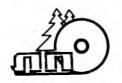


Н.С.ОЛЕЙНИКОВ

# Искусственные ГН ЕЗДОВЬЯ ДИКИХ УТОК

### ИСКУССТВЕННЫЕ ГНЕЗДОВЬЯ ДЛЯ ДИКИХ УТОК

(Из опыта Сладко-Лиманского охотхозяйства)



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛЕСПАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ» Москва 1966

В книге детально описываются проверенные длитель ной практикой различные типы и способы устройства искусственных гнездовий и важнейшие биотехнические мероприятия по привлечению, охране и размножению уток.

Дикие утки в нашей стране являются важным объектом увлекательной охоты. Только по Российской Федерации охот ники-спортсмены ежегодно отстреливают не менее 18 млн уток и гусей, дающих десятки тысяч центнеров первоклассного мяса.

В последние годы из-за больших изменений природных условий в местах гнездования и в силу ряда других причин количество уток начало заметно уменьшаться. Однако этому можно не только помешать, но и умножить численность этих ценных птиц в сравнительно короткие сроки. Для этого панкно знать биологию различных видов уток и некоторых хищинков; необходимо также научиться применять на водоемах ряд прак тических мероприятий, направленных на ускоренное воспро изводство диких уток.

Книга рекомендуется в первую очередь работником охотничьих хозяйств и членам охотколлективов. Несомнении интерес она будет представлять также и для членов (бицестив охраны природы и юных натуралистов.

#### ПРЕДИСЛОВИЕ

Хорошо известно, что на протяжении нескольких столетий численность диких уток, гусей, лебедей в нашей стране неуклонно сокращалась, причем этот процесс заметно ускорился за последние 30—35 лет.

Сейчас водоплавающей дичи стало мало не только в густо населенных областях страны, но даже во многих еще недавно очень богатых районах Западной Сибири, Северного Казахстана, Приморья и на знаменитых зимовках южного побережья Каспийского моря.

Многие из причин, вызвавшие в прошлом и вызывающие сейчас оскудение ресурсов водоплавающей дичи, описаны на страницах этой книги. Нужно только добавить, что не последнюю роль играет изменение или полное уничтожение ценных мест гнездования при осушении болот, регулярном сплошном выкашивании или выжигании тростников, зарослей осоки по берегам озер, резкое сокращение площадей, пригодных для зимовки, а также увеличение интенсивности промысловой и спортивной охоты на уток и гусей за рубежами нашей страны во время пролетов и зимовки.

Достаточно напомнить, что на побережье Балтийского моря и в ряде мест на Британских о-вах в течение столетий существовало много специальных ловушек-койе для массового отлова уток, прилетающих осенью из северных районов европейской части Союза и Зауралья. Некоторые из этих ловушек действовали даже в первые десятилетия ХХ века. Много уток, прилетающих на Каспий из Западной Сибири, Казахстана и Нижнего Поволжья, вылавливают сетями в Иране, когда необузданная пальба наших охотников угоняет за границу ценную дичь с ее южных зимовок.

Ясно, что сохранить и умножить численность водоплавающей дичи можно только путем строгого упорядочения охоты и осуществления целой системы мероприятий, создающих условия для спокойного гнездования уток, гусей, лысух на охраняемых водоемах.

Автор книги уже свыше десяти лет ведет наблюдения за водоплавающей птицей, участвует в работе по дичеразведению,

проверяя пригодность искусственных гнездовий разного и способы борьбы с вредными хищниками в Сладко-Лиманском охотничьем хозяйстве, расположенном в западной части Предкавказья. В бюллетене Окружного совета ВВОО Северо-Кавказского военного округа автором книги была напечатана серия годовых отчетов, освещающих развитие дичеразведения в хозяйстве с 1955 г., и подробный анализ причин успехов и пеудач этого нового и очень важного раздела деятельности Окружного совета. В дополнение к опыту, почерпнутому из личной работы в Сладко-Лиманском хозяйстве, автор использовал научные отчеты об успешном привлечении диких уток, проведениом на водохранилище (Дарвинский государственный заповедник), на искусственных водоемах заповедника Аскания Нова в Латвии и др. Следует все же учитывать, что автор лучше знаком с условиями жизни уток в южной полосе страны. В связи с этим сведения и рекомендации, приведенные им для угодий и хозяйств лесной зоны, менее полны, имеют некоторые пробелы. Так, например, в перечне наиболее важных кормовых растений уток отсутствует стрелолист, хотя луковички его пзлюбленный и очень ценный осенний корм водоплавающих итиц, в особенности кряквы. Желуди дубов (в европейской части Союза — черешчатого, на Дальнем Востоке — монгольского) превосходный корм кряквы, чирка-клоктуна, мандаринки. Утки стаями залетают в леса, где ежедневно до самого отлета на зимовки кормится под дубами опавшими желудями. Несомненно, что желуди в хозяйствах можно использовать как подкормку. Собирать и хранить их легко. Осенью и весной утки получат обильную и сытпую шищу из своевременно заготовленных егерями запасов. Яспо также, что плодоносящие дубы, растущие на луговых гривах, в поймах рек и на берегах озер, нужно охранять от порубок.

Н. С. Олейников убедительно показывает, как путем длитель ных наблюдений, так и в результате производственных опытов в Сладко-Лиманском хозяйстве удалось выяснить требования разных видов уток к условиям гнездования, создать песколько ишов искусственных гнездовий, хорошо защищающих кладки яни и самих населок от нападений хищников. Таким же опытным путем прилется отыскивать наиболее выгодные приемы дичеразведения на волоемах лесостепи и лесной зоны. Нужно признаться, что до сих пор охотники больше заботились о том, как бы взять побольше дичи и редко задумывались над вопросами воспроизводства. Поэтому перед охотоведами приписных хозяйств почти непочатый край работы. Очень важно подготовить в хозяйствах по 2 3 егеря, интересующихся дичеразведением, найти людей с творческой жилкой, способных ставить природе вопросы и добиваться от нее ответов. Таким в Сладко-Лиманском хозяйстве был стерь И. Г. Зубарь, предложивший очень практичные шатровые укрытия пля гнезп своей конструкции. Он внимательно следил за

дичью, настойчиво истреблял вредных хищников, и на его участке процент разоренных гнезд уток и камышниц всегда был ниже, чем на других, а количество дичи быстро увеличивалось.

Дичеразведение в наших условиях дело новое. Успех его во многом будет зависеть от умелого подбора исполнителей, понимающих всю важность и сложность поставленной задачи.

Профессор А. Н. Формозов.

#### ВВЕДЕНИЕ

Наша обширная страна до сравнительно недавнего времени изобиловала множеством ценных зверей и пернатой дичи. Но уже к концу прошлого и особенно в начале текущего столстия количество дичи быстро пошло на убыль. Основной причиной этого была хищническая охота, широко распространенная в дореволюционной России. Совершенно иное отношение к охотинчье-промысловой фауне сложилось в нашей стране при Советской власти. Уже в 1919 г. В. И. Лениным был подписан декрет о сохранении и сбережении охотничьей фауны. Этим и последующими правительственными решениями охотничья фауна была объявлена всенародной собственностью, определены сроки охоты, разработаны практические мероприятия по увеличению численности полезных зверей и птиц.

В первые два-три десятилетия эти решения сыграли весьма важную роль в деле восстановления в нашей стране ресурсов ценной дичи, в том числе и диких уток. Однако в последующие годы, особенно после Отечественной войны, скорость паристания запасов этих птиц при существующих ныне условиях естественного их воспроизводства начала заметно снижаться, что паходит подтверждение в систематическом уменьшении числа охотничых трофеев. Так, например, в Манычском охотхозяйстве (Ростовская область) еще в 1947 г. на долю каждого охотника за день охоты в среднем приходилось по 10,4 добытой птицы, в 1951 г.— по 7,1, в последующие же годы этот показатель постепенно спижался и в 1955 г. упал до 3,5, а с 1958 г. он не поднимался выше 3 птиц.

Катастрофически уменьшается количество пернатой дичи особенно на водоемах степной зоны. Например, на Усть-Манычском водохранилище резко снизилась численность крякв и других видов уток, а такие птицы, как лебедь-шипун, серый гусь, савка и некоторые другие полностью исчезли, хотя гнездились здесь еще в послевоенные годы (1946—1952 гг.).

В недавнем прошлом утки во множестве гнездились по берегам рек и озер, заросших тростником и древесно-кустаршиковой растительностью. Здесь они находили хорошие естественные укрытия для своих гнезд. Но быстрое сельскохозяйственное освоение этих угодий и мелиорация болот и водоемов вынудили многих из них устраивать гнезда в менее скрытых местах, где их легко обнаруживают и разоряют хищники.

Много уток и других промысловых птиц гибнет от отравления ядовитыми приманками, разбрасываемыми в непродуманные сроки для борьбы с грызунами. Еще больше дичи гибнет от браконьеров, которые, не считаясь ни со сроками, ни с нормами, выбивают всех попадающих под выстрел птиц и зверей. Весьма пагубное влияние на воспроизводство пернатой дичи оказывает также весенняя охота: помимо разрешенных к отстрелу селезней, многие охотники уничтожают и самок, что приводит к массовой гибели насиживаемых кладок.

На снижение запасов водоплавающих птиц влияет быстрый рост числа любителей спортивной охоты, которая в нашей стране перестала быть привилегией избранных и сделалась достоянием широких масс трудящихся. Например, только в Ростовском областном обществе охотников за последние 10 лет количество членов увеличилось с 17,5 до 41 тысячи. Правда, количественный рост охотников представляет опасность лишь там, где плохо поставлено охотничье хозяйство и слабо ведется борьба с браконьерами, а также отсутствуют практические работы по охране и воспроизводству охотничье-промысловых зверей и птиц. К сожалению, таких обществ охотников и закрепленных за ними приписных хозяйств с плохой постановкой охотничьего дела пока еще много.

Учитывая все это, Совет Министров СССР в своем постановлении от 11 мая 1959 г. «О мерах по улучшению ведения охотничьего хозяйства» отмечает, что, несмотря на богатство охотничьей фауны в нашей стране, делу организации правильного ведения охотничьего хозяйства и увеличения количества полезных диких зверей и птиц не уделяется должного внимания. Это постановление предусматривает закрепление всех охотничьих угодий за соответствующими организациями, которые обязаны организовать охрану дичи и проводить необходимые практические мероприятия по ее воспроизводству, устанавливать в своих приписных хозяйствах нормы отстрела, способствующие планомерному увеличению численности полезных зверей и птиц и т. д.

Охране животного мира, в частности охотничье-промысловой фауны, уделено большое внимание в Законе об охране природы, принятом 27 октября 1960 г. Верховным Советом РСФСР. В этом Законе говорится о необходимости строго соблюдать установленные правила охоты и рыболовства; содействовать улучшению условий существования и воспроизводства животных посредством сохранения и улучшения местообитаний и путей миграций; регулировать использование промысловых запасов, обеспечивая промысловую плотность и воспроизводство; обогащать полезную фауну, не допуская при этом истребления диких зверей, птиц и других животных.

Большое удовлетворение у советских людей вызвало решение XXII съезда КПСС о включении в Программу партии пункта об охране и рациональном использовании природных богатств, их восстановлении и умножении.

Таким образом, в настоящее время в задачи советской общественности и прежде всего обществ и коллективов охотников должны быть включены не только охрана полезных животных, в том числе водоплавающих птиц, но и активное проведение практических мер, направленных на ускоренное их воспроизводство.

Одним из важных мероприятий по воспроизводству пернатой дичи оказалась организация искусственного гнездования диких уток, которая в последние годы успешно проводится в ряде заповедников и охотничьих хозяйств. К числу последних относится и Сладко-Лиманское охотхозяйство (Краснодарский край), закрепленное за Окружным советом Всеармейского военно-охотничьего общества СКВО. Применяемые в охотхозяйствах искусственные гнездовья полностью себя оправдали. Но как показали опыты, проводившиеся в производственных условиях, использование искусственных гнездовий может дать наибольший эффект лишь в сочетании с другими, не менее важными биотехиическими мероприятиями, которые в той или иной мере основаны на знании некоторых особенностей биологии самих уток и их врагов четвероногих и пернатых хищников.

Выражаю глубокую признательность охотоведу С. Е. Скриппну и другим сотрудникам Окружного совета Всеармейского военно-охотничьего общества СКВО, в творческом содружестве с которыми успешно были проведены производственные опыты по ускоренному воспроизводству диких уток в Сладко-Лиманском хозяйстве.

## ИСТОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ГНЕЗДОВИЙ ДЛЯ ДИКИХ УТОК

Использование искусственных гнездовий для привлечения диких уток имеет многовековую историю. В специальной литературе есть немало сообщений о применении для этих целей дуплянок в ряде северных районов нашей страны еще в начале прошлого столетия. Н. Озерецковский, например, еще в 1812 г. писал о виденных им на северном берегу Ладожского озера дуплянках, выставленных для привлечения на гнездовье уток-гоголей.

В прошлом и начале текущего столетий дуплянки для тех же целей использовали и в Западной Сибири. Так, Г. Иоганзен¹ сообщал о виденных им в 1902 г. примерно 200 дуплянках, выставленных местными крестьянами для привлечения гоголя и последующего сбора яиц этой утки. По словам автора, птицы гнездились в них в большом количестве, не боясь близкого соседства деревни.

Практиковавшееся в далеком прошлом привлечение диких уток с помощью искусственных гнездовий носило чисто любительский характер и не имело широкого распространения. Диких уток в те времена было много, в связи с чем ни у кого не возникала мысль о необходимости ускорить темп их воспроизводства. Но по мере уменьшения запасов пернатой дичи и ухудшения условий естественного ее воспроизводства назрела неотложная необходимость в разработке мероприятий, направленных на восстановление и умножение ее численности.

В ряде районов нашей страны эта задача решалась путем переселения оседлых охотничье-промысловых птиц (фазанов, куропаток и др.) в места, где они раньше не водились или были полностью истреблены. В других районах разрабатывались практические мероприятия по увеличению подорванных запасов пернатой дичи в местах ее постоянного обитания. Вскоре после Отечественной войны искусственные гнездовья вновь были подвергнуты испытанию в качестве основы ускоренного увеличения численности диких уток. Эти опыты в ряде заповедников и охотничьих хозяйств были поставлены уже в более широких

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Журн. «Охотник и пушник Сибири», 1926, № 5.

производственных масштабах. Описанные ниже положительные результаты этих испытаний говорят сами за себя.

В бывший степной заповедник Аскания Нова, преобразованный ныне во Всесоюзный институт гибридизации и акклиматизации животных (Херсонская область), еще в дореволюционное время были завезены кряквы, которые с подрезапными крыльями были выпущены на искусственные пруды. Они прижились и стали нормально размножаться. Но численность этих уток начала быстро возрастать только с 1946 г., когда для более эффективного размножения их ввели искусственные гнездовья в виде деревянных домиков.

Благодаря применению искусственных гнездовий численность крякв здесь сильно возросла и плотность размещения их гнезд к 1953 г. выросла до 250 на 1 га. Несомненно, что без применения искусственных гнездовий достигнуть такой высокой плотности было бы невозможно даже в самых лучших естественных угодьях.

- Г. А. Успенский<sup>1</sup>, основываясь на восьмилетних наблюдениях, дает следующую оценку применявшимся в Аскания Пова деревянным домикам:
- «1) в домиках наблюдаются более ранние по времени и более обильные по числу яиц кладки, нежели в естественных гнездах;
- 2) процент вывода птенцов в домиках выше, а число «жировых» яиц и птенцов-задохликов ниже;
- 3) все гнезда в домиках находятся под контролем человека, так как для своего обнаружения они не требуют специальных поисков, как гнезда на земле, спрятанные в траве или кустах».

В 1949 г. Ю. А. Исаковым и В. В. Немцевым<sup>2</sup> были пачаты производственные опыты по использованию искусственных гнездовий (дуплянок) для диких уток в Дарвинском заповеднике, расположенном на побережье Рыбинского водохранилища (Калининская область). В первый год опытнической работы было вывешено на прибрежных деревьях 107 дуплянок, а через год вдоль береговой линии примерно на протяжении 10 км было размещено 467 гнездовий.

Вывешенные на деревьях дуплянки занимали, главным образом, гоголи и значительно реже кряквы и крохали-лутки. Насколько успешно пошло дело с ростом численности этих уток видно из того, что количество занятых ими дуплянок увеличилось с 29 в 1949 г. до 140 в 1951 г., т. е. в 4,8 раза. Гоголь к этому времени стал самой обычной гнездящейся уткой, тогда как на других участках побережья Рыбинского водохранилища он попрежнему был редкой птицей.

Сб. «Вопросы экологии», т. II, издание Киевского университета, 1957.
Сб. «Преобразование фауны позвоночных нашей страны». Изд. МОИП, М., 1953.

В последующие годы организацией гнездования диких уток в искусственных условиях начали заниматься и в приписных охотничьих хозяйствах многих районов нашей страны (в Прибалтике, Астраханской и Ростовской областях, Целинном и Краснодарском краях и др.). В частности, такие работы с 1955 г. систематически проводятся в Сладко-Лиманском охотхозяйстве, расположенном на приазовских лиманах и плавнях в низовьях реки Челбас.

Основными местами расстановки искусственных гнездовий в данном хозяйстве являются Малый Кущеватый лиман и, отчасти, примыкающие к нему Челбасские плавни. Эти водоемы изобилуют зарослями тростника, рогоза, морского и озерного камыша<sup>1</sup>, совдающими благоприятные защитные условия для размножающихся диких уток и других водоплавающих птиц. Не ощущается здесь недостатка и в подводных растениях (харовые и нитчатые водоросли, рдесты, роголистник, ряска и др.), являющихся прекрасным кормом для этих птиц. На растениях и в придонном грунте, особенно на мелководных плёсах, водится много водных насекомых, моллюсков, мелких ракообразных и других животных, в большом количестве потребляемых утками в пищу.

11з других благоприятных условий этих водоемов следует отметить сравнительно небольшие их глубины (до 1,6 м) и наличие большого количества тростниковых сплавин, а также слабые и сравнительно кратковременные паводки, в связи с чем утки, особенно кряквы, приступают к гнездованию очень рано. Однако большое количество обитающих здесь вредителей (болотных луней, ворон, норок, енотовидных собак и др.) сильно снижает эффективность размножения водоплавающих птиц, гнездящихся в естественных условиях. Численность уток на водоемах хозяйства начала быстро возрастать лишь после того, как стали строить искусственные гнездовья.

Из девяти гнездящихся здесь видов уток искусственные гнездовья постоянно занимают: кряква, белоглазый, красноголовый и красноносый нырки, реже — серая утка и савка, а из пастушковых птиц в большом числе гнездится в них курочка-камышница (рис. 1).

Следует отметить, что в первые годы проведения работ по дичеразведению искусственные гнездовья в этом хозяйстве не дали ожидаемых результатов. Это можно видеть из того, что в 1955 г. из отложенных в них 82 кладок 56 (68%) погибло от хищников и по другим причинам. Такой большой отход кладок янц был обусловлен прежде всего недостаточно продуманной конструкцией и плохим качеством изготовляемых из тростника

 $<sup>^1</sup>$  В охотничьих хозяйствах тростник часто называют камышом, рогоз — чаканом, камыш — кугой.

искусственных укрытий, а также плохо поставленной борьбой с вредителями охотничьего хозяйства.

Другими недостатками в работе хозяйства в первые годы были запоздалые сроки расстановки гнездовых укрытий и отсутствие систематического ухода за ними. Места расстановки искусственных укрытий в те годы часто не отвечали биологическим требованиям уток, особенно кряквы, в связи с чем многие гнездовья не занимались ими на протяжении всего сезона размножения.

В последующие годы, по мере совершенствования конструкции искусственных укрытий, накопления производственного опыта и углубления знаний биологии уток и разоряющих их гнезда



Рис. 1. Курочка-камышница (самец и самка)

хищников список применявшихся в хозяйстве биотехнических мероприятий начал постепенно расширяться. Проведение всего комплекса этих мероприятий положительно сказалось на конечных результатах размножения и увеличения численности уток на водоемах хозяйства. Количество разоряемых хищниками кладок быстро пошло на убыль и в 1960-1961 гг. в целом по хозяйству составляло  $9-10\,\%$ , а на некоторых гнездовых участках, закрепленных за опытными егерями, их число снижалось даже до  $2-0.7\,\%$ .

В отдельные годы, когда внимание к проведению тех или иных мероприятий снижалось, показатель погибших кладок вновь заметно возрастал. В 1962 г., например, была ослаблена борьба с пернатыми и четвероногими вредителями и ухудшилось качество выставляемых гнездовий, в результате чего количество разоренных кладок в искусственных укрытиях поднялось до 12,8%.

В тех же гнездах, которые были устроены утками в природных условиях, число кладок, разоренных хищниками и погибших от других причин, в 1962 г. достигало 61%. На водоеме же, расположенном в 5-6 км от усадьбы хозяйства, где совсем не проводилась борьба с хищниками, число погибших кладок составляло даже 75% (рис. 2).



Рис. 2. Кладка красноголового нырка, разоренная болотным лунем

Постепенное снижение количества разоряемых кладок в искусственных укрытиях и уменьшение гибели растущего молодняка привели к заметному увеличению численности уток, о чем можно судить по количественному росту получаемых в хозяйстве утиных выводков. Так за последние девять лет (1957—1965 гг.) ежегодный прирост выводков этих птиц в сопоставлении с их числом в предшествовавшем году колебался от 2,5% в 1961 г. до 70,4% в 1959 г., составляя в среднем 28%.

В 1956 г. в искусственных укрытиях было получено 156 утиных выводков, но в последующие годы, несмотря на ежегодно проводимую в хозяйстве осеннюю охоту, их число быстро росло

и в 1964 г. достигло 1181, т. е. ежегодный «урожай» утиных выводков за эти восемь лет увеличился в 7,5 раза. Много выводков на водоемах хозяйства было получено также и от тех уток, которые гнездились в естественных укрытиях. Следует добавить, что в искусственных укрытиях здесь ежегодно получают от 100 до 260 выводков камышницы.

Приведенные выше примеры быстрого роста численности диких уток в результате применения искусственных гнездовий и связанных с ними в единую систему других мероприятий дают убедительные доказательства преимуществ этой системы перед естественным гнездованием этих птиц в изменившихся ныне природных условиях.

Помимо гнездовий, выставляемых на водоемах для привлечения речных и нырковых уток, представляют интерес также искусственные норы, устраиваемые для земляных уток, в частности, для пеганки. Для своего гнезда эти утки обычно используют старые норы сурков, барсуков и лисиц, реже отрывают их сами. Но по мере распашки земель и истребления названных зверей удобных нор для размножения земляных уток становится все меньше, в связи с чем их численность во многих областях степной зоны сильно сократилась. В некоторых странах, например в Дании, для увеличения численности и хозяйственного использования неганок уже давно стали устраивать искусственные норы, а более 30 лет назад начали строить их и в пределах нашей страны.

На Украине первые искусственные норы были устроены в 1928 г. в Черноморском заповеднике (Херсонская область). В опытных целях искусственные норы вначале устраивали здесь под небольшими скирдами сорной растительности. Пеганки их запимали также охотно, как и старые норы лисиц. С 1932 г. искусственные норы начали строить и в земле, причем масштабы работ в этом направлении здесь были значительно расширены. Начиная с 1933 г. искусственные норы для пеганок стали применять также и в Сивашском заповеднике, где сохранилось еще сравпительно много этих птиц.

Положительные результаты использования искусственных нор для увеличения численности пеганок в Сивашском и Черноморском заповедниках дают достаточное основание для рекомендации их устройства и в ряде других районов Украины и Северного Кавказа, где водятся эти утки. Многих заинтересует и огарь, который по биологии размножения во многом сходен с пеганкой.

Заслуживают должного внимания также производственные оныты по привлечению в искусственные гнездовья серого гуся, проводимые Каспийским охотхозяйством Центрального совета Всеармейского военно-охотничьего общества и несколькими охотхозяйствами Госохотинспекции при Астраханском облисполкоме. В этих хозяйствах, расположенных в низовьях Волги, уже ряд лет практикуется изготовление из тростника устойчивых плотов,

на которых гуси устраивают свои гнезда. В охотхозяйствах Госохотинспекции ежегодно выставляется до 3000 гнездовий, из которых гусями на отдельных участках бывает занято от 16—29 до 56—60%. В Каспийском охотхозяйстве из 1000 выставленных гнездовий в 1964 г. было занято 39,8%. В результате широкого использования искусственных гнездовий численность серых гусей в этих хозяйствах начала заметно возрастать.

Попутно нельзя не отметить положительных результатов реакклиматизации серых гусей на Рыбинском водохранилище и в заповеднике Жувинтас (Литовская ССР). В последнем из них в 1950—1955 гг. было доставлено самолетом несколько партий свежих яиц с мест гнездования этих птиц (Западная Сибирь, Северный Казахстан, низовья Волги). Доставленные на место яйца были проинкубированы, а выращенные гусята в течение первых двух лет содержались в полудомашних условиях. Их численность здесь быстро выросла, и с 1958 г. они стали постоянным объектом спортивной охоты<sup>1</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Журн. «Охота и охотничье хозяйство», 1959, № 11.

#### ВИДОВОЙ СОСТАВ И БИОЛОГИЯ УТОК

В пределах Советского Союза встречается на гнездовье 40 видов различных уток, большинство которых имеет очень широкое распространение. Однако нас будут интересовать прежде всего те из них, которые могут занимать искусственные гнездовья. Таких уток пока известно 13 видов, хотя в будущем, по мере более глубокого познания биологии этих птиц и разработки новых приемов их привлечения в гнездовья, это число, несомненно, будет увеличено.

Принимая во внимание различия в строении и образе жизни, уток принято подразделять на несколько обособленных групп. Интересующие нас виды входят в три группы — речных, нырковых и земляных уток. В первую из них входят кряква, серая утка, шилохвость, свиязь и широконоска. К числу нырковых уток относятся: гоголь, хохлатая чернеть, белоглазый нырок, красноголовый нырок, красноносый нырок и савка, а к земляным — пеганка и огарь.

В составе пластинчатоклювых птиц особую группу наряду с утками занимают гуси. Из них наибольший интерес с точки зрения возможности привлечения в охотничьи хозяйства представляет серый гусь.

При выборе различных типов искусственных гнездовий, их размещении на водоемах и проведении других биотехнических мероприятий весьма важно знать образ жизни и отличительные особенности биологии каждого вида, особенно в период размножения. Учитывая это, приводим краткое описание распространения и биологии названных уток и серого гуся. При этом крякве как наиболее перспективному в указанном отношении виду уделено наибольшее внимание.

#### РЕЧНЫЕ УТКИ

Одной из наиболее характерных особенностей речных уток является их привязанность к мелководным водоемам, заросшим надводной и мягкой подводной растительностью. Их широкий клюв, снабженный сильно развитыми роговыми пластинками, хо-

рошо приспособлен к отцеживанию личинок комаров-толкунцов (мотылей), червей и других обитателей придонного грунта.

В отличие от нырковых уток, приспособившихся к добыванию придонного корма путем глубокого заныривания, речные утки добывают его путем опускания в воду только головы и передней части туловища. Поэтому осыпающиеся на дно семена водных растений и обитающие там животные организмы доступны им только на глубине до 35—40 см.

В состав пищи речных уток входят как растительные, так и животные корма. Первые из них составляются из семян, побегов, корневищ и зеленых частей водных и наземных растений, а животные корма — из моллюсков, мелких ракообразных, различных насекомых и их личинок и др. Количественные соотношения их заметно меняются по сезонам. Однако серая утка и свиязь на протяжении всего года отдают предпочтение растительной пище, тогда как кряквы, шилохвость и особенно широконоска потребляют преимущественно корма животного происхождения.

Весной, часто еще на зимовках, речные и нырковые утки образуют пары, которые сохраняются до начала насиживания яиц самками. Свои гнезда речные утки, как правило, устраивают вблизи мелководных участков водоема— на островах, тростниковых сплавинах и в прибрежных зарослях ивняка и травянистой растительности. Только при недостатке в таких местах естественных укрытий они, особенно кряквы, бывают вынуждены гнездиться вдали от воды.

Количество яиц в полной кладке в большинстве случаев колеблется в пределах от 8 до 12. Однако нередки случаи, когда в отдельные гнезда откладывают яйца по две-три утки одного или разных видов. В таких гнездах может оказаться до 20 и даже свыше 30 яиц. Насколько широко распространено это явление видно из того, что из 360 кладок, просмотренных в 1959 г., 73, или 20%, содержали яйца двух, трех и в отдельных случаях даже четырех уток разных видов. Образование смешанных кладок чаще бывает на тех водоемах, где утки не находят достаточного количества пригодных для устройства гнезда укрытий. Утиные яйца разных видов хорошо различаются по окраске, величине и форме. Знание этих различий облегчает определение видовой принадлежности каждого гнезда и при отсутствии самки.

Основные зимовки уток расположены на побережьях Балтийского, Северного, Черного, Каспийского и Средиземного морей, в Средней и Южной Азии. В местах массового скопления зимующих уток у южных берегов Каспия Советским правительством организованы Кызыл-Агачский и Гасан-Кулийский заповедники. Очень много уток, особенно кряквы, зимует на Азовском море и прилегающих к нему лиманах. Только в суровые зимы они откочевывают в более южные районы своих зимовок.

#### Кряква

Часто называемая охотниками крыжнем, она всем хорошо известна, поэтому отпадает необходимость в описании ее внешнего вида (рис. 3). Она считается прародительницей всех домашних уток. Наиболее сходна с дикой кряквой и с ней постоянно скрещивается домашняя утка из породы крякух, используемая на охоте в качестве подсадной для привлечения селезней.

Из речных уток кряква самая крупная птица (вес  $1-1.5~\kappa z$ ). Из-за крупных размеров и высоких вкусовых качеств мяса кряква повсеместно является излюбленным объектом спортивной



Рис. 3. Кряква (самец и самка)

охоты, в результате чего она ежегодно отстреливается в очень большом количестве. Путем кольцевания было установлено, что многие виды уток, в том числе и кряква, живут в среднем менее двух лет, хотя отдельные особи могут доживать до 17-20 лет. В первый же год после кольцевания, по сообщению Т. П. Шеваревой число погибших крякв достигает  $42\,\%$ .

Кряква в пределах Советского Союза очень широко распространена в степной, лесостепной и лесной зонах. Нет ее лишь на Крайнем Севере. На Северном Кавказе она является массовой гнездящейся уткой.

Места обитания кряквы в границах ее распространения весьма разнообразны. Поселяется она как на больших озерах и об-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Сб. «Орнитология», вып. 3, издание Московского университета, 1960.

пирных болотах, так и на мелках речках и колхозных прудах. Ее гнезда можно встретить не только вдали от человеческого жилья, но и на парковых прудах крупных населенных пунктов. Известны случаи гнездования кряквы даже на плоских крышах домов в крупных городах Европы. Однако при выборе мест для гнездования кряква отдает предпочтение тихим мелководным водоемам или неглубоким их окраинам, изобилующим защитной растительностью и кормами животного и растительного происхождения.

Ёще в местах зимовки кряквы разбиваются на пары, но продолжают придерживаться своих стай до самого начала размножения. С мест зимовки к местам гнездования прилетают очень рано: лед еще полностью не успевает растаять, как они уже появляются на родных водоемах. На приазовских лиманах, в дельтах Днепра и Дона кряквы появляются в феврале, а в марте пропсходит массовый их прилет. В конце марта они прилетают под Ленинград, в Башкирию и на озера Барабинской степи. В середине апреля происходит массовый их пролет в верховья Волги, в районы Свердловска и Тобольска, а также в низовья Амура. В наиболее северные районы своего обитания кряквы прилетают в конце апреля — начале мая.

Кряквы, как и другие виды уток, в большинстве случаев с мест зимовки прилетают на те водоемы, которые являются их родиной. Наблюдениями ряда исследователей и путем кольцевания уток была установлена большая их привязанность к местам вывода и постоянного гнездования. Больше того, известно много фактов строгой привязанности этих птиц к одному гнезду, которое они с большим постоянством занимают несколько лет подряд.

Накопилось и у нас немало наблюдений, подтверждающих привязанность уток к своим гнездам. Было установлено, что из взятых на особый учет 139 искусственных укрытий, которые занимали кряквы, весной следующего года этим же видом были заняты 102 укрытия, или 73%. Учитывая небольшую продолжительность жизни кряквы, этот показатель мы считаем очень высоким и достаточно убедительным доказательством большой привязанности этих птиц к своему гнезду. Были известны также несколько крякв, хорошо отличавшихся по своему оперению от других особей этого вида, которые занимали одно и то же гнездо на протяжении двух-трех лет подряд.

Знание столь большой привязанности уток к родным гнездовьям создает уверенность в том, что проводимые в охотничьем хозяйстве практические мероприятия по привлечению этих птиц в искусственные гнездовья будут способствовать обогащению дичью водоемов только данного хозяйства. При создании благоприятных условий для гнездования многие утки перекочуют сюда также из ближайших соседних водоемов, где такие условия отсутствуют.

Вскоре после прилета эти птицы приступают к гнездованию. На водоемах Сладко-Лиманского хозяйства они начинают занимать искусственные укрытия и откладывать яйца чаще всего в середине марта, а при раннем наступлении теплой погоды, как это было, например, в 1958 и 1960 гг., даже в самых первых числах этого месяца. Но в Оренбургской области и Барабинской степи начало откладки яиц падает на середину апреля, под Москвой п Казанью — на конец этого месяца, а в Архангельской области и под Тобольском — на начало мая.

Кряквы устраивают свои гнезда только на твердом основании, например на берегу водоема, острове, тростниковой сплавине и реже на небольших кочках болота. При этом они используют разнообразные естественные укрытия из нависающих ветвей деревьев и кустарников или из скрученных зимними бурями и примятых снегом стеблей старого тростника и высокой травы.

Довольно часто, особенно во вторую половину весны, утки используют в качестве укрытий также и поднимающуюся зелень озимых хлебов, посевы люцерны и развесистые кусты бурьяна. Правда, в последние годы в связи с широким освоением целинных земель прибрежные участки суши и крупные острова очищаются от зарослей кустарника и сорной растительности. Поэтому кряквы, не находящие естественных или искусственных укрытий вблизи водоемов, нередко, особенно ранней весной, устраивают свои гнезда на скирдах соломы и в лесополосах, удаленных от воды до 1 км и более. Иногда они поселяются высоко па деревьях, используя старые гнезда ворон и сорок, расположенные на высоте до 7—8 м.

Гнезда кряквы в природных условиях представляют собой сравнительно неглубокую ямку, выстланную небольшим количеством мягких растений (прошлогодних листьев тростника, сухой травы и пр.). За материалом для вымостки гнезда утка далеко не уходит, а довольствуется тем его количеством, которое она может достать клювом, не сходя с гнезда. Растительный материал пополняется в гнезде и после появления в нем яиц.

Откладка яиц чаще всего происходит в первую половину дня, причем интервал между откладкой очередных яиц равен одним суткам. За два-три дня до окончания откладки яиц в гнезде появляется первый пух, количество которого пополняется почти до конца насиживания. Массовая откладка яиц в Восточном Приазовье, как правило, происходит с начала апреля, и уже к концу второй декады этого месяца число кладок у кряквы достигает 70—77% годового их количества.

Яйца кряквы имеют несколько вытянутую форму и одноцветно-белую окраску с легким зеленоватым оттенком, но в процессе насиживания этот оттенок обычно исчезает. Размеры япц у разных особей этого вида варьируют по длине от 50 до 67 мм, по

ширине от 37 до 46 мм, т. е. в среднем имеют размер  $54 \times 39$  мм. Средний вес ненасиженных яиц равен 46  $\varepsilon$ .

Количество яиц в полной кладке кряквы сильно варьирует. Приходилось видеть насиживание кладки, в которых было от 4 до 20 и более яиц. Правда, кладки, в которых насчитывалось больше 14—15 яиц, были отложены двумя или даже тремя утками этого вида. Смешанную кладку, составляющуюся из яиц двух-трех крякв, можно было отличить и по некоторым различиям в их размерах, форме и цветовых оттенках. Средняя величина насиживаемых кладок у кряквы составляла в 1958 г. 10,4 и в 1959 г.— 10,1 яйца. К концу гнездового периода размеры кладок обычно уменьшаются, что несомненно, связано с повторной откладкой яиц теми утками, у которых первая кладка была разорена хищниками.

Насиживание яиц у кряквы, как и других уток, начинается с откладки последнего яйца. В начале насиживания утка оставляет гнездо утром и вечером. Но в дальнейшем она покидает его все реже, и к концу насиживания неохотно сходит даже при грозящей опасности. В Сладко-Лиманском хозяйстве бывали случаи, когда сидевшие на яйцах кряквы не покидали свои гнезда даже в момент ремонта разрушенных ветром искусственных укрытий. Вылупление утят кряквы происходит через 26—27 дней насиживания. В Сладко-Лиманском хозяйстве в те же сроки происходит развитие и вылупление утят в смешанных кладках, составляющихся из яиц кряквы, белоглазого, красноголового и красноносого нырков.

Вылупление птенцов происходит на протяжении 8—10 ч, а еще через 5-6 ч утка уводит на воду обсохших утят, которые сразу же способны хорошо плавать и нырять. Выход первых выводков кряквы в Сладко-Лиманском хозяйстве чаще всего отмечался около 20 апреля, но в массе он происходит в мае и первой половине июня. К концу мая 1959 г., например, успели вывестись три четверти всех зарегистрированных выводков (74%). Вылупление птенцов обычно заканчивается к началу третьей декады июня, реже — к первым числам июля. Таким образом, гнездовой период у кряквы продолжается 3,5 месяца, а при холодной и затяжной весне, как это было в 1958 г., до 4 месяцев. Столь большую растянутость гнездового периода в какой-то мере можно объяснить весьма ранним началом размножения тех крякв, которые зимуют на ближайших к хозяйству водоемах. По сравнению с перелетными утками сроки размножения у них смещаются на более ранний период весны. В средней полосе и особенно на севере нашей страны гнездование кряквы происходит в значительно более сжатые сроки.

Птенцы кряквы развиваются около двух месяцев. Вылупившихся утят кряква уводит в самые глухие заросли тростника или рогоза, гле они меньше подвергаются нападению со стороны пернатых хищников. Первые полторы-две недели выводки более или менее постоянно придерживаются этих мест и выходят на открытые плёсы лишь рано утром и поздно вечером. Но по мере роста утят их уже более часто можно встретить на открытых местах водоема и в дневные часы.

Утка со своим выводком лишь в редких случаях возвращается в свое гнездо. Обычно она выводит молодых птенцов на сплавины и завалы сухого тростника или на покрытые густой травой острова, где они греются под крыльями и распущенным оперением самки. При соприкосновении с ее перьями птенцы получают жировую смазку, которая предохраняет их пуховой наряд от быстрого промокания. Это имеет большое значение особенно в холодные дни ранней весны, когда у промокших птенцов могут возникать простудные заболевания.

Через три недели после вылупления, когда вес птенцов достигает примерно 350 г, у них начинают разворачиваться контурные перья и маховые перья крыльев, а еще через неделю грудь и брюхо утят уже бывают покрыты перьями. Примерно через 40 дней после рождения неоперенными у них остаются лишь задняя сторона шеи, часть спины и бока тела, прикрытые крыльями. В возрасте около 50 дней утята делают первые попытки взлететь, а еще через неделю они уже хорошо летают. Следовательно, утята, вылупившиеся в конце июня, окончательно поднимаются на крыло не раньше конца августа.

Начальный период жизни птенцов (пуховичков), когда они еще не достигли размеров перепела, наиболее критический. В этот период отмечается наибольший их отход в результате простудных заболеваний и особенно от четвероногих и пернатых хищников. Многие из тех птенцов, которые вывелись вдали от водоемов, гибнут от наземных хищников при переходе к воде. Но по мере дальнейшего роста птенцов процент их гибели постепенно снижается.

В Сладко-Лиманском хозяйстве в годы, когда проводилась интенсивная борьба с хищниками, гибель птенцов в выводках заметно снижалась. Например, отмеченные в 1959 г. выводки кряквы, состоящие из наиболее крупных утят (близких к поднятию на крыло), в среднем содержали по 7,1 птенца. Но в последние годы (1962—1963 гг.) в связи с ослаблением борьбы с хищниками отход птенцов снова увеличился. Это видно из того, что величина выводков к концу развития утят в 1963 г. спизилась в среднем до 5,9 птенца.

Питается кряква как растительным, так и животным кормами. Но как уже отмечалось выше, более предпочтительными для нее являются животные организмы (насекомые, черви, моллюски, ракообразные), особенно в период размножения. Их она в изобилии находит в придонном грунте и на водных растениях мелководных участков водоема. Поэтому не удивительно. что

кряква в первую очередь занимает те искусственные гнездовья, которые размещены на мелководьях, расчлененных зарослями тростника на небольшие плёсы. В таких местах она водит и своих птенцов.

Для выяснения характера питания кряквы в зависимости от глубины воды в местах ее кормежки в Сладко-Лиманском хозяйстве были проведены опыты с подсадными утками — ближайшими родичами кряквы. В просмотренных 63 пробах съеденной утками пищи на трех мелководных плёсах с глубиной от 25 до 40 см животных организмов в среднем (по весу) оказалось 52,6%, растительных — 34,7% и остатков придонного грунта — 12,7%, тогда как в 59 пробах собранной утками пищи на других трех плёсах, глубина которых превышала 50 см, средний вес животных кормов составил только 9,4%. Следовательно, привязанность кряквы к мелководьям объясняется наличием в этих местах предпочитаемых ею кормов животного происхождения. Поэтому искусственные гнездовья, предназначенные для кряквы, следует размещать в таких местах в первую очередь.

В летнем питании кряквы немалое значение имеют и зеленые части растений, а начиная с августа и в осенние месяцы большое место в составе их пищи занимают семена различных видов рдестов, роголистника, ежеголовки, клубнекамыша и др. При созревании злаковых культур и после их уборки кряквы регулярно, чаще всего с вечера и до утра, посещают для кормежки поля пшеницы, овса, проса, риса и т. д. В холодные месяцы поздней осени и зимы количество животной пищи резко сокращается.

#### Шилохвость

От других уток шилохвость отличается длинной, тонкой шеей и длинным (особенно у самца) заостренным хвостом. Самка имеет однообразную серую окраску, тогда как для самца характерны светло-серая окраска спины, коричневая голова, белая окраска груди и передней части шеи, от которых белые полоски заходят и на бока головы (рис. 4).

В СССР шилохвость широко распространена от тундры до северных окраин степной зоны. В области гнездования, особенно в лесостепи и лесотундре, она является весьма многочисленной птицей. Иногда встречалась она на гнездовье и в более южных районах, вплоть до Северного Кавказа. Селится шилохвость на различного типа водоемах, преимущественно на мелководных озерах и реках, изобилующих водной и прибрежной растительностью. В лесной полосе она чаще гнездится в поймах крупных рек, а в лесостепи — в луговых займищах по берегам рек и озер. В средней полосе первые птицы прилетают в середине апреля.

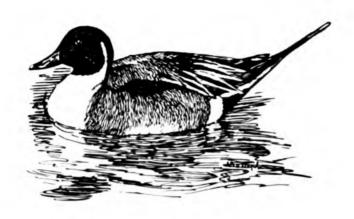


Рис. 4. Шилохвость (самец)

Свои гнезда шилохвость устраивает только на земле. В Барабинской степи гнезда располагаются среди бурьянов и на осоковых кочках по краям озер, тогда как на берегах Рыбинского водохранилища нередки случаи, когда гнезда устраивались без всякого укрытия. В связи с этим гибель кладок от нападения хищников у шилохвости бывает очень высокой; немало их гибнет и в годы с высоким паводком, что особенно часто бывает на реках Сибири, для которых характерны очень поздние разливы. Широкое использование искусственных гнездовий, охотно занимаемых на Рыбинском водохранилище этими утками, повысит эффективность их размножения.

Гнездо шилохвости представляет собой небольшую ямку глубиной до 10—11 см, слабо выстланную растительным материалом. В полной кладке содержится от 6 до 11, чаще 8—9 яиц. Последние имеют несколько вытянутую форму, с легким желтоватым или оливковым оттенком. Размеры яиц варьируют по длине от 49 до 61 мм, и по ширине от 35 до 42 мм, вес около 45 г.

Начало откладки яиц в верховьях Волги, на Рыбинском водохранилище и Барабинских озерах отмечено в первой декаде мая, под Киевом и в Эстонии— во второй декаде и в Тиманской тундре— в конце мая. Насиживание яиц у шилохвостей длится 22—23 дня. Вылупившихся утят самка уводит на мелководья с богатой растительностью, где они, питаясь разнообразными насекомыми, быстро растут и уже в возрасте 50 дней способны хорошо летать.

По способу добывания и набору кормов, как и по сезонной смене их, шилохвость во многом сходна с кряквой. Однако, пользуясь более длинной шеей, она способна добывать пищу с несколько больших глубин, чем кряква.

Это утка средних размеров (вес до 1 кг). Самка, как и самец в летние месяцы, сверху окрашена в бурый цвет. В весеннем наряде для селезня характерны светло-серая спина, рыжевато-коричневая голова и ярко-белые пятна на крыльях (рис. 5). Распространена свиязь в нашей стране примерно в тех же границах, что и шилохвость — от Карелии до Камчатки и от лесотундры до лесостепи включительно. В Прибалтике, Белоруссии и в степных районах Юга она гнездится весьма редко.

Весенний пролет свиязи в средней полосе происходит в конце апреля—начале мая, но к северным границам распространения она достигает лишь в последней декаде мая. Для гнездования она выбирает озера, заросшие водной растительностью, с небольшими чистыми плёсами. Сплошных зарослей тростника, как и общирных плёсов, она обычно избегает. Гнезда свиязи устраивают по берегам озер и рек среди прошлогодних зарослей травянистой растительности или под развесистыми ветвями деревьев и кустами тальника.

Откладка яиц на северном берегу Рыбинского водохранилища и на Кольском полуострове начинается в конце мая, т. е. вскоре после прилета этих уток. В полной кладке обычно бывает 8—10 чисто белых яиц. Их размеры варьируют по длине от 50 до 60 мм, по ширине от 33 до 41 мм и по весу от 41 до 47 г. Через 22—23 дня насиживания из яиц вылупляются утята, которые растут очень быстро и уже в возрасте 45 дней способны к полету.

Как уже отмечалось, свиязи на протяжении всего года питаются преимущественно растениями. Только в период развития



Рис. 5. Свиязь (самец и самка)

молодняка они частично, а иногда и полностью, переключаются на корма животного происхождения. Например, в период массового развития саранчи-пруса (июнь-июль) в степях Северного Казахстана большие стаи свиязей живут исключительно на этом корме. В состав растительных кормов входят зеленые части, побеги и корневища многих видов. В период весеннего перелета к числу излюбленных ею кормов относятся корневища гребенчатого, блестящего и других видов рдестов.

#### Серая утка

Иначе ее называют полукряквой. Она сходна с кряквой, но меньше ее (вес  $0.6-1~\kappa z$ ). У самца в весеннем наряде верх головы черноватый, передняя часть спины и плечи темно-бурые, по-



Рис. 6. Серая утка (самец и самка)

ясница черная, грудь и бока в черных и белых полосах. Самка сверху черно-бурая, на темени и пояснице черноватая. У птиц обоих полов на крыльях хорошо видно белое зеркало (рис. 6).

Серая утка широко распространена по водоемам степной зоны европейской И азиатской частей СССР. На Северном Кавказе она поймах гнезлится крупных рек и на приазовских лиманах, но наибольшей численности достигает на Маны-

че. Обычным местом ее обитания являются богатые водной растительностью степные озера и заросшие тростником старицы рек.

На приазовские лиманы и в дельту Волги серая утка прилетает в конце февраля, но чаще в начале марта, а в Оренбургскую область — только в конце марта. Свои гнезда она строит обычно на островах и прибрежной суще, причем иногда далеко от воды. Количество яиц в полной кладке чаще бывает от 9 до 11. Яйца белые с легким желтоватым оттенком. Их размеры варьируют по длине от 40 до 44 мм и по ширине от 36 до 42 мм. Средний вес ненасиженных яиц около 42 г.

Питается серая утка преимущественно зелеными частями водных растений и их семенами, значительно реже — кормами животного происхождения.

#### Широконоска

От всех других уток она отличается длинным и широким клювом, снабженным мощным цедильным аппаратом. У пестро окрашенного селезня выделяются темная голова, белые полосы на боках спины и голубоватый верх крыльев. Окраска самки бурая со светлым верхом крыльев (рис. 7). В СССР широконоска, кроме Крайнего Севера, встречается повсеместно. Но наибольшей численности она достигает на водоемах лесостепной и степной



Рис. 7. Широконоска (самец и самка)

зон. Весенний пролет широконоски происходит позже, чем у кряквы. Его начало на Северном Кавказе и на юге Украины падает на вторую половину марта, в Прибалтике и под Москвой— на начало апреля, в Северном Казахстане— на конец апреля.

В местах гнездования широконоска предпочитает поселяться на мелководных водоемах, расчлененных богатой растительностью на небольшие плёсы. Гнездо устраивает на берегу и на небольших островах среди травянистых растений или под прикрытием кустов ивняка. Выбрав для него сухое место, широконоска роет ямку и выстилает ее растительным материалом, а после откладки яиц — и пухом. Полная кладка наиболее часто содержит 8—11 яиц, которые имеют белую окраску со слабым

желтоватым оттенком. Длина яйца 48-58 мм, ширина 34-39 мм, средний вес 40  $\varepsilon$ .

Будучи по преимуществу животноядной птицей, широконоска отцеживает своим фильтрующим аппаратом мелких ракообразных, скопляющихся у поверхности воды, и различных насекомых и их личинок (жуки, хирономиды, стрекозы, ручейники), обитающих в придонном грунте и на подводных растениях. Но основу питания составляют различные моллюски, а зеленые части растений и их семена имеют небольшое значение.

#### нырковые утки

Нырковые утки отличаются от речных по внешнему виду и по ряду особенностей строения, связанных с их обитанием на открытой и относительно глубокой воде. Из характерных особенностей можно указать на сравнительно короткую шею и крупную голову. Ноги отнесены далеко назад и снабжены очень широкими плавательными перепонками. Задний палец оторочен широкой кожистой лопастью, по которой их можно легко отличить от речных уток. Спльно развитые лапы помогают нырковым уткам заныривать на большую глубину. Преимущественно этим путем они добывают себе корм и спасаются от пернатых хищников.

Будучи хорошо приспособленными к воде, нырковые утки по суше передвигаются плохо и на берег выходят крайне редко. Только некоторые виды, в частности хохлатая чернеть, в период размножения выходят на берег для устройства гнезда.

Наиболее обычными местами обитания нырковых уток являются заросшие тростником озера и медленно текущие реки, на которых имеются лишенные густой растительности глубокие плёсы, где они постоянно кормятся. Вблизи таких илёсов, на сплавинах, завалах старого тростника или в густых кустах водной растительности, реже на островах и прибрежной суще, гнездятся белоглазый, красноголовый и красноносый нырки. Только при недостатке таких мест они, особенно красноносый нырок, располагают свои гнезда также и вблизи относительно мелководных плёсов.

В отличие от речных и некоторых нырковых уток, белоглазый, красноголовый и красноносый нырки иногда устраивают свои гнезда среди зарослей тростника на воде, где глубина не превышает 15—20 см. Построенное в таком месте гнездо представляет собой довольно крупное сооружение, возвышающееся над водой до 30—35 см. Лоток гнезда более глубокий, чем у кряквы: его глубина иногда достигает 10—12 см. Поэтому не удивительно, что искусственные гнездовья, в которых было мало припасено мягкой растительной подстилки, они обычно не занимали.

У нырковых уток, как и у кряквы, проявляется большая привязанность к своим постоянным гнездам. Это подтверждается и нашими наблюдениями. Отмеченные гнезда трех видов нырковых уток весной следующего года были заняты повторно: красноносым нырком — на 65%, красноголовым — на 56% и белоглазым на 40%. Правда, процент повторного занятия своих прошлогодних гнезд у них, особенно у последних двух видов. же, чем у кряквы (73%). Однако эти различия, по-видимому, зависят не столько от меньшей привязанности нырковых уток к своим гнездам, сколько от более поздних сроков их гнездования. Выше уже отмечалось, что кряква к откладке яиц приступает раньше других уток, когда ей никто не мешает занимать свое прошлогоднее гнездо. Через две-три недели после начала гнездования кряквы в приведенном выше порядке приступают к гнездованию нырковые виды уток, из числа которых наиболее запаздывает белоглазый нырок. Многие гнезда, занимавшиеся ими в предыдущем году, к этому времени уже бывают заняты кряквой или другими птицами. В таких случаях они вынуждены занимать другие гнездовья.

Общая продолжительность гнездового периода нырковых уток в условиях Восточного Приазовья примерно такая же, как и у кряквы. Однако начало откладки яиц и окончание гнездового сезона у них в сопоставлении с кряквой запаздывает на две-три недели. Сидящие на яйцах нырковые утки более пугливы, чем кряквы, особенно в начальный период насиживания. Еще издали, заслышав приближение лодки, они тихо уходят из гнезда в заросли или скрываются, ныряя в воду.

Вышедшие из гнезд выводки нырковых уток лишь первые две-три недели придерживаются густых зарослей тростника, а затем выходят на более открытые и глубоководные места, придерживаясь разреженных зарослей или отдельных кустов тростника. При нападении пернатых хищников птенцы быстро ныряют и, проплыв под водой, выходят на другом месте, чаще среди зарослей тростника.

Помимо описанных выше общих особенностей строения и биологии, у каждого вида нырковых уток имеются и свои особенности. Ниже приводится краткое их описание.

Гоголь

Это утка среднего размера (вес  $0.6-1.1\ \kappa z$ ). Пестрая окраска селезня в весеннем наряде составляется из сочетания черного и снежно-белого оперения. По бокам черной головы выделяются крупные белые пятна, по которым его можно легко отличить от других видов уток. У самки эти пятна отсутствуют и черные цвета оперения заменены бурыми (рис. 8).

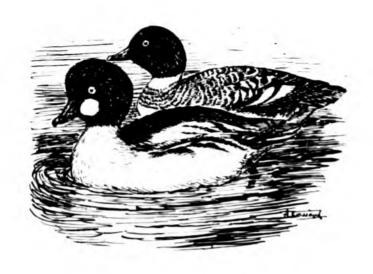


Рис. 8. Гоголь (самец и самка)

Гоголь гнездится в дуплах деревьев, в связи с чем его распространение ограничено пределами лесной зоны европейской и азиатской частей СССР. В пределах степной зоны он встречается спорадически, преимущественно по уцелевшим пойменным лесам некоторых рек (Дунай, Волга, Урал).

Гнездо устраивает в дуплах тех деревьев, которые растут вблизи водоемов. При недостатке дупел самки иногда делают гнезда в полудуплах пней, в штабелях бревен и даже в стогах сена. Нередко в одно дупло откладывают яйца две самки. Весьма охотно гоголихи занимают развешенные на деревьях дуплянки и гнездовые ящики.

В места гнездования гоголи прилетают рано. Лед иногда еще не успевает сойти, как на водоемах появляются их первые стайки. Например, в северной части Рыбинского водохранилища первые гоголи ежегодно появляются во второй декаде апреля, а через три-четыре дня начинается массовый их пролет. Откладку яиц они начинают здесь в начале третьей декады апреля, но массовое появление полных кладок наблюдается в середине мая. В полной кладке наиболее часто содержится от 8 до 12 относительно крупных яиц голубовато-зеленого цвета. Средний размер их равен 58×42 мм и вес 68 г. После 30-дневного насиживания вылупляются птенцы, которые, пользуясь хорошо развитыми коготками и жестким хвостом, легко выбираются из дупла любой глубины. Уведенные самкой на воду, они с первого же дня способны хорошо плавать и нырять.

Питаются гоголи преимущественно животными кормами, в состав которых входят различные водные насекомые, мелкие ракообразные и моллюски, а иногда и мелкая рыба. Растительные корма потребляются лишь в виде небольшой примеси.

#### Хохлатая чернеть

Иначе ее называют чернышом. Имеет средние размеры (вес  $0.6-0.9~\kappa z$ ). У селезня в весеннем оперении на головке хорошо заметен длинный хохол из черных перьев с зеленовато-фиолетовым отливом. Спина, шея и грудь черные, бока и брюхо белые. Так же окрашена и самка, но черный цвет ее перьев заменен бурым и не резко отграничен от белого, хохолок у нее едва заметен (рис. 9).

Хохлатая чернеть очень широко распространена. В пределах нашей страны она гнездится главным образом в лесной и лесостепной зонах Европы и Азии. Наибольшей численности она достигает в озерной лесостепи Западной Сибири и в Карелии.

Этот нырок отмечался на гнездовье и в ряде мест степной зоны, в частности в плавнях Днепра, в Поволжье, на Сарпинских озерах и на ряде степных водоемов Заволжья и Северного Казахстана.



Рис. 9. Хохлатая чернеть (самец и самка)

Гнезда хохлатая чернеть чаще всего устраивает среди зарослей травянистой растительности мелких островков или на тростниковых сплавинах, располагая их вблизи открытых плёсов. Имеются сведения о гнездовании этих нырков также и в дуплах деревьев. Занимают они и поставленные на землю гнездовые ящики и травяные шалашики. Гнездятся хохлатые чернети сравнительно поздно. Например, в Татарии и на Рыбинском водохранилище начало откладки яиц происходит у них с последней декады мая. Число яиц на Рыбинском водохранилище колебалось от 9 до 13, а в среднем 11. Средний размер их здесь был равен 57×41 мм и вес 56 г. Яйца окрашены в грязно-оливковый цвет.

Питается хохлатая чернеть в основном кормами животного происхождения. Поедает она преимущественно различные виды моллюсков, меньше насекомых (личинки стрекоз и ручейников, мотыли, жуки), мелких ракообразных и рыбу. При недостатке животных кормов потребляет и растения.

#### Белоглазый нырок

Это утка сравнительно небольших размеров (вес около 500 г). Окраска головы, шеи и груди у самца в весеннем наряде коричнево-рыжая. Верхняя сторона тела темно-бурая, а подбородок, большая часть брюха и зеркало на крыльях белые. У самки верхняя часть тела имеет коричнево-бурую окраску, которая постепенно переходит в белый цвет брюха (рис. 10).

Белоглазый нырок широко распространен по степной и пустынной зонам европейской и азиатской частей СССР. Наиболее многочислен он в дельтах Сыр-Дарыи, Аму-Дарыи, Или и в низовьях Днепра. В других местах он сравнительно редок и гнездится нерегулярно, хотя отдельные пары заходят далеко на север вплоть до Рыбинского водохранилища. На Северном Кавказе его можно встретить в Восточном Приазовье, на Маныче и в низовьях Кубани, Кумы и Терека. Кстати говоря, численность его подвержена резким колебаниям, в том числе и в Сладко-Лиманском хозяйстве, где он охотно занимает искусственные гнездовья. Например, в 1957 г. здесь было отмечено 83 кладки. За последующие пять лет количество кладок увеличилось до 126, но в 1963 г. их число вновь резко снизилось до 49 кладок.

На приазовские лиманы белоглазый нырок обычно прилетает в начале марта. Несмотря на столь ранний прилет, к гнездованию он приступает довольно поздно. Первые отложенные им яйца в 1959 г. были отмечены 13 апреля, но чаще они появляются в третьей декаде этого месяца. Массовая же откладка яиц происходит в мае, но продолжается и в первой декаде июня.

Полная кладка у этого вида заключает от 4 до 17 яиц, причем кладки, содержащие более 13 яиц, бывают редко и, несомненно, являются двойными. Средний размер кладок у белоглазого нырка в отдельные годы был равен 10,1-10,2 яйца. Наиболее часто кладки содержали от 9 до 12 яиц, имеющих светло-бурую окраску. Яйца сравнительно мелкие: средний размер их равен  $51\times38$  мм и вес около 42 г. По своим размерам и окраске они хорошо отличаются от яиц других видов уток. Насиживание длится 26-27 дней.

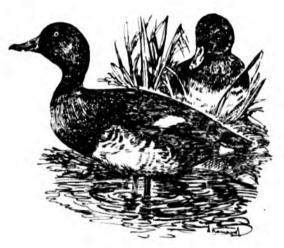


Рис. 10. Белоглазый нырок (самец и самка)

Вылупление птенцов белоглазого нырка в Сладко-Лиманском хозяйстве начинается в середине мая и обычно заканчивается в первых числах июля. Отход птенцов в период их развития довольно велик: в 1963 г. он составил около 40%.

Питание белоглазого нырка состоит в основном из зеленых частей и семян водных растений (харовые и нитчатые водоросли, рдесты, роголистник и др.). В меньшем количестве он потребляет корма животного происхождения (водные насекомые и их личинки и пр.).

#### Красноголовый нырок

На Украине и Кубани охотникам он больше известен под названием сиваша. Это утка средних размеров (вес 0,7—1,1 кг). Селезень в весеннем наряде отличается от самки темно-красной головой и светло-серой окраской спины и боков. Грудь п

подхвостье у него черные, брюхо серовато-белое, зеркало на крыльях бледно-серое. У самки голова и передняя часть тела рыжевато-бурые со светлыми участками около клюва и на горле. Спина у нее испещрена темно-бурыми поперечными полосами (рис. 11).

Красноголовый нырок в пределах Советского Союза широко распространен по водоемам степной зоны, заходя на восток вплоть до Байкала. Наибольшей численности он достигает на степных озерах Западной Сибири и Северного Казахстана. На Северном Кавказе он в небольшом числе гнездится на всех озерах и крупных реках, но в Восточном Приазовье является



Рис. 11. Красноголовый нырок (самец и самка)

сравнительно многочисленной уткой. В отдельные годы этот нырок занимал в Сладко-Лиманском хозяйстве до 190 искусственных гнездовий, но много гнезд встречалось также и в природных условиях.

Прилет первых особей красноголового нырка в Восточном Приазовье бывает в конце февраля. Массовый же его пролет здесь обычно происходит в первой половине марта, в Татарии и Оренбургской области — в середине апреля и на Барабинских озерах — в начале мая. Откладка яиц в Приазовье обычно начинается в конце первой декады апреля и заканчивается чаще всего в первой декаде июня, а в Барабинской степи — обычно с 5 по 25 мая.

Яйца красноголового нырка сразу же после откладки имеют зеленовато-голубой оттенок, но скоро их окраска становится темно-оливковой. По размерам и окраске хорошо отличаются от

янц других уток. Длина их варьирует от 52 до 65 мм, ширина от 35 до 49 мм, т. е. в среднем имеют размеры  $59 \times 43$  мм. Средний вес около 65  $\epsilon$ .

В полной кладке красноголового нырка бывает от 4 до 17 яиц, хотя наиболее крупные кладки (по 12—17 яиц) встречаются реже и, несомненно, являются двойными. Наиболее часто кладка состоит из 7—9, в среднем из 8 яиц.

Вылупление птенцов красноголового нырка в Восточном Приазовье начинается с конца первой декады мая и обычно продолжается до первой декады июля. Отход птенцов за время их развития в Сладко-Лиманском хозяйстве в 1963 г. составил около 30%. В девяти выводках молодняка, относящегося к последней возрастной группе, в среднем было по 5,8 птенца.

Питается красноголовый нырок как растительной, так и животной пищей, причем соотношение этих кормов меняется в зависимости от сезона и места его обитания. На водоемах Сладко-Лиманского хозяйства в летне-осенние месяцы он поедает преимущественно харовые водоросли, а также листья и семена рдестов, роголистника и других растений. В значительно меньшем количестве в эти месяцы он потребляет животные корма (насекомые и их личинки, моллюски и др.).

#### Красноносый нырок

Он имеет довольно крупные размеры (вес 1—1,3 кг) и неплохие вкусовые качества мяса, в связи с чем представляет несомненный интерес в качестве объекта спортивной охоты. От других нырковых уток он отличается довольно яркой окраской. У селезня голова окрашена в ярко-рыжий цвет, клюв и ноги красные, грудь и брюхо черные. Самка, как и самец в летнем пере, окрашена менее ярко. Верх тела и головы глинисто-бурый, низ грязно-белый (рис. 12).

Распространен красноносый нырок в основном в степной и пустынной зонах Средней Азии и Казахстана. В европейской части СССР он гнездится в низовьях Волги, на Сарпинских озерах, разливах Кумы и Терека, на лиманах Восточного Приазовья н на юге Украины. Численность его в Предкавказье не велика. Например, на водоемах Сладко-Лиманского хозяйства в 1955 г. насчитывалось около 6 гнездившихся пар. Но в дальнейшем благодаря применению искусственных гнездовий, которые пырок занимает более охотно, чем другие виды нырковых уток, его численность в хозяйстве начала быстро возрастать. Если в 1957 г. им было отложено в искусственные гнездовья 17 кладок (не считая смешанных), то в последующие годы их количество постоянно росло и в 1965 г. достигло 399, т. е. увеличилось за эти годы

более чем в 23 раза. Следовательно, красноносый нырок в хорошо поставленных охотхозяйствах, расположенных в местах его гнездования, может оказаться весьма перспективным видом.

На водоемы Восточного Предкавказья красноносые нырки прилетают обычно в середине марта. Но в других местах своего гнездования они появляются значительно позже. Так, в низовья Аму-Дарьи и Сыр-Дарьи и на среднее течение Эмбы их прилет происходит в середине апреля, а в низовья реки Иргиз (Актюбинская область) — в конце этого месяца.

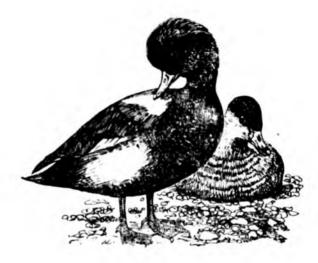


Рис. 12. Красноносый нырок (самец и самка)

Откладка яиц в Сладко-Лиманском хозяйстве происходит с конца первой или с середины второй декады апреля и продолжается до начала июня, реже до середины этого месяца. Количество яиц в полной кладке в 1957—1959 гг. в редких случаях было больше 13. Но в последующие годы, по мере увеличения численности этого нырка на водоемах хозяйства, начали встречаться кладки даже с 20—23 яйцами. Средний размер кладки в 1958 г. был равен 8,2, в 1959 г.— 8,6 яйца, а в 1963 г.— 10,1 яйца, причем почти три четверти кладок (72%) содержали от 6 до 12 яиц. Все более крупные кладки, несомненно, были по меньшей мере двойными.

Как уже говорилось выше, образование утками смешанных кладок — весьма распространенное явление. Откладка яид разными самками в одно гнездо обычно продолжается до тех пор, пока одна из них не займет его для насиживания. Другие же утки, начавшие здесь откладку яиц, нередко продолжают прихо-

дить сюда, но не имея доступа к гнезду, роняют свои яйца прямо на землю. Примером этого могут служить два гнезда, найденные 24 апреля 1963 г. на одной из заросших тростником общирных сплавин. В одном из них было 14 и, кроме того, вокруг гнезда лежало 15 яиц; в другом, расположенном в 4 м от первого, было 10 и вокруг гнезда 20 яиц (рис. 13). Все яйца, находившиеся в этих гнездах и вне их, принадлежали только красноносому нырку.



Рис. 13. Гнездо красноносого нырка со смешанной кладкой

Яйца у красноносого нырка совершенно белые, но по мере насиживания приобретают буроватую окраску. Длина 54—60 мм, ширина 42—44 мм, вес около 56 г. Вылупление птенцов в Сладко-Лиманском хозяйстве начинается в середине мая и заканчивается в основном к концу июня, но в отдельные годы (1958 г., 1963 г.) оно продолжается до середины июля. Количество птенцов в выводках к концу их развития в 1963 г. в среднем составляло 5,7.

Питается красноносый нырок почти исключительно растительной пищей, состоящей из водорослей, листьев рдеста, верхушек роголистника и урути, а также семян водных растений. Остатки пищи в просмотренных нами девяти желудках красноносых нырков, добытых на водоемах Сладко-Лиманского хозяйства в августе 1960 г., состояли на 75% (по весу) из харовых и нитчатых водорослей, листьев рдеста и на 25% из семян озерного и морского камыша, рдеста и роголистника.

### Савка

От других нырков опа резко отличается, в связи с чем ее иногда выделяют в особую группу уток. Оба пола сверху имеют серо-бурую окраску. Самец, кроме того, имеет белую голову и ярко-синий клюв. Но самой характерной особенностью савки является торчащий кверху хвост, по которому даже издали ее трудно спутать с другими утками (рис. 14). Охотникам она чаще известна под названием сипеклювой или белоголовой утки.

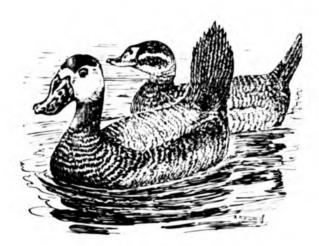


Рис. 14. Савка (самец и самка)

Основные места гнездования савки в пределах Советского Союза расположены в бассейнах Сыр-Дарьи, Аму-Дарьи, на Балхаше и степных озерах Северного Казахстана вплоть до озера Чаны. Гнездится она также в Нижнем Поволжье, в частности на Сарпинских озерах, а также в некоторых местах юга Украины. В западной части Предкавказья бывает весьма редко, на гнездовье она была отмечена в 1948 г. на Усть-Манычском водохранилище и лиманах Восточного Приазовья, а начиная с 1956 г., уже трижды гнездилась на водоемах Сладко-Лиманского хозяйства, где всякий раз занимала искусственные гнездовья.

В естественных условиях савка устрапвает свои гнезда на сплавинах или использует старые гнезда нырковых уток, расположенные под укрытием тростниковых зарослей вблизи открытых плёсов. В полной кладке бывает около 6 весьма крупных яиц. Их длина от 67 до 70 мм и ширина от 48 до 51 мм. Шероховатая поверхность яиц окрашена в грязно-белый цвет. Самка с выводком в дневное время держится у самого края тростнико-

вых зарослей, в которые она быстро скрывается в случае опасности. Но по вечерам птенцы в поисках корма могут отходить и в более открытые места.

Питаются савки преимущественно растительными кормами, состоящими из харовых водорослей, листьев рдеста, роголистника и других водных растений и их семян. Из животных кормов они употребляют различных водных насекомых, преимущественно личинок комаров-толкунцов (мотылей), моллюсков и мелких ракообразных.

#### ЗЕМЛЯНЫЕ УТКИ

Утки этой группы по своему облику несколько напоминают гуся. Земляными они названы в связи с тем, что гнезда устранвают в земле, используя для этого норы лисиц, барсуков или расщелины береговых обрывов.

### Пеганка

Это довольно крупная утка, ее вес в различные сезоны года может достигать 1,1—1,5 кг. Как указывает ее название, окраска у нее пестрая (пегая). Такое же происхождение имеет и широко распространенное среди охотников Предкавказья и Украины ее второе название — галагаз (на тюркских языках — пегий гусь). На чисто белом фоне ее оперения выделяются черная голова и коричнево-красная полоса, идущая от груди к передней части спины. Середина груди и брюхо серовато-черные, подхвостье светло-рыжее. Изогнутый кверху клюв окрашен в красный цвет и у своего основания имеет кожистый нарост (рис. 15). Оба пола по окраске мало отличаются друг от друга.

В пределах Советского Союза петанка широко распространена в степной зоне, где основные ее гнездовья расположены на соленых водоемах Средней Азии и Казахстана, а также вдоль степных берегов Каспийского и Черного морей. Гнездится она и на островах Советской Прибалтики. На Северном Кавказе эта утка обитает в основном на Маныче, но небольшими колониями встречается и по долинам рек и озер Восточного Предкавказья. Изредка она гнездится вдоль Азовского моря, по восточным его берегам. В местах своего гнездования петанка придерживается главным образом солоноватоводных озер.

На Манычские водохранилища пеганка с мест зимовки прилетает в конце марта — первой половине апреля. Образованные еще до прилета пары не разбиваются до конца лета, причем самцы также принимают некоторое участие в заботе о потомстве.

Гнездятся эти утки не только в готовых норах. При наличии мягкого грунта они могут и самостоятельно отрывать их в береговых обрывах и песчаных буграх. Реже пеганки устранвают свои гнезда под кустами бурьяна. На одном из заливов Пролетарского водохранилища (Западный Маныч) в 1963 г. был отмечен случай гнездования пеганки в изготовленном из тростника искусственном гнездовье. Представляет интерес и тот факт, что в некоторых лисьих норах на Сиваше одновременно находили по 2—5 гнезд, где утки мирно уживались друг с другом.



Рис. 15. Пеганка (самец)

Пеганки обычно откладывают по 9—12 яиц, хотя в некоторых гнездах находили их значительно больше. Нередко из-за недостатка нор в одном гнезде откладывают яйца по нескольку самок. По сообщению Ф. Киселева<sup>1</sup>, на Сиваше находили гнезда пеганки, в которых было более полусотни яиц. При ежедневном отборе по одному яйцу, как это широко практикуется в Дании, может и отдельная самка отложить до 25—30 яиц.

Довольно крупные яйца пеганки имеют чисто белую окраску. Их размеры варьируют по длине от 64 до 70 мм и по ширине от 42 до 51 мм, обычный вес около 85 г. Насиживание продолжается 27—29 дней. Птенцы уже с первого дня прекрасно ныряют и этим путем спасаются от хищников. Оба члена родительской пары старательно оберегают свои выводки, из-за которых у них бывают сильные драки с другими парами. Более сильные пары часто забирают себе по нескольку выводков утят примерно од-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> «Природа и социалистическое хозяйство». Сб. VIII, ч. II, издание Всероссийского общества охраны природы, М., 1941.

ного возраста. Эта особенность биологии пеганок представляет интерес в том отношении, что к их выводкам можно подпускать птенцов, выведенных в инкубаторах.

Питаются пеганки преимущественно кормами животного происхождения. В их желудках находят большое количество мелких ракообразных и личинок водных насекомых. Поедают они и наземных насекомых, в частности саранчу. Из растительных кормов в ограниченном количестве потребляют нитчатые водоросли, зеленые части водных растений и их семена.

Пеганки, обитающие в местах, где их мало тревожат, быстро привыкают к людям и безбоязненно устраивают свои гнезда на окраинах селений, используя для этого скирды соломы, погреба, заброшенные печи и пр. При соответствующей охране и устройстве для них искусственных гнездовий — нор, численность их из года в год будет быстро возрастать.

Огарь

Огарь, или красная утка, достигает примерно тех же размеров, что и пеганка. Общая окраска у нее рыжая, бока головы светлые. Ноги, клюв и маховые перья крыльев черные (рис. 16). Основные места гнездования огарей расположены в степной зоне Средней Азии и Казахстана. На Северном Кавказе они гнездятся на водоемах Восточного Маныча и в низовьях Сулака, Кумы и Терека. Здесь они еще довольно многочисленны, тогда как в Западном Предкавказье они исчезли вскоре после распашки земель и исчезновения сурков, в чьих норах они во множестве гнездились в прошлом столетии.

Прилет огарей в Восточном Предкавказье происходит в марте. Свои гнезда эти утки, также как и пеганки, чаще всего устраивают в лисьих норах, длина которых достигает 5—7 м. В полной кладке бывает 8—12 довольно крупных яиц. Длина их 60—70 мм, ширина 46—50 мм, вес около 80 г. Яйца белые с легкой желтизной. Срок насиживания 27—29 дней. Выводки выходят из нор в мае, причем птенцы сразу же способны хорошо плавать и нырять. Обе взрослые птицы остаются при выводке до конца развития птенцов.

Пищу огари добывают больше на суше, чем на воде, потребляя животные и растительные корма. Вскоре после прилета они кормятся главным образом молодыми всходами злаков и других наземных растений, но по мере появления в степи всевозможных насекомых, особенно кузнечиков и саранчи, переключаются и на них. На воде огари также поедают всевозможных насекомых и нежные части водных растений. Перед осенним отлетом на места зимовок они часто пасутся на скошенных полях, где подбирают зерна злаковых культур.

4 4

Все описанные виды уток с точки зрения привлечения их в искусственные гнездовья представляют несомненный интерес, хотя и не в равной степени. Однако в зависимости от географи-

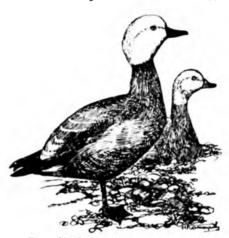


Рис. 16. Огарь (самец и самка)

ческого положения охотничьего хозяйства видовой состав местных уток, занимающих искусственные гнездовья, будет далеко не одинаков. Например, на водоемах лесостепной зон лесной и к числу широко распространенных видов (кряква, широконоска) могут добавиться шилохвость, свиязь, гоголь, чернеть хохлатая, а в ряде районов степной зоны серая утка, белоглазый, красноголовый и красноносый нырки, савка, пеганка огарь. Запасы уток к нашему времени, особенно на водоемах степной зоны, оказа-

лись сильно подорванными, в связи с чем во многих хозяйствах возможно придется начинать работу с небольшим количеством этих птиц, входящих в состав лишь 2—3 видов. Но при широком использовании искусственных гнездовий и связанных с ними других биотехнических мероприятий даже небольшая их численность будет быстро возрастать. При проведении этих мероприятий не следует забывать о тех утках и других промысловых птицах, которые не занимают выставляемые гнездовья.

### гуси

# Серый гусь

Эта птица достигает крупных размеров (вес 3—5 кг). От других видов гусей он отличается светло-серой окраской спины, белым брюхом и светлыми поперечными полосами по бокам тела. У половозрелых особей (старше 2—3 лет) на груди и животе видны мелкие черные пятна (рис. 17). Из 11 видов гусей, обитающих в пределах Советского Союза, серый гусь имеет наиболее пирокое распространение. Основные места его гнездования находятся на юге Сибири и в Казахстане. В прошлом столетии он был широко распространен и в европейской части нашей страны,

но с изменением условий существования и неумеренного промысла сохранился в сравнительно небольшом количестве лишь на отдельных озерах, лиманах и в плавнях крупных рек (Дуная, Днепра, Дона, Волги, Кубани, Маныча).

В места гнездовий серые гуси прилетают очень рано, когда водоемы бывают еще покрыты льдом. Например, в Восточное Приазовье и дельту Волги они обычно прилетают в первой декаде марта, а в конце этого месяца появляются уже под Оренбургом, хотя валовой пролет их здесь происходит в середине апреля. Серые гуси, достигающие половой зрелости, еще на зимов-

ке или уже после прилета в места гнездования образуют пары, которые с большим постоянством сохраняются в течение многих лет.

Местами гнездования серых гусей являются заросшие тростником озера и лиманы, а также плавни рек, расположенные по соседству с заболоченными травянистыми лугами. Гнезда строятся ими на сухих кочках, стоящих на берегу или на воде, на сплавинах и завалах старых стеблей тростника. При их постройке используется большое количество подручного материала:

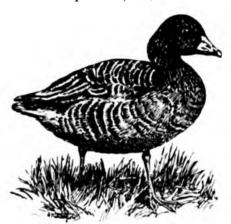


Рис. 17. Серый гусь

древесные ветки, стебли тростника и сухие остатки прошлогодних трав. Края гнезда и лоток выстилаются пухом. Некоторые гнезда иногда возвышаются над водой до 80-100 cm.

Кладка состоит из 4—10, но чаще из 4—5 белых яиц. Их средние размеры равны  $82\times60$  мм и средний вес 200 г. Полную кладку в Узбекистане, например, можно встретить уже в последней декаде марта, в устье реки Урала— во второй декаде апреля, на озере Чаны (Новосибирская область)— в третьей декаде апреля. Насиживает только самка в течение 27-28 дней. Но вылупившиеся гусята находятся под постоянной охраной обоих родителей.

Корм серых гусей составляется из разнообразных болотных и наземных растений. На воде они поедают зеленые части и семена рдестов, пузырчатку, молодые побеги и листья тростника и пр. На полях и лугах они питаются побегами костра безостого, ржи п других злаков или их семенами.

При наличии кормовой базы и надлежащей охране серые гуси способны очень быстро увеличивать свою численность.

# ВЫБОР ВОДОЕМА И СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ УТОК

## ВЫБОР ВОДОЕМА

Выбор мест для разведения диких уток будет зависеть прежде всего от характера угодий, которыми располагает то или иное охотничье хозяйство. Для этих целей совсем непригодны те хозяйства, которые расположены на лесных, горных и на удаленных от воды степных угодьях и заранее предназначены для организации охоты исключительно на сухопутных зверей и птиц. Характер мероприятий по охране и воспроизводству дичи в этих хозяйствах будет резко отличаться от тех, которые проводятся в хозяйствах с водоплавающими птицами.

В состав охотничьих угодий приписных хозяйств обычно входят и водопокрытые площади (озера, лиманы, реки, пруды или часть обширного водохранилища). На каждом из них можно проводить работу по привлечению диких уток в искусственные гнездовья, если эти водоемы или их отдельные части отвечают описанным ниже требованиям.

Как уже отмечалось, утки многих видов, особенно кряквы, могут гнездиться в самых различных условиях. Однако разные виды этих птиц предъявляют к местам гнездования свои особые требования, в силу чего видовой состав и численность птиц на различных по своим условиям водоемах будут далеко не одинаглубоких Ha водоемах, например, нырковые речные. поселяются чаше. чем тогда как на мелковолных соотношение количественное этих VTOK часто

Однако существует ряд требований, которые в той или иной степени являются общими для большинства видов этих птиц. Одно из этих требований состоит в том, что выделяемые для целей дичеразведения водоемы не должны иметь резких колебаний уровня воды и вызываемых ветром сгонно-нагонных явлений, особенно после окончания весеннего паводка. Частые изменения уровня воды нередко приводят к подмоканию или даже к полному затоплению утиных кладок.

Наиболее благоприятные условия чаще бывают на изолированных от речных систем водоемах, не подвергающихся большому влиянию весенних паводков, глубина которых в центральной их части не превышает 1,5 м. Сравнительно мелководные водоемы, в особенности широкие их окраины, обычно имеют обильные заросли тростника, рогоза, камыша и другой жесткой растительности. Надводная растительность не только ослабляет колебания уровня воды и препятствует разрушительному действию волнобоя, но создает благоприятные условия для маскировки утиных гнезд, устраиваемых в естественных или искусственных укрытиях, а также защитные условия для развивающегося утиного молодняка.

Обилие тростника, растущего на выбранном водоеме, имеет также и большое хозяйственное значение. Зрелые стебли тростника являются прекрасным и дешевым строительным материалом для искусственных гнездовий, успешно заменяющим дорогостоящую в степной зоне древесину.

Желательно, чтобы заросли жесткой растительности и на водоеме были не сплошными, так как утки, особенно речные, отдают предпочтение таким водоемам или их окраинам, на которых заросли тростника или рогоза составляются из отдельных куртин, грив и разреженных массивов, чередующихся с большим числом мелких и средней величины плёсов.

Весьма важно также, чтобы открытые плёсы имели мягкую подводную растительность, состоящую обычно из нескольких видов рдестов, роголистника, пузырчатки, ряски, харовых водорослей и др. Эти растения и поселяющиеся на них мелкие животные (насекомые, моллюски, ракообразные и т. д.) служат важным кормом для уток и других водоплавающих птиц.

Хорошо, если на водоеме окажутся устойчивые тростниковые сплавины и небольшие по своей площади острова с богатой растительностью. По их окраинам удобно размещать искусственные укрытия. Но как будет показано ниже, гнездовья можно устраивать не только на островах и сплавинах. Некоторые виды искусственных укрытий не только можно, но и целесообразнее устанавливать непосредственно над водой в любом мелководном участке водоема. Такие укрытия утки охотно занимают и, вместе с тем, они реже подвергаются нападению со стороны хищников, особенно пернатых.

Мало пригодны для дичеразведения крупные острова, так как они в большинстве случаев служат местом выпаса скота, сено-кошения и другой хозяйственной деятельности человека, вызывающей гибель большого количества утиных кладок. Не будут способствовать успеху и частые посещения рыболовами тех участков водоема, которые отведены для гнездования водоплавающих птиц. В период вывода молодняка ощутимый вред могут приносить также рыболовные сети, вентеря, коты и верши, нередко

выставляемые в узких проходах между зарослями тростника. Попавшие в них утята в большинстве случаев гибнут.

Наличие пернатых и четвероногих хищников на водоеме или в его окрестностях не может служить препятствием для проведения на нем работ по дичеразведению. Наоборот, обилие хищников может служить хорошим показателем того, что здесь обитает немало охотничье-промысловых птиц, являющихся их постоянной добычей.

Хищников может оказаться мало в начале работ по дичеразведению, но в дальнейшем, по мере увеличения численности водоплавающих птиц, количество хищников будет неизбежно расти. Следовательно, борьбу с ними нельзя откладывать на будущие годы.

Усадьба хозяйства должна располагаться на более или менее возвышенном берегу водоема с тем, чтобы ее не заливали паводковые воды. Кроме того, с возвышенного места удобнее обозревать водоем или хотя бы большую его часть.

К усадьбе должны подходить удобные и по возможности кратчайшие пути подъезда с ближайшей пристани или железнодорожной станции, проезжие в любое время года.

При усадьбе желательно иметь хотя бы небольшой земельный участок, используемый не только для построек и сада, но и для выращивания зерновых культур, необходимых для кормления подсадных и эпизодической подкормки диких уток, остающихся зимовать на водоемах данного хозяйства. В пределах двора усадьбы (но обязательно на берегу водоема) находится помещение для содержания и выращивания подсадных уток. Краткие сведения об этом приведены в приложении.

## СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ПЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ УТОК

Общества и коллективы охотников заинтересованы в том, чтобы закрепленные за ними охотничьи угодья изобиловали пернатой дичью. Но так как сейчас наблюдается общее сокращение количества промысловых птиц, нельзя думать, что обилие дичи придет само собой. В закрепленных за обществами и коллективами охотников угодьях необходимо создать такие условия, при которых дичь, в частности водоплавающие птицы, смогли бы нормально размножаться, а также находить удобные места для кормежки и отдыха не только в весенние месяцы, но и в период осенней охоты.

В хозяйствах с водоплавающей дичью такие условия можно создать прежде всего путем запрета весенней охоты и охраны водоемов от чрезмерной численности пернатых и четвероногих вредителей, а также от браконьеров. Очень важными в указан-

ном отношении будут и такие мероприятия, как выделение особых участков — заказников для отдыха и кормежки водоплавающих птиц, создание или улучшение защитных условий для их гнездования в естественных или искусственных укрытиях, расширение кормовой базы, организация искусственной подкормки уток в зимнее время на незамерзающих водоемах, строгое соблюдение установленных в каждом хозяйстве норм отстрела дичи и т. д.

Весенняя охота весьма вредно отражается на воспроизводстве водоплавающих птиц, и это уже давно признано широкой охотничьей общественностью. О ее отрицательном значении в приписных охотничьих хозяйствах можно составить достаточно пол-

ное представление из приводимого ниже примера.

В Сладко-Лиманском хозяйстве весенняя охота не разрешалась в течение семи лет (1954—1960 гг.). За эти годы количество разоряемых хищниками кладок в искусственных гнездовьях постепенно снижалось и в 1960 г. составило 9%. Но в 1961 г. нормальное размножение охотничье-промысловых птиц было нарушено в связи с открытием весенней охоты на селезней всех утиных пород с 25 марта по 3 апреля, хотя валовой пролет уток на приазовских лиманах закончился еще к 17—18 марта.

Таким образом, весенняя охота распространялась на селезней только местных уток, из которых кряква в этом году приступила к откладке яиц в первых числах марта. Гнездящиеся на водоемах хозяйства три вида нырковых уток приступили к откладке яиц примерно на две недели позже кряквы. Следовательно, к открытию весенней охоты уже насиживали яйца не только кряквы, но и многие нырковые утки. Последние, кстати говоря, отличаются большой пугливостью и бросают свои еще не насиживаемые кладки, чаще чем кряквы.

Примерно с середины марта приступила к гнездованию и лысуха, являющаяся в пределах хозяйства весьма многочисленным представителем отряда пастушковых птиц. Лысухи очень эффективно защищают свои открытые гнезда от болотного луня и других вредителей. Но при приближении человека они поспешно уходят со своих гнезд. Поэтому не удивительно, что в первые дни после окончания весенней охоты по берегам и на сплавинах лимана пами было обпаружено очень большое количество расклеванных яиц, принадлежавших не только уткам, но и лысухе. В первые годы такого количества погибших за сравнительно короткое время яиц наблюдать не приходилось.

На Челбасских плавнях, входящих в состав данного хозяйства, ежегодно гнездились серые гуси в количестве 4—6 пар. Незадолго до открытия весенней охоты, в марте 1961 г., здесь было отмечено даже 8 пар этих птиц, после же ее проведения видеть серых гусей в этих местах не приходилось до весны следующего года.

Несмотря на то, что разрешено было охотиться только на селезней всех утиных пород, отстрелу подвергались также и утки. Это подтверждается найденными нами после окончания охоты двумя утками: кряквой с наседными пятнами на брюхе и самкой чирка-трескунка.

Из четырех гнездовых участков, расположенных на Малом Кущеватом лимане, весенняя охота была разрешена только на двух из них. Показательно, что в искусственных гнездовьях именно этих участков оказалось наибольшее количество разоренных хищниками и брошенных утками кладок: на первом их число достигало 21% и на втором 25%. В противоположность этому, в искусственных гнездовьях двух других участков, где весенняя охота не производилась, отход кладок был в 3—4 раза меньше: на первом из них 6,6% и на втором 6%.

Пагубное влияние весенней охоты на воспроизводственные мероприятия можно видеть также и из сравнительной оценки общих результатов размножения уток в данном хозяйстве за 1961 г. Если за предшествующие четыре года (1957—1960 гг.) среднегодовой прирост утиных выводков, получаемых только в искусственных гнездовьях, составил 48%, то в 1961 г. в связи с проведением весенней охоты прирост выводков в сравнении с их числом в предыдущем году снизился до 2,5%.

В связи с трудностью учета мы не приводим конкретных данных о результатах размножения уток в естественных условиях за 1961 г., но процент погибших кладок во время весенней охоты был и там значительно выше, чем в те годы, когда эта охота не проводилась. Кроме того, весенняя охота приводит к резкому уменьшению селезней в самый разгар размножения, в связи с чем многие самки остаются без самцов и вынуждены откладывать неоплодотворенные яйца. Так, по сообщению Г. Пономарева<sup>1</sup>, во многих дуплянках, развешенных в пойме реки Оби (Алтайский край), выводилось всего лишь по два-три утенка гоголя, тогда как остальные 6—8 яиц оставались неоплодотворенными.

Приведенные факты с достаточной убедительностью показывают вредность весенней охоты, проведение которой совершенно несовместимо с практическими мероприятиями по охране и обогащению водоемов пернатой дичью.

Совершенно иное положение складывается в годы запрета весенней охоты, как это было, например, в 1956 г. По сообщению начальника Главохоты РСФСР Н. Елисеева<sup>2</sup>, в этом году «количество дичи, осевшей на гнездование в местах запрета весенней охоты, в 2—3 раза превышает показатели прошлых лет. В центральных областях отмечалось массовое гнездование таких срав-

<sup>2</sup> Tam жe, 1957, № 2.

<sup>1</sup> Журн. «Охота и охотничье хозяйство», 1964, № 4.

нительно редких здесь видов водоплавающих итиц, как свиязь шилохвость, широконоска и красноголовый нырок... Небывалый «урожай» водоплавающей дичи был в Волгоградской области, где численность ее оказалась в 6—8 раз больше обычного. Такоге явления здесь не помнят даже старожилы».

Заказники, выделяемые во многих приписных охотхозяйствах, имеют очень большое значение для охраны основной части гнездящихся уток и укрепления у них привизанности к родным водоемам. При наличии заказника численность уток в хозяйстве с каждым годом будет возрастать не только за счет их размножения, но и за счет прилета птиц с тех ближайших водоемов, где они не находят безопасного места для устройства гнезда или дневного отдыха.

В Сладко-Лиманском хозяйстве, например, на выделенной под постоянный заказник северной окраине Малого Кущеватого лимана, как и на труднодоступных для охотника заболоченных плёсах Челбасских плавней, в самый разгар осенней охоты ежегодно наблюдается большое скопление местных и пролетных уток. Нет сомнения в том, что многие из них становились добычей охотников при вечерних и утренних перелетах на кормежку и обратно. Тем не менее, общая численность уток в данном хозяйстве с каждым годом возрастает.

Под охотничьи заказники целесообразно выделять водоемы или обширные их части, отличающиеся богатой кормовой базой, наличием защитной растительности, состоящей из тростника и рогоза, и другими благоприятными условиями для гнездования диких уток и гусей. Под них следует отводить не менее 25% водопокрытой площади, входящей в состав приписного хозяйства. При меньших размерах должного эффекта он не окажет. На выделяемом под заказник участке следует шире практиковать строительство искусственных гнездовий, так как естественные укрытия в большинстве случаев оказываются слабой защитой утиных кладок от хищников.

Учитывая отмеченную выше большую привязанность уток к местам рождения и гнездования, заказники необходимо оставлять на много лет на одном и том же месте. Чтобы удобно было проводить наблюдения и охрану заказника от хищников и браконьеров, отводимый под него участок необходимо выбирать ближе к усадьбе хозяйства.

Защитные условия. Как уже отмечалось выше, жесткая надводная растительность на водоемах хозяйства не только создает естественные укрытия для гнезд водоплавающих птиц, но играет большую роль в ослаблении резких колебаний уровня воды и волнобоя, нередко приводящих к гибели утиных кладок.

При недостатке таких растений, как тростник и рогоз, площадь их зарослей на мелководных участках водоема можно расширить

4 Н. С. Олейников

путем пересадки корневищ этих растений. Хорошими защитными условиями и прочной основой для устройства утиных гнезд, как и для установки искусственных укрытий, обладают тростниковые сплавины, которые чаще встречаются на сравнительно мелководных участках водоемов. Под напором сильного ветра тростниковые сплавины нередко срываются с места и переплывают на другое. Пользуясь этим, сплавины или расчлененные их части можно перемещать в нужные места с последующим закреплением их прочными кольями.

В обширных массивах густых зарослей тростника, лишенных открытых плёсов, утки гнездятся весьма редко, да и то лишь по их окраинам. Правда, эти птицы во время линьки могут скопляться там в большом количестве. Но в связи с недостатком в густых зарослях тростника растительных и животных кормов утки там сильно худеют. Поэтому такие массивы нужно расчленять на отдельные части, прокашивая и расчищая сквозные полосы. При двух-, трехкратном прокашивании их в весенне-летнее время тростник в этих местах обычно погибает.

Избыточные заросли, особенно на участках с многолетним накоплением старых стеблей тростника, можно в осениие месяцы выжигать. При этом необходимо учитывать направление и силу ветра и строго соблюдать другие предосторожности, в противном случае могут выгореть весьма важные для хозяйства заросли и расставленные среди них искусственные гнездовья. Наличие широких прокосов даст возможность с большей безопасностью для соседних участков выжечь многолетние скопления тростника только на выбранных для этого площадях. Сплошное же выжигание тростников, тем более весной, как это нередко практикуется в Западной Сибири, ничего не даст, кроме большого вреда охотничьему хозяйству.

Кормовые условия. Для улучшения кормовых качеств водоема, выбранного для воспроизводственных мероприятий, можно практиковать посев различных видов кормовых растений на лишенных растительности плёсах.

В целях обогащения водоемов растительными кормами во многих охотничьих хозяйствах Советского Союза производят посадку отводков и черенков многолетнего дальневосточного риса. Этот вид образует исключительно густые и высокие заросли стеблей, которые служат прекрасным кормом для ондатры и нутрии. Зеленая масса многолетнего риса используется также для приготовления силоса на корм скоту. Но его грубые стебли и корневища мало пригодны для питания домашних и диких уток. Кроме того, быстро разрастающиеся заросли многолетнего риса вытесняют местную надводную и особенно подводную растительность, например рдесты, роголистник, водную гречишку, ряску и другие виды, являющиеся ценным кормом для уток. Многолетний рис не оказывает положительного влияния и на рыбопродуктив-

ность водоемов. Поэтому посадка этого вида риса на водоемах охотничьих хозяйств, как указывает М. П. Розанов, будет нецелесообразной $^1$ .

Во многих охотничьих хозяйствах, к сожалению, еще недооценивают высоких кормовых достоинств, местных видов водных растений. Зеленые части и особенно семена многих из них интенсивно поедаются утками и другими водно-болотными птицами,

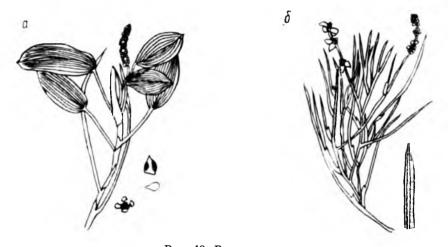


Рис. 18. Рдесты:а — плавающий; б — гребенчатый

в связи с чем их заросли сильно изреживаются, особенно в местах большого скопления птиц. Для увеличения запасов ценных в кормовом отношении растений необходимо собирать их семена и высевать на тех водоемах и отдельных плёсах, где они сильно разрежены или полностью отсутствуют.

Высокими кормовыми достоинствами обладают водные растения из группы рдестовых, широко распространенных по всему Советскому Союзу. Различные их виды отличаются друг от друга по форме стебля и листьев, но цветы у них одинаково собраны в колосовидные соцветия, на месте которых к августу созревают семена. Из этой группы растений, растущих во многих водоемах степной или лесостепной зон, наибольший интерес представляют рдест плавающий (рис. 18, a) и рдест гребенчатый (рис. 18, б).

Рдест гребенчатый является многолетним растением с узкими листьями и сильно ветвистым корневищем. Растет он на глубине

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Журн. «Охота и охотничье хозяйство». 1963, № 5.

0.5-2 м. К осени на его корневищах появляется много клубневидных утолщений в виде горошин, от которых весной вырастают новые побеги. Эти клубеньки, содержащие много крахмала. охотно поедаются утками. В пищу водоплавающих птиц идут также листья, зимние почки и особенно семена. Последние из них отличаются большой питательностью: в высушенном состоянии они содержат около 21% протеинов, свыше 36% углеводов и 2.6% жиров.

Семена рдестов для посева необходимо собирать в августесентябре, когда они полностью созреют. Помимо рдестов, можно собирать также семена роголистника (рис. 19) и некоторых дру-



Рис. 19. Роголистник

гих волных растений. После примерно недельной просушки семена рдеста годны к посеву, но производить его и в октябре-ноябре, незадолго до ледостава. Пля того чтобы высохшие семена погрузились на дно, их перед посевом необхонимо сильно **увлажнять** в течение трех-пяти дней. производят вручную, разбрасывая семена лопки памеченных В местах.

В некоторых областях Советского Союза уже много лет производят посевы рдеста и других кормовых растений для домашних и диких уток. Например, инженер Л. П. Мушкет 30 лет занимается изучением кормовых

достоинств водных растений и посевом наиболее ценных из них на многих озерах Южного Урала<sup>1</sup>.

Челябинский облисполком в августе 1960 г. принял специальное решение, в котором одобрил инициативу Л. П. Мушкета и рекомендовал всем совхозам и колхозам области широко внедрять в практику посевы рдеста на корм уткам. Этот ценный опыт был использован также и в других областях.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Л. П. Мушкет. Использование водной растительности в сельском хозяйстве, Челябинское книжное изд-во, 1960.



Рис. 20. Зимовка диких уток на незамерзающей полынье

Для привлечения диких уток немаловажное значение может иметь зимняя подкормка. Однако это возможно лишь в том случае, если в пределах хозяйства имеются незамерзающие водоемы с поступающей в них родниковой водой. На приазовских лиманах почти ежегодно зимует множество уток, главным образом крякв. Многие птицы остаются на зиму и в пределах Сладко-Лиманского хозяйства, особенно на незамерзающей полынье, образованной в результате сброса в лиман воды из артезианской скважины (рис. 20). В наиболее тяжелые для зимовки месяцы птицы систематически получали зерновую подкормку. Многие из этих уток весной остаются здесь на гнездовье, о чем свидетельствует наиболее раннее поселение крякв в искусственных укрытиях, расположенных вблизи незамерзающей полыньи. На более отдаленных от нее участках первые кладки, как правило, запаздывали на 7—10 дней.

Чрезвычайно важную роль в увеличении запасов пернатой дичи могут играть также устанавливаемые обществом охотников нормы отстрела птиц и строгое их соблюдение в приписанных к ним охотничьих хозяйствах. В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 11 мая 1959 г. «О мерах по улучшению ведения охотничьего хозяйства» каждое общество охотников,

исходя из учтенных запасов дичи в том или ином хозяйстве, имеет право снижать нормы отстрела, устанавливаемые Госохотинспекцией. В тех приписных хозяйствах, где слабо ведутся или совсем отсутствуют работы по воспроизводству дичи, такая мера время от времени бывает крайне необходима.

Проведение в жизнь изложенных выше рекомендаций несомненно уже в ближайшие годы повлияет на увеличение запасов пернатой пичи в хозяйстве.

# искусственные гнездовья

Для привлечения диких уток в нашей стране используется более десятка различных типов искусственных гнездовий. Но ни один из них, по-видимому, не может быть признан одинаково пригодным для всех видов уток и экономически выгодным для всех районов Советского Союза.

Деревянные гнездовья (дуплянки и сходные с ними ящики типа скворечников) занимают такие виды уток, которые обычно гнездятся в дуплах старых деревьев, например гоголи и крохали-лутки. В них, несомненио, будут гнездиться также и дальневосточные утки-мандаринки. Следовательно, наибольший производственный эффект они могут дать преимущественно в местах обитания уток-дуплогнездников, т. е. в лесной и лесостепной зонах СССР.

Правда, изготовленные из досок гнездовья, особенно деревянные домики, охотно занимают и кряквы. Но деревянные гнездовья любых типов не выгодны во многих районах юга нашей страны. Здесь более экономичной явится постройка искусственных укрытий из тростника, обильно произрастающего на многих водоемах степной зоны, в том числе и на Северном Кавжазе.

Учитывая большое разнообразие природных условий Советского Союза, мы считаем необходимым привести описапие искусственных гнездовий всех типов, используемых в нашей стране, с указанием достоинств и недостатков некоторых из них. Это даст возможность каждому охотничьему хозяйству, начинающему или уже проводящему работы по воспроизводству дичи, выбирать такие типы гнездовий, которые наиболее полно отвечают местным условиям и биологическим требованиям гнездящихся видов уток.

По характеру строительного материала искусственные гнездовья можно разбить на три основные группы. В первую группу входят ивовые и травяные шалашики, во вторую — дуплянки, деревянные домики и гнездовые ящики разных типов и в третью группу гнездовий, изготовляемых из тростника, — конусные и шат-

ровые укрытия и тростниковые шалашики. Несколько особняком стоят искусственные норы, которые строят для земляных уток — пеганки и огаря, и тростниковые гнездовья, устраиваемые для серого гуся.

## ИВОВЫЕ И ТРАВЯНЫЕ ШАЛАШИКИ

Ивовые шалашики-кусты успешно применялись на берегах Рыбинского водохранилища. Они представляют собой густые кусты ивняка, которые подстригают на высоте 30 см от земли. Поверх подстриженных кустов настилают плоскую крышу из срезанных ветвей. В дальнейшем на верхушках оставленных пеньков куста появляется масса новых побегов, образующих дополнительное укрытие для утиных гнезд (рис. 21, a). По сообщению В. В. Немцева<sup>1</sup>, такие гнездовья охотно занимают кряквы.

Описанные А. И. Калниньшом<sup>2</sup> шалашики этого типа в Латвийской ССР готовят несколько иначе. При их устройстве в зарослях кустарника выбирают площадки диаметром 45 см, на которых срезают все прутья у самого корня. На каждой площадке затем делают из земли небольшое возвышение, обкладывают его дервом, оставляя в середине ямку для гнезда шириной 15—20 см. Очищенную от лишней земли ямку выстилают сухой травой. После этого окружающие ветки кустов пригибают друг к другу и связывают их сверху над гнездовой ямкой (рис. 21, 6). Гнездовья этого типа следует изготовлять на незатопляемых островах, так как кладки, отложенные на низменных местах рано гнездящимися кряквами, неизбежно погибнут при весеннем паводке. Лучшим для их устройства будет осеннее время после опадания листьев с ивняка.

В тех местах, где зарослей кустарника мало или они полностью отсутствуют, производят посадку ивы или ветвистых деревьев других пород. У берегов Рыбинского водохранилища, например, с целью привлечения уток на гнездовье были посажены молодые елочки, под развесистыми ветвями которых были подготовлены гнездовые ямки. Несколько из них были заняты кряквами в первый же год после посадки елок.

вами в первый же год после посадки елок.

Травяные шалашики могут быть использованы в тех местах, где отсутствуют кустарники. Эти укрытия устраивают на четырех столбиках, вбитых в землю. В середине выбранной площадки, равной  $1 \, \text{м}^2$ , отрывают ямку для гнезда. Затем на вбитые стойки, возвышающиеся на  $20 \, \text{см}$  от земли, прибивают ряд планок и сверху покрывают травой (осокой), которая по краям должна

1 Журн. «Охота и охотничье хозяйство», 1957, № 4.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Журн. «Охота и охотничье хозяйство», Рига, 1958 (на латышском языке).

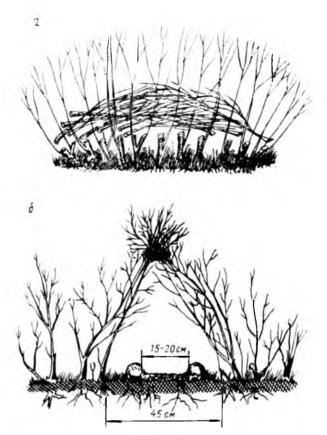


Рис. 21. Ивовые шалашики-кусты: a - по Немцеву;  $\delta - \text{по }$  Калниньшу

свисать и слегка прикрывать входы в шалашики (рис. 22, a). На берегах Рыбинского водохранилища травяные шалашики занимают кряквы, серые утки, шилохвости, широконоски, свиязи и хохлатые чернети.

На водоемах, подверженных весенним разливам, более удобны будут описанные Н. Цимбаленко<sup>1</sup> переносные травяные шалашики, применявшиеся в Свердловской области. Разборный каркас для этих шалашиков делается из трех щитов, сколоченных из веток. Из двух щитов составляется крыша, покрываемая затем травой или потемневшей соломой. Третий, несколько более широкий щит, идет на устройство пола, который предотвращает

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Журн. «Охота и охотничье хозяйство», 1957, № 8.

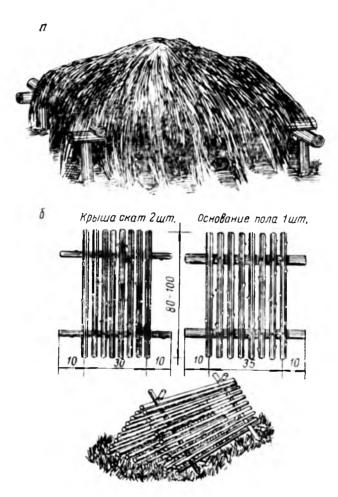


Рис. 22. Травяные шалашики: a = no Немцеву; b = no Цимбаленко

проникновение сырости к гнезду (рис. 22,6). Эти шалашики можно устанавливать также и на кольях, особенно в местах, подверженных затоплению полой водой.

## деревянные гнездовья

Гнездовые ящики коридорного типа (рис. 23), как и травяные шалашики, устанавливают на земле. Сколоченные из досок ящики, устраиваемые без дна, имеют длину 70 см, ширину 25 см

и высоту 15 см. После того как с торцовых сторон будут прорезаны два треугольных отверстия, ящик устанавливают над заранее подготовленной в земле ямкой. Такие гнездовья надежно скрывают утиные гнезда от вредителей. При нападении четвероногих хищников утка имеет возможность спастись через запасной выход. Эти коридорчики на Рыбинском водохранилище охотно занимали те же виды уток, что и травяные шалашики<sup>1</sup>.

Гнездовые ящики типа домиков, используемые в Аскания Нова преимущественно для крякв, отличаются от описанных

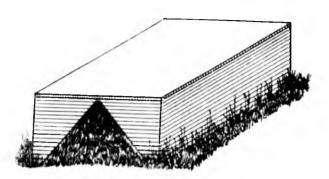


Рис. 23. Гнездовой ящик коридорного типа

выше коридорчиков как по размерам, так и по ряду других признаков. Они имеют длину 35 см, ширину 30-33 см, высоту по передней стенке 38 и по задней 30 см. Входное отверстие для простоты изготовления делают квадратным, размерами  $12 \times 12 \, cm$ . Те домики, которые устанавливают на земле (преимущественно на островах), делают без дна. Подавляющее же большинство их в Аскания Нова строят с дном и расставляют на деревьях на высоте 2-5 м. По сообщению Г. А. Успенского, кряквы одинаково охотно занимают домики, стоящие на земле и поднятые на деревья. Необходимость в поднятии домиков связана с тем, что ежи на юге Украины оказались элостными разорителями утиных кладок. В условиях Аскания Нова разоряют утиные кладки также и врановые птицы, в частности, грачи. Чтобы эти птицы не проникали в домики, к входным отверстиям приставляют деревянные трубы длиной 75-80 см, причем поперечное сечение труб соответствует размерам летка (рис. 24). С той же целью входное отверстие трубы на ее наружном конце в некоторых случаях делают не в торце, а сбоку.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Инструкция по привлечению водоплавающей дичи в искусственные гнездовья. Издание Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР, М., 1957.

Дуплянки изготовляют из осины или другого мягкого дерева толщиной 35 см (рис. 25). Кусок бревна длиной 80 см раскалывают пополам и каждую половину выдалбливают как корыто. В одной половине прорезают входное отверстие (леток) шириной 10—12 см, располагая его примерно в 10 см от потолка. Затем обе половинки сшивают гвоздями, а внутрь засыпают несколько горстей опилок. Проволоку для скрепления половинок не рекомендуется применять, так как при высыхании дуплянки она

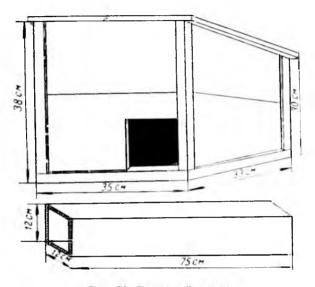


Рис. 24. Гнездовой домик

сползает, а при намокании ее лопается. Внутренний диаметр дуплянки равен 25 см. Развешанные на растущих вблизи водоема деревьях эти гнездовья чаще занимают гоголи и крохали, реже кряквы.

Однако дуплянки имеют ряд существенных недостатков, заключающихся в том, что они трудоемки при изготовлении и тяжелы при развеске, а при рассыхании в них образуются щели, через которые внутрь проникает дождевая вода. Наблюдениями Ю. А. Исакова и В. В. Немцева установлено, что в годы с дождливой весной в дуплянках с большими щелями намокают опилки, выполняющие роль подстилки для яиц. В таких случаях утки часто бросают свои яйца на любой стадии их насиживания. Например, на Рыбинском водохранилище в 1951 г. из 83 кладок гоголя было брошено 38, причем все брошенные кладки оказались в дуплянках с большими щелями.

Гнездовые ящики типа скворечников, иначе называемые гоголятниками, оказались более удобными при изготовлении и развеске (рис. 26). Как показали наблюдения, утки занимают гнездовые ящики также охотно, как и дуплянки. Дощатые гоголятники имеют большое сходство с обычными скворечниками, отличаясь от них лишь своими размерами. Они имеют длину 70 см, ширину 30 см (внутри 25 см) и диаметр летка 10—12 см. Леток прорезается в передней стенке примерно в 10 см от потолка.

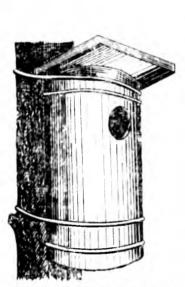


Рис. 25. Дуплянка для гоголя

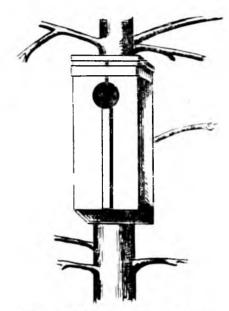


Рис. 26. Гнездовой ящик типа скворечника

С внутренней стороны передней стенки острым инструментом наносят поперечные царапины, которые помогут вылупившимся утятам выйти из гнездовья. Известны случаи, когда утята кряквы не смогли выбраться по гладкой стенке и это привело их к гибели.

Чтобы гоголятники не намокали и не рассыхались, следует изготовлять их из сухих досок, а крышку покрывать толем или другим непромокаемым материалом. Если ящики изготовлены из свежих досок, их нужно окрасить масляной краской темных тонов, или в крайнем случае разведенной в воде золой, так как светлые гнездовья утки занимают не очень охотно. Перед развеской гоголятников на их дно насыпают слой сухих опилок толщи-

ной до 10 см, в которых утка устраивает гнездовую ямку для япц. Для более удобного осмотра, гоголятники закрывают съемной крышкой, а чтобы ее не сносило ветром, прибивают двумя небольшими гвоздями.

Дуплянки и гнездовые ящики типа скворечников развешивают на деревьях. Высота развески зависит от расстояния, на которое удалены деревья от водоема, и видового состава привлекаемых уток. Те гнездовья, которые предназначают для гоголей и лутков, развешивают на ближайшие к водоему деревья на высоте 4—5 м, а на деревьях, удаленных от берега на 100—150 м, они должны быть подняты не менее чем на 10 м. Гнездовья, предназначаемые для кряквы, развешивают не выше 5 м или даже ставят на землю, закрепляя их к вбитому столбу.

При развеске ящиков их укрепляют с наклоном вперед на  $25-30^{\circ}$ . Это поможет утятам кряквы выбираться из гнезда. Птенцы гоголя и лутка, имеющие более острые коготки, способны выбраться и по вертикальной стенке. Желательно также, чтобы гнездовья своими летками были направлены в сторону водоема, так как это облегчает нахождение их утками. Вместе с тем, нужно учитывать также направление господствующих ветров и располагать леток за ветром.

## ИСКУССТВЕННЫЕ ГНЕЗДОВЬЯ ИЗ ТРОСТНИКА

Искусственные гнездовья, устраиваемые из тростника, были испытаны в течение ряда лет в Сладко-Лиманском хозяйстве. Здесь они себя полностью оправдали как по своей дешевизне, так и с точки зрения занимаемости их утками и некоторыми видами пастушковых птиц.

Конусные укрытия за 10 лет их использования претерпели ряд изменений. В первый год работ по дичеразведению в названном хозяйстве укрытия этого типа строили из стеблей стоящего на корню старого тростника, растущего на островах и тростниковых сплавинах. В средней части выбранного куста расчищали площадку шириной 30—35 см, которую выстилали сухими листьями тростника или рогоза и придавали форму гнездовой ямки. Затем собирали стоящий вокруг гнезда тростник в большой сноп и связывали его на высоте 1 м, а внизу проделывали входное отверстие. Однако такие гнездовья себя не оправдали и от них пришлось отказаться. Дело в том, что их рыхлые стенки сильно просвечивали и не создавали надежной защиты для отложенных утками яиц от пернатых вредителей.

В дальнейшем конусные гнездовья строили из заранее заготовленных на проволочной основе тростниковых матов размерами  $120\times80$  см (рис. 27). Маты, свернутые в виде конуса, устанавливали на расчищенную от тростника площадку шириной 30-35 см.

Для большей устойчивости копусного укрытия и лучшей его маскировки к мату пригибали окружающий тростник и связывали сверху проволокой. При этом проволочную повязку с помощью воротка сильно стягивали, добиваясь того, чтобы она глубоко врезалась в стебли тростника. Слабо затянутая повязка при сильном ветре легко соскальзывает, в результате чего укрытие валится



Рис. 27. Конусное укрытие из тростникового мата

на бок, а открывшаяся кладка яиц становится легкой цобычей хишников.

Отгибая заламывая стебли тростника из нижнего края мата, у оспования готового гнездовья проделывают входное отверстие размером 12×12 см. Образовавшийся таким образом козырек, создающий дополнительную маскировку летка, закрепляют проволокой в горызонтальном положении. Для маскировки отложенных кладок, входное отверстие следует ориентировать не прямо в сторону открытого плёса. а под некоторым к нему углом. Еще лучше, если леток будет направлен в сторону небольшого заливчика. Желательно также, чтобы в первую половину дня солнечные лучи не попадали в леток, так как в эту пору сюда для обогрева иногда заползают ужи и болотные черепахи.

Следует отметить, что

в конусных укрытиях, имевших только одно входное отверстие, бывали случаи гибели наседок, так как при нападении норки или другого хищника утка оказывалась как бы в западне. В отдельные годы в таких гнездовьях погибало от хищников до 20 наседок. При устройстве в конусных гнездовьях двух входных отверстий число гибнущих уток снижалось, но при этом выявлялся другой недостаток: второе отверстие увеличивало освещенность гнездовой ямки и приводило к демаскированию яиц. Вместе с тем утки занимали такие гнездовья реже, отдавая предпочтение таким, в которых имелось хорошее затенение внутренней части.

Другим недостатком конусных укрытий является их слабая устойчивость против ветра, особенно ранней весной, когда еще не

поднялась защитная стена зеленого тростника. Возвышаясь над окружающими зарослями, эти укрытия постоянно используются также пернатыми хищниками как присады.

В целях увеличения ветроустойчивости и лучшей маскировки конусные укрытия в Сладко-Лиманском хозяйстве строили не



Рис. 28. Конусное укрытие из накошенного тростника

только из целых матов, но и из разрубленных на две половины (верхушечную и комлевую), составлявших остов для низких гнездовий. Изготовленные из них укрытия оказались более устойчивыми против ветра, и пернатые хищники присаживались на них значительно реже, чем на высокие. Но эти укороченные конусы также имели существенные недостатки. При свертывании укороченного мата в конус получалось довольно тесное для уток укрытие. При попытке расширить его основание до требуемых размеров

появлялось нежелательное отверстие в его верхней части. Как в том, так и в другом случаях утки занимали такие конусы очень редко. К тому же укрытия, изготовленные из верхних половинок разрубленных матов, состоящих из сравнительно тонких стеблей тростника, были недостаточно прочными и их легко разрывали болотные луни и вороны.

В дальнейшем от укороченных конусных укрытий пришлось отказаться, сохранив описанную выше первоначальную их конструкцию. В целях сокращения трудовых затрат на изготовление матов их стали заменять накошенным тростником, растущим в местах постройки гнездовий. Для этого нарезанный тростник



Рис. 29. Тростниковый шалашик

устанавливали равномерным слоем вокруг гнездовой ямки и связывали сверху вместе со стоящими на корню стеблями. Стенки такого укрытия, доведенные до толщины 8—10 см, надежно скрывают гнездо от пернатых хищников (рис. 28). Эти гнездовья просты в изготовлении. За 7-часовой рабочий день егерь может построить с качающейся лодки 10—15, а по льду до 20—25 таких гнездовий. При ежегодном их подновлении они могут простоять до 3—4 лет.

Тростниковые шалашики, сконструпрованные охотоведом С. Е. Скрипиным, ветроустойчивы и менее доступны для пернатых хищников, чем конусные укрытия. Гнездовья этого типа имеют форму двускатной крыши, каждую половину которой строят из 5-сантиметрового слоя стеблей тростника или рогоза, скрепленных между двумя парами параллельных планок или прочных палок (рис. 29). Обе половины тростникового шалашика, имею-

щие длину 400-120 см и ширину 40-45 см, сверху скрепляют проволокой, а снизу под его средней частью закрепляют площадку размером  $40\times40$  см, служащую основанием для гнезда (рис. 30).

Для того чтобы подстилка не расползалась и яйца не скатывались в воду, по краям гнездовой площадки делают бортики из

пучков тростника или дощечек высотой 7—10 см.

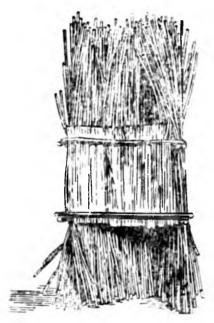


Рис. 30. Тростниковый шалашик (вид спизу)

Тростниковые шалашики устанавливают и прочно закрепляют на кольях или на заломленных над водой стеблях стоящего на корню тростника. Гнездовья должны быть установлены так, чтобы лишенные дна торцовые концы шалашика свободно свисали над водой и тем самым создавали водную преграду для пернатых вредителей. Дополнительной маскировки эти укрытия не требуют, так как сравнительно большая длина крыши укрывает утку от пернатых хищников. При нападении же порки наседка имеет запасной выход. Тростниковые шалашики еще удобны и тем, что их можно переносить с одного места на другое. Это дает возможность после окончания гнездового сезона перевозить их на берег или на ближайшие острова, где они должны быть укрыты от зимних непогод.

С целью повышения прочности тростниковых шалашиков в Сладко-Лиманском хозяйстве их изготовляют также на специально сконструированной пресс-форме (рис. 31). Хорошо отпрессованные на этом станке стенки крыши шалашика оказывались весьма прочными и не поддавались разрушению со стороны пернатых вредителей. Прочность таких шалашиков обеспечивала и более длительное их использование. Тростниковые шалашики имеют еще и то преимущество перед другими типами укрытий,

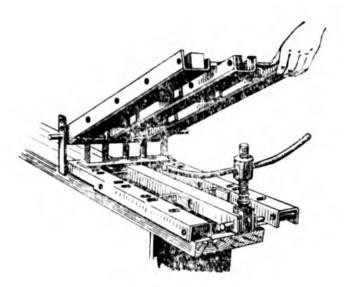


Рис. 31. Пресс-форма для изготовления тростниковых шалашиков

что их можно строить в свободные для егерей зимние месяцы с использованием теплых помещений, а с наступлением весны развозить на лодке к местам установки. На пресс-форме за 7-часовой рабочий день двое рабочих успевали отпрессовать до 30 тростниковых шалашиков. При надлежащем их хранении в зимнее время они могут прослужить до 7—8 лет.

Тростниковые шалашики, так же как и описанные выше переносные травяные, можно с успехом использовать и на водоемах с непостоянным уровнем воды. Там их можно устанавливать на кольях или на поплавках, в качестве которых в Манычском охотхозяйстве были использованы снопы тростника диаметром 30—35 см. Снопы выравнивали и связывали так, чтобы комлевые части стеблей тростника поровну шли к обоим их концам. Сверху попарно связанных снопов поперек их ставили и прочно крепили

тростниковые шалашики (рис. 32). Правда, находящиеся в воде снопы к середине лета промокали и постепенно утрачивали свою плавучесть, но к тому времени утки обычно успевали вывести птенцов. В качестве поплавков в том же хозяйстве были использованы также тыквы-горлянки. Плавучие гнездовья необходимо размещать на небольших плёсах и привязывать к кустам тростника, чтобы их не сносило течением и ветром.

*Шатровые укрытия*, сконструированные егерем И. Г. Зубарем, также можно устанавливать не только на островах и устойчивых тростниковых сплавинах, но и на заросших тростником мелководных участках водоема. Укрытия этого типа предпочтительно



Рис. 32. Тростниковый шалашик на поплавках

устраивать среди зарослей тростника, вблизи небольших плёсов. Глубина воды здесь не должна превышать  $50-60\ cm$ . Шатровые укрытия строят в следующем порядке: сначала из подручного растительного материала возводят столбообразное основание для гнезда, которое закрепляют растущими здесь стеблями тростника или используют возвышающуюся над водой кочку. На верхушке такого островка, выдвигающегося из воды на  $7-10\ cm$ , устраивают гнездовую ямку и выстилают ее сухим растительным материалом.

На сравнительно больших глубинах или в случае недостатка растительного материала основание для гнезда устраивают на вбитых кольях или на стоящих на корню прочных стеблях тростника, заломленных на указанной высоте. Затем вокруг основания гнезда строят каркас для укрытия. С этой целью собирают и заламывают 5-6 пучков тростника, стоящего на корню, и крестообразно их связывают на высоте  $25-30\ cm$  от гнездовой ямки.

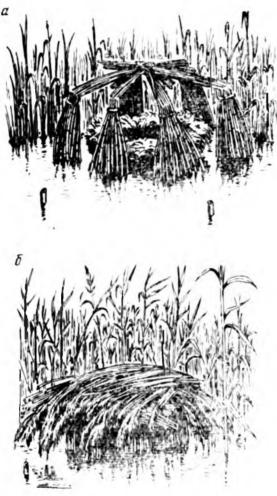


Рис. 33. Шатровое укрытие:  $u - \kappa$ аркас;  $\theta - \kappa$ готовое укрытие

При малом количестве и недостаточной прочности стеблей, окружающих гнездо, к ним добавляют пучки нарезанного тростника или колья, втыкая их в придонный ил водоема (рис. 33, a). На устроенный таким образом каркас накладывают в беспорядке накошенный тростник. Внешний вид готового укрытия напоминает

крышу шатра площадью около 1  $m^2$  (рис. 33, 6). В местах с большим скоплением уток эти гнездовья можно устраивать на 2—3 отделения, располагая их рядом или в два этажа. За рабочий день один человек может изготовить с лодки 10-12 и по льду до 15-20 шатровых укрытий.

Укрытия шатрового типа, установленные на кольях, могут простоять не менее 6—7 лет. Прорастающие по краям крыши новые стебли тростника делают гиездовье еще более прочным и устойчивым от зимних заносов снега. Утиные яйца, отложенные в стоящие над водой шатровые укрытия, бывают почти совершенно недоступны для пернатых вредителей. Поэтому не удивительно, что процент погибших кладок в них в отдельные годы бывал в 2—5 раз ниже, чем в стоявших на сплавинах конусных укрытиях. В случае же нападения норки сидящая на яйцах утка имеет возможность ускользнуть через многочисленные выходы. Шатровые укрытия обладают еще и тем преимуществом перед конусными, что как кряква, так и гнездящиеся в хозяйстве нырковые утки, занимают их более часто. Например, в 1958 г. шатровые укрытия были заняты утками на 20,4% больше, чем конусные.

Помимо описанных выше искусственных гнездовий в различных районах нашей страны, несомненно, будут разработаны и другие их конструкции применительно к местным условиям. Но при изготовлении гнездовий любого типа необходимо учитывать следующие основные требования. Прежде всего они должны быть недоступны для местных вредителей, что достигается не только за счет конструкции гнездовий, но и за счет качества их изготовления. Кстати говоря, и сами утки при выборе мест для гнезда отдают предпочтение таким гнездовьям, которые легко найти и хорошо затеняют гнездовую ямку. Как показали наши наблюдения, подавляющее большинство пустовавших тростниковых укрытий в Сладко-Лиманском хозяйстве оказывались с теми или иными дефектами, допущенными при их постройке или возгникиными в последующее время.

Гнездовья любых типов должны быть доступны для просмотра отложенных кладок и учета результатов гнездования уток. Например, у деревянных домиков крышка должна быть съемной. Гнездовья, кроме того, должны быть просты и дешевы в изготовлении и отличаться прочностью и относительной долговечностью.

Подстилку для гнезд применяют при постройке искусственных гнездовий любого типа. Необходимо положить в них достаточное количество растительного материала, который будет использован утками для устройства гнезда. При отсутствии или недостаточном количестве подстилки искусственные гнездовья обычно не занимают утки, особенно нырковые. Приходилось часто видеть незанятые гнездовья, в которых были видны следы тщетных попыток со стороны этих птиц устроить глубокий лоток в небольшом

количестве растительного материала. Были также случаи, когда утки, при недостатке подстилочного материала или при его подмокании, выламывали стебли тростника из стенок, занятого ими

укрытия, и тем самым демаскировали кладку.

Используемый для вымостки гнезд растительный материал обязательно должен быть сухим и мягким. Поэтому необходимо для этой цели заготовлять листья тростника и рогоза. Но в Сладко-Лиманском хозяйстве для этой цели использовали также и солому злаковых культур, чаще уже потемневшую. Такие гнездовья утки занимали так же часто, как и с листьями рогоза. Правда, солома сильно засоряет утиный нух, собираемый для хозяйственного использования.

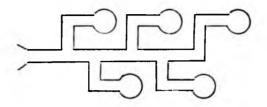
Ориентиры в нахождении гнезд имеют большое значение. Расставленные весной искусственные гнездовья хорошо вилны уже издали. Но через несколько недель поднявшаяся стена тростника затрудняет заметить их даже вблизи, тем более, что выросший тростник часто скрывает и те ориентиры, которые были отмечены ранее в карточках. В связи с этим некоторые гнездовья, особенно невысокие, остаются непроверенными. Для устранения таких случаев необходимо сразу же после установки гнездовья устраивать вблизи него более надежные ориентиры, заметные до конца гнездового сезона. С этой целью можно связывать в пучки стоящие на корню высокие стебли тростника, оставниеся от прошлого года, или связывать в узел растущие у края плёса кусты рогоза, а также отмечать в карточках направление от более удаленных ориентиров и т. д. Ориентировке помогают постоянные проходы, связывающие в определенной последовательности все плёсы на гнездовом участке, и расстановка гнездовий в строгом порядке возрастания номеров.

# искусственные гнездовья для земляных уток

Искусственные норы для земляных уток, в частности для пеганки, устраивают как в земле, так и в скирдах соломы или под стогами специально накошенной для этих целей сорной растительности. Для того чтобы во время дождей норы не заливались водой, их строят на возвышенных местах. Датские крестьяне, живущие по берегам моря и на островах, для пеганок устраивают искусственные норы в песчаных холмах и береговых обрывах. На Украине такие норы устраивают также на возвышенных местах, выбирая для этого малодоступные для четвероногих хищников береговые обрывы.

Выше отмечалось, что в одной лисьей норе могут одновременно гнездиться по нескольку пар пеганок. Поэтому искусственные гнездовья более выгодно устраивать сразу на пять-десять пар

(рис. 34). При устройстве такого гнездовья роется извилистая канава глубиной 25—30 см и шириной 15 см, от которой отходят боковые ответвления с расширениями на конце гнездовой камеры. Диаметр камеры равен 35 см. Канава сверху закладывается гнилыми досками, битой черепицей, бурьяном и затем засыпается землей. Единственный вход в такое гнездовье открывается со стороны обрыва, что делает его менее доступным для хищников.



Рнс. 34. Схема искусственной норы для земляных уток на иять гнезд (по Киселеву)

Для периодического осмотра гнезд, необходимого для учета результатов гнездования уток, гнездовые камеры прикрывают деревянной крышкой и присыпают землей. После ухода птенцов камеры открывают для сбора пуха, который по своим качествам не уступает гагачьему. Искусственные норы лучше строить на островах, где утиные кладки будут в большей сохранности.

## гнездовья для серых гусей

Искусственные гнездовья для гусей строят из тростника, который заготовляют зимой по льду и связывают в снопы диаметром 30-35 см, которые затем переламывают под углом  $90^\circ$  и укладывают ярусами друг на друга так, чтобы комлевая часть одного снопа ложилась на верхушечную часть другого. После укладки и попарного скрепления 6-8 снопов образуется довольно устойчивое сооружение, возвышающееся на 50-60 см и сходное со срубом колодца. Внутренняя часть этого сруба плотно забивается рогозом или мятым тростником, а сверху устраивается подобие гнездового лотка из мягкого растительного материала. Но гуси будут хорошо занимать и такие гнездовья, которые представляют собой высокую кучу растительного материала, сложенного навалом среди зарослей жесткой растительности (рис. 35).

После таяния льда гнездовья оседают на пеньки срезанного тростника и прочно на них закрепляются. При подъеме уровня воды они всплывают, но окружающая растительность удерживает их на месте. Выкошенную площадку, на которой стоит



Рис. 35. Искусственное гнездовье, занятое серым гусем

гнездовье, соединяют прокошенной дорожкой с ближайшим илёсом, на который будут постоянно выходить поселившиеся здесь гуси. Илёс им нужен для взлета, посадки н отдыха. Серые гуси отдают предпочтение тем гнездовьям, которые расположены в обособленных кулигах рогоза и тростипка или по окраинам сплошных зарослей этих растений, граничащих с открытыми плёсами. В наиболее удобных для гусей местах гиездовья можно ставить в 30 м друг от друга.

# РАССТАНОВКА ИСКУССТВЕННЫХ ГНЕЗДОВИЙ И УХОД ЗА НИМИ

#### СРОКИ РАССТАНОВКИ ГНЕЗДОВИП

Как уже отмечалось выше, различные виды уток, особенно кряква, прилетают на места своих постоянных гнездовий в довольно ранние весение сроки. В условиях сравнительно теплого климата Восточного Приазовья утки нередко зимуют вблизи своих мест гнездования.

Вскоре после прилета старые утки из-за привязанности к постоянному месту своего гнездования стремятся занять свое прошлогоднее гнездо, устроенное ими в естественном или искусственном укрытии. Однако эти укрытия под тяжестью снега или вследствие зимних бурь нередко бывают разрушены и тогда утка вынуждена устраивать свое гнездо на относительно слабо укрытом месте (рис. 36) или перекочевывать в ближайшие окрестности. Молодые же утки, впервые приступающие к размножению, врядли испытывают привязанность к гнезду, в котором они родились. Поэтому в поисках удобного укрытия для своего гнезда, они, повндимому, могут перекочевывать на соседние или более удаленные водоемы чаще, чем старые утки.

На Челбасских плавиях в течение ияти лет (1957—1961 гг.) выставляли искусственные укрытия, в которых в отдельные годы гнездилось свыше 300 уток. Но уже в 1962 г. после того, как на этом участке прекратили проведение воспроизводственных мероприятий и выставленные в прежние годы искусственные укрытия пришли в негодность, за один майский день объезда удалось найти всего лишь около 30 насиживаемых или уже разоренных кладок, отложенных утками на островах, кочках и в отдельных кустах тростника. Следовательно, основная масса гнездившихся там уток ушла на другие водоемы или на прибрежную сушу.

Приведенный пример представляет интерес и в том отношении, что прекращение или длительный перерыв в проведении воспронаводственных мероприятий на водоемах хозяйства неизбежно приводит к уменьшению численности водоплавающей дичи.

Вскоре после прилета утки начинают разыскивать свои прошлогодние укрытия или подыскивать новые, если прежние были

разрушены зимними бурями, причем эти поиски ведутся еще до начала спаривания. Поэтому все подготовительные работы по ремонту старых и расстановке основной части новых искусственных укрытий на водоемах с постоянным уровнем воды необходимо проводить еще по льду за несколько недель до начала весны. При этом следует учитывать и то обстоятельство, что работы по заготовке тростинка, постройке и расстановке гнездовий удобнее и легче производить по льду, чем весной с качающейся на воде лодки.



Рис. 36. Гнездо кряквы в естественных условиях

Необходимость расстановки запланированного количества новых и ремонта оставшихся от предшествующих лет старых искусственных укрытий в ранние весенние сроки видна из следующего примера. На одном из участков Челбасских плавней 8 и 9 апреля 1958 г. было выставлено 120 укрытий. Из них к 21 мая утками и камышницей было занято 57, или 47%. На соседнем участке, который по своим условиям мало отличался от первого, 11 апреля, т. е. на 2—3 дня позже, было выставлено 61 укрытие. Здесь к указанному выше сроку занятыми оказались только 6 укрытий, или 10%. В Сладко-Лиманском хозяйстве из этого примера из-

влекли урок, и в последующие годы расстановку основной части новых гнездовий производили в феврале — первой половине марта. В лесостепной и лесной зонах нашей страны эти сроки, повидимому, можно отодвинуть на конец марта.

В связи с растянутостью сроков гнездования уток никогда не будет лишним постройка дополнительного количества гнездовых укрытий в апреле и даже в первой половине мая. Если некоторые из них не будут заняты утками в данном сезоне, то после неболь-

шого ремонта они пригодятся в следующем году.

При выявлении недостаточно хорошо укрытых гнезд, устроенных утками в природных условиях, над ними также необходимо устраивать искусственные укрытия. На произведенные при этом резкие изменения обстановки вокруг гнезда кряква, как правило, совершенно не реагирует и продолжает откладку и насиживание ящ. Что касается гнезд нырковых уток, то их маскировку следует производить не сразу, а в два-три приема, иначе эти утки мо-

гут бросить свое гнездо, особенно в период откладки яиц.

В северных районах степной зоны сроки весеннего прилета уток несколько запаздывают, в соответствии с чем искусственные гнездовья можно выставлять в более поздние сроки, чем в Призовье. Однако сроки их расстановки могут зависеть не только от времени прилета уток. На реках и связанных с ними озерах, которые подвержены весенним разливам, благоприятные условия для гнездования уток создаются лишь после спада полых вод. На таких водоемах расстановку гнездовий можно производить в апреле, а в отдельные годы даже в первой половине мая. Если же в пределах хозяйства есть острова или их возвышенные части, которые не заливаются полой водой, то на них можно выставлять гнездовья еще до вскрытия рек. В это же время их можно устраивать и на заливаемых водой участках, используя для этого колья или поплавки, о чем уже указывалось ранее.

#### МЕСТА РАССТАНОВКИ ГНЕЗДОВИЙ

В первые годы работ по дичеразведению искусственные укрытия в Сладко-Лиманском хозяйстве расставляли исключительно на двух-трех островах и по окраинам устойчивых тростниковых сплавин, расположенных на водоемах хозяйства весьма неравномерно. Сплавин ие было на мелководных окраинах водоемов, отличающихся хорошими защитными условиями и обилием кормов растительного и животного происхождения. Поэтому гнездовья были размещены также неравномерно: в одних местах они были расположены очень скученно, тогда как в других совершенно отсутствовали.

В связи с неравномерным размещением искусственных укрытий очень многие из них оставались пустыми в течение всего

гнездового сезона. Например, в 1957 г. пустых гнездовий оказалось 48%, хотя на окраинах водоема, где они отсутствовали, многие утки гнездились на заросших тростником кочках.

В последующие годы искусственные укрытия стали размещать по водоему более равномерно. При этом учитывались и биологические требования уток, особенно кряквы, отдающей предпочтение неглубоким окраинам водоема, расчлененным зарослями тростника на мелкие и средней величины плёсы. Однако рассредоточенное распределение гнездовий полностью не устраняло неравномерного занятия их утками, что несомиенно было связано с неодинаковыми защитными и кормовыми качествами отдельных участков и входящих в их состав плёсов. Утки сразу же после весеннего прилета оседали на лучших в указанном отношении и редко посещаемых людьми участках.

Неравномерность размещения уток в искусственных гнездовьях в какой-то мере зависит также и от того, что утки каждого вида в отдельности образуют ко времени осеннего перелета постоянные стан, которые затем не распадаются вплоть до весеннего возвращения на места гнездования. Приходилось часто отмечать неодинаковый процент занятых утками гнездовий в различных местах более или менее однородного по своим условиям участка, особенно в начальный период гнездования. На отдельных группах плёсов наблюдался высокий процент занятых гнездовий. За ними следовали плёсы, на которых почти все гнездовья были пустыми, а несколько дальше от них, снова встречалось много загнездившихся уток и т. д. Из этих наблюдений можно понять, что утки придерживаются своих стай не только в периоды осенних и весенних миграций, но и ко времени начала гнездования. Учитывая особенность их биологии, гнездовья желательно размещать группами по 7—10 на двух-трех смежных плёсах. Но по мере увеличения концентрации гнездящихся уток, количество гнездовий в последующие годы необходимо увеличивать.

Прежде чем расставлять гнездовья на выбранном для этих целей водоеме, необходимо произвести предварительный осмотр водоема, при котором следует учесть и оценить все острова, тростниковые сплавины и, особенно, пригодные для этого мелководные плёсы. Отобранные места затем следует объединить в более крупные участки, количество которых должно соответствовать числу егерей данного хозяйства. К обслуживанию отдельных участков можно привлекать охотколлективы и наиболее активных охотников, что уже в течение ряда лет практикуется в Сладко-Лиманском хозяйстве.

В целях устранения обезлички в работе, выделенные участки должны быть закреплены за отдельными егерями на все годы их работы в хозяйстве. На каждом егере будет лежать ответственность за все виды работ по охране, постройке гнездовий и уходу за ними на закрепленном участке.

Перед охотхозяйством, впервые приступающим к работам по дичеразведению, возникает вопрос: какое количество гнездовий следует выставлять на выбранном для этих целей водоеме? Для решения этого вопроса необходимо знать не только качество водоема, но и примерную численность уток, гнездящихся на нем и в ближайших его окрестностях. Но для начала, даже при относительно высокой численности этих птиц, не следует увлекаться строительством слишком большого количества гнездовий. На первый год будет достаточным построить 100—150 гнездовий и расставить их на выбранном водоеме в лучших местах и как можно более рассредоточенно. Уже в конце первого года работ можно будет более точно определить требуемое количество гнездовий для хозяйства в целом и для каждого участка в отдельности. Тогда легче будет ответить на вопрос о том, где наиболее выгодно ставить гнездовья: на островах, сплавинах или небольших плёсах.

Коренные берега водоемов, где обитает много лисиц и енотовидных собак, мало пригодны для проведения воспроизводственных мероприятий. Даже при самой интенсивной борьбе с этими хищниками не исключена возможность случайного появления их на отводимом для этих целей береговом участке. Не пригодны для расстановки искусственных гнездований и крупные острова, постоянно используемые для хозяйственных целей (выпас скота, сенокошение). Более удобными для этого будут небольшие острова. Гнездовья на них можно ставить как вдоль берегов, так и в центральной части, хотя лучше будут заниматься те, которые поставлены вблизи открытых плёсов.

Для воспроизводственных целей весьма удобны и особенно привлекательны для уток бывают острова, на которых гнездятся колониальные птицы, чайки, крачки, кулики-ходулочники, чибисы и др. Эти птицы при защите своих гнезд с криком набрасываются всей стаей на появляющегося хищника. Неоднократно приходилось видеть на некоторых островах Манычских водохранилищ совершенно открытые гнезда уток, находившихся под охраной гнездившихся там чаек и крачек. Расстановка искусственных гнездовий на таких островах может иметь большое охотхозяйственное значение.

Очень удобными для размещения гнездовий являются тростниковые сплавины. Растущий на них тростник создает хорошую маскировку гнездовьям и их входным отверстиям. Гнездовья на сплавинах следует размещать только по их окраинам, так как далеко вглубь зарослей тростника утки заходят сравнительно редко. К тому же тонущие под тяжестью человека сплавины не дают возможности ставить гнездовья и осуществлять последующий уход за ними в удаленных от воды местах.

На сплавинах, всего лишь на несколько сантиметров возвышающихся над уровнем воды, гнездовья можно ставить у самого уреза воды. Нернатому хищнику будет трудно проникнуть к отложенным в гнездовье яйцам через расположенное у самой воды входное отверстие. Но если к сплавине примыкает большой плёс, на котором могут возникнуть крупные волны, гнездовье следует ставить не ближе  $40-50\ cm$  от уреза воды.

При использовании небольших плёсов искусственные укрытия лучше всего расставлять по окраинам негустых зарослей тростника в 1-2 m от открытой воды. Ставить их в более удаленных от плёса местах нет смысла, так как утки будут занимать их менее охотно и среди быстро растущего тростника их трудно будет найти при последующих проверках.

При расстановке гнездовий вокруг плёсов необходимо учитывать, что утки в первую очередь занимают те гнездовья, которые установлены в дальнем углу небольших заливчиков открытой воды, в обособленных кустах и вдающихся в сторону плёса зарослях тростника. Здесь так же, как и на открытых местах, требуется не менее тщательная маскировка входных отверстий, особенно у конусных гнездовий.

На мелководных окраинах водоема не следует расставлять гнездовья слишком близко к берегу. При глубинах, не превышающих 30—35 см, их нужно ставить не ближе 50—70 м от коренного берега. Этим будет предотвращен доступ енотовидной собаки к гнездовьям уток.

#### УХОД ЗА ИСКУССТВЕННЫМИ ГНЕЗДОВЬЯМИ

На основании длительного опыта в Сладко-Лиманском хозяйстве очень большое значение стали придавать уходу за искусственными гнездовьями, который заключается в регулярном посещении участка и устранении всех недостатков и неисправностей, появившихся в силу тех или иных причин. Осмотр всех гнездовий в хозяйстве обычно производили два раза в месяц, причем один из них совмещался с ежемесячным проведением учета результатов гнездования диких уток. Но бывали случаи (сильный ветер, резкий подъем уровня воды), когда приходилось производить осмотр и исправление гнездовий вне плана.

Как уже отмечалось, в первые годы работ большое количество искусственных гнездовий оставалось пустым, хотя многие утки устраивали свои гнездовья в естественных условиях недалеко от них или даже рядом с ними. При просмотре и критической оценке незанятых укрытий в большинстве случаев нам удавалось найти те или иные недочеты, которые могли помешать уткам занять эти гнездовья.

Наиболее часто встречающиеся недостатки искусственных гнездовий, расставленных на водоеме, условно можно разбить на две группы. В первую группу недостатков можно отнести: плохую маскировку гнездовий, неудачно выбранное для них ме-

сто, неправильное или не очень прочное закрепление в местах установки, недостаточное количество или полное отсутствие в гнездовьях мягкой растительной подстилки для будущего гнезда и т. д. Эти недостатки в большинстве случаев допускают малоопытные или нерадивые егери.

Недостатки второй группы выявляются в гнездовьях уже после их расстановки и, следовательно, носят объективный характер. Основными причинами их возникновения являются ветер, разкие изменения уровня воды, разрушение гнездовий хищниками и т. д.

В начале весны, когда молодой тростник еще не создает затишья, сильные ветры могут повалить или даже совершенно разрушить многие гнездовья, особенно укрытия конусного типа. Поэтому во время ветра или сразу же после того, как он утихнет, требуется внеочередное посещение гнездового участка для исправления разоренных укрытий. Такие же внеочередные выезды на гнездовые участки необходимы и при резком подъеме уровня воды, когда создается угроза подмокания или даже затопления кладок. В таких случаях необходимо добавлять сухую подстилку как в незанятые гнездовья, так и под уже отложенные уткой яйца. От возникающих при ветре воли могут разрушаться и сами гнездовья, если они установлены в непосредственной близости от общирных плёсов.

В искусственных гнездовьях, установленных на тростниковых сплавинах, утиные кладки часто могут подмокать и вне зависимости от изменения уровня воды, особенно во вторую половину гнездового периода. Дело в том, что в начале весны поверхность сплавин, возвышающихся над водой на  $10-20\ cm$ , бывает сухой. Но под тяжестью быстро нарастающей массы зеленого тростника сплавины постепенно опускаются и к началу июня на поверхности многих из них появляется вода. По этой причине здесь особенно много гибнет кладок у тех уток, которые устраивают свои гнезда в естественных условиях. Учитывая это, необходимо в стоящие на сплавинах искусственные укрытия вкладывать более высокий слой подстилочного материала.

Нередки случаи, когда утки не могли занять даже хорошо изготовленные гнездовья только из-за того, что их уже успели занять водяные крысы, устроив там свое выводковое гнездо или кормовую площадку. Еще чаще приходилось видеть искусственные укрытия, проросшие в середине или у входного отверстия молодыми побегами тростника. Последние так же, как и гнезда крыс, закрывали уткам доступ к приготовленной для них гнездовой ямке.

Оставшиеся после выхода утят смятый пух, перемешанный с остатками скорлупы, и яйца-болтуны нередко также являются помехой для повторного использования искусственного укрытия утками, гнездящимися во второй половине сезона размножения.

Немало ущерба для хозяйства п хлонот для егерей приносят также пернатые и четвероногие хищники, которые поедают не только утиные кладки, но иногда уничтожают п наседок. Этим особенно отличается норка. Что касается болотного луня, то он способен добираться до утиных япц не только через входные отверстия, но и через пролом, проделанный им в боковой стенке гнездовья (рис. 37). Следует отметить, что разрушению со стороны этого хищника сравнительно легко поддаются ветхие или



Рис. 37. Конусное гнездовье, разрушенное болотным лунем

тонкостенные тростниковые гнездовья, а также те из них, которые были изготовлены небрежно.

Для устранения всех отмеченных выше неполадок необходимы регулярные посещения гнездовых участков, во время которых должен выполняться необходимый уход за искусственными гнездовьями, а попутно с ним и истребление хищников.

Значение ухода за гнездовьями можно видеть из сопоставления результатов гнездования водоплавающих итиц в искусственных гнездовьях на обезличенных и на закрепленных за егерями участках. Например, в 1958 г. на двух незакреплен-

ных за егерями участках оставались до конца сезона размножения птиц пустыми 53% выставленных укрытий. На других же четырех участках того же водоема, где за гнездовьями производился систематический уход, пропустовавших гнездовий оказалось лишь 38%. В 1959 г. контраст между этими показателями оказался еще большим: на отдаленных и редко посещаемых егерями четырех участках, расположенных на Челбасских плавнях, незанятых птицами укрытий было 59%, а на расположенных вблизи усадьбы хозяйства четырех других участках Малого Кущеватого лимана, на которых проводились регулярные работы по уходу, оставались пустыми только 29% укрытий, в 2 раза меньше.

Необходимость ухода за гнездовьями можно пллюстрировать и другими показателями. Так, в 1959 г. из каждой сотни искусственных укрытий на обезличенных участках в среднем было получено по 38 выводков птиц, тогда как на закрепленных за егерями — по 72 выводка. На отдельных же участках, закрепленных за наиболее опытными егерями, этот показатель был еще выше: например, у И. Г. Зубаря он достигал в 1959 г. 94 и в 1962 г. даже 138 выводков.

Таким образом, применение ряда биотехнических мероприятий, среди которых далеко не последнее место занимали работы по уходу за гнездовьями, помогло в Сладко-Лиманском хозяйстве за несколько лет поднять эффективность их использования по

меньшей мере в 3 раза.

Все указанные мероприятия по уходу распространяются не только на тростниковые, но и на все другие типы искусственных гнездовий. Например, в дуплянках, широко используемых в центральных и северных областях Советского Союза, нередко поселяются скворцы и другие птицы, препятствуя заселению их гоголями. Через образовавшиеся в дуплянках щели может проникнуть вода и вызвать гибель кладок, если они своевременно не будут заделаны, и т. д.

При проведении ухода необходимо учитывать также, что в гнездовой подстилке искусственных укрытий скопляется большое количество паразитов, особенно блох. Питаясь кровью, паразиты сильно беспокоят наседок, особенно в старых гнездовьях. Не исключена возможность, что из-за обилия блох некоторые утки бросают гнезда еще в период откладки яиц. Как показали опыты, проводившиеся в Кандалакшском заповеднике (Мурманская область) , хорошим средством в борьбе с блохами в гнездах утки-гаги оказался 10%-ный дуст ДДТ, вносимый из расчета 100 г на 12—15 гнезд. Этот препарат необходимо вносить в гнездовую подстилку освободившихся укрытий во время последней учетной проверки их.

Необходимо проявлять большую заботу об искусственных гнездовьях и после окончания гнездового периода. Все те гнездовья, которые поддаются переносу (деревянные домики, тростниковые шалашики и др.), должны быть перевезены в сухое помещение или хотя бы на незаливаемые паводковыми водами возвышенности, где их можно укрыть от зимних непогод накопенным тростником. При бережном отношении к таким, например, укрытиям, как тростниковые шалашики, срок их службы можно удлинить по меньшей мере до 6 лет. Это один из путей повышения производительности труда в охотхозяйствах.

6 H. С. Олейников 81

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> В. Г. Кулачкова. Блохи гнезд обыкновенной гаги и борьба с ними. Труды Кандалакшского государственного заповедника, Вологда, 1958.

#### УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ ГНЕЗДОВАНИЯ УТОК

Наряду с уходом за гнездовьями и другими видами работ на участке, каждый егерь производит систематические наблюдения за размещением взрослых уток и подрастающего молодняка, численностью и размещением хищников и т. д. Кроме того, он ведет учет занятых птицами искусственных гнездовий, погибших и брошенных утками кладок. Такой учет дает возможность подводить итоги проделанной работы на каждом гнездовом участке и выявлять общие результаты размножения водоплавающих птиц в хозяйстве за каждый год. Только в результате тщательного и точного учета всех наблюдений можно составлять перспективный план развития хозяйства, устанавливать правильные нормы отстрела птиц, накапливать передовой опыт и совершенствовать методы воспроизводственных работ.

Для удобства наблюдений все искусственные гнездовья должны быть занумерованы. С этой целью на передней их стороне привешивают номерные знаки, заранее изготовленные из жести, фанеры или прокрашенного масляной краской плотного картона. Номер на бирке необходимо писать яркой, лучше всего красной краской с тем расчетом, чтобы его можно было прочитать еще издали. В Сладко-Лиманском хозяйстве для этих целей используют отштампованные в мастерской металлические номера. Но эти знаки не особенно удобны, так как нанесенные на них мелкие цифры можно прочитать лишь в непосредственной близости к гнездовьям, а это не всегда бывает желательным, особенно когда утки приступили к насиживанию яиц.

На все занумерованные гнездовья заводятся учетные карточки, размером примерно  $10 \times 18$  см. На лицевой стороне карточки записывается помер и тип гнездовья, кем оно построено, дата и место установки. На оборотной стороне карточки кратко записываются результаты очередной проверки с указанием даты и фамилии проверявшего. Здесь отмечается количество яиц и видовая их принадлежность (в смешанных кладках — в отдельности по каждому виду), наличие пуха, видовая принадлежность наседки. Если выводок уже ушел, следует отметить сколько осталось в гнезде болтунов и задохликов.

Определить вид сидящей на гнезде утки не составляет большой сложности и сгонять ее необязательно. Сделав соответствующую запись, можно проехать к следующему укрытию. Но если утка отсутствует или при приближении лодки она незаметно уходит в заросли, что бывает часто, то принадлежность яиц тому или иному виду можно определить по их окраске, форме и размерам, а иногда и по расцветке пуха. Кстати говоря, среди охотников широко- распространено мнение, что гнездо, в котором были взяты в руки яйца, утка обязательно покинет. Длительные наблюдения опровергают это. Утки действительно часто покидают своп кладки, но это вызывается другими причинами (испуг, подмокание кладки и т. д.), о которых уже говорилось.

После подсчета яиц их необходимо вновь прикрыть пухом, чтобы они не остывали, а если пух еще отсутствует, то тонким слоем припасенной там растительной подстилки. Такая предосторожность никогда не бывает излишней, если учесть острое зрение пернатых хищников. Вылетающие из гнездовья утки иногда пачкают яйца испражнениями. В таких случаях необходимо протереть яйца заранее припасенной сухой тряпкой и вновь вложить их в гнездо.

В карточку записываются все случаи гибели кладок с указанием причин или виновников. Опытному егерю в большинстве случаев удается правильно определить не только видовую принадлежность погибшей кладки, но и каким вредителем она была разорена. По смятому пуху и остаткам яичной скорлупы с зародышевыми пленками не трудно установить вылупление и уход птенцов.

Сроки проверки гнездовий зависят от сроков наступления весны и местных условий. Однако для удобства сопоставления продолжительности гнездования птиц и получаемых в разные годы результатов, желательно проводить проверки в одни и те же календарные сроки. В Сладко-Лиманском хозяйстве учетные проверки проводят в апреле, мае и июне, начиная с 20 числа кажлого месяца.

При ежемесячном учете полностью устраняется пропуск при подсчете получаемых в хозяйстве выводков даже, если одно и то же гнездовье на протяжении всего сезона будет занято утками по 2 и 3 раза. Это дополняется еще и тем, что сидящие в гнездовьях утки, отмечаемые егерями при проведении ухода за гнездовьями, обычно записываются в карточки не в указанные сроки.

Карточки, заполненные после установки гнездовий, складываются в порядке номеров и сшиваются в книжки, объемом в 100—120 листов. В таком виде они используются егерем или другим сотрудником хозяйства при проведении учетной работы на участках. Записи в карточках производят только простым карандашом, так как пометки, произведенные чернилами или химическим карандашом, могут быть смыты дождем или при случайном попадании воды. Для окончательного подсчета гнездования птиц книжку можно разъединить на отдельные карточки для статистической обработки.

Если в первый же год будет выявлено, что утками занят хотя бы десяток искусственных гнездовий, то дальнейший успех в деле увеличения численности диких уток на водоемах хозяйства можно считать обеспеченным. Но и неудачи первого года не должны расхолаживать работников хозяйства, так как успех может прийти в следующие годы.

#### ОХРАНА И УЧЕТ МОЛОДНЯКА

В условиях Восточного Приазовья первые выводки утят кряквы начинают появляться чаще всего в конце второй декады апреля, а через две-три недели на водоемах можно встретить и выводки нырковых уток. Но наиболее массовый выход их падает па май и первую половину июня. Только что вылупившиеся утята нуждаются в довольно частом выходе на сухие места, где они обогреваются под уткой. Свои гнезда для этих целей они используют лишь в редких случаях, более часто выходят на берег водоема, острова, сплавины или завалы старых стеблей тростника.

На некоторых водоемах, чаще на обширных и слабо заросших жесткой растительностью, бывает недостаточно сухих мест для отдыха и обогрева утят или эти места удалены от площадей, изобилующих кормом и защитной растительностью. В таких условиях выводки вынуждены совершать далекие переходы или даже перекочевывать на другие водоемы, во время чего утята подвер-

гаются нападениям со стороны хищников.

Как уже отмечалось, в начальный период развития утят происходит наибольший их отход, особенно в апрельских выводках. Судя по данным учета выводков, проведенного в Сладко-Лиманском хозяйстве, отход птенцов кряквы за весь период их развития в 1963 г. составил около 35%, из которых 25% приходилось на птенцов, погибших примерно в первые три недели их жизни, а остальные 10%— на погибших в течение пяти недель последующего развития.

Поэтому на водоемах хозяйства необходимо создавать наиболее благоприятные условия для нормального развития утят, главным образом в начальный период их жизни. Если в местах концентрации утят нет достаточного количества удобных для их выхода и обогрева сухих мест, нужно создавать их искусственно. Для этого можно разбрасывать широкие снопы жесткой растительности или изготовлять из заломов стоящего на корню тростника устойчивые площадки. Наряду с этим не следует ослаблять

борьбу с хищниками и в послегнездовой период.

В каждом приписном хозяйстве, где проводятся воспроизводственные мероприятия, важно знать не только результаты гнездования диких уток в искусственных гнездовьях, но и количество выросших в данном хозяйстве молодых уток. С этой целью производят систематический учет выводков, при котором отмечается дата и место наблюдения, видовая принадлежность выводка, количество и приблизительный размер птенцов. Все эти данные но каждому выводку заносятся затем на отдельные карточки. При этом следует помнить, что учетные данные будут достоверными только при массовом сборе наблюдений.

Учитываемые выводки в Сладко-Лиманском хозяйстве, исходя из размеров птенцов, разбивали па пять возрастных групп. В пер-

вую из них входили выводки, составлявшиеся из наиболее мелких утят (пуховичков), не крупнее размера перепела, во вторую — до размера одной трети взрослой утки, в третью — до половины, в четвертую — до размера трех четвертей взрослой утки и, наконец, в пятую включались наиболее крупные утята, почти готовые к подъему на крыло или уже делающие попытки летать (хлопунцы). Учтенные выводки можно разбивать не только на пять, но и на четыре, а при сравнительно малом количестве наблюдений даже на три группы.

В конце сезона размножения производят вычисление среднего размера выводков для утят каждой возрастной группы. С этой целью заполненные карточки отдельно для каждого вида раскладывают в соответствии с размерами утят. Затем по каждой группе подсчитывают общее количество птенцов и полученную сумму делят на число выводков данной возрастной группы. Вычисленный по каждой группе результат будет в той или иной мере соответствовать среднему количеству утят в выводках различного возраста.

Зная средний размер кладок и средний отход янц во время насиживания (болтуны, задохлики), легко вычислить также и средний процент отхода итенцов в каждой возрастной группе. Кладка кряквы, например, в среднем состоит из 10 янц, и средний их отход во время насиживания мы принимали за одно яйцо. Следовательно, размер выводков в момент вылупления утят равен 9, что принимается за исходное их число, т. е. за 100%.

По нашим наблюдениям средний размер 15 выводков кряквы в первой возрастной группе в 1963 г. был равен 8 птенцам, или 89% исходного числа, во второй группе — 6,7, пли 74%, и т. д. В 21 выводке пятой группы в среднем было 5,9 утят, или 65,5%. Таким образом, отход утят за время их развития в Сладко-Лиманском хозяйстве в данном году составил около 34,5%.

Данные по учету выводков дают более или менее точное представление о величине полученного в данном году «урожая» уток и являются ценным материалом для установления основных мест концентрации выводков, сравнительной оценки лучших и худших участков с точки зрения сохранности утиного молодняка и выявления причин его отхода (ослабление борьбы с хищниками, гибели от возвратных заморозков и т. д.). Пользуясь этими данными, можно определить нормы отстрела на сезон осенней охоты данного года и составлять план воспроизводственных мероприятий на будущий год и т. д.

## ВРЕДИТЕЛИ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

В разорении гнезд водоплавающих птиц и в истреблении их молодняка принимают участие многие животные. Но степень приносимого ими вреда далеко не одинакова. Из числа пернатых вредителей наибольший ущерб охотничьему хозяйству приносят болотный лунь и серая ворона, значительно меньше — сорока. К числу вредителей относят также ястреба-тетеревятника. Но так как он обитает в лесу, то охотится, в основном, на лесных и значительно реже на водоплавающих птиц.

Из хищных зверей наиболее злостными вредителями являются норка и енотовидная собака. Но в тех местах прибрежной суши, где часто гнездится кряква, ощутимый вред может приносить и лисица. К числу вредителей охотничьего хозяйства следует отнести также водяную крысу, особенно в годы высокой ее численности. Некоторый вред могут приносить и другие животные, например, ежи, цапли, щуки и даже крупные лягушки.

#### ПЕРНАТЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

# Болотный лунь

Он хорошо отличается от других видов луней (полевого, лугового и степного) окраской, более крупными размерами и более сильными лапами (рис. 38). Окраска спины взрослого самца темно-бурая со светло-сизым хвостом и светло-серыми полосами на крыльях. Верх головы у него окрашен в охристо-желтый цвет. Самка и молодые луни имеют однообразно темную окраску со светло-охристой головой. Средний вес самца около 500 г, вес самки обычно на 150—200 г больше.

Болотный лунь широко распространен почти по всей Европе. Обычно обитает по долинам рек, побережьям озер и других водоемов, сильно заросших тростником, рогозом и другой жесткой растительностью. Некоторое количество луней почти ежегодно

зимует на юге Украины и на Северном Кавказе, хотя основная их часть улетает далеко к югу.

Весенний прилет этих птиц происходит очень рано. В Восточном Приазовье, например, в массе они появляются во второй половине марта, а в конце апреля уже можно встретить гнезда с 4—6 яйцами. Самка приступает к насиживанию уже с первого

отложенного яйца. С этого времени забота о прокормлении ее, а затем и птенцов, ложится целиком на самца.

Для болотного луня, как и других хищных птиц, характерно наличие своего гнездового района, на котором он постоянно охотится и защищает его от вторжения других хищников. Но если сам он не встречает с их стороны сопротивления, его охотничий район может значительно расшириться. Делая многократный облет своего гнездового района, включающего тростниковые заросли и открытые плёсы, болотный лунь не пропускает без внимания ни одного животного, с которым только может справиться.

Состав пищи болотного луня весьма разнообразен, но основу его рациона составляют птицы. Жертвами его разбойничьих налетов становятся не только мелкие птицы и птенцы промысловых птиц, но и взрослые утки, особенно в период их линьки. Только при недостатке основных кормов болотный лунь может переключаться на поедание других животных — грызунов, ящериц, лягушек и т. д.



Рис. 38. Болотный лунь

Ранней весной, когда болотный лунь испытывает большие затруднения в добывании живой добычи, он почти целиком переходит на питание яйцами водоплавающих птиц. Как уже указывалось выше, вредная деятельность этого хищника, а наряду с ним и вороны, облегчается тем, что искусственные и естественные укрытия, в которых были отложены утиные яйца, в первую половину гнездового периода еще лишены естественной маскировки.

Но начиная с конца апреля, а в северных частях степной зоны в мае, состав пищи болотного луня заметно меняется, причем происходит это не только в связи с улучшением естественной маскировки гнездовий, но и за счет расширения кормовой базы этого хищника. К этому времени прилетает много мелкой птицы и наблюдается массовый выход на водоемы молодых птенцов водоплавающих птиц, которые являются доступной и желанной

добычей для луня. Это вызывает необходимость вести постоянную борьбу с ним всеми доступными способами.

Однако полностью истреблять болотного луня не следует, так как в охотничьих хозяйствах он приносит не только вред, но и определенную пользу. Дело в том, что в когти этого хищника в первую очередь попадают птицы, ослабевшие в результате гельминтозных и инфекционных заболеваний. Следовательно, болотный лунь препятствует распространению этих болезней, причем значение его санитарной роли будет возрастать по мере роста численности водоплавающих птиц в хозяйстве. Исходя из этих соображений мы считаем допустимым присутствие одной пары этих хищников на каждые 4—5 км² водопокрытой площади.

Во многих приписных охотхозяйствах болотного луня истребляют путем отстрела из заранее подготовленного укрытия или при случайной встрече в ним. Однако более эффективными будут такие способы, которые основаны на знании некоторых особенностей биологии этого хищника. Некоторые из этих способов были испытаны в Сладко-Лиманском хозяйстве и дали хорошпе

результаты.

Один из способов основан на знании тех затруднений в добывании корма, которые испытывают эти птицы в первые недели после весеннего прилета. В это время они охотно идут на приманку, например на мясо убитого луня, вороны, цапли и т. д. В определенных местах вокруг такой приманки расставляют два-три слегка замаскированных дуговых капкана  $\mathbb{N}_2$  0—1 и затем ежедневно их проверяют. Капканы можно расставлять также на верхушках искусственных укрытий, где приманка не обязательна. Для этой цели наиболее подходят конусные гнездовья, так как болотный лунь выбирает для посадки наиболее возвышенные места. Для того чтобы попавшийся хищник не смог напугать сидящую на яйцах утку, капкан закрепляют к гнездовью длинным шнуром  $(4-5\ m)$ . В случае попадания лунь поднимается в воздух вместе с капканом и, натянув шнур, попадает в воду, где вскоре погибает.

Другой способ истребления болотного луня основан на врожденном его стремлении охранять свой гнездовой участок. Обычно, заметив другого хищника, лунь сразу же направляется к нему навстречу. Но прилетит он также и к замеченному издали убитому луню, как и к любому предмету, если его подбросить вверх из укрытия. Пользуясь этим, едущий на лодке егерь, заметив вдали луня, бросает из-за куста тростника шапку в воздух и затем готовит ружье для выстрела. Бывали случаи, когда на столь нехитрую приманку прилетали с разных сторон сразу по два хищника.

Весьма большого эффекта в истреблении болотных луней можно достичь при использовании живого филина или хотя бы его чучела в качестве своеобразной приманки. Дело в том, что



Рис. 39. Филин, выставленный для привлечения хищников

дневные хищники и многие другие птицы, в том числе и вороны, испытывают врожденную ненависть к филину. Поэтому болотный лунь, а вместе с ним и вороны, заметив филина, начинают быстро кружиться и время от времени пикировать в его сторону.

Имевшийся в Сладко-Лиманском хозяйстве филин выставлялся над зарослями тростника на особой выдвижной стойке, достигавшей высоты 3—4 м (рис. 39). Спрятавшемуся среди зарослей егерю не приходилось долго ждать гостей. Не проходило и 10 мин, как на крик одной вороны с разных сторон слетались другие, а вместе с ними и болотные луни, которые вскоре попадали под меткие выстрелы егеря. Насколько добычлива бывает такая охота, видно из того, что из 176 луней и 80 ворон, убитых в хозяйстве только за апрель и май 1958 г., при использовании филина было добыто 153 луня и 53 вороны.

Истреблять болотных луней можно также и путем разорения их гнезд, нахождение которых облегчается тем, что эти хищники приносят материал для их постройки издалека, часто даже с берега. Систематически ведя наблюдения, можно отметить местонахождение всех гнезд луня на водоеме. Но разорять их следует только после того, как в них будет отложена полная кладка. В противном случае хищники построят новое гнездо.

Некоторыми пз приведенных способов борьбы с болотным лунем, как п с другими вредителями, нельзя пользоваться во все сезоны года. В частности, нельзя злоупотреблять огнестрельным оружием в период гнездования водоплавающих птиц. В этот период с болотным лунем необходимо вести борьбу с помощью канканов, петель, ядов и путем разорения гнезд. Только при очень высокой численности этих хищников в хозяйстве можно поручать наиболее квалифицированным егерям производить отстрел их в гнездовой период.

Нужно иметь в виду, что при проведении борьбы с болотным лунем нельзя допускать отстрела других хищных птиц (степных, луговых и полевых луней, кобчика, пустельги, сов и т. д.), которые приносят большую пользу сельскому хозяйству, истребляя

грызунов и вредных насекомых.

#### Серая ворона

Она широко распространена и хорошо известна почти по всему Советскому Союзу. Ее легко узнать по двуцветной окраске: голова, горло, крылья и хвост у нее черные, остальное оперение серое (рис. 40).

Ворона устраивает свои одиночные гнезда чаще всего на деревьях байрачных и пойменных лесов и полезащитных лесополос. Но при выборе мест для гнезда она не избегает и зарослей тростника. Особенно много ворон гнездится в плавнях и на заросших тростником лиманах Восточного Приазовья и в низовьях Волги. Здесь они находят не только благоприятные условия для гнездования, но и обилие корма.

Серая ворона является птицей всеядной. В состав ее пищи входят всевозможные насекомые (жуки, кузнечики и др.), мелкие улитки, рыба, лягушки, ящерицы, грызуны, яйца и птенцы различных птиц, а также семена сельскохозяйственных и сорных растений. Нередко, особенно зимой, ворона выполняет роль санитара, поедая падаль, экскременты и пищевые отбросы в населенных пунктах.

Живя вдали от водоемов и питаясь грызунами и вредными насекомыми в годы их массового размножения, ворона приносит несомненную пользу. Правда, она и здесь может иногда разорять гнезда куропаток и мелких насекомоядных птпц. Поселяясь вблизи водоемов, изобилующих пернатой дичью, она приносит весьма ощутимый вред охотничьему хозяйству.

В период размножения водоплавающих птиц ворона, летая над зарослями тростника, выискивает их кладки, нередко забираясь в самую гущу зарослей, заглядывает и в искусственные гнездовья. Но в отличие от болотного луня, она никогда не рас-

клевывает яиц в гнезде. Найдя кладку яиц, ворона проклевывает в одном из них небольшое отверстие, схватывает его клювом и выносит на берег или на ближайшую кочку, где окончательно расклевывает яйцо и выпивает его содержимое. Вслед за первым яйцом в том же порядке выносятся и все остальные. Такой способ поедания яиц не дает возможности полностью учесть общее количество разоренных кладок водоплавающих птиц. О степени приносимого вороной вреда чаще приходится судить по числу встречаемых на многих местах остатков расклеванных ею яиц.

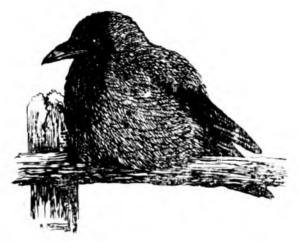


Рис. 40. Серая ворона

Поэтому с вороной, поселяющейся на водоемах охотничьего хозяйства, необходимо вести не менее интенсивную борьбу, чем с болотным лунем.

При истреблении ворон в охотничьих хозяйствах применяется большинство тех способов, которые рекомендованы для борьбы с болотным лунем. Однако при их использовании следует помнить, что ворона является очень осторожной птицей и условный рефлекс на опасность у нее вырабатывается быстрее, чем у болотного луня.

Всем известно, что ворона, еще издали заметив человека с ружьем, немедленно меняет направление полета, тогда как палка в руках человека у нее не вызывает беспокойства. В Слад-ко-Лиманском хозяйстве было подмечено, что если ворона попадает в капкан, установленный на верхушке искусственного гнездовья, то на ее тревожный крик слетаются многие вороны. После такого случая ни одна из них длительное время не будет садиться на любое гнездовье, если заметит на нем какой-либо посторонний предмет. Используя эту особенность биологии вороны, на

многие искусственные укрытия в данном хозяйстве ставили не только дуговые капканы, но привешивали отпугивающие предметы, например, полоски станиолевой или цветной бумаги, тряпочки, натянутые над гнездовьем нитки и т. д.

Для истребления ворон можно использовать также специальные ловушки, сконструированные А. Козловским!. При их изготовлении вначале сколачивают из деревянных планок каркас,

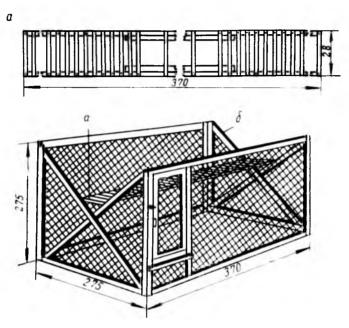


Рис. 41. Ловушка для ворон: a =присадочная площадка: b =откос

который затем обтягивают металлической сеткой или сетной делью (рис. 41). Наиболее существенной частью этой ловушки является присадочная площадка, которая крепится к планкамоткосам в ее средней части. Как видно из чертежа, на концевых частях присадочной площадки прибивают поперечные иланки, отделенные друг от друга на 7 см, а в средней ее части, на протяжении 1 м,— через каждые 20 см. В эти наиболее крупные отверстия ворона может свободно спрыгивать внутрь ловушки. Но для того чтобы помешать обратному выходу, под присадочной

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Журн. «Охота и охотничье хозяйство», 1958, № 5.

площадкой вдоль крупных ее отверстий укрепляют две доски, идущие внутрь ловушки наподобие верши.

В весенние месяцы на дне средней части ловушки устраивают гнездо, в которое в качестве приманки кладут яйца. Поздно осенью и в начале зимы в ловушки кладут мясо убитых птиц или сгустки свернувшейся крови. Учитывая большую осторожность ворон, ловушки время от времени необходимо переставлять в новые места. гле скопляется особенно много этих птии.

Одним из хороших способов уничтожения ворон оказался сиотворный препарат люминал. Этот препарат, по сообщению биолога-охотоведа В. Гусева дал прекрасные результаты в ряде охотничьих хозяйств Московской области. В качестве приманки там брали рыбу и яйца. Вороны, привыкшие питаться по берегам водоемов снулой рыбой, безбоязненно берут выложениую приманку. Взятую для этих целей рыбу предварительно начиняют рыбым фаршем, в который добавлен люминал, или снотворный порошок засыпают внутрь распластанной по спине рыбы. Для того чтобы учесть всех уничтоженных ворон, удобнее брать крупную рыбу, которую к выбранному месту закрепляют проволокой. Для уничтожения четырех-пяти ворон бывает достаточно 5 глюминала, высыпанного в рыбу весом около 600 г.

Содержимое куриных или утиных янц, используемых в качестве приманки, предварительно выдувают на блюдечко и хорошо перемешивают его с порошком снотворного. Затем вновь заливают его в скордупу с помощью шприца с вынутой из него иглой. В каждое яйцо добавляют по 0.4-0.6 г люминала, хотя ворона может погибнуть и от половины этой дозы. После этого яйца (по 3-4 шт.) вкладывают в специально приготовленные на видных местах «гнезда» и закрепляют их куском сетной дели. Вынужденная расклевывать яйцо на месте, ворона задерживается возле него и, как правило, засыпает после съедания первого же яйца. Неплохие результаты в истреблении ворон дает и описанная выше охота с использованием филина в качестве своеобразной приманки. Для уменьшения численности ворон в охотничьем хозяйстве необходимо также постоянно разорять их гнезда. Находить их не составляет большого труда, так как эти птицы в период размножения издают стонущие звуки у своего гнезда, отличающиеся от обычного карканья.

Сорока

Как и ворона, она может приносить вред водоплавающим птицам в период их размножения. Эта широко распространенная и всем хорошо известная птица гнездится в мелкорослых лесах

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Журн. «Охота и охотничье хозяйство», 1958, № 6.

и садах, реже— в зарослях тростника. В степной зоне излюбленное место ее постоянного обитания— полезащитные лесополосы. Здесь она находит удобные места для постройки своих гнезд и обильные запасы корма.

Сорока — всеядная птица. В состав ее пищи в основном входят насекомые (жуки, клопы-черепашки и др.), но она истребляет также и мышевидных грызунов, в частности полевок. В осеннее время в ее пище преобладают растительные корма (семена кукурузы, пшеницы, ячменя и др.). Известно также, что сорока разоряет гнезда мелких птиц, а иногда и промысловых (куропатка, фазан, утки).

Из приведенных данных видно, что сорока заслуживает всяческой охраны в удаленных от водоемов местах, где она истребляет большое количество грызунов и вредных масекомых. Но присутствие ее в лесополосах, расположенных вблизи или в пределах охотничьих хозяйств, следует считать нежелательным.

#### Рыжая цапля

Из других видов птиц, способных иногда приносить вред охотничьему хозяйству, можно назвать крупных цапель — серую и рыжую. Правда, нам никогда не приходилось наблюдать самим или слышать от других о расклевывании этими птицами утиных яиц, но от их хищнических наклонностей не застрахованы птенцы водоплавающих птиц.

В этом отношении несомненный интерес представляет случай, происшедший 4 июля 1957 г. вблизи усадьбы Сладко-Лиманского хозяйства. Рыжая цапля, сидевшая у кромки густого тростника, схватила и проглотила утенка и тут же была убита из ружья наблюдавшим за нею егерем. Вес утенка, извлеченного из желудка цапли, достигал 110 г. Аналогичный случай нападения рыжей цапли на маленького утенка наблюдался егерями данного хозяйства и раньше. Однако два этих случая еще не дают достаточных оснований относить цапель к числу опасных вредителей охотничьего хозяйства. За ними необходимы дополнительные наблюдения.

### четвероногие вредители

### Норка

Среди врагов водоплавающих птиц норка занимает одно нз первых мест. Это сравнительно небольшой хищник, который по величине несколько уступает кошке (рис. 42). Зверек хорошо

известен многим охотникам как весьма ценный объект пушного промысла.

Норка широко распространена почти по всей европейской части СССР, но обычным местом ее обитания и охоты являются ручьи, реки и озера. Свои жилые норы она устранвает обычно по берегам водоемов. На обширных озерах ее жилища можно встретить также и вдали от берегов: на сплавинах и в многолетних завалах старого тростника.

Размножается этот зверек один раз в году, принося до восьми голых щенков. Молодые норчата быстро растут и к 3-месячному возрасту достигают размера взрослых норок, а к весне следующего года уже способны к размножению.



Рис. 42. Норка

К полуводному существованию норка хорошо приспособлена. Ее густой темно-коричневый мех служит хорошей защитой от промокания. Норка замечательно ныряет и нередко добывает себе пропитание под водой.

Большую часть дня норка проводит в своем убежище и выходит на добычу в вечерние часы и ночью. Но в период выкармливания молодняка она нередко выходит на охоту и в дневное время. В состав ее пищи входят раки, рыба, лягушки, водяные крысы и другие грызуны. Но в весенне-летние месяцы она почти целиком переключается на поедание молодняка и взрослых водоплавающих птиц. Охотно лакомится и их яйцами.

Норка занимает под свое логово не только естественные убежища в труднодоступных местах, но нередко и искусственные гнездовья. Устроив логово и обзаведясь потомством, она становится грозой для многих птиц в ближайших окрестностях. Приносимый вред усугубляется еще и тем, что этот кровожадный зверек

убивает и приносит в свое логово значительно больше разных животных, чем могут съесть члены семейства. Например, возле логова норки с четырьмя щенками, найденного 3 июня 1960 г. в одном из искусственных гнездовий, были обнаружены два еще свежих птенца кряквы, один птенец красноносого нырка, три птенца лысухи разного возраста и, кроме того, остатки растерзанных и частично разложившихся молодых и взрослых птиц, яичная скорлупа и т. д.

Случаи кровожадности норки неоднократно приходилось видеть и позже. Так, 9 июня 1962 г. в одном из шатровых укрытий был обнаружен большой выводок норки, состоявший примерно из восьми полувзрослых щенков. На крыше и вокруг гнездовья валялось девять еще совсем свежих молодых и взрослых птиц (кряковых и нырковых уток, лысух, камышниц и др.) и остатки не менее чем от двух десятков съеденных или разложившихся птии.

На водоемах Сладко-Лиманского хозяйства численность норки в последние годы заметно выросла, чему несомненно благоприятствует обилие размножающихся здесь водоплавающих птиц. Ежегодно она истребляет здесь большое количество яиц, взрослых и молодых птиц.

Немало гибнет и сидящих на яйцах наседок. В 1960 г., например, ею были съедены только в искусственных гнездовьях 20 наседок (девять крякв, три красноголовых, два красноносых и один белоглазый нырков и пять камышниц).

Из приведенных примеров видно, что норка в хозяйствах с водоплавающей дичью может приносить весьма ощутимый вред. Поэтому с ней нужно вести борьбу также интенсивно, как и с болотным лунем и вороной. Но ее истребление необходимо приурочивать к осенне-зимним месяцам, когда полностью созревает ее ценная шкурка. К тому же в эти сезоны года голодный зверек лучше идет на приманку.

Добывают норок главным образом капканами, прочно закрепленными у нор и других убежищ или на кормовых площадках, которые они посещают ночью в поисках добычи. В зимние месяцы капканы с приманкой можно расставлять на тропках норки, хорошо заметных на запорошенных снегом берегах или на льду.

В теплые дни поздней осени и ранней весны наиболее добычливым местом для расстановки канканов будут куски досок, размещаемые на обособленных плёсах. Плавающие норки в поисках сухого места охотно выходят на расставленные доски, где и попадают в капканы. Но к началу гнездования водоплавающих птиц эти капканы должны быть убраны. Отстрел норок из ружья будет менее добычлив, так жак случайные встречи с ней в дневное время бывают сравнительно редки.

Она относится к числу весьма опасных врагов водоплавающих птиц. По внешнему виду имеет сходство с простой домашней собакой, но отличается от нее длинными волосами (баками), растущими по бокам головы (рис. 43). По этому признаку она похожа на северо-американского енота, который был акклиматизирован и в нашей стране.

Родиной енотовидной собаки является Уссурийский край, в связи с чем у нас ее часто называют уссурийским енотом или просто енотом. У себя на родине она живет в сырых разреженных ле-



Рис. 43. Енотовидная собака

сах, чаще всего по берегам рек и ручьев. В степной зоне СССР, там где она прижилась, также обитает в наиболее увлажненных местах — в поймах рек и по берегам озер, заросших тростником и древесно-кустарниковой растительностью.

В дневное время енотовидные собаки скрываются в кустарнике, зарослях тростника или в заброшенных норах лисиц и барсуков. На поиски корма они выходят преимущественно ночью. К осени эти животные сильно жиреют и в октябре-ноябре впадают подобно медведю в зимнюю спячку.

С наступлением весны звери пробуждаются и в марте спариваются. В апреле-мае у них рождаются 5—8, а иногда и 14 щенков. В период выкормки детенышей енотовидные собаки приносят наибольший вред охотничьему хозяйству. Питаются енотовидные собаки мышевидными грызунами, лягушками, насекомыми,

птицами, их яйцами и птенцами. Не пренебрегают они и растительными кормами, в частности ягодами, орехами, плодами яблонь, груш и т. д.

В поисках добычи этот хищник по мелководью заходит, а нередко и заплывает, далеко от берега. Этим способом, а зимой по льду, енотовидные собаки проникают на удаленные от берега острова и устойчивые сплавины, где остаются затем постоянно. Попав на остров или на общирную тростниковую сплавину, эти звери истребляют кладки и молодняк водоплавающих птиц не только на суше, но и на воде.

На одном из островов Челбасских плавней 1 июня 1960 г. была добыта енотовидная собака с многочисленным потомством. Вокруг ее логова нашли много перьев и других остатков уток, лысух и других птиц. Весной вокруг этого острова было выставлено 32 искусственных укрытия, многие из которых были заняты утками. При повторной проверке почти все эти гнезда оказались пустыми. Уцелели только две кладки яиц, из которых вывелись утята. Судя по остаткам пуха, в девяти из разоренных хищником гнезд были съедены уже насиженные яйца. Установить общее количество разоренных кладок нам не удалось, так как енотовидная собака съедает яйца вместе со скорлупой. Таким образом, вода, отделявшая выставленные здесь гнездовья на 30—150 м от острова, не явилась преградой для хорошо плавающей енотовидной собаки.

Из приведенного описания видно, что присутствие енотовидной собаки в охотничьих хозяйствах, даже при небольшой ее численности, весьма нежелательно. С ней, как и с другими вредителями, необходимо вести постоянную борьбу. Наибольший эффект в этом отношении дает охота с ружьем и собакой. Без собаки охота на этого зверя бывает менее успешной.

Енотовидную собаку можно добывать и с помощью капканов № 3, устанавливаемых у нор, постоянных лежек или у мясной приманки. Капканы должны быть хорошо замаскированы и закреплены с помощью цепи с вертлюгом. Вертлюг не дает возможности зверю перекрутить цепь. Капкан лучше всего привязывать к обрубку дерева, с которым зверь далеко не уйдет.

#### Лисипа

Она широко распространена по всему Советскому Союзу. В отличие от енотовидной собаки, лисица редко селится в сырых, затопляемых полыми водами угодьях. Поэтому вред, приносимый ею водоплавающим птицам, обитающим в этих местах, менее заметен по сравнению с енотовидной собакой. Этот всем хорошо известный зверь ведет сумеречный и ночной образ жизни, хотя

иногда отправляется на промысел и днем. Молодняк выводит в норах, которые устраивает на возвышенных местах и по склонам балок. В апреле у нее рождается пять-семь, а иногда и более десяти лисят.

Основу питания лисицы составляют мышевидные грызуны, за которыми она успешно охотится в осенне-зимние месяцы, а в теплые сезоны года она поедает много личинок и взрослых жуков и других вредных насекомых, принося тем самым большую пользу сельскому хозяйству. Однако наряду с пользой, лисица иногда может приносить некоторый вред охотничьему хозяйству. В весенне-летние месяцы она уничтожает много мелких и охотничье-промысловых птпц и их яйца, особенно в период выкормки молодняка. Учитывая это, необходимо следить за тем, чтобы весной лисица не смогла устроить свою выводковую нору в ближайших окрестностях водоема, на котором проводятся работы по дичеразведению.

Охоту на лисицу разрешают в осенне-зимние месяцы, когда ее созревший мех становится наиболее густым и пушистым. Добывают ее путем отстрела из ружья и отлова капканами № 3—5.

#### Водяная крыса

Иначе называемая водяной полевкой, она питается в основном растительными кормами, в связи с чем не приносит непосредственного вреда водоплавающим птицам. Но на тех водоемах, где проводятся работы по привлечению диких уток в искусственные гнездовья, она может приносить косвенный вред этим птицам, особенно в годы высокой своей численности.

По внешнему виду и размерам водяная крыса сходна с обыкновенной серой крысой, отличаясь от нее несколько притупленной мордой и более коротким хвостом (рис. 44). Ее мягкий мех имеет темно-серую или коричневую окраску. Живет она обычно по берегам водоемов, а в теплые сезоны года и на удаленных от берегов сплавинах и кустах водной растительности, где в массе устраивает выводковые гнезда.

Водяная крыса размножается очень быстро. На Северном Кавказе, например, она приносит два-три помета в год, по шести-семи детенышей в каждом. Молодые крысы достигают половой зрелости уже на первом году жизни. Будучи растительноядным животным, водяная крыса приносит большой вред сельскому хозяйству. Она охотно поедает свеклу, морковь, картофель. Кроме того, она является переносчиком туляремии.

В местах поселений водяная крыса часто занимает выставляемые для уток искусственные гнездовья под кормовые столики или внутри их устраивает свое гнездо. На его изготовление она

расходует всю припасенную там гнездовую подстилку. Нередко приходилось находить выводковые гнезда крысы также и в толстой крыше шатровых укрытий или под дном тростниковых шалашиков, куда иногда она затаскивала весь гнездовой пух из уже занятого уткой укрытия.

В отдельные годы водяные крысы достигают высокой численности и занимают очень много искусственных гнездовий. В 1959 году, например, ими было занято 290 гнездовий, что к общему их числу составило 22%. Правда, многие из них утками были заняты в мае, после их очистки от крысиных гнезд. Водяные крысы приносят вред также и тем, что почти в каждом занятом ими гнездовье, особенно в тростниковых шалашиках, они



Рис. 44. Водяная крыса

прогрызают его дно, поэтому создают условия для скатывания в воду уже отложенных уткой яиц. Именно этим путем в 1959 г. потибло 17 кладок водоплавающих птиц.

Водяных крыс отлавливают мелкими капканами, которые расставляют около их нор, выводковых гнезд или на кормовых площадках. Истребление этих вредителей необходимо проводить во все сезоны года, особенно весной, когда их еще немного.

#### Еж обыкновенный

К числу четвероногих вредителей охотничьего хозяйства следует отнести также и обыкновенного ежа. По сообщению Г. А. Успенского, изучавшего гнездование кряквы в деревянных домиках на прудах Всесоюзного института Аскания Нова, этот зверек часто разоряет утиные кладки. Для устранения причиняемого

ежом вреда гнездовые ящики там вынуждены были поднять на подставки. Однако это не устранило гибели тех кладок, которые были отложены утками по берегам прудов в естественных условиях. Количество похищаемых ежом утиных яиц в этих гнездах в среднем за 6 лет (1949—1954 гг.) достигало 13%.

Не все из описанных выше вредителей могут присутствовать в том или ином хозяйстве. Но будет достаточным наличие только одного-двух из них, особенно таких видов, как болотный лунь, ворона, норка или енотовидная собака, чтобы служить помехой проводимым в хозяйстве воспроизводственным мероприятиям. Искусственные гнездовья, как бы совершенны они не были, не дадут ожидаемых результатов, если не будет проводиться систематическая борьба с вредителями на протяжении всего года.

## УЧАСТИЕ ОХОТНИЧЬИХ КОЛЛЕКТИВОВ В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ ДИЧИ

В изменившихся условиях народного хозяйства нашей страны для увеличения запасов пернатой дичи нельзя ограничиваться проведением мероприятий только по их охране. В задачу охотничьей общественности должно входить активное проведение практических мероприятий, направленных на ускоренное воспронзводство дичи. Здесь уместно вспомнить слова нашего выдающегося соотечественника И. В. Мичурина: «Мы не должны ждать милостей от природы, взять их у нее — наша задача». Настало время, когда по аналогии с работниками сельского хозяйства, всем организованным охотникам и руководителям охотничьих организаций следует привыкать к мысли: «Не посеешь — не пожнешь».

Дичеразведением в первую очередь должны заниматься сотрудники приписных охотхозяйств. Однако, учитывая сравнительно небольшой штат егерей в этих хозяйствах, нельзя рассчитывать на достаточно крупные масштабы работ в указанном направлении. Это значит, что к проведению описанных выше практических мероприятий по воспроизводству дичи необходимо как можно шире привлекать охотничью общественность. С этой точки зрения, заслуживает внимания небольшой опыт, которым располагает Сладко-Лиманское хозяйство.

В последние годы воспроизводственные мероприятия выполняли не только егери, постоянно работающие в хозяйстве. В их проведении участвовали также несколько коллективов военных охотников. Однако помощь с их стороны пришла не сразу. Ей предшествовала организационно-массовая работа, проводившаяся работниками Окружного совета Всеармейского военно-охотничьего общества СКВО совместно с научными сотрудниками Ростовского государственного университета.

Для привлечения общественности к участию в воспроизводстве дичи в ряде охотколлективов проводились собрания, на которых были обсуждены конкретные задачи и рассмотрены формы и сроки участия охотников в этих работах. Охотникам читались лекции, демонстрировались кинофильмы, в частности документальный фильм о работе Сладко-Лиманского охотхозяйства по ускоренному воспроизводству дичи и т. д. Первое время откликнулись лишь отдельные охотколлективы, но в последующие годы

число коллективов, изъявивших готовность к проведению мероприятий по дичеразведению, заметно выросло. В 1961 г., например, на водоемах хозяйства охотниками в общественном порядке было построено только 70 искусственных гнездовий, но в 1964 г. ими было выставлено уже свыше 500 гнездовий.

Участие охотколлективов в работе хозяйства выражалось не только в постройке искусственных гнездовий, но и в проведении других работ. В частности, одним из коллективов была изготовлена описанная выше пресс-форма для изготовления тростниковых шалашиков, другим — отштамповано несколько тысяч металлических знаков для нумерации гнездовий, третьим — изготовлены сотни деревянных площадок, на которых затем устанавливали гнездовья и т. д. Некоторые охотколлектнвы совершали специальные выезды для борьбы с браконьерами, для участия в благоустройстве усадьбы хозяйства (уборка двора, посадка деревьев и пр.) или в заготовке тростника для искусственных гнездовий и т. д. При коллективных выездах охотники, как правило, сочетали полезное с приятным: после проведения какой-либо работы они отправлялись на спортивную рыбалку.

Для коллективов, члены которых принимали участие в работах по дичеразведению, Окружным советом заблаговременно выделялись путевки в охотхозяйство на первые дип эткрытия

охоты, а также производились другие поощрения.

Среди отдельных членов охотколлективов нашлись большие энтузиасты в деле дичеразведения, затрачивающие много времени и труда на оказание систематической помощи Сладко-Лиманскому хозяйству. В качестве наиболее показательного примера можно назвать И. Г. Зубаря, который в прошлом (до 1960 г.) много лет проработал в данном хозяйстве в должности егеря. На отведенном участке И. Г. Зубарь на общественных началах ежегодно выставляет до 130—150 гнездовий и обеспечивает их постоянным уходом, весьма успешно истребляет четвероногих и пернатых вредителей и проводит активную борьбу с браконьерами. Кроме того, он постоянно ведет воспитательную работу среди молодых охотников своего коллектива и привлекает их к активному участию в работах по воспроизводству и охране водоплавающей пичи.

Благодаря постоянному использованию сконструированных И. Г. Зубарем шатровых укрытий, высокому качеству их изготовления, систематической борьбе с хищниками и богатому опыту производственные показатели на его участке ежегодно бывают в 1.5-2 раза выше, чем по хозяйству в целом.

Привлечение охотколлективов и отдельных охотников к выполнению воспроизводственных мероприятий имеет большое охотхозяйственное значение; широкое их участие ускорит темпы восстановления и умножения запасов дичи. Однако участие охотников в работах по дичеразведению имеет также и чрезвычайно

большое воспитательное значение. Вкладывая даже сравнительно небольшую долю труда в охрану и воспроизводство дичи, охотник не только сам никогда не станет на путь нарушения сроков, норм и других правил охоты, но ревностно будет удерживать от этого и других охотников и бороться с такими пережитками прошлого, как браконьерство.

Подавляющее большинство охотников-спортсменов увлекается охотой не столько ради добываемых трофеев, сколько из любви к природе. Общение с природой доставляет им не меньше радости, чем добытая дичь. Поэтому многие охотники не без удовольствия приезжают в приписное охотхозяйство и в запрещенное для охоты время с целью отдыха, а попутно не отказываются и от выполнения каких-либо работ в хозяйстве.

Администрация и сотрудники охотхозяйства должны создавать максимум удобств, необходимых для нормального отдыха приезжающих охотников. Усадьба хозяйства должна поддерживаться в идеальной чистоте, не говоря уже о помещениях. При усадьбе должны быть цветник и хотя бы небольшой сад, где можно было бы поставить несколько столов для журналов и настольных игр. К услугам приезжающих должны предоставляться лодки для выезда на спортивную рыбалку и всевозможные игры (шашки, шахматы, городки и др.). При создании благоприятных для отдыха условий, в чем примут участие и сами охотники, они будут более частыми посетителями хозяйства, причем не только как гости, но и как постоянные помощники.

Проведение мероприятий по дичеразведению в Сладко-Лиманском охотхозяйстве мы рассматриваем лишь как скромное начало того широкого движения трудящихся за преобразование природы, которое, несомненно, будет характерным для коммунистического общества.

# **КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЗМНОЖЕНИИ И СОЛЕРЖАНИИ ПОДСАДНЫХ УТОК**

Во всех охотничьих хозяйствах, расположенных на водоемах, разводят подсадных уток и включают их в состав охотничьего инвентаря. Стадо их комплектуется из расчета суточной пропускной способности охотхозяйства, где каждому охотнику предоставляют по одной утке. Для использования на охоте в малых хозяйствах и на остановочных пунктах обычно содержат около 10, в средних 20—30 и в больших хозяйствах (I разряда) 40—50 подсадных уток. К ним оставляют селезней из расчета одного на 6—7 уток, но в их число нельзя включать селезней пекинской и других домащних пород.

Известно, что подсадные утки живут до 15—20 лет, однако их пригодность на охоте в качестве крякух сохраняется лишь в первые 5—6 лет. Уток более старшего возраста обычно выбраковывают и заменяют молодыми. Независимо от возраста, подвергают выбраковке также всех больных и плохо зарекомендовавших себя в работе в качестве подсадных уток. Ежегодно заменяют примерно 20—25% взрослых уток.

Утят, так же как и птенцов других домашних птиц, выращивают естественным и искусственным методами. При выращивании большого количества утят (например, в промышленных утководческих хозяйствах) применяют инкубаторы и другие обогревательные приспособления (брудеры, элевезы, батареи и т. п.). Необходимость обогрева утят связана с отсутствием у них способности к терморегуляции в первые две недели жизни.

Для выращивания же сравнительно небольшого количества утят, как это обычно бывает в охотничьих хозяйствах, чаще применяют менее хлопотный естественный метод, используют для этой цели уток-наседок. При естественном выращивании утята бывают обеспечены необходимым теплом и заботой со стороны матери-воспитательницы. Находясь под наседкой, утята получают от нее не только тепло, но и жировую смазку, которая предохраняет их пух от намокания. Забота человека сводится лишь к предоставлению утятам помещения для ночевки, охране от хищников и снабжению соответствующими их возрасту кормами.

Исходя из приведенных выше расчетов, в хозяйстве І разряда, например, должна содержаться группа из 40—50 уток и 7—8 селезней, а для восполнения убыли каждый год потребуется выращивать 10—14 особей молодняка, преимущественно уточек. Учитывая относительно большой отход утят при их развитии, для получения указанного количества молодняка должно быть использовано не менее двух наседок. Всех уток закрепляют за конкретным сотрудником хозяйства, который постоянно за ними ухаживает и несет ответственность за их сохранность и правильное содержание.

Если уток в хозяйстве немного, то их можно содержать в любом неотапливаемом помещении, лишь бы в нем не было сырости и сквозняков в холодные сезоны года. Но в больших хозяйствах для них строят специальные сараи-утятники. Размеры утятников принимают обычно из расчета посадки двух-трех уток на 1  $m^2$  пола. Помещение должно быть снабжено дверью и одним-двумя окнами с открывающимися фрамугами. Внизу двери устраивают отверстие (даз) с дверцей размером 12×12 см. В случае непогоды утки смогут сами заходить в помещение через оставленный открытым даз. Для усиления вентиляции утятника устанавливают вытяжную трубу или используют для этих целей открывающиеся оконные фрамуги. Но при любой системе вентиляции нельзя попускать сквозняков.

Весной, примерно за две недели до начала яйцекладки, вдоль наименее освещенных стен помещения устраивают гнезда для уток. Для этого через каждые 30 см перпендикулярно стене устанавливают деревянные перегородки размером 35×35 см. Сверху к ним прибивают доску такой же ширины. В каждой из образовавшихся секций устраивают гнездо, выстилая его сухой соломой. Для того чтобы подстплка не расползалась п яйца не выкатывались из гнезда, внизу передней части перегородок прибивают рейку шириной 10—12 см. Эти гнезда утки используют не только для откладки яиц, но иногда и для их насиживания, так как основная масса уток к тому времен ночует уже только в выгуле. Для сидящих на гнезде наседок и ночного содержания молодых утят используют также хозяйственные строения различного назначения.

Перед утятником на берегу водоема огораживают просторный дворик (выгул), в состав которого включают и часть водоема. Вокруг выгула устранвают изгородь высотой до 2 м, используя для этого деревянный штакетник или тростниковые маты, а в лучшем случае — оцинкованную металлическую сетку. Около ограды желательно высадить деревья, под тенью которых утки смогут отдыхать в жаркие дни. Надо помнить, что

они очень чувствительны к перегреву.

Годовой цикл содержания уток и ухода за ними складывается из двух периодов: осенне-зимнего и весенне-летнего. Продолжительность этих периодов в различных климатических зонах будет не одинакова. В осенне-зимний период, начинающийся, например, в средней полосе с октября, уток в дневное время содержат в выгуле и на ночь загоняют в утятник. В этот период в утятнике следует менять подстилку не реже чем через день или применять глубокую и систематически наслаиваемую подстилку, состоящую из сухой соломы, опилок или торфа.

По мере загрязнения и увлажнения подстилки, к ней сверху добавляют свежий слой толщиной в 4—5 см. Глубокая подстилка обеспечивает гигиенические условия и является хорошим утепляющим материалом. В результате происходящего в подстилке органического распада выделяется тепло, что улучшает условия для перезимовки уток в районах с холодным климатом. Весной глубокую подстилку убирают, заменяя ее тонким

слоем песка или опилок.

Основное условие зимнего содержания уток — сухое помещение. От сырости утки страдают больше, чем от холода. Но поддерживать помещение в сухом состоянии очень трудно, так как утки потребляют много воды и, выделяя ее с пометом, быстро увлажняют и загрязняют подстилку. С целью уменьшения сырости в утятнике, кормление и поение уток необходимо постоянно проводить в выгуле. В помещении это можно делать

только в очень плохую погоду.

Подсадные утки мало чувствительны к кратковременным относительно суровым морозам. Значительно хуже они переносят длительные холода. Оперение у них при этом быстро загрязняется и плохо удерживает тепло. Поэтому при строительстве утитника, особенно в северных районах, необходимо предусматривать его утепление с тем, чтобы в наиболее суровые зимние дни температура в нем не опускалась ниже —5—7°. Подстилка в такие дни должна наслаиваться или меняться чаще, чем обычно. В огражденной части водоема в это время необходимо создать условия для регулярного купания уток по 15—20 мим в каждый погожий день. Для этой цели готовят прорубь из расчета 1 м² на 8—10 уток.

После таяния льда в водоемах еще длительное время бывает мало животных и растительных организмов. Поэтому не следует торопиться с выпуском уток на естественные пастбища и сокращать кормовые нормы. В этот период у уток происходит откладка яиц, в связи с чем им задают корма по повышенным нормам. Но по мере прогрева воды, уток начинают выпускать на водоемы, а с появлением там естественных кормов их постепенно переводят на кормовые рационы весенне-летнего периода. В средней полосе, например, это происходит в начале мая. Кормовые нормы в этот период могут быть снижены на 30 и даже на 50%, в зависимости от обилия растительных и животных кормов в водоеме и плотности выпускаемых уток на единицу площади.

Уток еще при выращивании приучают собираться к кормушкам по звуковому сигналу, например звонку или голосовому призыву. Находящиеся на водоеме утки по условному сигналу быстро собираются в загон, где они получают вечернюю порцию корма и оставляются на ночлег. После утренней кормежки их снова выпускают на водоем. Выпуск уток в период откладки яиц производят в 10—11 ч., а в летние месяцы в 4—5 ч.

Смену сроков кормления необходимо производить постепенно.

В суточном рационе должны содержаться в определенных соотношениях углеводы, белки, жиры, витамины и минеральные соли. К углеводистым кормам относятся зерна злаковых культур (кукуруза, овес, ячмень, просо, пшеница, зерновые отходы), которые выдаются уткам в целом, дробленом или размолотом виде. При использовании зерновых отходов следует помнить, что в них иногда бывают ядовитые семена некоторых сорняков, чаще всего семена куколя. Но ядовитое вещество куколя — гитагин можно разрушить, подвергнув воздействию высокой температуры.

Богаты углеводами также охотно поедаемые утками сочные корма — свекла, турнепс, силос. Сочные корма повышают перевариваемость белков, жиров и углеводов, а также способствуют лучшему использованию витаминов и минеральных веществ. Сочные корма измельчают в сыром виде и также включают во влажные мешанки. Особенно пенным углеводным кормом является сахарная свекла. В промышленных утководческих хозяйствах в качестве углеводного кормового средства широко используют вареный картофель, три части которого могут заменить одну часть зерновых концентратов. Однако, как указывает В. Соколовский<sup>1</sup>, в результате кормления подсадных уток вареным картофелем оперение у них взъерошивается и перья в воде намокают, так как утка не в состоянии нормально смазывать их жиром кобчиковой железы.

Белковые корма имеют животное и растительное происхождение. К числу первых относятся молочные продукты и их отходы (обрат, тощий творог, пахта, сыворотка) и свежие или высушенные отходы рыбных промыслов и мясокомбинатов (рыбная, мясная и кровяная мука). Однако в охотничьих хозяйствах не трудно организовать систематическую заготовку белков животного происхождения путем отлова лягушек, моллюсков, а также отстрела ворон, болотных луней и других вредителей. Сваренное и измельченное мясо этих животных, как и мясной бульон, следует включать в мучные мешанки.

Из белковых кормов растительного происхождения уткам дают подсолнечный, льияной и соевый жмых, соевый шрот и зерна бобовых культур (горох, чечевица, соя, чина). Эти продукты богаты также растительными жирами.

Витаминизированными кормами являются свежая люцерна, клевер, крапива, рдесты, ряска, используемые в свежем или в высушенном виде. Эти растения богаты каротином, за счет которого в организме уток вырабатывается важный для них витамин А, но в них содержатся также и витамины группы В. Запасаемые для зимнего использования зеленые растения

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Журн. «Охота и охотничье хозяйство», 1964, № 3.

должны скашивать в молодом возрасте, еще до цветения, и высушивать в тени. Богаты каротином и витаминами также красная морковь, помидоры, желтая тыква, еловая и сосновая хвоя, проросший ячмень и т. д. По наиболее богатым источником витаминов А и Д является рыбий жир, а витаминов группы В — кормовые, пекарские и пивные дрожжи. Рыбий жир выдают уткам зимой и весной, а утятам — начиная с 5-дневного возраста. Дрожжи лучше употреблять для дрожжевания зерновых продуктов.

Минеральные соли в кормлении уток также имеют важное значение. Недостаток некоторых из них, в частности солей кальция, неблагоприятно сказывается на организме уток, так как много солей расходуется на построение скелета птицы и скорлупы яиц. Часть необходимых солей содержится в зерновых и животных кормах, но они не восполняют всей потребности организма. Поэтому к основному рациону необходимо добавлять измельченную ракушку, мел, дробленый известняк, костную муку, яичную скорлупу, а также поваренную соль. Минеральные корма нередко вводят в мучные мешалки, но их, также как и мелкий гравий, можно выставлять в отдельных кормушках. Находящийся в желудке гравий способствует механической переработке грубых кормов.

В осенне-зимний период, а при недостатке естественных кормов в водоемах и летом, уток обычно кормят три раза в день: утром и в полдень влажной мучной мешанкой и вечером зерном или полноценными его отходами. Но в весенне-летний период, когда уток ежедневно выпускают на богатый кормами водоем, их кормят по уменьшенным нормам два раза в день в строго определенные часы. В табл. 1 приведены примерные кор-

мовые рационы для взрослых уток.

Для кормления и поения уток используют только деревянную посуду, которую после кормежки очищают от остатков корма и периодически мо-

Таблица 1 Примерные рационы для подсадных уток на одну голову в сутки, 2

Наименование продуктов	Весен- не-лет- ний рацион	Осенне- эимний рацион
Зерновая смесь (кукуруза, овес, ячмень, просо и др.)	25	50
Мучная смесь:		
крупномолотое зерно ячменя, кукурузы, проса и т. д	15	35
пшеничные отруби	7	10
жмыхи и шроты	5	10
мясокостная мука или ее заменители	2	5
сенная труха	_	15
костная мука или ее заменители	1	1
поваренная соль	0,3	0,3
Витаминные и сочные корма:		
свекла, красная морковь, свежая зелень и др	20	50 1

ют горячей водой. Кормушки и поилки устраивают так, чтобы утки не могли забираться в них с ногами. При образовании грязи вокруг кормушек, их переносят в другое место. Грязь же присыпают ракушкой или мелким гоавием.

Откладка яиц у подсадных уток начинается довольно рано, когда на водоемах еще не успевает полностью сойти лед и в ночное время продолжаются заморозки. Во избежание замерзания яиц их следует систематически выбирать из гнезд. Примерно через полторы-две недели после начала откладки яиц, отдельные утки приступают к их насиживанию. Сидящих в утятнике наседок следует отгородить от других уток специальной ширмой. Но будет лучше, если для них будет создана спокойная обстановка в другом помещении, которое можно использовать также и для содержания утят.

Для высиживания утиных яиц в некоторых случаях используют также кур и индеек. Но вылупившихся утят все же необходимо подпускать к утке, у которой своих птенцов почему-либо оказалось мало. Только утка сможет обеспечить их пуховей наряд жировой смазкой, без которой их нельзя будет в первые две недели выпускать на воду, мокрую траву или под дождь. Величина выводка под одной уткой может быть доведена до 20—25 утят. В дневное время утку с выводком в первые две-три недели выпускают в выгул на отгороженный участок водоема, а в 3—4-недельном возрасте их можно выпускать в открытый водоем. Пребывание утят на солнце оказывает благотворное влияние на их развитие: ультрафиолетовые лучи способствуют выработке в организме утят витамина Д, который предохраняет их от заболевания рахитом. Но чтобы утята не перегревались на солнце, кормушки и поилки для них устанавливают в тени деревьев.

С первого же дня утятам дают влажную мешанку, в состав которой вводят зерномучные продукты, круто сваренное и мелко нарезанное яйцо, свежий творог, вареную кашу, печеный хлеб, сухари. Мешанка обязательно должна быть рассыпчатой, а не клейкой. Готовить ее следует на молоке, а еще лучше — на мясном бульоне. С 3—4-дневного возраста утятам в составе мешанки выдают легко усвояемые сочные корма: измельченную морковь, молодую люцерну, крапиву, салат, ряску, а с 2-неельного возраста им можно давать пшеничную сечку, жмыхи, отруби.

В первые дни утятам дают корм понемногу и часто — до восьми раз в сутки. В последующие декады их кормят реже, но дачи кормов постепенно увеличивают. В табл. 2 показаны примерные рационы утят подсадных уток в первые два месяца их жизни.

Таблица Примерные рационы для утят подсадных уток на одну голову в сутки, г

	Возраст утят (в днях)					
Наименование продуктов		11—20	21-30	31-40	4150	5160
Молотые зерно и зерноотходы	10	20	25	30	40	50
Измельченная свежая зелень	10	15	15	20	25	30
Местные животные корма	5	10	15	20	25	30
Молоко	5	10	15	20	_	
Творог, яйца	3	5		_	-	_
Ракушка дробленая, костная му- ка и т. д	0,5	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5
Соль поваренная	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3

Утята до 10-дневного возраста разбрасывают много корма, поэтому для каждого выводка малышей изготовляют из листа фанеры кормушку  $(70\times30\ c\text{м})$ , края которой обивают невысокой планкой (до 1 см). Для подрастающих же утят используют узкие кормушки в виде корытеп, сверху которых прибивают продольную планку, мешающую утятам залезать в них с ногами.

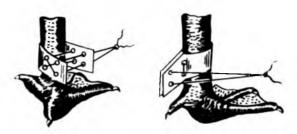


Рис. 45. Кожаные ногавки для подсадных уток

При хорошем кормлении и уходе утята растут довольно быстро и к середине пятой декады своей жизни делают первые попытки взлетать. Чтобы воспрепятствовать отлету за пределы хозяйства, подросшим утятам, как и перелинявшим взрослым уткам, подстригают первы на одном крыле. С этой целью ножницами срезают боковые опахала маховых перьев, оставляя петронутыми их стержни. Одновременно с этим утят нумеруют с помощью легких алюминиевых колец, на которых выбит номерной знак. Кольцо одевают на оголенную часть ноги.

Еще с раннего возраста утят следует приручать и добиваться того, чтобы они совершенно не боялись человека, без страха шли бы к нему на зов или на другой условный сигнал. Их следует тасто брать в руки и поглаживать. Подросших утят нужно приучать ходить в ногавках, используемых для удержания на местах охоты подсадных уток (рис. 45). Не приученные к ногавкам утки проявляют беспокойство и делают частые попытки снять их своим клювом. Хорошо воспитанные утки по первому же сигналу будут быстро возвращаться в усадьбу хозяйства. Спокойнее они будут вести себя и на охоте, где призывное кряканье их будет более побычливым, чем у пугливых уток.

# содержание

CT
Предисловие
Введение
История использования искусственных гиездовий для диких уток
Видовой состав и биология уток
Речные утки
Нырковые утки
Земляные утки
Гуси
Выбор водоема и создание условий для привлечения уток 4
Выбор водоема
Создание условий для привлечения уток
Искусственные гнездовья
Ивовые и травяные шалашики
Деревянные гнездовья
Искусственные гнездовья из тростника
Искусственные гнездовья для земляных уток
Гнездовья для серых гусей
Расстановка искусственных гнездовий и уход за ними
Сроки расстановки гнездовий
Места расстановки гнездовий
Уход за искусственными гнездовьями
Учет результатов гнездования уток
Охрана и учет молодняка
Вредители охотничьего хозяйства и меры борьбы с ними
Пернатые вредители
Четвероногие вредители
To De ponorino De oppositorio
the factor of th
Приложение. Краткие сведения о размножении и содержании под-
садных уток

#### николай сидорович олейников

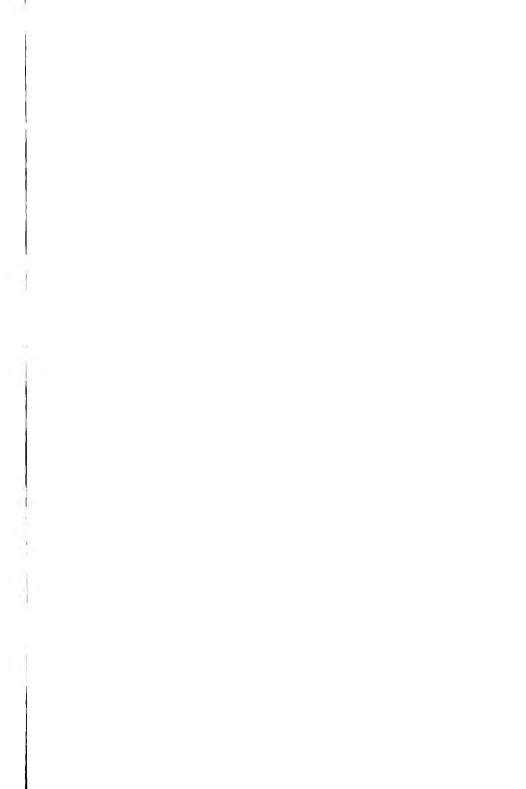
ИСКУССТВЕННЫЕ ГНЕЗДОВЬЯ ДЛЯ ДИКИХ УТОК (ИЗ ОПЫТА СЛАДКО-ЛИ-МАНСКОГО ОХОТХОЗЯЙСТВА)

Редактор издательства Э. В. Андронова Технический редактор Г. Л. Карлова Корректор Т. А. Кирьянова Обложка художника Ю. Н. Юрьева

Т 05390. Сдано в производство 8/II 1966 г. Подписано к печати 17/VI 1966 г. Бумага 60×90<sup>1</sup>/16 типогр. № 2 Печ. л. 7,0 Уч.-изд. л 6,39 Тираж 27.000 Издат. № 236/65 Заказ 870 Цена 22 коп. Бланк для заказов № 22 от 22/II 1966 г. Москва, издательство

«Лесная промышленность»

Типография им. Анохина Управления по печати при Совете Министров Карельской АССР, Петрозаводск, ул. «Правды», 4



Цена 22 кон.

Издательство "Лесная промышленность"