

## **Методика учета численности охотничьих ресурсов методом шумового прогона**

### **I. Общие положения**

1. Методика учета численности охотничьих ресурсов методом шумового прогона (далее – методика) применяется для определения численности отдельных видов охотничьих ресурсов.

2. Шумовой прогон (далее – прогон) может проводиться на исследуемых территориях субъектов Российской Федерации любой площади, как при наличии, так и при отсутствии снежного покрова.

Прогон применяется для определения численности лося, косуль (европейской и сибирской), благородного оленя, пятнистого оленя, лани, муфлона, кабана, лисицы, корсака, зайца беляка, зайца русака, волка, шакала, серой куропатки, фазана, глухаря, тетерева (далее – учитываемые виды зверей и птиц).

3. К исследуемым территориям относятся отдельные закрепленные и общедоступные охотничьи угодья (далее – ЗОУ, ОДОУ соответственно), каждое из которых расположено в единых границах, а также иные территории, являющиеся средой обитания охотничьих ресурсов (не являющиеся охотничьими угодьями, в том числе особо охраняемые природные территории регионального значения) (далее – иная территория), каждая из которых также расположена в единых границах.

Если ЗОУ, ОДОУ, иная территория состоят из нескольких участков, расположенных не в единых границах, то каждый участок охотничьего угодья, участок иной территории (далее – участок закрепленного охотничьего угодья, участок общедоступного охотничьего угодья, участок иной территории соответственно) рассматривается как отдельная исследуемая территория.

4. Прогон предусматривает три этапа работ:

- планирование учетных площадок и подготовка схем исследуемых территорий (проводится до начала проведения полевых работ);
- полевые работы (проводятся в период с 15 января по 15 марта (далее – период проведения полевых работ));
- определение численности учитываемых видов зверей и птиц (проводится после окончания полевых работ по 25 марта);

При неблагоприятных погодных условиях (в дождь, метель, снегопад, туман, при сильном ветре) полевые работы на учетных площадках не проводятся.

5. Планирование учетных площадок и проведение полевых работ на них, включая выбор количества учитываемых видов зверей и птиц, принятие решений о сокращении периода проведения полевых работ, исключении части площади исследуемой территории, о применении спутниковых навигаторов, а также иных электронных устройств, получающих сигналы спутниковой системы позиционирования с целью определения текущего местоположения (далее – спутниковые навигаторы), транспортных средств, оценку качества материалов учета, предусмотренных в пункте 6 методики, расчет численности учитываемых видов зверей и птиц обеспечивается:

5.1. в ЗОУ (участке), в котором пользование охотничьими ресурсами осуществляется на основании охотхозяйственного соглашения (далее - ОХС) – лицом, ответственным за учет в ЗОУ (участке);

В случае проведения полевых работ на учетной площадке совместно с представителем уполномоченного органа государственной власти субъекта Российской Федерации (далее – уполномоченный государственный орган), по его предварительному письменному запросу, ведомость учета зверей и птиц (далее – ведомость учета) (Приложение 2 к методике) оценивается и подписывается совместно лицом, ответственным за учет в ЗОУ (участке), и должностным лицом уполномоченного государственного органа.

5.2. в ЗОУ (участке), в котором пользование охотничьими ресурсами осуществляется на основании долгосрочной лицензии на пользование объектами животного мира в отношении охотничьих ресурсов (далее - ДЛ) – совместно лицом,

ответственным за учет в ЗОУ (участке), и должностным лицом уполномоченного государственного органа;

5.3. в ОДОУ (участках), на иных территориях (участках) - должностным лицом уполномоченного государственного органа или государственного учреждения, ответственным (ответственными) за учет численности в ОДОУ (участках), на иных территориях (участках);

5.4. на иных территориях, являющихся особо охраняемыми природными территориями федерального значения – должностным лицом федерального государственного бюджетного учреждения, осуществляющего управление особо охраняемыми природными территориями, ответственным (ответственными) за учет численности на этих территориях (участках).

6. При проведении прогона на исследуемых территориях формируются материалы учета, которые включают: список учетных площадок, запланированных на исследуемой территории (Приложение 1 к методике), ведомости учета (Приложение 2 к методике), ведомости расчета численности учитываемых видов зверей и птиц на исследуемой территории (Приложение 3 или Приложение 3.1 к методике), подготовленную на электронной карте схему исследуемой территории с нанесенными на нее схемами учетных маршрутов прохождения по границам учетных площадок. При применении спутниковых навигаторов при учете - электронные файлы электронных треков учетных маршрутов, проходящих по границам учетных площадок с электронными файлами маршрутных точек с их расшифровкой. При применении видеоаппаратуры при учете - материалы видеозаписи.

Материалы учета (за исключением ведомостей учета) заполняются в электронном виде в форматах, предусмотренных используемыми программами, и сохраняются в виде электронных файлов. Ведомости учета заполняются в электронном виде и сохраняются в виде электронных файлов или на бумажных носителях.

Сформированные материалы учета дополняются сопроводительным письмом, подписанным физической подписью (собственноручно) ответственным за учет на исследуемой территории или с использованием электронной подписи.

## II. Планирование учетных площадок и подготовка схемы исследуемой территории

7. Планирование учетных площадок и подготовка схемы исследуемой территории осуществляется до начала проведения полевых работ:

7.1. определяется вариант обследования и площадь исследуемой территории:

7.1.1. вариант № 1. На исследуемой территории обследуется каждая имеющаяся на ней категория среды обитания, указанная в Приложении к Требованиям к составу и структуре схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.08.2010 № 335 (далее – Приложение к Требованиям).

В этом случае площадь исследуемой территории определяется как сумма площадей категорий среды обитания, имеющих на исследуемой территории.

7.1.2. вариант № 2. На исследуемой территории обследуются категория «лес», категория «поле», категория «болото», категория «береговые комплексы» (если была выделена), в которые объединяются категории среды обитания, указанные в Приложении к Требованиям.

В площадь категории «лес» объединяются площади категорий среды обитания: леса; молодняки и кустарники; пойменные комплексы (класс: с преобладанием леса (более 80%), смешанный лесной, смешанный кустарниковый); преобразованные и поврежденные участки леса (гари, ветровалы, торфоразработки).

В площадь категории «поле» объединяются площади категории среды обитания: лугово-степные комплексы; сельскохозяйственные угодья; пойменные комплексы (класс: с преобладанием травянистой растительности, где лес и кустарники занимают до 20% площади); береговые комплексы; альпийские луга;

участки с почвенным покровом, нарушенным в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий.

В площадь категории «болото» входит площадь категории среды обитания болото.

Из категории «поле» допускается выделить в отдельную категорию - «береговые комплексы».

В этом случае площадь исследуемой территории определяется как сумма имеющихся на ней площадей категории «лес», категории «поле», категории «болото», категории «береговые комплексы» (если выделена).

7.1.3. вариант № 3. Обследуется вся площадь исследуемой территории без выделения на ней отдельных категорий среды обитания или категорий. Данный вариант может применяться при наличии на исследуемой территории мозаичной структуры категорий среды обитания, на которой сложно заложить учетные площадки с учетом пунктов 7.1.1 или 7.1.2 методики, а также при отсутствии данных по площадям категорий среды обитания.

В этом случае площадь исследуемой территории приравнивается к площади охотничьего угодья, иной территории, участка охотничьего угодья, участка иной территории.

8. При исключении ответственным (ответственными) за учет из площади исследуемой территории ее части, площадь исследуемой территории определяется как площадь исследуемой территории за вычетом исключенной площади.

Исключенная площадь не обследуется и не используется для расчета численности учитываемого вида зверей и птиц.

9. На исследуемой территории определяется площадь ее обследования (далее – запланированная общая площадь обследования), исходя из условия, что она должна быть не меньше минимально необходимой общей площади обследования, рассчитанной в соответствии с пунктом 10 методики.

10. Минимально необходимая общая площадь обследования для исследуемой территории должна составлять:

для площади до 20 тыс. га включительно не менее 15% от ее площади;

для площади свыше 20 тыс. га и до 50 тыс. га включительно не менее величины, определяемой по формуле:

$$Q_{min} = 3 + (S - 20) \times 0,1$$

$Q_{min}$  – минимально необходимая площадь обследования, тыс. га;

$S$  – площадь исследуемой территории, тыс. га;

для площади свыше 50 тыс. га и до 100 тыс. га включительно не менее величины, определяемой по формуле:

$$Q_{min} = 6 + (S - 50) \times 0,02$$

для площади свыше 100 тыс. га и до 200 тыс. га включительно не менее величины, определяемой по формуле:

$$Q_{min} = 7 + (S - 100) \times 0,01$$

для площади свыше 200 тыс. га не менее величины, определяемой по формуле:

$$Q_{min} = 8 + (S - 200) \times 0,009$$

11. Запланированная общая площадь обследования распределяется:

11.1. для Варианта № 1 - по категориям среды обитания, для Варианта № 2 - по категории «лес», по категории «поле», по категории «болото», по категории «береговые комплексы» (если была выделена) пропорционально их площадям, для Варианта № 3 - по всей площади исследуемой территории с последующей разбивкой по отдельным учетным площадкам примерно одинаковой площади.

11.2. площадь учетной площадки должна составлять не менее 25 га и не более 300 га.

Допускается увеличить площадь учетной площадки (для Варианта №1 или Варианта № 2) до 600 га включительно в категории «поле», в категории «береговые комплексы» (если была выделена) или в категориях среды обитания: лугово-степные комплексы; сельскохозяйственные угодья; пойменные комплексы (класс: с преобладанием травянистой растительности, где лес и кустарники занимают до 20% площади); береговые комплексы; альпийские луга; участки с почвенным покровом, нарушенным в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий.

12. Подготовка электронной схемы исследуемой территории и планируемых на ней учетных площадок в виде треков (конфигураций) маршрутов, проходящих по границам учетных площадок, осуществляется с применением специального программного обеспечения, позволяющего работать с пространственными данными, полученными с применением спутниковых навигаторов. Планирование учетных площадок осуществляется с соблюдением следующих условий:

- учетные площадки должны размещаться на схеме исследуемой территории по категориям среды обитания или по категории «лес», категории «поле», категории «болото», по категории «береговые комплексы» или на площадь исследуемой территории равномерно;

- расстояние между границами соседних учетных площадок должно быть не менее 1 км. Расстояние между одной из границ (или ее части) учетной площадки и одной из границ (или ее части) ближайшей к ней другой площадки может быть меньше 1 км, при условии, что полевые работы по подсчету зверей учитываемого вида, выгнанных с учетной площадки, и вспугнутых птиц (далее – учет) будут проводиться от этих границ (или их частей) в противоположных направлениях или при условии, что очередность проведения прогона на учетных площадках будет обеспечивать минимальную вероятность повторного учёта одних и тех же животных на соседних учётных площадках;

- границами учётных площадок могут служить лесные кварталы, просеки, проселочные дороги, опушки, обрывы;

- в горной или холмистой местности учетные площадки по возможности располагают на склоне, ограничивая их гребнем склона, его подножием, ручьём, скалой. Крутизна склона должна обеспечивать безопасное передвижение по нему загонщиков;

- при планировании учетных площадок по категориям среды обитания или по категории «лес», категории «поле», категории «болото», по категории «береговые комплексы» (если была выделена) не допускается наличие на данных учетных площадках участков других категорий среды обитания или категории «лес», категории «поле», категории «болото», категории «береговые комплексы», за

исключением случая, когда одна из категорий среды обитания или категория расположена не внутри основной категории среды обитания или категории, на которой запланирована учетная площадка.

13. После окончания планирования учетных площадок, планируемые треки маршрутов, проходящих по границам площадок, должны быть загружены в спутниковый навигатор (конвертированы в соответствующий электронный формат для применения спутниковых навигаторов) и предварительно пройдены в любой период времени до начала полевых работ на исследуемой территории или до начала полевых работ на данной учетной площадке. Записанные на спутниковый навигатор электронные треки пройденных по границе площадки маршрутов (далее - схемы учетных площадок) переносятся на электронную схему исследуемой территории.

Схемой учетной площадки может также являться электронный трек маршрута, записанный на спутниковый навигатор при прохождении по границам данной площадки ранее, например, в прошедшем году при условии, что в текущем году не планируется менять ее конфигурацию и/или площадь, и/или место расположения на местности.

Схема учетной площадки сохраняется в виде электронного файла.

14. Общая площадь учетной площадки при ее предварительном прохождении может иметь незначительное расхождение от общей площади учетной площадки, запланированной на исследуемой территории, при этом суммарная площадь учетных площадок должна быть не меньше минимально необходимой общей площади обследования.

Для расчета численности вида зверей и вида птиц используется суммарная площадь учетных площадок, полученная при их предварительном прохождении.

15. Электронная схема исследуемой территории с нанесенными на нее схемами учетных площадок обновляется не реже 1 раза в 10 лет. В случае изменения в этот период конфигурации одной или нескольких учетных площадок и/или изменения их места расположения на местности, и/или площади учетной площадки электронная схема с нанесенными на нее схемами учетных площадок должна быть обновлена с учетом этих изменений.

16. Составляется список учетных площадок после их предварительного прохождения на исследуемой территории (Приложение 1 к методике).

### III. Проведение учета на учетных площадках

17. При проведении учета на учетной площадке необходимо соблюдать следующие требования:

17.1. выгонять зверей необходимо в противоположном направлении от элементов природного и техногенного ландшафта, которые затрудняют свободный выход зверей учитываемых видов с учетной площадки (автомагистрали, крупные реки, обрывы), а также в противоположные стороны от границ разных категорий среды обитания или категорий («лес», «поле» и др.), в случае, когда в площадку включена другая категория среды обитания или категория («лес», «поле» и др.), расположенная не внутри основной категории среды обитания или категории («лес», «поле» и др.), на которой запланирована учетная площадка;

17.2. последовательность проведения учета на учетных площадках должна быть такой, чтобы звери, выгнанные с одной учетной площадки, не оказались на соседних учетных площадках и не были учтены повторно.

18. При проведении учета при отсутствии на исследуемой территории снежного покрова необходимо соблюдать следующие условия:

18.1. в учете принимают участие загонщики и учетчики (специалисты, обладающие знаниями по распознаванию зверей учитываемых видов);

18.2. учет на учетной площадке проводится с учетом пункта 17 методики под руководством ответственного исполнителя на учётной площадке;

18.3. при проведении учета на учетных площадках осуществляется визуальный подсчет выгнанных зверей учитываемого вида (лося, косуль (европейской и сибирской), благородного оленя, пятнистого оленя, лани, муфлона), при необходимости других учитываемых видов зверей и вспугнутых птиц;

18.4. до начала проведения учета на учетной площадке ответственный исполнитель на учётной площадке расставляет учетчиков и загонщиков по

соответствующим границам учетной площадки таким образом, чтобы обеспечивалась наиболее полная визуальная просматриваемость границ учетной площадки;

18.5. расстановка учетчиков и загонщиков осуществляется при соблюдении тишины, чтобы по возможности не спугнуть зверей с учетной площадки;

18.6. расстояние между загонщиками должно обеспечивать нахождение соседних загонщиков, по возможности, в зоне видимости друг друга;

18.7. загонщики должны с шумом продвигаться цепью (линией) в заданном направлении, своими действиями нагоняя зверей и вспугивая птиц на учетчиков, расположенных на границах учетной площадки;

18.8. учетчики в течение всего времени проведения учета должны соблюдать тишину (избегать резких звуков) и не перемещаться;

18.9. учетчики фиксируют выгоняемых с учетной площадки зверей и вспугнутых птиц и их количество в заранее определенных для них секторах обзора;

18.10. при выходе зверей или пролете вспугнутых птиц учитываемых видов через линию загонщиков, ближайший к ним загонщик фиксирует вид зверей, вид птиц и их количество, направление их движения и время встречи. При этом загонщик предупреждает соседнего загонщика о регистрации выхода зверей или пролета птиц учитываемых видов.

19. При проведении учета при наличии на исследуемой территории снежного покрова:

19.1. при участии в учете загонщиков и учётников, учет проводится в соответствии с пунктом 18 методики;

19.2. при участии в учете только загонщиков, учет проводится под руководством ответственного исполнителя на учётной площадке с соблюдением следующих условий:

19.2.1. перед началом проведения учета должна осуществляться затирка следов зверей учитываемых видов по границам учетной площадки путем засыпки следов (троп) зверей снегом или нарушения целостности их следа веткой, палкой, лыжей таким образом, чтобы после выхода зверей учитываемых видов с учетной

площадки можно было определить вновь появившиеся следы зверей учитываемых видов;

19.2.2. при применении транспортных средств, ответственный исполнитель по учетной площадке или загонщик должен объехать учетную площадку по ее границам и затереть следы зверей учитываемых видов;

19.2.3. подсчет количества зверей учитываемых видов, выгнанных с учетной площадки, должен производиться по их следам, которые пересекли границы данной учетной площадки;

19.2.4. при проведении учета без использования транспортных средств количество загонщиков и расстояние между ними должно обеспечивать нахождение соседних загонщиков в зоне видимости друг друга;

19.2.5. загонщики должны с шумом продвигаться цепью (линией) в заданном направлении, выгоняя зверей с учетной площадки;

19.2.6. при проведении учета с использованием транспортных средств, загонщик (загонщики) должен выгонять зверей учитываемых видов с учетной площадки, используя шум двигателя транспортного средства, а также дополнительно другие звуковые сигналы;

19.2.7. после проведения учета ответственный исполнитель по учетной площадке должен объехать (обойти) ее по границам и зарегистрировать следы зверей учитываемых видов, выгнанных с учетной площадки, отмечая их количество и видовую принадлежность;

19.2.8. при использовании спутникового навигатора ответственный исполнитель на учетной площадке производит запись электронного трека маршрута, проходящего по границам учетной площадки (далее - электронный трек), и фиксирует точки пересечений границ учетной площадки следами зверей учитываемых видов (далее - путевые отметки), осуществляет запись параметров путевых отметок и их расшифровку. Параметрами путевых отметок являются географические координаты пересечений следами зверей учитываемых видов границ учетной площадки, дата и время их фиксации. Расшифровка путевых отметок осуществляется на бумажный носитель или спутниковый навигатор с

указанием количества пересечений следами зверей учитываемых видов границ учетной площадки и их вида. Запись электронного трека с путевыми отметками сохраняется в виде электронных файлов;

19.2.9. при использовании видеоаппаратуры производится видеозапись выгоняемых с учетной площадки учитываемых видов зверей и вспугнутых птиц или фиксация пересечений границ учетной площадки следов зверей, выгнанных с учетной площадки. Запись сохраняется в виде электронного файла (далее – материалы видеозаписи).

19.2.10. если при выполнении затирки следов зверей учитываемых видов установлено полное отсутствие их входных и выходных следов на границах учетной площадки, то учет на данной учетной площадке может не проводиться, при этом площадь данной площадки должна учитываться при расчете численности учитываемых видов зверей и птиц.

#### IV. Порядок оформления ведомостей учета на учетной площадке

20. После проведения учета на учётной площадке (как при наличии снежного покрова, так и при его отсутствии) ответственным исполнителем на учётной площадке:

- обеспечивается сбор и систематизация записей регистрации учетных зверей и птиц;
- заполняется ведомость учета (Приложение 2 к методике), с указанием всей необходимой для заполнения информации, предусмотренной в ведомости учета;
- заносится в таблицу учета зверей и птиц количество учтенных зверей каждого учитываемого вида, а также учетных птиц (далее – Таблица учета). Если во время учета на учетной площадке не было зафиксировано зверей или птиц учитываемых видов, а также если по результатам затирки следов зверей было установлено полное отсутствие на границах учетной площадки их входных и выходных следов и учет на данной учетной площадке не проводился, в Таблице

учета по данному виду зверей или птиц указывается нулевой показатель (далее - «0»);

- на схеме учетной площадки указывается стрелками направление проведения учета, направление движения визуально зафиксированных зверей;

- к ведомости учета прикладываются в электронном виде или распечатанные на бумажных носителях электронные треки прохождения по границам площадок с отмеченными на них путевыми отметками и их расшифровками (если учет проводился при наличии снежного покрова и при этом использовался спутниковый навигатор).

При наличии электронного файла электронного трека учетной площадки и электронного файла маршрутных точек с их расшифровкой схема учетной площадки на обороте ведомости учета может не отображаться.

#### V. Оценка полноты и качества данных учета на исследуемой территории

21. Оценка полноты и качества данных учета и обоснование принятого решения осуществляется ответственными за учет на исследуемой территории:

- проверяется комплектность материалов учета с исследуемой территории;
- проводится оценка качества ведомостей учета с учетом пункта 20 методики.

Ведомость учета признается не соответствующей требованиям методики в случае установления в ней одного или более несоответствий, предусмотренных пунктом 20 методики.

22. По результатам оценки качества в ведомости учета (Приложение 2 к методике) проставляется запись «ведомость принята» или «ведомость не принята», с обоснованием принятого решения.

#### VI. Расчет численности учитываемого вида зверей или вида птиц

23. Ведомости учета, в которых была проставлена запись «ведомость не принята», не используются для расчета численности учитываемых видов зверей и птиц.

24. Расчет численности учитываемого вида зверей или птиц на исследуемой территории не осуществляется, если материалы учета не содержат полную комплектность, предусмотренную пунктом 6 методики, и/или после оценки качества ведомостей учета, установлено, что общая площадь обследования, полученная после оценки качества ведомостей учета, меньше, чем рассчитанная в соответствии с пунктом 10 методики.

Численность учитываемого вида зверей или птиц на исследуемой территории рассчитывается с использованием стандартного или специализированного программного обеспечения.

25. Численность учитываемого вида зверей или вида птиц в соответствующей категории среды обитания (для варианта № 1) или категории «лес», категории «поле», категории «болото», категории «береговые комплексы» (если была выделена) (для варианта № 2) рассчитывается по формуле:

$$N_j = D_j \times S_j \quad D_j = \frac{\sum_{i=1}^{K_j} n_{ji}}{\sum_i q_{ji}}, \text{ где}$$

$S_j$  – площадь соответствующей категории среды обитания (для варианта № 1) или соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», категории «береговые комплексы» (для варианта № 2) на исследуемой территории, тыс. га;

$K_j$  – количество всех учетных площадок или всех частей площадок (если площадка расположена в нескольких категориях среды обитания или в нескольких категориях «лес», «поле» и т.д.) в соответствующей категории среды обитания или соответствующей категории на исследуемой территории, единиц;

$j$  – соответствующая категория среды обитания или категория «лес», категория «поле», категория «болото», категория «береговые комплексы»;

$D_j$  – плотность населения учитываемого вида зверей или вида птиц на всех учетных площадках и/или их частей, заложенных в соответствующей категории

среды обитания или соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», в категории «береговые комплексы», особей/1000 га;

$n_{ji}$  – количество зверей учитываемого вида или вида птиц на учетной площадке, в том числе с показателем «0», где не были зарегистрированы учитываемые виды зверей или птиц в соответствующей категории среды обитания или соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», в категории «береговые комплексы», особей;

$q_{ji}$  – площадь учетной площадки после предварительного прохождения, в соответствующей категории среды обитания или в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», категории «береговые комплексы», тыс. га.

Округление всех расчетных показателей, за исключением показателей площадей и численности вида зверей или вида птиц производится до 2 знака после запятой.

Округление показателей площадей производится до 3 знаков после запятой.

Округление расчетных показателя численности вида зверей или вида птиц производится по правилам математического округления до целого значения числа.

26. Дополнительно может быть рассчитана относительная статистическая ошибка оценки средней плотности населения учитываемого вида зверей в соответствующей категории среды обитания (вариант № 1) или в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», категории «береговые комплексы» (вариант № 2) по формуле:

$$C(\bar{d}_j) = \left( \frac{1}{\bar{d}_j} \times \sqrt{\frac{\sum_i^{K_j} (d_{ji} - \bar{d}_j)^2}{K_j(K_j - 1)}} \right) \times 100 \quad d_{ji} = \frac{n_{ji}}{q_{ji}} \quad \bar{d}_j = \frac{\sum_i^{K_j} \frac{n_{ji}}{q_{ji}}}{K_j} \quad , \text{ где}$$

$C(\bar{d}_j)$  – относительная статистическая ошибка оценки средней плотности населения учитываемого вида зверей в соответствующей категории среды обитания или в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», категории «береговые комплексы», %;

$d_{ji}$  – плотность населения учитываемого вида зверей на данной учетной площадке или ее части в соответствующей категории среды обитания или в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», в категории «береговые комплексы», особей /1000 га;

$\bar{d}_j$  – средняя плотность населения учитываемого вида зверей на всех учетных площадках и/или их частей в соответствующей категории среды обитания или в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», в категории «береговые комплексы», особей /1000 га.

26.1. статистическая ошибка оценки средней плотности населения учитываемого вида зверей для варианта № 3 рассчитывается с учетом пункта 26 методики, но без учета категорий среды обитания или категории «лес», категории «поле», категории «болото», категории «береговые комплексы».

27. Если на учетной площадке не было зафиксировано ни одной особи учитываемого вида зверей, то рассчитанный на эту учетную площадку показатель плотности населения учитываемого вида зверей, равный «0», учитывается при расчете относительной статистической ошибки оценки средней плотности населения учитываемого вида зверей.

28. Численность учитываемого вида зверей или вида птиц на исследуемой территории определяется:

- для варианта № 1 или варианта № 2 путем суммирования численности учитываемого вида зверей или вида птиц, рассчитанной в соответствующих категориях среды обитания или соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», категории «береговые комплексы» в соответствии с пунктом 25 методики;

- для варианта № 3 в соответствии с пунктом 25 методики, но без учета категорий среды обитания или категорий.

29. Заполняется ведомость расчета численности зверей или птиц на исследуемой территории для варианта №1 или варианта № 2 (Приложение 3 к методике), или для варианта № 3 (Приложение 3.1 к методике).

Приложение 1  
к Методике учета численности охотничьих  
ресурсов методом шумового прогона

**Список учетных площадок после их предварительного прохождения на исследуемой территории**

Субъект Российской Федерации \_\_\_\_\_ Год \_\_\_\_\_

Муниципальное образование (район) \_\_\_\_\_

Исследуемая территория \_\_\_\_\_

Площадь исследуемой территории, тыс. га \_\_\_\_\_

Площадь исследуемой территории за вычетом исключенной площади, тыс. га \_\_\_\_\_

| Общая площадь обследования, тыс. га |                 | № учетной площадки | Площадь учетной площадки после предварительного прохождения, тыс. га | Координаты угловых точек учетной площадки |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------|--|---|
| Минимально необходимая              | Запланированная |                    |  |   |
|                                     |                 | 1.                 |  |   |
|                                     |                 | 2.                 |  |   |
|                                     |                 | ...                | ...  | ...                                       |
|                                     |                 | Итого              | $\Sigma$   | -   |

**Лицо, ответственное за учет в закрепленном охотуголье (участке)**

(ФИО, должность) \_\_\_\_\_

Дата заполнения \_\_\_\_\_

**Должностное лицо уполномоченного государственного органа, ответственное за учет в общедоступном охотуголье (участке), иной территории (участке), в закрепленном по ДЛ охотуголье (участке)**

(ФИО, должность) \_\_\_\_\_

Дата заполнения \_\_\_\_\_

к Методике учета численности охотничьих  
ресурсов методом шумового прогона

**Ведомость учета на учетной площадке № \_\_\_\_\_  
на исследуемой территории**

Субъект Российской Федерации \_\_\_\_\_

Муниципальное образование (район) \_\_\_\_\_

Исследуемая территория \_\_\_\_\_

Вариант (№1 или №2 или №3) \_\_\_\_\_

Площадь учетной площадки \_\_\_\_\_ га

Дата учета \_\_\_\_\_ (ч/м/г) Время учета с \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_

Температура \_\_\_\_\_, осадки \_\_\_\_\_,

Ветер (слабый, без ветра, умеренный, др.) \_\_\_\_\_

Количество: загонщиков \_\_\_\_\_, учетчиков \_\_\_\_\_

**При наличии снежного покрова:**

Глубина снега \_\_\_\_\_ см

Дата и время окончания последней пороши \_\_\_\_\_ час \_\_\_\_\_ мин.

Применение транспортного средства (да, нет) \_\_\_\_\_

Применение спутникового навигатора, (да, нет) \_\_\_\_\_

**Таблица учета зверей и птиц**

| Наименование категорий среды обитания (Вариант № 1) или категории «лес», «поле», «болото», «береговые комплексы» (Вариант № 2), или общая площадь (Вариант № 3) | Площадь учетной площадки (части) |         | Вид зверей, птиц | Количество уценных зверей, птиц, особей |
|---|----------------------------------|---------|------------------|---|
|   | га                               | тыс. га |                  |   |
| «Категория среды обитания... или категория «лес»... (Вариант № 1 или Вариант № 2)   |                                  |         |                  |   |
| «Категория среды обитания...» или категория «поле» ... (Вариант № 1 или Вариант № 2)  |                                  |         |                  |   |
| .....   |                                  |         |                  |   |
| Общая площадь охотугодя (участка), иной территории (участка) (Вариант № 3)  |                                  |         |                  |   |

**Ответственный исполнитель на учётной площадке**

(ФИО, должность) \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

**Лицо, ответственное за учет в закрепленном охотугоде (участке)**

(ФИО, должность) \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

(если ведомость «не принята» - обосновать решение): \_\_\_\_\_

Должностное лицо уполномоченного государственного органа, ответственное за учет в общедоступном охотугоде (участке), иной территории (участке), в закрепленном по ДЛ охотугоде (участке) или в закрепленном по ОХС охотугоде (участке), если учет проводился совместно

(ФИО, должность) \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

(если ведомость «не принята» - обосновать решение): \_\_\_\_\_

Обратная сторона Ведомости учета зверей и птиц на учетной площадке

Схема учетной площадки № \_\_\_\_\_

Приложение 3 (рекомендуемый образец)  
к Методике учета численности охотничьих  
ресурсов методом шумового прогона

**Ведомость расчета численности зверей или птиц на исследуемой территории**  
(для варианта № 1 или № 2)

Вид зверей или птиц \_\_\_\_\_ Год \_\_\_\_\_  
 Субъект Российской Федерации \_\_\_\_\_  
 Муниципальное образование (район) \_\_\_\_\_  
 Исследуемая территория \_\_\_\_\_  
 Площадь исследуемой территории \_\_\_\_\_ тыс. га  
 Минимально необходимая общая площадь обследования \_\_\_\_\_ тыс. га  
 Общая площадь обследования после предварительного прохождения всех площадок \_\_\_\_\_ тыс. га  
 Общая площадь обследования после оценки качества ведомостей учета \_\_\_\_\_ тыс. га

| Наименование категории среды обитания или категорий «лес», «поле», ..... | № учетной площадки (части) | Площадь учетной площадки (части) |         | Количество учетных зверей или птиц особей | Плотность населения вида зверей или вида птиц, особей/1000 га | Площадь категории среды обитания или категории, тыс. га | Численность учитываемого вида зверей или птиц, особей | Относительная статистическая ошибка, % (если рассчитывалась) |
|--|----------------------------|----------------------------------|---------|---|---|---|---|--|
|  |                            | га                               | тыс. га |   |   |   |   |  |
| «Категория среды обитания... или категория «лес»                         | 1                          |                                  |         |   | --  |   |   |  |
|  | 2...                       |                                  |         |   | --  | --  | --  | --   |
| <b>Всего</b>   | <b>-</b>                   |                                  |         |   |   |   |   |  |
| «Категория среды обитания...» или категория «поле»                       | 1                          |                                  |         |   | --  | --  | --  | --   |
|  | 2...                       |                                  |         |   | --  |   |   |  |
|  | 3                          |                                  |         |   |   |   |   |  |
| <b>Всего</b>   | <b>-*</b>                  |                                  |         |   |   |   |   |  |
| .....  | ...                        | ...                              |         | ...                                       | ...   |   | ...   | ...  |
| <b>Итого по исследуемой территории</b>                                   | <b>-</b>                   |                                  |         |   | --  |   |   | --   |

\* - ячейка не заполняется

**Лицо, ответственное за учет в закрепленном охотугодье (участке)**  
(ФИО, должность) \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_.

**Должностное лицо уполномоченного государственного органа, ответственное за учет в в общедоступном охотугодье (участке), иной территории (участке), в закрепленном по ДЛ охотугодье (участке)**  
(ФИО, должность) \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_.

Приложение 3.1(рекомендуемый образец)  
к Методике учета численности охотничьих  
ресурсов методом шумового прогона

**Ведомость расчета численности зверей или птиц на исследуемой территории**  
(для варианта № 3)

Вид зверей или птиц \_\_\_\_\_ Год \_\_\_\_\_  
Субъект Российской Федерации \_\_\_\_\_  
Муниципальное образование (район) \_\_\_\_\_  
Исследуемая территория \_\_\_\_\_  
Площадь исследуемой территории \_\_\_\_\_ тыс. га;  
Минимально необходимая общая площадь обследования \_\_\_\_\_ тыс. га  
Общая площадь обследования после предварительного прохождения всех площадок \_\_\_\_\_ тыс. га;  
Общая площадь обследования после оценки качества ведомостей учета \_\_\_\_\_ тыс. га

| №<br>учетной<br>площадки                       | Площадь учетной<br>площадки (части) |         | Количество<br>учтенных<br>зверей или<br>птиц,<br>особей | Плотность<br>населения вида<br>зверей или птиц,<br>особей/<br>1000 га | Площадь<br>исследуемой<br>территории,<br>тыс. га | Численность<br>учитываемого<br>вида зверей или<br>птиц,<br>особей | Относительная<br>статистическая<br>ошибка,<br>%<br>(если<br>рассчитывалась) |
|--|-------------------------------------|---------|---|---|--|---|---|
|  | га                                  | тыс. га |   |   |  |   |   |
| 1  |                                     |         |   | --*   |  |   |   |
| 2  |                                     |         |   | --  |  |   |   |
| ...  |                                     |         |   | --  |  |   |   |
| <b>Итого по<br/>исследуемой<br/>территории</b> |                                     |         |   |   |  |   |   |

\* - ячейка не заполняется

**Лицо, ответственное за учет в закрепленном охотугодье (участке)**  
(ФИО, должность) \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_.

**Должностное лицо уполномоченного государственного органа, ответственное за учет в в общедоступном охотугодье (участке), иной территории (участке), в закрепленном по ДЛ охотугодье (участке)**  
(ФИО, должность) \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_.