

Методика учета численности охотничьих ресурсов методом шумового прогона

I. Общие положения

1. Методика учета численности охотничьих ресурсов методом шумового прогона (далее – шумовой прогон) включает планирование учетных площадок, проведение полевых работ и расчет численности охотничьих ресурсов.

2. Шумовой прогон проводится на исследуемых территориях в субъектах Российской Федерации, входящих в состав Южного федерального округа, в Калининградской области, Республике Дагестан и Ставропольском крае, а также на исследуемых территориях в других субъектах Российской Федерации, где в силу неблагоприятных погодных условий текущего года снежный покров отсутствует.

Шумовой прогон применяется для определения численности лося, косуль (европейской и сибирской), благородного оленя, пятнистого оленя, лани, кабана, лисицы, зайца беляка, зайца русака (далее – звери), серой куропатки, фазана (далее – птицы) на исследуемых территориях. Также шумовой прогон может применяться для определения численности волка и шакала.

3. К исследуемым территориям относятся отдельные закрепленные и общедоступные охотничьи угодья, 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 закрепленное, общедоступное охотничье угодье, 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. Срок (период) проведения шумового прогона на исследуемой территории должен быть завершен не позднее 25 марта и включает период планирования полевых работ на учетных площадках, периоды проведения полевых работ и определения численности зверей.

Полевые работы проводятся в дни с благоприятными погодными условиями в период с 15 января по 10 марта (далее - период проведения полевых работ).

При неблагоприятных погодных условиях: в туман или при сильном ветре полевые работы на учетных площадках не проводятся.

5. При проведении шумового прогона формируются материалы учета численности зверей и птиц, содержащие данные о численности зверей и птиц (далее – данные учета) и включающие: список учетных площадок, запланированных на исследуемой территории (Приложение 1 к Методике), схему исследуемой территории с нанесенными на нее схемами учетных площадок (пункты 6-14 Методики), ведомости проведения полевых работ (далее – ведомости учета) на учетной площадке (Приложение 2 к Методике), ведомости расчета численности зверей и птиц на исследуемой территории (Приложение 3 к Методике).

II. Планирование полевых работ на учетных площадках

6. До начала периода проведения полевых работ осуществляется планирование размещения учетных площадок на исследуемой территории, исходя из следующих вариантов обследования территории:

6.1. Вариант 1. На исследуемой территории обследуется каждая имеющаяся на ней категория среды обитания.

Определяется площадь каждой категории среды обитания, указанной 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).

6.2. Вариант 2. На исследуемой территории обследуются категория «лес», категория «поле», категория «болото», категория «береговые комплексы» (если была выделена), в которые объединяются категории среды обитания и классы среды обитания, указанные в Приложении к Требованиям.

В площадь категории «лес» объединяются площади категории 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».

7. Площадь исследуемой территории для варианта обследования в соответствии с подпунктом 6.1 пункта 6 Методики определяется как сумма площадей категорий среды обитания на исследуемой территории.

Допускается исключить из площади исследуемой территории площадь одной или нескольких категорий среды обитания или части их площадей. В этом случае площадь исследуемой территории определяется как сумма площадей категорий среды обитания за вычетом площадей, исключенных категорий среды обитания, или площадей их частей.

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

8. Площадь исследуемой территории для варианта обследования в соответствии с подпунктом 6.2 пункта 6 Методики определяется как сумма

площадей категории «лес», категории «поле», категории «болото», категории «береговые комплексы» (если выделена) на исследуемой территории.

При исключении из площади исследуемой территории площади одной или нескольких категорий или их частей, площадь исследуемой территории определяется как сумма площадей категории «лес», категории «поле», категории «болото», категории «береговые комплексы» (если была выделена), за вычетом площадей исключенных категорий или их частей.

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

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

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

для площади до 8 тыс. га не менее 70% от ее площади;

для площади от 8 тыс. га включительно до 20 тыс. га включительно не менее 20% от ее площади;

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

$$Q_{min} = 4 + (S - 20) \times 0,07$$

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

S – площадь исследуемой территории, тыс. га;

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

$$Q_{min} = 6,1 + (S - 50) \times 0,02$$

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

$$Q_{min} = 7,1 + (S - 100) \times 0,01$$

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

$$Q_{min} = 8,1 + (S - 200) \times 0,009$$

11. Запланированная общая площадь обследования распределяется по категориям среды обитания или по категории «лес», по категории «поле», по категории «болото», по категории «береговые комплексы» (если была выделена) пропорционально их площадям и делится на учетные площадки исходя из условия, что площадь учетной площадки должна составлять не менее 25 га и не более 300 га.

Допускается увеличить площадь учетной площадки 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. Осуществляется подготовка схемы исследуемой территории с применением специального программного обеспечения, позволяющего работать с пространственными данными, полученными с применением спутниковых навигаторов, на которую наносятся запланированные учетные площадки, планирование которых производилось 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» 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;

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, обрывом. Крутизна склона должна обеспечивать безопасное передвижение по нему загонщиков.

13. 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». В исключительных случаях, при наличии на исследуемой территории мозаичной структуры категорий среды обитания, допускается включение в учётную площадку участков других категорий среды обитания, суммарная площадь которых не превышает 15 % общей площади такой учетной площадки.

14. После окончания планирования размещения учетных площадок на схему исследуемой территории, подготовленную на электронном носителе, наносятся электронные треки фактической конфигурации учетных площадок.

Электронный трек фактической конфигурации учетной площадки представляет собой запись на спутниковый навигатор предварительного прохождения (до начала учета) по границам запланированной учетной площадки (далее – схема учетной площадки). Схема учетной площадки сохраняется в виде электронного файла.

Общая площадь учетных площадок по каждой или какой либо категории среды обитания или по каждой или какой либо категории «лес», категории «поле», категории «болото» после их предварительного прохождения со спутниковым навигатором может иметь расхождения (в меньшую или большую стороны), но не более 10% от запланированной общей площади учетных площадок по каждой из категорий, при этом общая площадь учетных площадок должна соответствовать требованиям пункта 10 Методики.

Обновление схемы исследуемой территории с нанесенными на нее схемами учетных площадок осуществляется не реже 1 раза в 10 лет.

15. Составляется список учетных площадок на исследуемой территории (Приложение 1 к Методике).

III. Проведение учета на учетных площадках

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

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).

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.

17. В учете принимают участие загонщики и учетчики (специалисты, обладающие знаниями по распознаванию зверей учитываемых видов), при этом необходимо соблюдать следующие условия:

17.1. Учет на учетной площадке проводится с учетом пункта 16 Методики под руководством ответственного исполнителя на учётной площадке.

17.2. При проведении учета на учетных площадках осуществляется визуальный подсчет выгнанных зверей и спугнутых птиц.

17.3. До начала проведения учета на учетной площадке ответственный исполнитель на учётной площадке расстановливает учетчиков и загонщиков по соответствующим границам учетной площадки, таким образом, чтобы обеспечивалась по возможности полная визуальная просматриваемость границ учетной площадки.

17.4. Расстановка учетчиков и загонщиков осуществляется при соблюдении тишины, чтобы по возможности не спугнуть зверей с учетной площадки.

17.5. Расстояние между загонщиками должно обеспечивать нахождение соседних загонщиков, по возможности в зоне видимости друг друга.

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

17.7. Учетчики в течение всего времени проведения учета должны соблюдать тишину (избегать резких звуков) и не перемещаться.

17.8. Учетчики фиксируют выгоняемых с учетной площадки зверей и вспугнутых птиц и их количество в заранее определенных для них секторах обзора.

17.9. 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.

IV. Порядок оформления ведомостей учета

18. После проведения учета на учётной площадке 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;

в таблицу учета зверей и птиц заносится количество учтённых 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, в Таблице учета по данному виду зверей или птиц указывается нулевой показатель (далее - «0»);

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

V. Оценка качества данных учета

19. Проводится оценка качества ведомостей учета с учетом пункта 18 Методики.

Ведомость учета признается не соответствующей требованиям Методики в случае установления в ней одного или более несоответствий, предусмотренных пунктом 18 Методики (далее – недостоверные материалы).

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

21. Оценка качества данных учета и обоснование принятого решения:

- в закрепленном охотничьем угодье (участке) осуществляется лицом, ответственным за учет численности в закрепленном охотничьем угодье (участке), в котором пользование охотничьими ресурсами осуществляется на основании охотхозяйственного соглашения (далее - ОХС) и представителем уполномоченного органа (если учет проводится совместно);

- в закрепленном охотничьем угодье (участке), в котором пользование охотничьими ресурсами осуществляется на основании долгосрочной лицензии (далее - ДЛ) – лицом, ответственным за учет численности в закрепленном охотничьем угодье (участке) и должностным лицом уполномоченного органа, ответственным за учет численности в закрепленном охотничьем угодье (участке), в котором пользование охотничьими ресурсами осуществляется на основании ДЛ;

- в общедоступном охотничьем угодье (участке), на иной территории (участке) осуществляется должностным лицом уполномоченного органа, ответственным за учет численности в общедоступном охотничьем угодье (участке), на иной территории (участке).

VI. Расчет численности учитываемого вида зверей или вида птиц

22. Ведомости учета, признанные не соответствующими требованиям Методики, в которых проставлена запись «не принята», не используются для расчета численности зверей и птиц.

Расчет численности учитываемого вида зверей или вида птиц на исследуемой территории не производится, если после оценки качества ведомостей учета на основании пункта 19 Методики установлено, что фактическая общая площадь обследования, полученная после оценки качества ведомостей учета, меньше, чем рассчитанная в соответствии с пунктом 10 Методики.

23. Численность учитываемого вида зверей или вида птиц в соответствующей категории среды обитания (для варианта обследования исследуемой территории в соответствии с подпунктом 6.1 пункта 6 Методики) или категории «лес», категории «поле», категории «болото», в категории «береговые комплексы» (если была выделена) на исследуемой территории (для варианта обследования исследуемой территории в соответствии с подпунктом 6.2 пункта 6 Методики), рассчитывается по формуле:

$$N_j = \bar{d}_j \times S_j, \quad \bar{d}_j = \frac{\sum_i n_{ji}}{\sum_i q_{ji}}, \text{ где}$$

S_j – площадь соответствующей категории среды обитания или соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», категории «береговые комплексы» на исследуемой территории, тыс. га;

K_j – количество всех учетных площадок в соответствующей категории среды обитания или соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», в категории «береговые комплексы» на исследуемой территории, единиц;

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

\bar{d}_j – средняя плотность населения учитываемого вида зверей или вида птиц на всех учетных площадках, 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» в соответствующей категории среды обитания или соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», в категории «береговые комплексы», особей;

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

24. Дополнительно может быть рассчитана относительная статистическая ошибка оценки средней плотности населения учитываемого вида зверей в соответствующей категории среды обитания или в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», в категории «береговые комплексы» (если была выделена) по формуле:

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

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

25. 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 «0» учитывается при расчете

относительной статистической ошибки оценки средней плотности населения учитываемого вида зверей.

26. Численность учитываемого вида зверей или вида птиц на исследуемой территории определяется путем суммирования численности учитываемого вида зверей или вида птиц, рассчитанной в соответствующих категориях среды обитания (для варианта обследования исследуемой территории в соответствии с подпунктом 6.1 пункта 6 Методики) или в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», в категории «береговые комплексы» (для варианта обследования исследуемой территории в соответствии с подпунктом 6.2 пункта 6 Методики), имеющейся на данной исследуемой территории, с заполнением ведомости расчета численности зверей и птиц на исследуемой территории (Приложение 3 к Методике).

27. Уполномоченный орган до 1 апреля:

формирует сводный список учетных площадок по субъекту Российской Федерации путем обобщения списков учетных площадок с исследуемых территорий (Приложение 1.1 к Методике).

обобщает данные из ведомостей расчета численности зверей или птиц на исследуемых территориях (Приложение 3 к Методике) и формирует итоговую ведомость расчета численности зверей или птиц методом шумового прогона в субъекте Российской Федерации (Приложение 4 к Методике).

28. Численность учитываемого вида зверей или птиц в субъекте Российской Федерации определяется путем суммирования численности учитываемого вида зверей или вида птиц, рассчитанной на исследуемых территориях в разрезе муниципальных образований (районов) данного субъекта Российской Федерации.

Список учетных площадок на исследуемой территории

Субъект Российской Федерации _____ Год _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____

Наименование исследуемой территории	Площадь исследуемой территории, тыс. га	Общая площадь обследования, тыс. га		№ учетной площадки	Координаты угловых точек учетной площадки	Площадь учетной площадки, га
		Минимально необходимая	Планируемая			
				1.		
				2.		
			
Всего по исследуемой территории				-	-	

* - не указывается.

Лицо, ответственное за учет в закрепленном охотугодье (участке)
(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

Должностное лицо уполномоченного органа, ответственное за учет*
(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

* - заполняется с учетом пункта 21 Методики

**Сводный список учетных площадок на исследуемых территориях в
субъекте Российской Федерации**

Субъект Российской Федерации _____ Год _____

Наименование муниципальных образований (районов), исследуемых территорий	Площадь исследуемой территории, тыс. га	Площадь обследования, тыс. га		№ учетной площадки	Координаты угловых точек учетной площадки	Площадь учетной площадки, га
		Минимально необходимая	Планируемая			
1.				--	--	
1.1				1.		
				2.		
			
1.2				1.		
				2.		
			
2.				--	--	
2.1				1		
...				2		
...			
...						
Всего по исследуемым территориям субъекта Российской Федерации				--	--	

Должностное лицо уполномоченного органа
(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

**Ведомость учета зверей и птиц на учетной площадке № _____
на исследуемой территории**

Субъект Российской Федерации _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____

Площадь исследуемой территории (тыс.га) _____

Дата учета _____ (ч/м/г) Время учета с _____ до _____

Температура _____, осадки _____,

Ветер (слабый, без ветра, умеренный, др.) _____

Количество: загонщиков _____, учетчиков _____

Таблица учета зверей и птиц

№ учетной площадки	Площадь учетной площадки, тыс. га	Категория среды обитания или категории «лес», «поле», «болото», «береговые комплексы»	Вид зверей, птиц	Количество учтенных зверей, птиц особей

Ответственный исполнитель на учётной площадке
(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

Лицо, ответственное за учет в закрепленном охотугодье (участке)

(ФИО, должность) _____

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

Подпись _____ Дата _____

Должностное лицо уполномоченного органа, ответственное за учет*

(ФИО, должность) _____

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

Подпись _____ Дата _____

* - заполняется с учетом пункта 21 Методики

Обратная сторона Ведомости учета зверей и птиц на учетной площадке

Схема учетной площадки

Приложение 3
к Методике учета численности охотничьих
ресурсов методом шумового прогона

Ведомость расчета численности зверей или птиц на исследуемой территории

Вид зверей или птиц _____ Год _____
 Субъект Российской Федерации _____
 Муниципальное образование (район) _____
 Исследуемая территория _____
 Площадь исследуемой территории _____ тыс. га;
 Минимально необходимая площадь обследования _____ тыс. га
 Запланированная площадь обследования _____ тыс. га
 Процент обследования исследуемой территории _____ %

Наименование категории среды обитания или категории (категория «лес», категория «поле», категория «болото», если была выделена, категория «береговые комплексы»)	№ учетной площадки	Площадь учетной площадки		Количество учтенных зверей или птиц, особей	Плотность населения вида зверей или вида птиц, особей/1000 га	Площадь категории среды обитания или категории (категории «лес», категории «поле», категории «болото», если была выделена, категории «береговые комплексы»), тыс. га	Численность, особей (округление значения производится в соответствии с правилами математического округления)	Относительная статистическая ошибка, % (если рассчитывалась)
		га	тыс. га					
«категория ...»	1				--	--	--	--
	2...				--	--	--	--
Всего	-							
«категория»	3				--	--	--	--
	4...				--	--	--	--
Всего	-							
...
Итого по исследуемой территории	-				--			--

Лицо, ответственное за учет в закрепленном охотугодье (участке)
(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____.

Должностное лицо уполномоченного органа, ответственное за учет*
(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____.

* - заполняется с учетом пункта 21 Методики

Приложение 4
к Методике учета численности
охотничьих ресурсов методом
шумового прогона

**Итоговая ведомость расчета численности зверей или птиц
в субъекте Российской Федерации**

Вид зверей или птиц _____

Субъект Российской Федерации _____ Год _____

Наименование муниципальных образований (районов), исследуемых территорий	Площадь исследуемой территории, тыс. га	Минимально необходимая площадь обследования, тыс. га	Фактическая площадь обследования (после оценки качества),		Численность, особей
			тыс. га	% от площади исследуемой территории	
Муниципальное образование (район)	-	-	-	-	
1.1.					
1.2.					
1.3.					
Муниципальное образование (район)	-	-	-	-	
2.1					
2.2					
...					
Итого по субъекту Российской Федерации		-	-	-	

Должностное лицо уполномоченного органа
(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____