенциалдық өнімділігі // Журнал КазИТУ. – Алматы. – 2012. – №4. –С 97-100.

1695Каирова Г.Н., Избасаров Д.С. Эффективность новых пестицидов против болезней и вредителей персика и абрикоса // Журнал Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – 2012. – №3. – С.45-50.

1696 Каирова Г.Н., Джуманова Ж.К., Юнусов Ж.А. Вредители и болезни плодовых культур и винограда// Альбом. Издательство дом «МИР». – 2012. – 126с.

1697 Каирова Г.Н., Долгих С.Г. Технология производства элитного посадочного материала Апорта// V Всемирный конгресс инжиниринга и технологии – WCET-2012 «Наука и технологии: шаг в будущее». – Алматы. – 2012. – С.196-197.

1698 Каирова Г.Н., Сальников Е.М., Плюхина Л.В. Высокоустойчивые к мучнистой росе сорта и гибриды яблони // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстан. –Алматы. – 2012. – №2. – С.20-22.

1699 Каирова Г.Н., Абсатарова Д.А Қазақстанның оңтүстік-шығыс жағдайында жүзімнің оидиум ауруы және оған қарсы күрес шарпаларын жүргізу // Материалы международной конференции: «Современные технологии, экологические и экономические проблемы в промышленности и АПК».КазНИИПиВ. – Алматы. – 2012. – С.51-54.

1700 Каирова Г.Н., Избасаров Д.С., Зоржанов Б.Д. Болезни ко-





сточковых культур и защитные мероприятия против них в условиях юго-востока Казахстана // Труды международной научно-практической конференции «Современные технологии и инжиниринг в промышленности и АПК». – Алматы. – 2012. – С.53-58.

1701 Каирова Г.Н., Зоржанов Б.Д., Защитные мероприятия против болезней косточковых культур// Журнал Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – 2012. – №4. – С.60-65.

1702 Карычев К.Г., Янкова А.И. Генофонд дикоплодовых в качестве подвоев в Казахстане // Дикоплодовые леса Казахстана: вопросы сохранения и рационального использования генофонда глобального значения. Международная научно-практическая конференция. Сб. тезисов, выступлений. – Алматы. – С. 40-41.

1703 Карычев К.Г., Янкова А.И. Сравнительная оценка выращивания саженцев яблони на подвоях серии «Урал» // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2012. – 4. – 33 с.

1704 Карычев К.Г., Янкова А.И., Талипов А. Влияние клоновых подвоев яблони на лежкость плодов // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы. – 2012. – №3. – 23 с.

1705 Карычев К.Г., Янкова А.И. Генофонд подвоев плодовых пород в Казахстане // «Современные технологии экологические и экономические проблемы в промышленности и АПК» сб. мат. науч-практ. конф. – Алматы. – 2012. – С. 66-70.

1706 Казыбаева С.Ж. Новые сорта винограда Казахского научно-исследовательского института плодоводства и виноградарства // Материалы международной конференции «Современные технологии и инженеринг в промышленности и АПК». Казахский научно-исследовательский институт плодоводства и виноградарства. – Алматы. – 2012. – С.6-7.

1707 Казыбаева С.Ж., Жолдасбекова А.С. Продуктивность винограда при высокоштамбовой формировке// Матер.междунар. научно-практ. конф. «Современные технологии, экологические и экономические проблемы в промышленности и АПК». Казахский научно-исследовательский институт плодоводства и виноградарства. – Алматы. – 2012. – С. 36-40.

1708 Курманкулов Н.Б., Ержанов К.Б., Асылханов Ж.С., Никольский М.А., Панкин М.И., Султанова З.К., Клоконос Н.П., Жилкибаев О.Т. Эффективность применения новых регуляторов роста растений при производстве саженцев винограда и яблони// Материалы





научно – практической конференции «Инновационное развитие пищевой, легкой промышленности и индустрии гостеприимства», посвященной 55-летию Алматинского технологического университета 12-13 октября 2012 года. – Алматы. – 2012. – С.232-234.

1709 Маденов Э.Д., Береснева Л.В., Казыбаева С.Ж., Каирова Г.Н. Перспективные сорта винограда казахстанской селекции и технология их возделывания // Рекомендации. – 2012. – 23 с.

1710 Нурмуратулы Т., Маденов Э.Д., Нуртазина Н.Ю., Карычева Л.А. и др. Генофонд местных и стародавних сортов яблони, груши, абрикоса и винограда на юге и юго-востоке Казахстана // Монография. – Алматы. – 2012. – 144 с.

1711 Nurtazina Natalya. The role of women in the agriculture of the Republic of Kazakhstan. (Head of Pomology Departament of R1 of Fruit Grops and Viticulture Almaty, Kazahstan) Abstracts 13-15 March 2012. NewDelhi. – India. – 2012. – 60p.

1712 Нуртазина Н.Ю. Оптимизация сортимента яблони на юго-востоке Казахстана // Вестник с-х науки Казахстана. – Алматы. – 2012. – №9. – С. 35-37.

1713 Нуртазина Н.Ю. Чмутова Н.А. Кадирсизова Ж.К. Размножение лучших перспективных форм – основа возрождения сорта апорт на юго-востоке Казахстана // Вестник с-х науки Казахстана. – Алматы. – 2012. – №5. – С. 39– 41.

1714 Нуртазин М.Т. Дикорастущие формы абрикоса – исходный материал в селекции // Сб. «Дикоплодовые леса Казахстана, вопросы сохранения и рационального использования генофонда глобального значения». – Алматы. – 2012. – С. 69-71.

1715 Сарбасова А.М., Исин М.М., Долгих С.Г. К вопросу возрождения Алматинского Апорта путем микроклонирования лучших клонов Апорта и испытания различных подвоев // Актуальные проблемы и перспективы защиты и карантина растений. – Алматы-Рахат. – 2012. – С.103-106.

1716 Сотникова В.В., Харламова Т.А. Применение удобрений в плодоносящем саду сливы в условиях юго-востока Казахстана // «Вестник пищевой и перерабатывающей промышленности». – Алматы. – 2012. – №1. – С. 15-18.

1717 Султанова З.К., Клоконос Н.П., Харламова Т.А., Текебай Д. Сохранение почвенного плодородия при выращивании качествен-





ной плодовой продукции//Международная научно-практическая конференция «Современные технологии и инжиниринг в промышленности и АПК», посвященная 70-летию академика НИА РК, доктора технических наук, профессора Налеева О.Н. – Алматы. – 2012. – С. 16-18.

1718 Султанова З.К., Клоконос Н.П., Харламова Т.А. Современные технологии выращивания яблони с сохранением питательного режима почвы //Международная научно-практическая конференция «Рациональное использование почвенных ресурсов и их экология» КазНИИ почвоведения и агрохимии им У.У.Успанова.-15-16 ноября 2012г. – Алматы. – 2012. – С.274-278.

1719 Султанова З.К., Клоконос Н.П., Никольский М.А., Панкин М.И., Курманкулов Н.Б., Ержанов К.Б. Энергосберегающие технологии производства посадочного материала винограда и яблони с использованием казахстанских регуляторов роста растений //Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. – Алматы. – 2012. – №4 (46). – С.107-113.

1720 Султанова З.К., Клоконос Н.П., Харламова Т.А. Качество плодовой продукции при применении удобрений//Материалы международной науч.-практич. Конф. «Современные технологии, экологические и экономические проблемы в промышленности и АПК». –Алматы. – 2012. –С.10-13.

1721 Султанова З.К., Клоконос Н.П., Харламова Т.А. Качество плодовой продукции в зависимости от системы удобрений// Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2012. – №3. – С.18-20.

1722 Султанова З.К., Немцова А.С. Улучшение качества смородинового вина при добавлении композитной смеси в различных дозировках // Межд. научн.-практ. конф.: Продовольственная безопасность Казахстана: Состояние и перспективы, посвященная 70-летию д.т.н., профессора, член-корр. Каз АСХН Тулеуова Е.Т. – Семипалатинск. – 2012. –40 с.

1723 Султанова З.К., Немцова А.С. Вино-полезный напиток для здоровья // Вестник «Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – Алматы. – 2012. – №1. – С. 12-14.

1724 Султанова З.К., Сотникова В.В. Влияние удобрений на питательный режим почвы в питомнике // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. Бастау.–Алматы. – 2012. – №3. – С.43-46.





1725 Уразасва М.В., Шалгимбаев Новые слаборослые клоновые подвои для груши в маточнике // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2012. – №4. – 30 с.

1726 Уразасва М.В. Клоновые подвои груши в мировом плодоводстве // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2012. – №2. – С. 28-34.

1727 Уразасва М.В., Жумадилаева Ж.Т. Қазақстанның оңтүстігі жағдайындағы алмұрттың теліту сорттықкомбинацияларын зерттеу // Жаршы, ғылыми сараптамалық журнал. – Алматы. – 2012. – №1. – 53 с.

1728 Харламова Т.А., Бондарцев А.И. Проблемы возрождения Апорта // Газета Ауыл. – Алматы. – 2012. – №1-3. – 5 с.

1729 Харламова Т.А. Выращивание посадочного материала дикой яблони и абрикоса чистых природных генотипов из зеленых черенков // Тезисы международной научно-практической конференции «Дикоплодовые леса Казахстана: вопросы сохранения и рационального использования генофонда глобального значения», г. Алматы, 23-24 февраля 2012 года. – Алматы. – 2012. – С. 101-103.

2013год

1730 Алексенко С.П. Оценка перспективных сортов груши по основным хозяйственно-ценным признакам // КазИТУ. «Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – Алматы. – 2013. – С. 97-101.

1731 Береснева Л.В. Испытание возможности возделывания винограда в пригибной и неукрывной культуре в условиях юго-востока Казахстана // Состояние и перспективы садоводства в Урало-Волжском регионе и сопредельных территориях. ГНУ Оренбургская ОССиВ. – Россия. – 2013. – С. 41-46.

1732 Береснева Л.В. Зависимость продуктивности технических сортов винограда от системы обрезки кустов // Хабарлары известия. – Алматы. – 2013. – №5. – С.23-26.

1733 Бондарцев А.И., Жуйко В.Д., Харламова Т.А., Дементьев А.И. Капельница // Казахстанский патент на изобретение №27362 от 22.08.2013.

1734 Бондарцев А.И., Жуйко В.Д., Харламова Т.А., Дементьев А.И. Капельный водовыпуск // Казахстанский патент на изобретение №27209 от 23.07.2013.





1735 Долгих С.Г. Идентификация вируса Шарки на косточковых культурах методом ИФА и ПЦР в Казахстане // Матер. XVI междунар. конф. «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии». 28-30 мая 2013

1736 Dolgikh S.G., Isin M.M. Molecular and genetic assessment of sort-root stock combinations of an apple tree Aport // Current Opinion in Biotechnology. I.F. 8, 93.-V 24/-Sup. 1. – P. 119 / European Biotechnology Congress 16-18 May 2013. – Bratislava. – 2013.

1737 Долгих С.Г., Билибаева А.Е. Жүзімдегі ISSR-маркерлеріне сипаттама // Вестник АПК и пищевая промышленность. – Алматы. – 2013. – №1. – С. 35-42.

1738 Долгих С.Г., Каирова Г.Н. Идентификация вируса *PPV* на *ARMENIACA VULGARIS* // Сборник плодоводство и ягодоводство России Т.36. РИИЦ. – М. – 2013. – С. 136-142.

1739 Долгих С.Г., Янкова А.И. Биотехнологические основы интенсификации питомниководства в Казахстане // Матер. XVI междунар. конф. «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии». – 28-30 мая 2013.

1740 Долгих С.Г., Избасаров Д.С., Исин М.М., Сагитов А.О. Способ увеличения приживаемости эксплантов яблони сорта Апорт при введении в культуру тканей, Инновационный патент № 27409, Заявка № 2013/0027.1

1741 Долгих С.Г. Избасаров Д.С., Исин М.М., Сагитов А.О. Способ увеличения активности регенерации и размножения яблони сорта Апорт *in vitro*, Инновационный патент № 27410, Заявка 3 2013/0028.1

1742 Долгих С.Г. Молекулярно-генетическая оценка клоновых подвоев яблони при размножении *in vitro* // Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Перспективы и проблемы развития сельскохозяйственной науки и производства в рамках требований ВТО». – ГНУ Прикаспийский НИИ аридного земледелия РАСХН, 15-17 мая 2013 г.

1743 Долгих С.Г., Исин М.М., Сарбасова А. Молекулярно-генетическая оценка клонов яблони сорта Апорт в сорто-подвойных комбинациях // Садоводство и виноградарство. – Москва. – 2013. – №5. – С. 23-25.

1744 Долгих С.Г., Тулегенова А.С. Влияние тяжелых металлов на регенерацию винограда в культуре тканей // Матер. междунар. науч.-





практ.конф.«Тенденции развития и инновации в реальном секторе экономики».–Алматы. – 2013. – С. 59-61.

1745 Долгих С.Г.,Ташкенбаева А.К. Особенности микроклонального размножения ягодных культур на примере ежевики бесшипной //Матер.международ.науч.-практ.конф.«Тенденции развития и инновации в реальном секторе экономики».– Алматы. – 2013. – С. 65-67.

1746Долгих С.Г., Дауров Д.Л. Использование культуры *invitro* для повышения эффективности получения внутри и межвидовых гибридов рапса// Матер.международ.науч.-практ.конф.«Тенденции развития и инновации в реальном секторе экономики».– Алматы. – 2013. – С. 71-73.

1747Долгих С.Г., Алпысбаева А.А.Оптимизация основных этапов размножения груши в культуре тканей //Матер.международ.науч.-практ.конф.«Тенденции развития и инновации в реальном секторе экономики».–Алматы. – 2013. – С. 76-78.

1748 Долгих С.Г., Нурдинова А.Б. Вирусы плодовых культур и биотехнологические методы оздоровления растений //Матер.международ.науч.-практ.конф.«Тенденции развития и инновации в реальном секторе экономики».–Алматы. – 2013. – С. 94-97.

1749 Долгих С.Г., Жиенжанов Ш.С. Идентификация вируса ХПЛЯ на яблони и разработкаметодов оздоровления// Матер.международ.науч.-практ.конф. «Тенденции развития и инновации в реальном секторе экономики».–Алматы. – 2013. – С. 105-108.

1750 Жунусов Т.Т., Султанова З.К., Текебай Д.Ж. Изменение химического состава яблок при хранении // Вестник. Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2013. – №3. –С.6-8.

1751 Зелепухин В.Д., Курасова Л.А., Алексенко С.П., Качественная оценка плодов перспективных сортов груши в условиях Помологического сада // АПК и пищевая промышленность. – 2013. – №3.– С. 9-11.

1752 Избасаров Д.С., Долгих С.Г. Производство безвирусного посадочного материала плодовых культур в Казахстане на основе ДНК технологий // Вестник АПК и пищевая промышленность.–Алматы. – 2013. – №1. – С.15-19.

1753 Избасаров Д.С., Нуртазина Н.Ю. Перспективные формы Апорта для дальнейшего размножения и использования в создании новых конкурентноспособных сортов Казахстанской селекции // КазИТУ. «Агропромышленный комплекс и пищевая промышлен-





ность». – Алматы. – 2013. – С. 108-115.

1754 Избасаров Д.С., Нуртазин М.Т. Слива, алыча, абрикос-ценные культуры для переработки // КазИТУ. «Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – Алматы. – 2013. – С. 101-104.

1755 Избасаров Д.С., Янкова А.И. Питомниководство в Казахстане // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2013. – 4. – С.48-50.

1756 Избасаров Д.С., Исаев С.И. Омолаживающая обрезка по восстановлению потенциала продуктивности сортов яблони // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2013. – №1. – С.67-72.

1757 Избасаров Д.С., Карычев Р.К., Потенциал развития садов Апорта на юге, юго-востоке Казахстана // Вестник Казахского ИТУ. – 2013. – С.23-27.

1758 Избасаров Д.С., Карычев Р.К., Проведение мониторинга сокращения ареала дикоплодовых лесов Заилийского Алатау с помощью геоинформационных систем // Вестник Казахского ИТУ. – 2013. – С. 27-30.

1759 Избасаров Д.С., Якушкина В.М., Формирование кроны и обрезка деревьев абрикоса на юго-востоке Казахстана // Вестник Казахского ИТУ. – 2013. – С. 36-38.

1760 Избасаров Д.С., Карычев Р.К., Определение ресурса садопригодных земель на юге, юго-востоке Казахстана на основе геоинформационных систем // Сборник докладов Международной научно-практической конференции «АПК в Республике Казахстан, Беларуси и Монголии». – Улан-Батор. – 2013. – 22 с.

1761 Избасаров Д.С., Карычев Р.К., Инновационная технология выращивания садов Апорта в предгорной зоне юга, юго-востока Казахстана // Международная дистанционная научно-практическая конференция «Новации в горном и предгорном садоводстве», Кабардино-Балкарский филиал СВЗНИИСиВ. – Нальчик. – 2013. – С. 51-53.

1762 Избасаров Д.С., Каирова Г.Н., Карычев Р.К., Янкова А.И., Якушкина В.М., Харламова Т.А., Сергазиев К. «Методическое пособие по использованию программы DIVA-GIS для сбора информации, создания базы данных, анализа и моделирования результатов НИР» Методическое пособие. – Алматы. – 2013. – 16 с.

1763 Избасаров Д.С., Клоконос Н.П. Оптимизация минерального питания в маточнике клоновых подвоев яблони // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2013. – №1.





– С.57-61.

1764 Избасаров Д.С., Клоконос Н.П. Использование биологически активных веществ при производстве качественного посадочного материала подвоев яблони // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2013. – №2.

1765 Избасаров Д.С., Султанова З.К., Клоконос Н.П. Использование агроприемов, улучшающих выход и качество выращиваемого посадочного материала плодовых культур // Вестник Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2013. – №1. – С. 8-15.

1766 Избасаров Д.С., Султанова З.К. Влияние агротехнических приемов на лежкость винограда в обычной атмосфере // Вестник Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы – 2013. – №2. – С.33-37.

1767 Избасаров Д.С., Харламова Т.А. Эффективность применения новых видов удобрений на землянике в условиях юго-востока Казахстана // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2013. – №1. – С.61-66.

1768 Избасаров Д.С., Харламова Т.А. Эффективность использования удобрений и регуляторов роста для повышения продуктивности облепихи // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2013. – №1. – С.87-92.

1769 Избасаров Д.С., Казыбаева С.Ж., Береснева Л.В., Суюнбаева Г.М. Сорт винограда Бакытнур // Казахстанский патент на селекционное достижение № 368 от 22.07.2013.

1770 Избасаров Д.С., Казыбаева С.Ж., Береснева Л.В., Суюнбаева Г.М. Сорт винограда Руфина // Казахстанский патент на селекционное достижение № 367 от 22.07.2013.

1771 Избасаров Д.С., Казыбаева С.Ж., Береснева Л.В., Суюнбаева Г.М. Сорт винограда Акдидар // Казахстанский патент на селекционное достижение № 363 от 22.07.2013.

1772 Избасаров Д.С., Казыбаева С.Ж., Береснева Л.В., Суюнбаева Г.М. Сорт винограда Куралай // Казахстанский патент на селекционное достижение № 364 от 22.07.2013.

1773 Избасаров Д.С., Сальников Е.М. Нуртазина Н.Ю. Яблоня Заман // Казахстанский патент на селекционное достижение № 362 от 22.07.2013.

1774 Избасаров Д.С., Сальников Е.М. Нуртазина Н.Ю. Яблоня





Жаркын // Казахстанский патент на селекционное достижение № 366 от 22.07.2013.

1775 Избасаров Д.С., Сольникова Е.М., Нуртазина Н.Ю. Яблоня Егемен // Казахстанский патент на селекционное достижение № 404 от 27.12.2013.

1776 Избасаров Д.С., Береснева Л.В., Казыбаева С.Ж., Суюнбаева Г.М. Виноград Мерейтой-50 // Казахстанский патент на селекционное достижение № 403 от 27.12.2013.

1747 Исин М.М., Долгих С.Г. Атака клонов // «Свобода слова» 26 мая. – 2013. – №18 (410).

1778 Исин М.М., Сагитов А.О., Копжасаров Б.К., Сарбасова А.М., Долгих С.Г. «Различные формы местной дикой яблони как подвой для сорта Апорт» // Матер. Междунар. науч.-практ. конф., посвященная 80-летию со дня рождения доктора биологических наук Э.И. Колбасиной. В рамках IV Всероссийского форума «Дни сада в Бирюлево», ГНУ ВСТИСП РАН. – Бирюлево. – 2013.

1779 Исаев С.И. Продуктивность яблони в интенсивном саду при разных способах формирования кроны // Журнал КазИТУ. – 2013. – №1. – С 50-52.

1780 Исаев С.И. Влияние омолаживающей обрезки на чистую продуктивность фотосинтеза перспективных сортов яблони // Журнал Вестник. – Алматы. – 2013.

1781 Исаев С.И., Переяслова Л.Б. Биологический контроль за получением оптимального урожая яблони // Методические указания. – Алматы. – 2013. – 14с.

1782 Каирова Г.Н., Карычев Р.К., Избасаров Д.С., «Потенциал развития плодоводства на юге и юго-востоке Казахстана» Портал www.G-GLOBAL. – 2013.

1783 Казыбаева С.Ж., Суюнбаева Г.М. Агробиологическая оценка некоторых интродуцированных сортов винограда в условиях юго-востока Казахстана // Состояние и перспективы садоводства в Урало-Волжском регионе и сопредельных территориях. ГНУ Оренбургская ОССиВ. – Россия. – 2013. – С. 126-130.

1784 Казыбаева С.Ж., Береснева Л.В. Новые столовые сорта винограда казахстанской селекции // Сохранение и рациональное использование генофонда диких плодовых лесов Казахстана. Материалы международной научно-практической конференции посвященной 100 лет. Академика НАН РК А.Д. Джангалиева. – Алматы.





– 2013. – С. 90-93.

1785 Казыбаева С.Ж., Исабекова Г.Ж., Тауырбаева Ж. Сортоизучение некоторых завезенных сортов винограда в условиях юга-востока Казахстана // Труды международной научно-практической конференции «Тенденции развития и инновации в реальном секторе экономики». – Алматы. – 2013. – С.136-138.

1786 Казыбаева С.Ж., Избасаров Д.С., Береснева Л.В., Суюнбаева Г.М. Виноград Жамиля // Казахстанский патент на селекционное достижение № 402 от 27.12.2013.

1787 Кадирсизова Ж.К. Новые перспективные сорта малины // КазИТУ. «Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – Алматы. – 2013. – С. 116-119.

1788 Клоконос Н.П., Султанова З.К. Роль удобрений и регуляторов роста при выращивании посадочного материала яблони // Республиканская общественно-политическая газета Ауыл. – Алматы. – 2013. – № 4-7. – 7с.

1789 Маденов Э.Д., Береснева Л.В. Состояние и перспективы развития виноградарства Казахстана // Состояние и перспективы садоводства в Урало-Волжском регионе и сопредельных территориях. ГНУ Оренбургская ОССиВ. – Россия. – 2013. – С. 161-166.

1790 Манарова Д.Г. Применение регулятора роста при выращивании саженцев винограда сортов Илийский и Алиготе // Научно – технический журнал «Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – Алматы. – 2013. – № 1. – С.72 – 75.

1791 Нуртазина Н.Ю., Нуртазин М.Т. Генофонд плодовых культур КазНИИПиВ. // Сборник «Сохранение и рациональное использование генофонда диких плодовых лесов Казахстана». – Алматы. – 2013. – С. 121-124.

1792 Нуртазин М.Т. Оценка гибридов черешни по зимостойкости и продуктивности в нижнегорной зоне Алматинской области // Вестник с-х науки Казахстана. – Алма-Ата. – 2013. – №2. – С. 52-54.

1793 Нуртазин М.Т. Изучение генофонда сливы и алычи в Алматинской области // Доклад на конференции в Орле. Опубликовано в электронном сборнике ВНИИиСПК. – 2013. – №– 3.

1794 Никольский М.А., Панкин М.И., Султанова З.К. и др. Применение регуляторов роста растений: теоретические, практические и инновационные аспекты. Матер. межд. дистанц. науч.-практич.





конф., посвящ. 90- летию со дня образ. ГНУ Анапская опытная станция виноградарства и виноделия и 75- летию со дня рожд. д.с.х.н. Н.Н. Перова. – Анапа. – 2013. – С.94-100.

1795 Сотников В.Ф., Карычев К.Г., Савеко И.П., Янкова А.И., Избасаров Д.С. Клоновый подвой яблони Жетысу-5 // Казахстанский патент на селекционное достижение № 365 от 22.07.2013.

1796 Сергазиев К. Инновационная система омолаживающей обрезки деревьев яблони в интенсивных плодоносящих садах // Вестник Казахского ИТУ. – 2013. – С. 87-92.

1797 Султанова З.К., Долгополова С.Ю., Мамырбаева З.А. Разработка новой рецептуры кисломолочных продуктов с использованием БА // Труды научно-теоретич. конф. «Тенденции развития и инновации в реальном секторе экономики». – Алматы. – 2013. – С.128-130.

1798 Султанова З.К., Клоконос Н.П. Влияние новых казахстанских регуляторов роста на физиологические показатели саженцев яблони // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы. – 2013. – №2. – С.41-44.

1799 Султанова З.К., Клоконос Н.П. Совершенствование технологии выращивания саженцев яблони на основе применения удобрений и регуляторов роста нового поколения // Известия Национальной Академии наук Республики Казахстан. Серия аграрных наук. – Алматы. – 2013. – №5. – С.74-78.

1800 Чмутова Н.А. Сорты яблони Казахстанской селекции устойчивые к парше // КазИТУ. «Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность». – Алматы. – 2013. – С. 104-107.

1801 Якушкина В.М., Карычев Р.К., Харламова Т.А., Баденко Ю.А. Технология выращивания садов сливы на юге и юго-востоке Казахстана. Рекомендации. – 2013. – 18 с.

1802 Янкова А.И. Агробиологическая оценка подвоев нового поколения с помощью экспресс методов // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2013. – 1. – С.46-50.

1803 Янкова А.И., Уразаева М.В. Перспективные клоновые подвои в маточнике // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2013. – 1. – С.53-57.

1804 Янкова А.И., Карычев Р.К. Питомники приоритетных плодовых культур и винограда в Казахстане // Буклет, Проект Bioversity International/UNEP-GEF «InSitu/OnFarm сохранение и использование





агробиоразнообразие (плодовые культуры и дикие плодовые виды) в Центральной Азии» (компонент Казахстан). – Алматы. – 2013.

2014 год

1805 Айтимов А.С., Суитанова З.К., Бакыткызы М. Параметры сортов земляники для длительного хранения в замороженном виде // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2014. – №1. – С. 8-11.

1806 Береснева Л.В., Манарова Д.Г. Технология выращивания технических сортов винограда // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2014. – №3. – С. 35-45.

1807 Береснева Л.В., Манарова Д.Г. Система обрезки кустов винограда на дачных и приусадебных участках // Агроалем. – 2014. – С. 62-65.

1808 Выращивание интенсивных садов яблони на клоновых подвоях на юге и юго-востоке Казахстана // Рекомендации КазНИИ-ПиВ. – Астана. – 2014. – 22 с.

1809 Долгих С.Г., Исин М.М., Каирова Г.Н. «Клональное микро-размножение яблони сорта Апорт // Лабораторный регламент. – Алматы. – 2014.

1810 Долгих С.Г., Нурдинова А.Б., Трибосынова М.Е. Молекулярные аспекты оценки клоновых подвоев яблони при размножении *in vitro* // Матер. науч. конф., посв. 85-летию Карабалыкской с.-х. опытной станции. «Достижения и перспективы в области селекции, использования генетических ресурсов и агротехнологий в условиях изменяющегося климата». – Карабалык. – 2014.

1811 Dolgikh S. G., Isin M.M., Kairova G.N., Sagitov A.O., Genotyping of an apple-tree Aport by means of molecular – genetic marker, IF 3,34 // J. Biotechnology. – 2014.

1812 Долгих С.Г., Каирова Г.Н. Технология производства безвирусного посадочного материала сортов и подвоев яблони // Рекомендация. ТОО «Нур-Принт». – Алматы. – 2014. – 37 с.

1813 Долгих С.Г., Исин М.М., Сарбасова А.М. Получение исходных растений апорта методами биотехнологии // Междун. науч. конф. «Защита растений для экологической устойчивости агробиоценозов». – Алматы. – 2014.

1814 Долгих С.Г., Сарбасова А. Клональное микро-размножение





яблони сорта Апорт // Лабораторный регламент. – 2014. – 30 с.

1815 Долгих С.Г., Нурдинова А.Б. Производство безвирусного посадочного материала клоновых подвоев яблони с использованием культуры тканей и хемотерапии // Матер. республик. науч.-практ. конф. «Интеграция образования и науки в области растениеводства на принципах зеленых технологий». КазНАУ.– Алматы. – 2014.

1816 Ержанов К.Б., Курманкулов Н.Б., Визер С.А., Султанова З.К., Панкин М.И., Никольский М.А. Развитие химии регуляторов роста растений в Республике Казахстан // Материалы межд.науч. конф. «Защита растений и экологическая устойчивость агробиоценозов». – Алматы. – 2014. – С.228-230.

1817 Жумагулова М.К. Қостанай облысының оңтүстік қара топырағының негізгі қасиеттеріне ресурс үнемдеуші технологиялардың әсері // Матер. республик. науч.-практ. конф. «Интеграция образования и науки в области растениеводства на принципах зеленых технологий». КазНАУ.– Алматы. – 2014.

1818 Зелепухин В.Д., Нуртазин М.Т., Шаханова Ж. Адаптивный потенциал перспективных сортов черешни // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2014. – №2. – С.19-22.

1819 Зелепухин В.Д., Алексеенко С.П., Шаханова Ж. Адаптивный потенциал перспективных сортов груши // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2014. – №3. – С.29-32.

1820 Зелепухин В.Д., Шаханова Ж.Д., Оценка состояния воды в плодах растений // Вестник с/х науки Казахстана. – №6. – 2014. – С. 20-24.

1821 Зелепухин В.Д., Нуртазин М.Т. Адаптивный потенциал перспективных сортов черешни в коллекционных насаждениях Помологического сада. // Вестник с-х. науки Казахстана. – 2014. – №2. – С. 19-22.

1822 Избасаров Д.С., Каирова Г.Н., Карычев Р.К., «Потенциал развития плодоводства на юге и юго-востоке Казахстана» // www.G-GLOBAL 2014.

1823 Избасаров Д.С., Каирова Г.Н., Карычев Р.К., Кабылбекова Б.Ж., Якушкина В.М., Сергазиев К.С., Куаныш Г.И., Стратегия развития плодоводства и сохранения биоразнообразия экосистем дикоплодовых лесов на юге, юго-востоке Казахстана // Рекомендации КазНИИПиВ. – Алматы. – 2014. – 55 с.

1824 Избасаров Д.С., Сергазиев К., Карычев Р.К. Способ обрезки кроны плодовых деревьев в интенсивных садах // Казахстанский





инновационный патент на изобретение №28778 от 22.07.2014.

1825 Кайрова Г.Н., Избасаров Д.С., Карычев Р.К. и др. Методическое пособие по использованию программы Harmonized World Soil Database для сбора информации, создания базы данных, анализа и моделирования результатов НИР. – Алматы. – 2014.

1826 Кайрова Г.Н., Избасаров Д.С., Карычев Р.К. и др. Методическое пособие по использованию программы DIVA-GIS для сбора информации, создания базы данных, анализа и моделирования результатов научно-исследовательской работы. – Алматы. – 2014.

1827 Кайрова Г.Н., Избасаров Д.С., Карычев Р.К. Методическое пособие по использованию программы Data-CCAFSClimate.htm, GBIFportal, сервера Genesys в научно-исследовательской работе. – Алматы. – 2014.

1828 Кайрова Г.Н., Избасаров Д.С., Карычев Р.К. Стратегия развития плодовоговодства и сохранения биоразнообразия экосистем дико-плодовых видов на юге и юго-востоке Казахстана// Рекомендации. – Алматы. – 2014.

1829 Каирова Г.Н., Корабаева С.Ж., Казыбаева С.Ж. и др. Система обрезки и защита винограда от вредителей и болезней на юго-востоке Казахстана// Рекомендации. – Алматы. – 2014.

1830 Кайрова Г.Н., Исаев С.И. и др. Система ведения питомниководства Казахстана// – Алматы. – 2014.

1831 Кайрова Г.Н., Карычев Р.К. Қазақстанның оңтүстігінде, оңтүстік – шығысында жеміс шаруашылығының даму потенциалы // G-Global <http://www.group-global.org/kz/lecture/view/7578>, 2014

1832 Kairova G., Karychev R., Yakushkina V Estimation of *Malus Sieversii*, *Malus Niedzwetskiana* and *Prunus armeniaca* areas degradation in Zailiiskii Alatau mountains, II International Symposium on Wild relatives of Subtropical and Temperate Fruit and Nut Crops, ISHS.// Baku, 2014 Website <http://wildcrops-2014.dev.az/wordpress/>

1833 Каирова Г.Н., Избасаров Д.С., Карычев Р.К. Потенциал развития плодовоговодства на юге и юго-востоке Казахстана.// Портал www.G-GLOBAL. – 2014

1834 Kairova G., Kovalchuk I., Turdiev T., Mukhitdinova Z., Frolov S., And Reed B.M.. New Techiques For More Rapid Cryopreservation Of Dormant Vegetative Buds// Cryoletters. – 2014. – N –1039. – P. 137-146.

1835 Каирова Г.Н., Маденов Э.Д., С.Б.Корабаева, С.Ж.Казыбаева, Л.В.Бреснева, Д. А. Абсарарова, Ш.С. Айтенова. Система обрезки и защита винограда от вредителей и болезней на юго-востоке Казах-





стана // Рекомендация – Алматы. – 2014. – 20с.

1836 Кайрова Г.Н., Казыбаева С.Ж., Береснева Л.В., Манарова Д.Г. Перспективные сорта винограда Казахской селекции, размножение и технология их возделывания // Рекомендация. – Алматы, 2014. – 20с.

1837 Kairova G., Karychev R., Yakushkina V. Estimation of *Malus Sieversii*, *Malus Niedzwetskiana* and *Prunus armeniaca* areas degradation in Zailiiskii Alatau mountains. II International Symposium on Wild Relatives of Subtropical and Temperate Fruit and Nut Crops <http://wildcrops-2014.dev.az/wordpress.ISHS>. – Баку. – 2014.

1838 Кайрова Г.Н., Карычев Р.К., Қазақстанның оңтүстігінде, оңтүстік-шығысында жеміс шаруашылығының даму потенциалы G-Global <http://www.group-global.org/kz/lecture/view/7578> 2014.

1839 Карычев Р.К., Определение потенциала развития плодового хозяйства на юге и юго-востоке Казахстана // http://kazniipiv.com/?page_id=60. – 2014.

1840 Карычев Р.К. Инновационный патент РК N 28778 «Способ обрезки кроны плодовых деревьев в интенсивных садах» 22.07.2014.

1841 Казыбаева С.Ж., Исабекова Г.Ж. Сырттан әкелінген жүзім сорттарын Қазақстанның оңтүстік-шығыс жағдайында сорттық зерттеуі // Жаршы. – Алматы. – 2014. – №3. – Б. 24-30.

1842 Кабылбекова Б.Ж., Карычев Р.К., Куаныш Г.И. Экономическая эффективность и перспективы развития интенсивного плодового хозяйства на юге, юго-востоке Казахстана // Материалы международной конференции «Актуальные проблемы аграрной экономики в условиях глобализации», Казахский НИИЭАПК и РСТ. – Алматы. – 2014. – С. 61-62.

1843 Kovalchuk, T. Turdiev, Z. Mukhitdinova, S. Frolov, B.M. Reed, G. Kairova. New Techniques For Rapid Cryopreservation Of Dormant Vegetative Buds.

1844 Корабаева С.Б. Применение регуляторов роста в системе защиты растений. Научный журнал «Поиск». – Алматы. – 2014.

1845 Клоконос Н.П., Машибаева И. Клоновые подвои яблони для интенсивных садов Казахстана // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – 2014. – №4. – С. 10-15.

1846 Клоконос Н.П., Машибаева И. Физиологическая оценка действия удобрений на подвои и саженцы в полях питомника // Труды международной научной конференции.

1847 Молдагалиева Д.Ж., Корабаева С.Б. Распространен-





ность и вредоносность гроздевой листовертки (*Lobesia botrana* Schiff.) на юго-востоке Казахстана. Сельскохозяйственный журнал «AgroЭлем». – 2014.

1848 Манарова Д.Г. Показатели адаптивного потенциала перспективных технических сортов и гибридов винограда // Междунар. конф. «NEWSOFMODERNSCIENCE». – Алматы. – 2014. – С.191-194.

1849 Манарова Д.Г. Оводненность и электроемкость лозы винограда перед укрытием на зиму // Вестник с/х науки Казахстана. – Алматы. – 2014. – №4. – 42 с.

1850 Манарова Д.Г., Казыбаева С.Ж. Agrobiological estimation of introduced grape varieties in the conditions of the south-east of Kazakhstan // Междунар. конф. «Research for rural development 2014». 21 – 23 мая. – Елгава. – 2014.

1851 Манарова Д.Г., Олейченко С.Н. Сравнительная оценка технических сортов винограда Казахской селекции в условиях нижнегорной зоны Алматинской области // Исследования, результаты. – Алматы. – 2014. – №2. – С. 152-156.

1852 Методическое пособие по использованию программы Data-CCAFSClimate.htm, GBIFportal, сервера Genesys в научно исследовательской работе. – Алматы. – 2014. – 11 с.

1853 Nurtazina N. Y., Nurtazin M. T., Dolgikh S.G. Kazah Research Institute of Fruits and Viticulture. Study of genetic resources of apricot by means of molecular – genetic markers.

1854 Нуртазин М.Т., Юсупова З.Я. Изучение генофонда сливы на юго-востоке Казахстана // Сборник к Юбилею Карабалыкской опытной станции.

1855 Султанова З.К., Казыбаева С.Ж., Каирова Г.Н. Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по повышению устойчивости плодов и ягод к болезням при хранении // Рекомендация. – Алматы. – 2014. – 40с.

1856 Султанова З.К., Бакыткызы М. Результаты оценки быстрого замораживания ягодных культур // Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2014.

1857 Султанова З.К., Бакыткызы М. Оптимальный температурный режим для быстрого замораживания некоторых сортов ягодных культур // Труды международной научной конференции.

1858 Султанова З.К., Клоконос Н.П. Влияние некорневого внесения водорастворимых удобрений на продуктивность маточника клоновых подвоев яблони // Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алма-





ты. – 2014. – №2. – С. 22-25.

1859 Султанова З.К., Текебай Д.Ж. Влияние регуляторов роста на лежкость плодов яблони //Агропромышленный комплекс и пищевая промышленность. – Алматы. – 2014. – С.36-38.

1860 Технология выращивания плодов сливы на юге и юго-востоке Казахстана // Рекомендации КазНИИПиВ. – Алматы. – 2014. – 18 с.





Именной указатель

- Аршидинов А.А. 123, 186-188, 215-217, 257-261, 318, 320, 433, 615, 1001, 1105-1107.
- Адрианова Г.П. 124-125, 255, 317-319, 347, 395-396, 434-435, 484-485, 518-519, 557-561, 591-593, 614, 616, 639, 669-670, 729-732, 767-769, 814-815, 835, 870, 901-902, 944-946, 970-971, 1000, 1042-1044, 1132, 1167-1169, 1228, 1294.
- Ажигаев В.П. 214, 483, 544, 562, 587, 589, 590, 671, 728, 816, 1045-1046, 1131, 1226-1227, 1246, 1422, 1448-1449, 1549-1550.
- Айтешова З.Г. 1295, 1334.
- Агафонов Н.В. 517, 613.
- Ашимова Г.Н. 1229, 1263.
- Береснева Л.В. 350, 436, 486, 520, 563, 594, 672, 817, 947, 1047-1049, 1133, 1170-1173, 1230, 1265, 1335, 1391, 1429, 1450-1452, 1486-1488, 1551-1552, 1598-1601, 1651-1653, 1731-1732, 1806-1807.
- Бондарцев А.И. 1733-1734.
- Боровикова О.В. 903, 1002.
- Визер А.С. 1336, 1337.
- Виновец А.Д. 67, 97-99, 127, 160, 189-192, 218, 262-265, 324, 352-353, 487, 521, 525-526, 564, 617-619, 640, 871.
- Владимирова Л.А. 96, 126, 157-159, 193-194, 219-220, 266-269, 463.
- Габрельсен В.З. 195, 438, 528, 770, 819-820, 838, 872, 1050-1051.
- Голованов И.С. 82, 461, 567.
- Гудзенко А.А. 38, 83.
- Гадеев Р.Р. 170, 529.
- Долгих С.Г. 489, 679-680, 772-773, 821, 839, 874-876, 905, 918, 949, 1004-1008, 1052-1053, 1108, 1134, 1174-1177, 1266, 1296-1298, 1339-1341, 1392-1393, 1423-1427, 1453-1455, 1489-1496, 1554-1560, 1602-1610, 1654-1662, 1735-1749, 1809-1815.
- Дерновская Л.И. 86, 163, 325, 423, 462, 597, 737, 841.
- Долгих В.А. 100-101, 128, 161-162, 196, 271-273, 402, 439, 463, 530-531, 568, 642-643, 677-678, 733-735, 771, 822, 840, 873, 904, 974.
- Джангалиев А.Д. 26, 59-60, 66, 68-72, 84-85, 102, 129, 354.





Естемесов Ж.Т.	403, 488, 1232, 1267, 1342.
Ержанова К.Б.	1009, 1233, 1456, 1816.
Зелепухин И.Д.	130, 404, 464, 738-739, 774, 823, 842.
Зелепухин В.Д.	274-275, 681, 736, 1054, 1235, 1343-1344, 1394, 1428, 1457, 1498, 1561, 1664-1666, 1751, 1818-1821.
Исин М.М.	1, 4, 51, 87, 103, 104, 105, 131, 164-170, 197-200, 222, 276, 326, 355-356, 598, 599, 621, 644-645, 682, 740-742, 1615, 1747-1748, 1778.
Избасаров Д.С.	1109-1110, 1135-1144, 1178-1183, 1237-1239, 1345-1348, 1395-1396, 1458-1459, 1499-1500, 1553, 1563-1572, 1611-1614, 1667-1687, 1689-1693, 1752-1776, 1822-1824.
Исаев С.И.	1299, 1349-1351, 1397, 1501, 1573-1574, 1616, 1694, 1779-1781.
Исаева И.С.	533, 569.
Карычев К.Г.	27-30, 39-41, 132-136, 201-203, 224-225, 277-291, 327-329, 357-359, 361, 406-407, 443, 468, 490-492, 535-536, 602, 622, 646-647, 683-686, 743-744, 777-779, 924-827, 845-846, 877-879, 908-912, 922-929, 952-956, 975-979, 1010-1013, 1055-1057, 1061-1062, 1114-1117, 1148, 1184-1187, 1189, 1240-1241, 1268-1271, 1300-1304, 1352-1356, 1401-1407, 1409, 1430-1435, 1464-1465, 1497, 1502, 1506-1507, 1624, 1627, 1702-1705.
Карычева Л.А.	882, 1188, 1274.
Карычев Р.К.	919-921, 957, 981-982, 1058-1059, 1071-1073, 1113, 1147, 1242, 1275-1277, 1305, 1311-1313, 1357-1360, 1408, 1436, 1466-1469, 1503-1504, 1575, 1625-1626, 1839-1840.
Кайрова Г.Н.	828, 848-849, 980, 1017-1019, 1064-1070, 1111-1112, 1145-1146, 1190-1194, 1243-1247, 1272-1273, 1306-1309, 1363-1770, 1398-1400, 1437-1440, 1461-1463, 1508-1514, 1576-1580, 1617-1622, 1695-1701, 1782, 1829, 1833-1836.
Кацейко А.Н.	9, 13, 26, 52, 74, 537.
Кагаев С.Я.	227-228, 440-442, 465, 496, 572-574.
Казыбаева С.Ж.	1310, 1371, 1410-1412, 1470, 1515-1518, 1581, 1631-1635, 1706-1707, 1783-1786, 1841.
Калачев О.П.	55, 73.
Кудасов Ю.Л.	49, 106, 172, 232, 233, 294-296, 330, 362, 493, 623, 694, 780.
Куленова К.З.	53, 107, 137-138, 171, 234-235, 318, 321, 335.





Керимбеков А.Т.	1314, 1374.
Култебаев Э.Т.	139, 236, 297, 363-365, 469-470, 494, 497, 624-625, 648, 652, 688, 847, 883.
Коваленко Е.М.	230-231, 408, 601, 650, 745, 830, 880, 907, 951, 983-984, 997, 1075, 107, 1119, 1202, 1253, 1282, 1320.
Клоконос Н.П.	331-332, 334, 336-337, 466, 495, 534, 538, 571, 626-627, 649, 693, 775-776, 829, 850-853, 881, 906, 930-937, 1014-1016, 1078-1080, 1118, 1149-1152, 1198-1201, 1249-1252, 1278-1281, 1315-1319, 1372-1378, 1413-1416, 1442, 1471-1472, 1519-1520, 1582-1583, 1628-1630, 1788, 1845-1846.
Куликова М.Т	333, 467, 570, 651, 746.
Ковальчук И.Ю.	690-691, 854-855, 1076, 1623, 1843.
Курманкулов Н. Б.	1417, 1473, 1522, 1584, 1708.
Куламетов А.Р.	1474-1475.
Левина М.П.	8, 15, 18, 32, 47, 68-69, 84, 88-90, 108, 204, 207, 399, 368-371, 409-411, 539-541, 603, 395.
Лысенко И.Н.	205, 300, 445, 472-473, 500, 542.
Линьков А.С	206, 336, 372, 444, 446, 471.
Маденов Э.Д.	61, 75-76, 109, 142-143, 173, 301, 412-415, 447, 501-503, 544-545, 575, 604-606, 629-630, 653-659, 696-706, 749-752, 788-796, 831-832, 856, 860, 884-890, 913, 939-940, 958-960, 987, 1020-1030, 1081-1082, 1091, 1120-1122, 1153, 1283-1285, 1321, 1476-1477, 1523-1529, 1585-1587, 1636, 1709, 1789.
Марков Н.В.	10, 24, 43.
Манарова Д.Г.	1848-1851.
Малахова Н.П.	237-238, 302, 373, 448, 474, 543.
Марченко М.С	449, 707-708, 783-787, 857-859, 938, 986.
Нургазин М.Т	144, 239, 303, 416-417, 475-476, 504, 631, 660, 711, 833, 861, 891, 988, 1085-1088, 1195, 1322-1323, 1380, 1444, 1531-1532, 1588.
Нургазина Н.Ю.	709-710, 891, 1083-1084, 1195, 1379, 1443, 1478-1479, 1530, 1533, 1589, 1637-1640, 1711-1713, 1791, 1853.
Никольский М.А.	1534, 1590, 1794.
Остаркова Л.В.	1089, 1197.
Олейченко С.Н.	892, 1535, 1537.





Пономарчук В.П.	2, 5-7, 11-12, 17-25, 33-35, 54, 62, 69, 77-79, 91, 110-112, 145-146, 173-179, 208, 304-305, 337, 418-423, 451-452, 477, 505.
Переяслова Л.Б.	576, 577, 661, 862, 1286-1287.
Разживин А.А.	56-57, 59-60, 63, 72, 80, 92-94, 113-115, 147-152, 180, 240-242, 306-308, 338-339, 377, 607, 753, 893.
Раузина М.И.	153, 340-341, 378, 424, 478, 578.
Суюнбаева Г.М.	1389, 1539, 1643.
Сотников В.Ф.	154, 183, 244-246, 310, 342, 382-384, 479, 507, 548-549, 634-635, 713, 756-757, 798-799, 863, 1033, 1482, 1795.
Савско И.П.	181, 243, 309, 379, 506, 633, 712, 779, 941, 1031-1032, 1092-1093, 1324, 1381-1384, 1541.
Султанова З.К.	249, 311, 344-345, 454, 480-481, 510, 663-664, 718, 759-760, 802-803, 834, 866-867, 896, 914, 964-966, 1034-1036, 1094-1097, 1123-1124, 1154-1162, 1210-1217, 1256-1260, 1288-1293, 1326-1329, 1385-1388, 1418-1420, 1483, 1542-1546, 1591-1595, 1644-1649, 1717-1724, 1797-1799, 1855-1859.
Соловьева В.Г.	381, 716, 865.
Смурьгин А.С.	717, 993, 1029.
Соловьева И.И.	381, 716, 865.
Сотникова В. В.	247-248, 343, 509, 589-580, 662, 758, 800-801, 895, 964, 1208-1209, 1716.
Технеряднова А.Т.	44, 58, 81, 111, 116-118, 155, 184, 211-212, 250-251, 312-314, 385, 426-427, 455-456, 550-552, 581-582, 609, 667, 719, 721, 761, 804, 897.1641, 1714, 1754, 1792-1793, 1854.
Талипов А.	665-666, 720.
Тулеев Ж.Т.	252, 346, 386-387, 511, 553, 583, 610-611, 668, 762-765, 805-808.
Уразаева М.В.	1261, 1446, 1484, 1547, 1596, 1725-1727.
Ульмасбаев Б.Ш.	389, 512.
Уразалиев Р.А.	915, 967.
Урюпина Т.Л.	997, 1038, 1098-1100, 1125-1128, 1163-1166, 1218-1222, 1262.
Харламова Т.А.	513, 636, 722-723, 809-811, 868, 898, 913, 942, 1129, 1223, 1330-1322, 1390, 1421, 1548, 1650, 1728-1729.
Хабибуллин Ш.А.	37 45, 50, 65.



- Ценер Г.Г. 48, 66, 95, 119-122, 185, 315-316, 428-430, 514, 554-556, 584, 612, 637, 725, 812, 900, 1101.
- Цивиндо П.З. 393, 482.
- Чеботова Л.Г. 432, 515, 724.
- Шалаказаков М.Ж. 638, 726.
- Янкова А.И. 254, 516, 727, 869, 968-969, 998-999, 1039-1041, 1102-1104, 1130, 1224, 1333, 1447, 1485, 1802-1804.
- Якушкина В.М. 813, 1225, 1801.

**КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПЛОДОВОДСТВА
И ВИНОГРАДАРСТВА**

(к 55-летию образования)

Подписано в печать 2015 г.

Формат 60x84 1/16.

Объем 18 печ.л. Тираж 100 экз. Заказ №.650

Отпечатано в типографии «Нур-Принт»

Тел.: 8(727)308-25-46, +7 7773037290

E-mail nur-print@mail.ru www.nur-print.kz

