

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И ЗАПОВЕДНИКОВ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РСФСР

Центральная научно-исследовательская лаборатория  
охотничьего хозяйства и заповедников Главохоты РСФСР

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель начальника Главного  
управления охотничьего хозяйства  
и заповедников при Совете Министров  
РСФСР

В. И. Фертиков  
25 февраля 1987 г.

ВРЕМЕННЫЕ  
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
по инвентаризации и бонитировке  
водно-болотных угодий  
для водоплавающей дичи

МОСКВА — 1987

Методические указания составлены старшим инженером  
ЦНИЛ Главохоты РСФСР т. Самсоновым А. М.

Одобрены и рекомендованы к внедрению на заседании ме-  
тодической комиссии ЦНИЛ Главохоты РСФСР.

Настоящие временные указания разработаны в дополнение к  
существующим методическим руководствам по охотустройству.

В их основу положен опыт изысканий, проводившихся с при-  
менением материалов аэрофотосъемки при охотустройстве охотхо-  
зяйственных объектов на оз. Кургальджин, Целиноградский край  
(1963 г.), оз. Сары-Коба в Тургайском прогибе (1965 г.), оз. Са-  
ры-Су, Азербайджан (1974 г.), в Кизлярском заливе (1977 г.),  
Приазовских плавнях (1983 г.), а также на водоемах центральных  
областей Российской Федерации.

Методические рекомендации предназначены для специализиро-  
ванных проектных организаций, занимающихся внутривладельческим  
устройством охотхозяйственных объектов и охранных терри-  
торий различных категорий.

Внедрение их в практику изыскательских работ исключит мно-  
жественность подходов к инвентаризации водно-болотных угодий  
и будет способствовать накоплению кадастрового материала.

## ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ УГОДИИ

Описание водоемов нужно начинать с подробной характеристики водного режима, в которой отражаются следующие данные:

1. Питание водоема.
2. Площадь водосбора.
3. Прозрачность и химизм воды.
4. Сроки и величина половодий и паводков.
5. Сроки ледостава и вскрытия.

Описание структуры водоема производится по следующей схеме.

### 1. Основные структурные элементы:

- 1.1. Коренное ложе.
- 1.2. Коренные берега.

### 2. Производные структурные элементы:

- 2.1. Наносы и отложения.
- 2.2. Плесы.
- 2.3. Растительные элементы.

### 3. Придаточные структурные элементы — гривы, бугры, плотины, дамбы.

Характеризуя основные структурные элементы, наиболее подробно описывают береговую зону: рельеф и грунт берегов, извилистость береговой линии, зону затопления в период паводковых вод и береговую растительность.

Предметом детального изучения являются производные элементы водоема и, в первую очередь, растительность и плесы. Эти элементы отражаются количественно и качественно. На плане охотничьих угодий масштаба 1:25000 они показываются отдельными выделами, если занимаемая ими площадь не менее 3,0 га для зарослей надводной растительности и 0,5 га — для плесов.

При описании плесов на озерах-займищах указывается их расположение и проективное покрытие коврами и подводными лугами. По месту расположения различают плесы центральные, прибрежные, разделяющие и глухие.

**Центральные плесы** — это крупные плесы, находящиеся в центре озера, сообщающиеся друг с другом широкими проливами.

**Прибрежные плесы** — плесы, зеркало воды которых подходит к береговой линии.

**У разделяющих плесов** с двух противоположных сторон зеркало воды выходит к берегу, а с других сторон окаймлено наступающими очагами зарастания.

**Глухими** называют плесы обычно небольшого размера, находящиеся внутри очага зарастания и не связанные протоками с большими плесами. Глухие плесы могут образовывать свои системы (когда два—три плеса сообщаются между собой узкими проходами—протоками).

Выделение типов охотничьих угодий производится на основе классификации типов зарастания водоемов (А. А. Смиренский, 1949 г.):

1. **Прибрежно-зональное** зарастание характерно для водоемов с резким падением отметок глубины от берега к центру. Растительность здесь распределяется зонами. Близ берега идет зона осок, далее следует зона рогоза, тростника и камыша, затем зона ковров из кубышки, кувшинки, водяного ореха и других, за которой идет зона подводных лугов из роголистника, пузырчатки и рдестов.

2. **Зарослевое зарастание** представляет собой участки водоема, поросшие густыми зарослями высоких надводных растений. Такие участки именуют очагами зарастания. В зависимости от условий произрастания и распределения их на водоеме различают:

2.1. **Массивно-зарослевое зарастание**, для которого характерно участие в очаге одного—двух, максимум трех видов водно-болотных растений.

2.2. **Мозаично-зарослевое зарастание** — образовано несколькими видами растений, куртины которых и создают мозаичный рисунок.

Если массивно-зарослевое зарастание типично для замкнутых водоемов с повышенной концентрацией солей и низкой прозрачностью воды, то мозаично-зарослевое зарастание чаще встречается в проточных пресных и опресненных водоемах с прозрачной водой. Оба эти вида зарастания развиты на мелководных участках и могут иметь одинаковую структуру (чередование куртин надводной растительности, мелких плесов и окнищ), но пригодность их для водоплавающей дичи будет различной, и зависит она от видового состава растений, слагающих эти ассоциации.

2.3. **Бордюрное зарастание** представляет собой полосу тростника, рогоза или камыша вдоль берега водоема. Процесс зарастания здесь может тормозиться из-за резкого увеличения глубины, сильного волнобоя, наличия каменистых, плотнотлинистых грунтов и других условий.

2.4. **Барьерное** — имеет полосу зарастания из тростниково-рогозовой растительности на некотором удалении от уреза воды.

3. **Сплавинное зарастание** бывает двух видов: нарастание сплави́н с берегов (заблачиваемые водоемы) и образование сплави́н на озере внутри очага зарастания или внутриозерно-сплавинное зарастание. В первом случае основными сплавинообразователями являются разросшиеся дернины вахты, корневищных осок, белокрыльника, а во втором — оторванные льдом в весенний паводок дернины тростника.

4. **Ковровое зарастание** образуют, в основном, кубышка, кувшинка, водяной орех и некоторые другие виды.

5. **Подводно-луговое зарастание** образуют растения, погруженные в воду: роголистник, уруть, пузырчатка, рдесты и др.

6. **Водорослевое зарастание** типично для соленых и горько-соленых, а также высокогорных озер.

Ковровое, подводно-луговое и водорослевое зарастание представляют собой места кормежки водоплавающей дичи и как тип охотничьего угодья не рассматриваются.

7. **Смешанное зарастание** типично для водоемов с резкими колебаниями уровня воды, главным образом, пресноводных, с неровным ложем. Для этого типа зарастания характерно наличие элементов и участков различных видов зарастания, чередующихся без какой-либо последовательности. Этот вид зарастания характерен для водоемов искусственного происхождения.

Выделение типов охотничьих угодий производится с учетом структуры очага зарастания. На озерах-займищах в очаге зарастания обычно выделяются три зоны, резко отличающиеся своей структурой.

**Фронтальная часть** очага зарастания — зона растительности, наступающая на зеркало воды. Характеризуется обилием куртин тростниково-рогозовой растительности, небольших по площади, отстоящих одна от другой на некотором удалении.

**Центральная часть очага зарастания** имеет массивы надводной растительности, развитые системы плесов (сообщающиеся с центральным плесом).

**Периферийная часть очага зарастания** представлена тростниково-рогозовыми крепями и глухими плесами.

В зависимости от того, какой вид зарастания выделен в том или ином участке очага зарастания, определяются типы охотничьих угодий. Например, для периферийной части очага зарастания характерны такие типы охотничьих угодий, как тростниковые крепи и глухие плесы. В центральной части очага зарастания выделяются: мозаично-зарослевое зарастание с преобладанием тростника, камыша или рогоза; массивно-зарослевое зарастание с преобладанием тростника, различные плесы, которые могут дифференцироваться по площади и по глубине.

На фронтальных участках очага зарастания типичен внутриозерно-сплавинный (куртинный) тип охотничьего угодья.

При наличии материалов аэрофотосъемки работа по выделению типов охотничьих угодий и их картированию упрощается, но не исключает натурной инвентаризации. Натурная инвентаризация предусматривает составление геоботанических описаний выделенных разновидностей и установление их структуры.

Работы по натурной инвентаризации проводятся в течение всего летнего периода, так как вегетация водно-болотной растительности протекает в разные сроки и для правильной оценки видового состава и покрытия необходимы длительные наблюдения. Установление структуры выделенных типов производится глубокой осенью по льду на профиль-трансектах, которые закладываются через 250 м от берега к центру водоема.

На профиль-трансекты наносятся куртины надводной растительности, плесы, кочки, сплавины, заломы и купаки. Производятся замеры глубин. Профиль-трансекта закладывается в масштабе, допускающем подсчет площадей. Ширина обследуемой ленты 10 метров (по 5 метров в обе стороны от хода таксатора). Составляется профиль маршрута и характеристика свойств угодий, а именно:

1. Глубина.
2. Толщина ила.
3. Площадь куртин надводной растительности (раздельно по видам растений).
4. Площадь плесов и окнищ.
5. Количество кочек, сплави́н и заломов.

Подсчитывается полезная и потенциальная площади.

Под полезной площадью подразумевается площадь плесов и гнездопригодная площадь, которую составляют кромки тростниково-рогозовой растительности вдоль плесов шириной до 10 метров и небольшого размера куртины тростника.

Потенциальная площадь включает участки крепей внутри куртин тростника или рогоза и участки водоема — пересыхающие или очень мелководные, то есть площадь, которая в силу различных причин не может быть использована водоплавающей дичью.

При использовании материалов аэрофотосъемки маршруты-ленты прокладываются внутри контуров охоттаксационных выделов и на них отражаются профиль дна, наличие кочек, сплави́н и заломов, структура типа, а также показатели полезной, гнездопригодной и потенциальной площадей высчитываются с аэрофотоснимка.

Составляется охоттаксационное описание угодий, в котором, кроме таксационных показателей, отражается объем биотехнических мероприятий по поделке искусственных гнезд, радиальных прокосов для увеличения гнездопригодной площади, проток и проплывей при устройстве развитых систем плесов и т. д. (приложение, таблица 2).

## БОНИТИРОВКА ВОДНО-БОЛОТНЫХ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ ДЛЯ ВОДОПЛАВАЮЩЕЙ ДИЧИ

Бонитировка охотничьих угодий — это распределение их по охотхозяйственной ценности, определяющейся показателями продуктивности.

Продуктивность может определяться как существующей в настоящее время численностью населения основного поголовья дичи, так и потенциальной, которую можно достичь путем применения частичной реконструкции угодий (мелиорации, посадки растений) или обогащения определенными видами, в том числе интродуцируемыми вновь.

Особое внимание необходимо уделить оценке выделенных типов охотничьих угодий (см. приложение, таблица 3), так как от этого зависит конечный результат бонитировки и связанный с ним расчет оптимальной емкости угодий, оптимальной численности дичи.

Бонитировка водно-болотных угодий производится для трех экологических групп водоплавающей дичи — нырковые утки, благородные утки и лысухи, отличающихся требованиями к условиям мест обитания в различные периоды пребывания их на водоемах (пролет, гнездование и линька).

Каждой из указанных выше групп водоплавающей дичи свойственны определенные черты экологии, которые и должны учитываться при оценке угодий.

### Благородные (речные) утки

#### Пролет.

В распределении на водоемах в период весеннего и осеннего пролетов речные утки придерживаются прибрежной и береговой зон, а также центральных участков очагов зарастания с хорошо развитой растительностью, слагающей типы угодий зарослевого зарастания на мелководных (до 0,5 м) участках.

Обширных, лишенных надводной растительности плесов на водоемах, большинство из этих уток избегают.

#### Гнездование.

подавляющее большинство видов благородных уток гнездятся преимущественно на суходольных и заболоченных участках береговой зоны водоемов, зачастую устраивая свои гнезда, на значительном удалении от воды. На сплавинах, заломах и кочках внутри тростниковых займищ устраивает гнезда, главным образом, кряква и широконоска, но это обстоятельство следует принимать в расчет лишь при видовой оценке охотничьих угодий.

#### Линька.

Линяют благородные утки только в труднодоступных участках массивно-зарослевого и мозаично-зарослевого типа угодий, с наличием достаточного количества мест отдыха — заломов тростника, кочек и сплавин.

### Нырковые утки

#### Пролет.

В период пролетов нырковые утки используют для присадок и концентраций акватории больших плесов и водоемов. Причем значительные глубины (до 30 метров) не являются фактором, ограничивающим места их присадок на отдых и кормежку (на дневку).

#### Гнездование.

В отличие от речных уток, нырковые гнездятся в тростниково-рогозовых зарослях фронтальной и центральной частей займищ, в микроочагах зарастания и разросшихся бордюрах.

Основаниями для гнезд служат сплавины и заломы, располагающиеся в кромке тростниковой растительности вдоль плесов шириной около 10 метров — это основной гнездовой биотоп. Некоторые виды (красноголовый нырок, хохлатая чернеть) используют для гнезд узкую береговую зону островов и водоема, с глубинами по урезу воды (у гнезда) не менее 30 см.

#### Линька.

В качестве мест линьки нырковые утки используют открытые, большие по площади и труднодоступные водоемы, где они образуют громадные скопления, например, оз. Тенгиз, Кургальджин и другие.

Исключением является красноносый нырок, обитающий в период пролета и линьки в тростниковых зарослях займищ и микроочагов зарастания.

### Лысуха

Этот вид образует самостоятельную экологическую группу, где он является единственным представителем основных объектов спортивной охоты.

Все периоды жизни лысуха проводит на воде в тростниковых зарослях развитых систем плесов, микроочагов зарастания и разросшихся бордюров. Гнезда она устраивает на плавучих основаниях. Основания для гнезд, а также плотки для отдыха лысуха строит сама, используя в качестве материала стебли тростника и некоторых других растений.

Краткая характеристика наиболее типичных станций обитания и гнездовых биотопов основных представителей водоплавающей дичи, рассмотренных выше экологических групп, приводится в приложении (таблица 1).

Принципы выделения типов охотничьих угодий и их оценки для водоплавающей дичи, приведенные выше, будут неполными, если не отметить экологии некоторых видов водных растений, обуславливающих кормозащитные свойства угодий в различные периоды пребывания птиц на водосмах.

### Тростник обыкновенный

Произрастает на влажных почвах, почвах с избыточным увлажнением и в воде. В местах, периодически заливаемых паводками, и в воде тростник образует заросли (крепи), покрывающие мелководные участки акваторий водоемов.

Высокая концентрация солей в воде не оказывает существенно отрицательного влияния на развитие и размножение этого растения. К главным факторам, сдерживающим процесс зарастания акваторий водоемов тростником, кроме глубин более 2-х метров, можно отнести наличие каменистых, плотоглинистых грунтов и волнобоя.

Тростник имеет развитую корневищную систему и хорошо размножается вегетативным путем, хотя чувствителен к затенению. По этой причине при устройстве прокосов для увеличения гнездопригодной площади скошенные стебли тростника оставляют на воде, что способствует затенению возобновляющихся побегов, и они вырастают более изреженными.

Стебли тростника слабо подвержены процессу разложения, и, будучи скошенными, долгое время (в течение сезона) находятся в плавучем состоянии. Это свойство дает возможность использовать стебли тростников для изготовления оснований под гнезда при производстве биотехнических работ по улучшению существующей гнездопригодной площади и созданию новых гнездовых участков. При натуральных работах по определению мест проведения указанных выше мероприятий особое внимание следует обратить на таксационные показатели тростниковых крепей, характеризующихся высотой и количеством стеблей на 1 м<sup>2</sup>.

Обычно птицы (гнездящиеся в тростниках и линные) избегают участков густых, а также изреженных зарослей, не обеспечивающих быстрого укрытия от своих врагов. Поэтому участки зарослей тростника вдоль плесов, где отмечаются концентрации птиц, должны быть тщательно обследованы с целью установления их структуры, таксационных показателей растений.

Наконец, основное значение тростника заключается в том, что это единственный вид, образующий внутренние сплавины на водоеме, используемые водоплавающей дичью для устройства гнезд и в качестве мест отдыха.

### Рогоз

Оба вида рогоза (широколистый и узколистый) произрастают на сильно увлажненных почвах и в воде, на пресных и опресненных (узколистый рогоз) водоемах.

Рогоз, аналогично тростнику, образует густые заросли и занимает акваторию водосмов, образуя очаги зарастания на мелководе с глубинами не более 0,5 м.

Имея слабую корневую систему рогоз не является сплавинообразователем, хотя часто растет на сплавинах, где его можно рассматривать как растение, поселившееся на сплавине (вторичное растение).

В связи с указанными особенностями экологии рогоза его роль в формировании свойств угодий ограничивается кормозащитными функциями.

### Камыш озерный

Это типичное водное растение широко распространено в пресных водоемах и реках. Растет в воде на глубине до 1,5 метра, образуя куртинные заросли. Сплавин не образует.

Как и рогоз, озерный камыш формирует кормозащитные свойства угодий. Такие же свойства на водоемах создают и другие виды надводных растений: ежеголовник, манник, морской камыш, хвощ топяной, а также некоторые виды осок.

Перечень наиболее часто выделяемых типов водно-болотных охотничьих угодий с их сравнительной оценкой приводится в приложении (таблица 3).

### Бонитировка угодий

Расчет бонитетов водоемов и егерских обходов (на больших водоемах) производится по методике, разработанной институтом ВНИИЛМ (1965 г.). Существо методики — расчет средневзвешенного показателя состава угодий егерского обхода, производственного участка и хозяйства в целом для конкретного вида дичи. Бонитировка проводится только для угодий, свойственных данному виду.

### Порядок расчета

1. Для расчета средневзвешенного показателя выделенные типы охотничьих угодий разделяются на 3 категории — хорошие, средние и плохие.

2. Исходя из предпосылки, что средние угодья в 7 раз лучше плохих и в 2,5 раза хуже хороших, площадь категории хороших

угодий соответственно умножают на 250, средних — на 100 и плохих — на 15; полученные произведения складывают и делят на общую площадь собственных угодий (для упрощения расчета площади указанных категорий выражаются в процентах).

3. Для определения класса бонитета пользуются вспомогательной шкалой.

Класс бонитета	I	II	III	IV	V
Средневзвешенные показатели состава угодий	200 и более	200—130	130—70	70—30	30 и менее

Для пояснения приведем числовой пример: допустим, что в обходе имеется 300 га хороших угодий, 500 га средних и 200 га плохих угодий для какого-либо вида. Соотношение этих площадей в % составит — 30, 50 и 20. Применяя расчет, получаем:  $(250 \times 30) + (100 \times 50) + (15 \times 20) = 12800 : 100 = 128$ . Сопоставив полученный показатель 128 с приведенной выше шкалой, устанавливаем, что угодья обхода относятся к III классу бонитета.

Результаты бонитировки угодий для водоплавающей дичи и расчет иллюстрируются сводной таблицей в приложении (таблица 4).

При бонитировке учитываются также факторы, отрицательно влияющие на условия существования животных.

Отрицательное влияние отдельных климатических факторов (резкие колебания уровня воды) служит основанием снижения бонитета на один—два класса (экспертным путем). При влиянии хозяйственной деятельности снижение бонитета производится иным путем, в процессе оценки. В таком случае площади выделов кварталов или участков охотничьих угодий, в которых осуществляется хозяйственная деятельность, переводятся в категорию плохих угодий.

### Оптимальная емкость угодий

Оптимальная емкость водно-болотных угодий для территорий разных бонитетов может выражаться лишь в показателе плотности населения водоплавающей птицы гнездопригодной площади.

Для водоемов европейской части и лесостепной зоны Западной Сибири может быть рекомендована следующая шкала оптимальной плотности населения водоплавающей птицы гнездопригодной площади водно-болотных угодий.

Шкала разработана на основании анализа весенне-летних учетов водоплавающей дичи на водоемах, проводившихся при охотостроительных работах в указанных регионах (оз. Верейское, Шошинский плес Московского моря в Калининской обл., пойменные водоемы в Подмосковье, Мещерские озера, Приазовские плавни, озера-блюдца Западной Сибири), а также данных Дарвинского и Наурзумского заповедников.

Таблица 1

Оптимальное количество гнезд на 1 га гнездопригодной площади

Наименование видов	Класс бонитета				
	I	II	III	IV	V
Речные утки	$\frac{1,0 \text{ и выше}}{1,20}$	$\frac{0,7-1,0}{0,80}$	$\frac{0,4-0,7}{0,50}$	$\frac{0,2-0,4}{0,20}$	$\frac{0,1 \text{ и менее}}{0,10}$
Нырковые утки	$\frac{0,4 \text{ и выше}}{0,50}$	$\frac{0,3-0,4}{0,30}$	$\frac{0,1-0,3}{0,20}$	$\frac{0,05-0,1}{0,10}$	$\frac{0,4 \text{ и менее}}{0,04}$
Лысуха	$\frac{1,5 \text{ и выше}}{1,70}$	$\frac{0,9-1,5}{1,00}$	$\frac{0,5-0,9}{0,70}$	$\frac{0,1-0,5}{0,40}$	$\frac{0,1 \text{ и менее}}{0,10}$

Примечание. В числителе даются минимальные и максимальные величины оптимальной плотности гнезд, в знаменателе — средняя величина этого показателя.

Таблица 1

Типичные станции и гнездовые биотопы водоплавающей дичи

№ п/п.	Наименование видов	Основные станции	Гнездовый биотоп	
			основной	второстепенный
<b>а) Благородные утки</b>				
1	Кряква	Разнообразные водоемы с пресной и солоноватой водой	Участки суши вдоль береговой линии водоемов, в том числе лес, кустарники, в полосе до 300 метров	Сплавнины и заломы тростника на водоеме
2	Чирок-свиутунок	Мелкие лесные (закрытые) водоемы и болота	Участки суши вблизи водоемов, в полосе до 50 метров	—
3	Чирок-трескунок	Водоемы и болота открытого типа — в поймах рек и заливных лугах	Открытые участки суши в непосредственной близости от воды, в полосе до 20 метров	—
4	Серая утка	Водоемы с богатой растительностью (преимущественно равнинные озера)	Участки суши близ воды, в полосе до 100 метров	—
5	Шилохвость	Открытые травяные болота, обширные поймы рек с заболоченными водоемами	Участки суши мелководных водоемов с открытыми берегами (луга, пашни), в полосе до 1000 метров	—
6	Широконоска	Разнообразные водоемы лесной и лесостепной зон открытого типа	Участки суши открытых берегов (луга, степи и пашни), в полосе до 100 метров	Сплавнины с колониями чирок, куликов и крачек
7	Свиязь	Травяные болота, речки и небольшие водоемы с хорошо развитой растительностью	Узкая, 15—20 метров, береговая полоса вдоль речек, мелководных водоемов	—

№ п/п.	Наименование видов	Основные станции	Гнездовый биотоп	
			основной	второстепенный
<b>б) Нырковые утки</b>				
8	Красноголовый нырок	Тростниковые озера (озера-займища)	Кромка тростника (10 метров) вдоль плесов с кочками, купаками, сплавиными и заламами. Глубина воды у гнезда не менее 30 см	Узкая полоса береговой линии около воды, мелкие острова открытого типа
9	Красноносый нырок	Тростниковые озера (озера-займища)	То же	—
10	Хохлатая чернеть	Лесные глубоководные водоемы с тростниково-рогозовой растительностью в поймах рек	Кромка тростника (10 метров) с кочками, сплавиными и заламами. Глубина воды у гнезда не менее 30 см	Узкая полоса береговой линии водоема, чаще островов
11	Гоголь	Глухие водоемы лесной зоны (тихие реки, старицы и озера)	Дуплистые деревья (осина), кучи дровяного хлама вдоль берегов	—
<b>в) Лысуха</b>				
12	Лысуха	Тростниковые озера (озера-займища)	Куртины тростника: кромки тростника вдоль плесов. Ширина кромки до 20 м	Куртины рога, камыша (редко)



Охоттаксационное описание водоема (обхода)

№ охот-выделов	Площадь охот-выдела, га	Наименование типа	Полезная площадь		Потенциальная площадь, га	Биотехнические мероприятия				Отметка о выполнении	
			в т. ч. гнездо-пригодная, га	всего, га		устройство плезд, шт. на га	устройство про-косов, м <sup>2</sup>	проходы и про-пльвы	Прочие виды работ		
1											
1а											
1б											
Итого:											
2											
2а											
2б											
Итого:											
...											
Итого:											
Всего:											

Перечень наиболее часто встречающихся типов водно-болотных охотничьих угодий и их оценка

№ п/п	Наименование типов охот-угодий	Благородные			Нырковые			Лысуха		
		гнездящиеся	пролетные	линные	гнездящиеся	пролетные	линные	гнездящиеся	пролетные	линные
1	Плесь крупные	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Хор.	Хор.	Пл.	Ср.	Пл.
2	Плесь средние (1—10 га)	Пл.	Хор.	Хор.	Пл.	Ср.	Ср.	Пл.	Хор.	Хор.
3	Плесь мелкие (0,5—1,0 га)	Пл.	Ср.	Ср.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.
4	Бордюрный:									
	а) тростниковый	Хор.*	Хор.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Ср.	Хор.	Пл.
	б) рогозовый	Ср.	Ср.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Ср.	Пл.
	в) камышовый	Ср.	Ср.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.
5	Куртинный:									
	а) тростниковый	Пл.	Ср.	Пл.	Ср.	Пл.	Пл.	Ср.	Хор.	Хор.
	б) рогозовый	Пл.	Ср.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Ср.	Пл.
	в) камышовый	Пл.	Ср.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.
6	Массивно-зарослевой									
	а) с преобладанием тростника	Пл.	Хор.	Хор.	Хор.	Ср.	Пл.	Хор.	Хор.	Хор.
	б) с преобладанием рогоза	Пл.	Хор.	Ср.	Ср.	Ср.	Пл.	Ср.	Ср.	Ср.
7	Мозаично-зарослевой	Пл.	Хор.	Пл.	Ср.	Ср.	Пл.	Пл.	Ср.	Пл.
8	Крепи в воде:									
	а) тростниковые	Пл.	Ср.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.
	б) рогозовые	Пл.	Ср.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.
	в) камышовые	Пл.	Хор.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.

\* Бордюрный тип охотугодий оценивается для гнездящихся благородных уток, так как он непосредственно примыкает к берегу и является основной стадией обитания утиных выводков.

Бонитировка угодий (водосма, егерского обхода) для водоплавающей дичи

Наименование видов	Площадь свойственных угодий, га	Категория угодий						Средневзвешенный показатель состава угодий	Класс бонитета
		хорошие		средние		плохие			
		га	%	га	%	га	%		
<b>Благородные</b>									
1. Гнездящиеся									
2. Пролетные									
3. Линные									
<b>Нырковые</b>									
1.									
2.									
3.									
<b>Лысуха</b>									
1.									
2.									
3.									

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ПО ЗАКАЗУ ЦНИЛ ГЛАВОХОТЫ РСФСР  
РИО Упрполиграфиздата Мособлисполкома

---

Л-92067.	Подп. в печать 8.07.87 г.	Изд. № 108.
Уч.-изд. л. 0,92.	Печ. л. 1,25.	Тираж 500 экз.
Формат 60×84 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> .	Заказ 1910.	Бесплатно.

---

Серпуховская типография Упрполиграфиздата Мособлисполкома