

598.2

м-920

С. Н. Тосеву

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

Институт зоологии

**Б. В. МУХАНОВ**

*На правах рукописи*

# **ВОДОПЛАВАЮЩИЕ ПТИЦЫ ОЗЕРА КУРГАЛЬДЖИН**

(видовой состав, экология, запасы,  
хозяйственное использование)

**Автореферат  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук**

*Научный руководитель — лауреат Сталинской  
премии кандидат биологических наук*

*И. А. Долгушин*

Алма-Ата  
1953



«...Направлять усилия ученых на более быстрое решение научных проблем использования громадных природных ресурсов нашей страны».

*Г. М. Маленков. Отчетный доклад ЦК ВКП(б) XIX съезду партии.*

Казахстан обладает самыми разнообразными природными богатствами. За годы советской власти из отсталой окраины царской России Казахстан превратился в передовую социалистическую республику с высокоразвитой промышленностью и оснащенным совершенной машинной техникой сельским хозяйством.

Бурный рост народного хозяйства ведет к всестороннему освоению всех ресурсов республики. Совершенно необходимым является и более полное использование дичных богатств, в частности водоплавающей птицы, по запасам которой Казахстану принадлежит одно из первых мест в Союзе.

На бесчисленных степных озерах и речках Северного Казахстана миллионы водяных птиц кормятся во время весеннего и осеннего перелетов, размножаются в течение летнего периода, скапливаются в большом числе на линьку.

В южной части степной зоны Казахстана лежит обширное озеро Кургальджин, являющееся местом гнездования большого числа видов водоплавающих птиц. Особенно ярко выражена здесь массовая линька утиных, как гнездящихся на озере, так и прилетающих из других мест гнездования. В период линьки на озере концентрируется огромное количество уток, значительно превышающее численность гнездящихся особей.

Большая промысловая плотность ценных видов водоплавающей дичи на озере дает возможность местному населению успешно осуществлять её добычу.

Все перечисленное и послужило причиной выбора озера Кургальджин как места изучения водоплавающих птиц степной зоны Казахстана.

86/98

В задачу работы входило уточнение видового состава и изучение вопросов экологии водоплавающих птиц Кургальджина, а также изыскание возможностей интенсификации их использования, включая виды, промысел которых до сих пор не производился.

Особенно тщательным исследованиям была подвергнута линька утиных — явление еще далеко недостаточно изученное и мало освещенное в нашей литературе. Автором проводились наблюдения над образованием линных стай и поведением уток в период линьки, изучался видовой и половой состав стай, ход линьки, питание и упитанность линяющих птиц. В этих целях проводился массовый отстрел и отлов линных птиц.

По остальным вопросам диссертации автор использовал как свои данные, так и некоторые материалы других исследователей, посещавших ранее озеро Кургальджин.

В силу того, что оз. Кургальджин по условиям жизни водоплавающих птиц сходно со многими другими озерами степей Казахстана, выводы диссертации могут быть использованы при охотничьем освоении большого числа озер этой зоны.

Диссертация состоит из следующих разделов: 1) Предисловие, 2) Введение, 3) Условия существования птиц на Кургальджине, 4) Состав фауны, 5) Линька утиных, 6) Характер пребывания отдельных групп водоплавающих и некоторые факторы, влияющие на их численность, 7) Хозяйственное значение и предложения по интенсификации использования водоплавающих птиц, 8) Список использованной литературы, 9) Приложение. Работа имеет объем 160 страниц машинописного текста с 15 таблицами и 10 фотоснимками.

## Введение

О птицах оз. Кургальджин первые сведения дал В. П. Бианки (1902) в работе «Материалы для орнитофауны Акмолинской области», написанной им после обработки орнитологических сборов, сделанных в 1899 г. гидрологической экспедицией П. Г. Игнатова.

В 1906 г. в этом районе на несколько дней останавливался Г. О. Иогансен, который обнаружил на оз. Тениз фламинго.

В 1929 г. на оз. Кургальджин выезжала зоологическая экспедиция С. Д. Лаврова, собравшая много интересных орнитологических и оологических материалов.

Некоторые сведения по птицам Кургальджина сообщил П. Я. Деревягин (1947), посетивший озеро весной 1936 г.

Летом 1936 г. исследованием орнитофауны Акмолинской области, и в частности оз. Кургальджин, занималась экспедиция КазФАН под руководством И. А. Долгушина. Материалы экспедиции находятся в Институте зоологии АН КазССР.

В 1948 г. на Кургальджине работала орнитологическая экспедиция О. И. Семенова-Тяньшанского.

Все указанные экспедиции занимались изучением орнитофауны вообще. Автором же настоящей работы в течение двух лет (1949 и 1950 г. г.) произведены подробные исследования группы водоплавающих птиц и особенностей процесса линьки утиных.

### Условия жизни птиц на оз. Кургальджин

Озеро Кургальджин имеет площадь около 360 кв. км. Значительная часть его заросла тростником и рогозом, а на открытую водную поверхность приходится около  $\frac{1}{3}$  всей площади. Разнообразие биотопов создает условия для существования самых различных по экологическим особенностям водяных птиц. Мелководные заливы, отмели озера чрезвычайно благоприятны для жизни речных уток: обширные открытые плеса, площадью в сотни и тысячи гектар, удобны для гагар, нырковых уток, гоголя, лутка и др. Особенностью Кургальджина является также широкое распространение погруженной растительности, достигающей до поверхности воды (рдесты, пузырчатка, уруть), что дает возможность речным уткам свободно кормиться на глубоких местах (до 1,5—2 метров).

Мощные заросли тростника обеспечивают хорошую защиту птицам. А сочетание таких зарослей с мелкими плесами и окнами открытой воды, поросшими от дна до поверхности подводными растениями, создает исключительно благоприятные условия для линной птицы. Не случайно поэтому скопление на озере десятков тысяч линяющих уток, как гнездящихся на Кургальджине, так и прилетающих на линьку из других мест гнездования.

Уровень воды в озере подвержен значительным коле-

баниям, что зависит от количества осадков, выпадающих зимой и в весенний период. При обилии снега зимой и после дружной весны — озеро становится полноводным. Наоборот, после малоснежной зимы уровень его падает. Причем, понижение уровня продолжается ряд лет. Так, в 1927 году озеро имело высокий уровень, а с 1928 г. начался период усыхания, продолжавшийся до 1940 г. В 1941 г. озеро наполнилось и до 1949 г. продолжалось прогрессирующее наполнение. С 1949 года снова наблюдается медленное падение уровня.

### Состав фауны

Из 51 вида водоплавающих птиц, отмеченных для района Кургальджина, 35 видов гнездятся здесь, 8 встречаются только на пролете, 3 вида — пролетные и линяющие летом; для 5 видов характер пребывания не выяснен.

Отряд гагар представлен на озере чернозобой гагарой. Гнездится она в количестве 1—2 пар на отдельном плесе.

Поганок гнездится здесь 3 вида: большая, серощекая и черношейная. Первая селится по окраинам больших плесов, по р. Нуре. Серощекая и черношейная гнездуют по редким тростникам вблизи плесов, по речкам: Нуре, Кону, Кулан-Утмесу. Черношейная поганка устраивает колонии, иногда в сообществе с черной и белокрылой крачками. Красношейная поганка встречается только на пролете.

Большой баклан и пеликан по свидетельству старожилов гнездились на Кургальджине. Гнезда этих птиц здесь ни нами, ни другими исследователями обнаружены не были. Нужно полагать, что последнее большое усыхание Кургальджина (1928—1940 г. г.) послужило тому причиной.

Отряд голенастых насчитывает 5 видов. Серая цапля населяет побережья мелких водоемов, материковые и пловучие острова, тростниковые заломы. На глухих островах селится большая белая цапля. В районе Нуры гнездится малая выпь или волчок. Повсеместно распространена выпь. Встречается колпица, характер пребывания которой не ясен.

На островах Тениза существует самая северная в нашей стране гнездовая колония фламинго, насчитывающая

несколько сотен птиц. Для кормежки стаи фламинго вылетают также на мелководные соленые озера и заливы Кургальджина.

Пластинчатоклювые по количеству видов и численности составляют основу птичьего населения озера. Здесь гнездятся и линяют: лебедь-шипун, серый гусь, пеганка, красная утка, кряква, серая утка, шилохвость, широконоска, чирок-трескунок, краснобаш, голубая чернеть, савка. Гнездование лебедя-кликлуна, хохлатой чернети и турпана остается неясным, но последние два вида найдены на гнездовье в 40—50 км к востоку от оз. Кургальджин. Неизвестен характер пребывания белоглазого нырка.

Связь и чирок-свистунок встречаются на пролете и прилетают на линьку в июле-августе. Обыкновенный гоголь, луток, морская чернеть — пролетные виды. Не каждый год бывает на пролете белолобая казарка.

Из пастушковых, связанных с водой, гнездятся: лысуха, пастушок, малая курочка. Не установлен характер пребывания курочки-крошки.

Отряд чаек представлен 12 видами, из них 11 гнездится здесь: серебристая, сизая, обыкновенная, малая чайки, черноголовый хохотун, речная, черная, белокрылая, чайконосная крачки, чеграва. Встречается морской голубок, но о гнездовании его никаких данных нет.

### Линька утиных

На оз. Кургальджин проходит массовая линька представителей сем. утиных (Anatidae). Особенно многочисленны на линьке речные утки и из нырков — голубая чернеть.

Рано, в первой половине июня м-ца, сбрасывает маховые перья серый гусь. Эта птица линяет стаями в десятки и сотни голов, состоящими из самцов и холостых самок. Линные птицы забиваются в тростниковые крепи, по соседству с которыми есть небольшие плеса. Держатся они отдельно от гнездившихся гусей с выводками. Упитанность линных гусей высокая, что заметно отличает их от стариков, линяющих при выводках. Последние имеют упитанность ниже средней, а часто — слабую. Подъем на крыло после линьки происходит в начале второй декады июля, а к концу её — основная масса перелинявших особей — летны. Интересно, что у серого гуся очень дружно

проходит взлет таких перелинявших птиц. Если в первой трети июля на озере летающих гусей почти не видно, то с середины месяца их можно наблюдать в большом количестве. Гуси появляются на мелких озерах, лужах, на недавно освободившихся от воды, поросших молодыми растениями солончаках.

В первой же половине июня линяют и кряквы. Линька крякв не носит того массового характера, что наблюдается у других речных уток. В отловах местных охотников кряква почти не фигурирует.

Наиболее ярко и массово выражена линька у остальных видов подсем. Anatinae (шилохвость, свиязь, чирок-трескунок, чирок-свистунок, широконоска, серая утка). Нужно сказать, что это явление у них, в частности сроки линьки, значительно сложнее, нежели у двух вышеназванных видов. Хорошо заметных переходов от начала линьки к массовой линьке и к массовому взлету нет: смена маховых у каждого отдельного вида, как такового, растягивается на значительные сроки. Это прослеживается на всех описываемых видах.

Широконоска и чирок-трескунок входят в линьку (выпадение маховых) с конца июня-начала июля. Свиязь, серая, шилохвость, чирок-свистунок — во второй декаде июля. Период, в течение которого утки совершенно теряют способность летать, длится 15—20 дней. Кажется бы, что линька в общем должна к концу июля закончиться, однако ничего подобного не происходит. И в последней декаде июля, и даже в начале августа наблюдаются летные особи, еще не вступавшие в линьку. А в линных стаях, на протяжении одного — полутора месяцев встречаются птицы и только что вошедшие в линьку, и в разгаре линьки, и уже поднимающиеся на крыло.

В таблице 1 показан ход линьки у особей, отловленных нами в июле-августе 1950 года.

Сравнение полученных данных позволяет установить, что разница во времени вступления в линьку отдельных птиц в одной линной стае составляет не менее 2—3 недели.

Установлен факт появления в период линьки свиязи и чирка-свистунка, которые на Кургальджине не гнездятся. Это свидетельствует о том, что представители ряда видов прилетают линять на Кургальджин из других мест гнездования. Причем, совершенно очевидно, что некото-

Таблица 1

	Х о д л и н ь к и *)																			
	Начало	Средина	Конец	Летние	Начало	Средина	Конец	Летние	Начало	Средина	Конец	Летние								
Anas acuta . .	3	39	43	7	4	15	14	6	4	13	11	3	3	6	1	6	—	—	—	
Anas penelope	—	3	9	—	—	4	12	1	2	3	5	1	3	—	—	—	—	6	3	4
Anas cyrenet	—	5	6	2	—	5	4	—	—	2	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—
Даты отлова	24 июля			30 июля			4 августа			5 августа			9 августа							

рые из них, как чирок-свистун, прилетают из мест, расположенных значительно севернее. Появление их на месте линьки происходит не в какие-то сжатые сроки, а растягивается на несколько недель. В то время, как первые «волны» прилетевших птиц входят в линьку, следующие только появляются на озере. Вновь прибывшие птицы через некоторое время или присоединяются к уже линяющим или образуют самостоятельные линные стаи.

Количество особей видов, гнездящихся на озере (шилохвость, чирок-трескунок, широконоска, серая утка), в период линьки значительно возрастает. Несомненно, это резкое увеличение численности их достигается за счет птиц, прилетающих (так же как свиязь и чирок-свистун) после окончания брачного периода из других мест гнездования.

Подобное явление было установлено кольцеванием на озерах Барабы, где по данным А. И. Янушевича (1947) линяют утки, гнездящиеся в тайге Западной Сибири и на крайнем севере. То же самое наблюдалось в Наурзумском (А. И. Формозов, 1938) и в Астраханском (Ю. А. Исаков, 1948) государственных заповедниках.

Общая картина линьки такова: закончившие брачный период селезни собираются в стаи. К ним присоединяются и холостые самки. Пока у них идет смена покровного пе-

\*) Начало линьки — цилиндры махов только выходят; середина — опахала выходят из цилиндров; конец — маховые перья большие, но птица летная; летние экземпляры, перелинявшие, но еще не покидающие линную стаю.

ра — птицы усиленно кормятся на мелководных заливах, озерах, лужах. Утки, позднее вступающие в линьку, откармливаются, находя обильный корм и на глубоких плесах, где к тому времени хорошо развивается погруженная растительность, подходящая к самой поверхности воды. Ко времени потери способности летать утки приобретают высокую упитанность.

Образовавшиеся на местах кормежки линные стаи уходят в хорошо защищенные места, богатые кормом. Чаще всего — это расположенные за тростниковыми крепями редели того же тростника, заросли надводных растений, перемежающиеся с плесами. Здесь в сравнительной безопасности птицы держатся до возвращения способности летать. Большую часть суток линные утки кормятся. Отдыхают они на воде или взбираются на поваленный тростник; если же линная стая держится не в срединной части озера, то птицы выходят и на берег. При малейшей опасности нелетные птицы уходят в тростники и даже при настойчивом преследовании их в тростниках, избегают появляться на открытое зеркало озера. Спасаясь, утки ныряют, работая под водой не только ногами, но и крыльями, что нами неоднократно наблюдалось у серой утки.

Состав линных стай — неоднороден. Широконоски группируются с чирками, шилохвость со свизью, серой, чирками. Но в пределах большой линной стаи отдельные виды уток держатся относительно обособленными группами. В отловленных нами в 1950 г. ряде партий линных уток встречалось большей частью 3—5 видов, а в одном случае — 7 видов. Молодые из местных выводков с линными утками не отлавливаются, так как эти выводки не смешиваются со стаями взрослых линных птиц.

В линных стаях преобладают селезни. На Кургальджине для шилохвости показатель числа самцов оказался равным 64,8%, для широконоски — 82,4%, серой утки — 85,7%, свизьи — 82,8%. Близкие цифры получали и другие исследователи (А. И. Янушевич для Барабы, Бородин для дельты Волги). Это указывает на относительное постоянство низкого процента холостых уток в линных стаях.

Питание линных уток мало чем отличается от такового у летных. Конечно, комплекс растений и беспозвоночных животных, распространенных в месте линьки, будет

Таблица 2

Виды	Оз. Кургальджин июль—август 1950				Гассан-Кули январь-февраль 1932				Гассан-Кули январь-февраль 1934			
	Самцы		Самки		Самцы		Самки		Самцы		Самки	
	от и до г	средн. вес г	от и до г	средн. вес г	от и до г	средн. вес г	от и до г	средн. вес г	от и до г	средн. вес г	от и до г	средн. вес г
<i>Anas strepera</i>	925—	805,8	790—	676	860—	681,1	780—	612,5	675—	533,1	780—	631,2
	700		620		470		470		500		505	
<i>Anas acuta</i>	1110—	900,3	870—	744	1000—	761,1	700—	607,1	787—	639,9	780—	536,5
	760		620		550		400		505		450	
<i>Anas penelope</i>	920	756	730—	663	800—	647,1	780—	589,9	620—	541,7	562—	466,4
	670		600		400		450		400		400	
<i>Anas clypeata</i>	710—	577,3	600—	512	620—	440,6	450—		525—	456,2	469—	414,2
	510		460		300		300		337		312	

определять встречаемость тех или иных видов кормов в желудках линных уток, так как птица, лишенная возможности пользоваться крыльями, может питаться только на ограниченной площади озера. Но, несомненно, утки выбирают для линьки места, богатые привычным для них кормом.

В исследованных 147 желудках линных уток наибольший процент встречаемости падает на вегетативные части растений (90,47% встреч). Семена растений составляют 61,2% встреч, животные корма — 39,5% встреч.

В работе подробно указывается поедаемость разных видов кормов различными утками.

Весовые данные линяющих птиц, особенно на первых стадиях линьки маховых перьев, достаточно высоки, что видно из таблицы 2. В ней для сравнения мы приводим данные Ю. А. Исакова и К. А. Воробьева (1940), полученные ими от взвешивания зимующих на Каспийском море птиц (заповедник Гассан-Кули).

В линьку маховых перьев утка входит упитанной здоровой птицей. Далее, по мере роста махов, она постепенно теряет в весе. Наибольшее же падение упитанности происходит после подъема на крыло, что видно из следующей таблицы, составленной на основании результатов взвешивания уток на разных стадиях линьки (оз. Кургалджин, 1950 г.):

Таблица 3

В и д ы		Изменение веса в ходе линьки (в ср. и в г)			
		Начало	Средина	Конец	Летные экзemplы, вышедшие из линьки, но еще находящиеся в линной стае
Anas penelope . . . . .	Самцы	878,7	770	724,5	722
	Самки	760	683	643	—
Anas acuta . . . . .	Самцы	912	955	862	829
	Самки	805	743,2	734,6	690,5
Anas cyreana . . . . .	Самцы	633,5	582,0	558,1	535
	Самки	—	558,8	480	—

Некоторое отклонение от вышеуказанной закономерности у шилохвости (средней вес вступивших в линьку селезней 912 г, находящихся в середине линьки — 955г), очевидно, произошло в силу разницы в числе взвешенных птиц: первых взвешено 14, вторых — 74 экз.

Добывавшиеся нами на ружье в начале августа перелинявшие птицы имели низкую упитанность. Так селезни шилохвости весили 750—800 г, самки — менее 700 г.

Подводя итоги результатам исследования линьки утиных на оз. Кургальджин, можно сделать следующие выводы:

1. Озеро Кургальджин, равно, как и большое число озер степной зоны Казахстана, является постоянным местом массовой линьки утиных.

2. На озере Кургальджин линяют не только местные, гнездящиеся особи, но и утки, гнездовые места которых лежат на более или менее значительном отдалении от озера. Об этом свидетельствует массовая линька свиязи и чирка-свистунка, гнездящихся севернее, а также резкое увеличение численности в период линьки других видов (шилохвость, широконоска, чирок-трескунок).

3. У большинства видов уток подсем. *Anatinae* наблюдается одновременность вступления в линьку отдельных особей, доходящая до 2—3 недель. Это приводит к растягиванию сроков линьки у вида в целом до 1—1,5 месяцев.

4. В линных стаях наблюдается значительное преобладание самцов над самками (от 64,2% у шилохвости, до 85,5% у серой утки).

5. Утки, входящие в линьку, ко времени потери способности летать, приобретают высокую упитанность, что, очевидно, способствует нормальному течению смены маховых перьев.

6. Утки, выходящие из линьки, имеют слабую упитанность, еще более снижающуюся после подъема на крыло. Ко времени открытия охоты (10—15 августа) они мало пригодны для промысла.

## Характер пребывания отдельных групп водоплавающих птиц, запасы и некоторые факторы, влияющие на численность

По характеру пребывания водоплавающие птицы заметно обособляются в следующие группы:

1. Гнездящиеся и пролетные — виды, часть популяций которых остается на озере для гнездования, остальные же птицы отлетают севернее (чернозобая гагара, большая серошекая, черношейная поганка, серая цапля, выпь, волчок, лебедь-шипун, пеганка, красная утка, красноносый нырок, савка, лысуха, пастушок, малая курочка, серебристая, сизая, обыкновенная, малая чайки, черноголовый хохотун, обыкновенная, черная, белокрылая, чайконосная, малая крачки, чеграва).

2. Гнездящиеся, пролетные и прилетающие летом на линьку — виды, у которых кроме признаков первой группы прибавляется еще один: часть популяции вида прилетает на линьку после окончания брачного периода из других мест гнездования (серый гусь, кряква, серая утка, шилохвость, широконоска, чирок-трескунок, красноголовый нырок).

3. Гнездящиеся (не пролетные) — виды, для которых Кургальджин, повидимому, является крайней северной точкой их гнездования (большая белая цапля, фламинго).

4. Пролетные и прилетающие затем на линьку в летний период времени, не гнездящиеся на озере. (связь, чирок-свистунок, хохлатая чернеть).

5. Пролетные виды (красношейная поганка, большой баклан, лебедь-кликун, белолобая казарка, морская чернеть, черный турпан, обыкновенный гоголь, луток).

Наиболее многочисленной промысловой водяной птицей рассматриваемого района является лысуха. По нашим подсчетам, в среднем, на каждые 70—100 метров береговой линии (где распространены прибрежные заросли тростников) живет выводок лысухи с числом особей 8—10. А выводки лысухи распространены не только около берега, но и по всему пространству тростников озера.

Второй по численности птиц является голубая чернеть. Её выводки встречаются на каждом плесе, на каждом степном озере, имеющем достаточную глубину. В

отдельных местах голубая чернеть соперничает в числе с лысухой.

Из речных уток на первое место по численности могут быть поставлены шилохвость и чирок-трескунок. На гнездовые они — очень обыкновенны, а линяют тысячными стаями. Обыкновенны на гнездовье и на линьке широконоска и серая утка. Свиязь и чирок-свистунок, не гнездящиеся здесь, в период линьки в июле-августе месяцах уступают по численности только шилохвости. Реже других речных уток встречается кряква, она достигает достаточной промысловой плотности только во время осеннего перелета в сентябре-октябре.

Большой численности достигает серый гусь. Сотенные стаи гусей — явление обычное для Кургальджина. В период созревания хлебов на полях между оз. Кургальджин и районным центром Кургальджино собираются тысячи гусей.

Меньшее значение в промысле имеют хохлатая чернеть, гоголь, луток. Эти виды добываются непродолжительное время на весеннем и осеннем перелетах.

Весьма обыкновенна пеганка, наиболее часто добываемая в первом месяце осенней охоты.

Многочисленны серощекая и черношейная поганки, являющиеся также объектом промысла.

Разнообразны и многочисленны на озере чайки. Наиболее массовые виды их — серебристая чайка, черная и обыкновенная крачки.

Количество водоплавающих птиц на оз. Кургальджин подвержено значительным колебаниям. Наиболее серьезным фактором, влияющим на численность птиц, является колебание уровня воды.

В годы усыхания озера происходит сокращение числа нырковых уток в первую очередь. Сказывается это и на количестве линяющей птицы, так как уменьшается площадь залитых водою тростников. В годы наибольшего падения уровня воды промысловая плотность у большинства видов птиц достигается только во время весеннего и осеннего перелетов.

Влияют на численность водоплавающей птицы и паводки. В 1949 г., во время позднего паводка, на протяжении 3-х километров береговой линии севернее Ондатрового промхоза, было обнаружено около 60 затопленных кладок уток и лысух и до 10 кладок гусей.

Из других факторов, оказывающих влияние на количество водяных птиц, следует отметить истребление их волком и лисицей, а также лунем камышевым. Исследование экскрементов волка в июле-августе дало 100% встреч пера птицы в них. У добытых в 1949 г. 59 луней в желудках были обнаружены перья и кости птиц (100% встреч), главным образом, лысухи. Помимо перьев только в 3-х желудках луны камышевого были обнаружены саранчевые и в одном — шерсть ондатры.

### **Хозяйственное значение, рекомендации по интенсификации использования**

Значение водоплавающих птиц не исчерпывается добычей их с целью получения мяса и пуха. Ряд видов чаёк и крачек (чайка сизая, чайка обыкновенная, черная и белокрылая крачки) являются истребителями вредных степных насекомых. Указанные виды постоянно встречаются над сухой степью, где птицы ловят как летающих, так и сидящих на земле насекомых, в частности саранчевых.

Вред, приносимый водоплавающими птицами, заключается в истреблении молоди рыб чайками, гагарой, поганками. Кроме того, ощутимый вред приносится серым гусем и кряквой посевам, расположенным по соседству с озерами.

Колхозы бывают вынуждены обращаться к охотничьим организациям с просьбами помочь предотвратить нанесение ущерба прожорливыми птицами. Достаточно сказать, что в 1948 году М. И. Владимирская и А. А. Меженный в районе Кургальджина с одного наблюдательного пункта отмечали за  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  часа вечернего лета гусей на поля до 1500—3000 птиц.

Необходимо разрешить колхозам и совхозам, расположенным в районе Кургальджина, производить отстрел гуся на посевах с 25 июля—со времени установления регулярных перелетов гусей на поля. Кроме того, можно рекомендовать отпугивание гусей способом, указанным А. Н. Формозовым, заключающимся в установлении на полях сложенных из дерна столбов высотой в рост человека.

Промысел водоплавающей дичи в настоящее время ограничен добычей её на мясо и перо. Совершенно не су-

ществует промысла водоплавающих птиц с целью получения птичьего меха; нет промысла пуха и яиц пеганки. Все эти вопросы не новы и по ним имеется достаточный опыт.

Шкурки водоплавающих птиц могут быть использованы для изготовления воротников, жакетов, дамских шляп, для отделки платьев и т. д. Методика первичной обработки шкурок несложна и доступна каждому охотнику. Озеро Кургальджин может ежегодно давать 5—6 тысяч шкурок крупных чаек, поганок, пластинчатоклювых.

На Кургальджине обитает большое число пеганок. В настоящее время это ценная птица добывается только на мясо, имеющее к тому же очень низкое качество. Между тем, промысел гнездового пуха пеганки, мало уступающего по качеству пуху гаги, весьма несложен и практикуется в ряде стран. Было бы целесообразным полное запрещение добычи пеганки и организация промысла пуха путем устройства искусственных гнезд. Заготовительным организациям следует разработать систему оплаты пуха, выпустить плакат с изложением методов промысла.

Назрела необходимость реконструкции и существующего промысла водоплавающей дичи. В настоящее время производится только ружейная охота и случайный лов линной птицы сетями. Введение массовых способов добычи позволит значительно увеличить количество получаемой продукции, особенно в период огромного скопления перелетных птиц в осенний период. Без особого риска можно было бы разрешить государственным организациям, в частности Кургальджинскому ондатровому промыслу, отлов определенного количества линной птицы.

Результаты вышеприведенных исследований линьки утиных показали полную пригодность к промыслу линной нелетной птицы. Упитанность гусей и уток в этот период достаточно высока и не идет ни в какое сравнение с упитанностью птиц, добываемых в первый месяц охоты. На количество водоплавающей птицы это не окажет серьезного влияния, так как отлавливаться будет сравнительно небольшой процент птиц, закончивших брачный период и, таким образом, больше не принимающих в данном году участия в размножении. Нет никакого смысла добывать эту же утку, вышедшей из линьки в августе месяце, когда она имеет чрезвычайно низкую упитанность.

Техника отлова линной птицы проста и уже описывалась в литературе (М. Д. Зверев, 1928).

При наличии огромных запасов водоплавающей дичи в республике можно обеспечивать большим количеством свежего дичного мяса население городов и промышленных центров. В частности, озеро Кургальджин, при имеющихся в настоящее время охотничьих кадрах, может ежегодно давать 6—7 тысяч килограмм высококачественной продукции, которую безо всякой консервировки следует доставлять машинами в Акмолинск, Караганду и другие населенные пункты.

В качестве практических мероприятий по увеличению заготовок водоплавающей дичи нами предлагается следующее:

1. Включение приема дичи в общую систему заготовки по линии Заготживсырья и кооперации.

2. Доведение до охотников твердо установленных планов сдачи птицы.

3. Дифференцированную, прогрессивную систему оплаты охотникам в соответствии с количеством и качеством сданной дичи.

4. Устройство на приемных пунктах Заготживсырья и кооперации ледников для хранения принятой дичи.

Кургальджин и близлежащие озера, при правильной организации промысла, могут явиться и местом спортивной охоты. Озеро Асау-Балык, мало посещаемое промысловиками, очень удобно для устройства охотничьей базы.

В заключение следует сказать, что в дальнейшем, при интенсификации хозяйственного использования водоплавающих птиц, явится необходимость продолжения работы по изучению запасов, колебаний численности и некоторых вопросов экологии их. В частности, было бы очень важным уточнение мест гнездования линяющих на озере Кургальджин птиц, что можно достигнуть только массовым кольцеванием.



8198