

Методика учета численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета

I. Общие положения

1. Методика учета численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета (далее – ЗМУ) включает планирование учетных маршрутов, проведение полевых работ на учетных маршрутах и расчет численности охотничьих ресурсов (далее – методика).

2. ЗМУ может проводиться во всех субъектах Российской Федерации, за исключением субъектов Российской Федерации, входящих в состав Южного федерального округа, а также Калининградской области, Республики Дагестан, Ставропольского края, а также Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края, Анабарского, Аллаиховского, Булунского, Нижнеколымского, Усть-Янского улусов (районов) Республики Саха (Якутия), Иультинского, Провиденского, Чаунского, Чукотского районов Чукотского автономного округа. ЗМУ используется для определения численности лося, европейской и сибирской косуль, кабана, благородного оленя, пятнистого оленя, дикого северного оленя, кабарги, рыси, волка, лисицы, корсака, соболя, куниц, хорей, росوماхи, горностая, колонка, белки, зайца беляка, зайца русака (далее – звери), а также рябчика, тетерева, глухарей, куропаток, фазана (далее – птицы) на исследуемых территориях, площадь которых составляет 8 тыс. га и более.

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 ЗМУ должен быть завершен не позднее 25 марта и включает период планирования полевых работ на учетных маршрутах, периоды проведения полевых работ и определения численности зверей и птиц.

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 метель, в снегопад, при сильном ветре или при образовании плотного наста, когда следы заматаются или невозможно определить их видовую принадлежность, полевые работы на учетных маршрутах не проводятся.

5. При проведении ЗМУ формируются материалы учета численности зверей и птиц, содержащие данные о численности зверей и птиц (далее – данные учета) и включающие: список учетных маршрутов, запланированных на исследуемой территории (Приложение 1 к методике), схему исследуемой территории с нанесенными на нее схемами учетных маршрутов (пункты 7-16 методике), ведомости зимнего маршрутного учета (Приложение 2 к методике), ведомости расчета численности зверей и птиц на исследуемой территории (Приложения 7 и 8 к методике), распечатки электронных треков с нанесенными на них маршрутными точками и их расшифровка или электронные файлы электронных треков с электронными файлами маршрутных точек с их расшифровкой, если при учете следов применялся спутниковый навигатор, а также материалы видеозаписи, если при учете следов применялась видеоаппаратура.

II. Планирование полевых работ на учетных маршрутах

6. До начала периода проведения полевых работ:

6.1. На исследуемой территории 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.

6.2. Категории среды обитания распределяются в категорию «лес», категорию «поле», категорию «болото».

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 категорий среды обитания: лугово-степные комплексы; сельскохозяйственные угодья; пойменные комплексы (класс: с преобладанием травянистой растительности, где лес и кустарники занимают до 20% площади); береговые комплексы; тундры; альпийские луга; участки с почвенным покровом, нарушенным в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий, внутренние водоемы.

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

6.3. Определяется площадь исследуемой территории, как сумма площадей категории «лес», категории «поле», категории «болото», имеющих на данной исследуемой территории. Из площади исследуемой территории может быть исключена площадь одной или нескольких категорий среды ее обитания или их частей. В этом случае площадь исследуемой территории определяется как сумма площадей категории «лес», категории «поле», категории «болото» за вычетом исключенной из них площади одной или нескольких категорий среды обитания или площадей их частей.

Исключенная площадь не обследуется и не используется для расчета численности учитываемых видов зверей и учитываемых видов птиц.

7. На исследуемой территории определяется общая длина учетных маршрутов (далее – запланированная общая длина учетных маршрутов) исходя из условия, что запланированная общая длина учетных маршрутов должна быть не меньше минимально необходимой общей длины учетных маршрутов, рассчитанной в соответствии с пунктом 8 методики.

8. Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов на исследуемой территории должна составлять:

8.1. Для площади от 8 тыс. га включительно до 10 тыс. га включительно не менее 80 км, при этом количество учетных маршрутов должно быть не менее 4.

Для площади свыше 10 тыс. га и до 50 тыс. га включительно не менее 100 км, при этом количество учетных маршрутов должно быть не менее 7.

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

$$DL=100+(S-50) \times k, \quad \text{при } k = 1,6$$

где:

DL – минимально необходимая общая длина учетных маршрутов, км;

S – площадь исследуемой территории, тыс. га;

k – коэффициент, км/тыс. га;

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

$$DL=180+(S-100) \times k, \quad \text{при } k = 0,8;$$

8.4. Для исследуемых территорий площадью свыше 200 тыс. га в субъектах Российской Федерации, входящих в состав Центрального федерального округа, Приволжского федерального округа (за исключением Республики Башкортостан, Пермского края, Кировской области, Оренбургской области), Южного федерального округа (за исключением Астраханской области), Северо-Кавказского федерального

округа, Северо-Западного федерального округа (за исключением Республики Карелия, Республики Коми, Архангельской области, Мурманской области, Ненецкого автономного округа), не менее величины, определяемой по формуле:

$$DL=250+(S-200)\times k, \quad \text{при } k = 0,7;$$

8.5. Для исследуемых территорий субъектов Российской Федерации, входящих в состав Уральского федерального округа (за исключением Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа), а также Республики Башкортостан, Пермского края, Астраханской области, Кировской области, Оренбургской области, Кемеровской области, Новосибирской области, Омской области:

для площади свыше 200 тыс. га до 1000 тыс. га включительно не менее величины, определяемой по формуле:

$$DL=250+(S-200)\times k, \quad \text{при } k = 0,6;$$

для площади свыше 1000 тыс. га не менее величины, определяемой по формуле:

$$DL=730+(S-1000)\times k, \quad \text{при } k = 0,1;$$

8.6. Для исследуемых территорий субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, Сибирского федерального округа (за исключением Кемеровской области, Новосибирской области, Омской области), а также для Республики Карелия, Республики Коми, Архангельской области, Мурманской области, Ненецкого автономного округа, Ханты-Мансийского автономного округа, Ямало-Ненецкого автономного округа:

для площади свыше 200 тыс. га до 1000 тыс. га включительно не менее величины, определяемой по формуле:

$$DL=250+(S-200)\times k, \quad \text{при } k = 0,1;$$

для площади свыше 1000 тыс. га не менее величины, определяемой по формуле:

$$DL=330+(S-1000)\times k, \text{ при } k = 0,08.$$

9. Общее количество учетных маршрутов на исследуемой территории определяется исходя из условия, что длина каждого учетного маршрута должна составлять не менее 5 км и не более 15 км, за исключением горной местности, где допускается уменьшение длины учетного маршрута до 3 км.

10. Общая длина учетных маршрутов по категории «лес», категории «поле», категории «болото», имеющих на исследуемой территории, определяется исходя из условия, что запланированная общая длина учетных маршрутов распределяется по категории «лес», категории «поле», категории «болото» пропорционально их площади (далее – запланированная длина учетных маршрутов в категории «лес», запланированная длина учетных маршрутов в категории «поле», запланированная длина учетных маршрутов в категории «болото»).

11. Распределение общей длины учетных маршрутов по категории «лес», категории «поле», категории «болото» производится с учетом формул:

$$DL_{лес} = DL \times \frac{Q_{лес}}{S}, \quad DL_{поле} = DL \times \frac{Q_{поле}}{S}, \quad DL_{болото} = DL \times \frac{Q_{болото}}{S}, \text{ где:}$$

$DL_{лес}$ – протяженность всех учетных маршрутов по категории «лес», км;

$DL_{поле}$ – протяженность всех учетных маршрутов по категории «поле», км;

$DL_{болото}$ – протяженность всех учетных маршрутов по категории «болото», км;

$Q_{лес}$ – площадь категории «лес», тыс. га;

$Q_{поле}$ – площадь категории «поле», тыс. га;

$Q_{болото}$ – площадь категории «болото», тыс. га.

12. Подготовка схемы исследуемой территории осуществляется с применением специального программного обеспечения, позволяющего работать с пространственными данными, полученными с применением спутниковых навигаторов, на которую наносятся учетные маршруты, планирование которых производилось в соответствии с пунктами 6 - 11, 13 методики.

13. Учетные маршруты размещаются на схему исследуемой территории равномерно, в соответствии с пунктами 10, 11 методики и с соблюдением следующих условий:

13.1. Конфигурация учетных маршрутов планируется произвольной формы (прямолинейная, ломаная, замкнутая) (Приложение 11 методики);

13.2. Углы между последовательно соединенными отрезками учетного маршрута должны быть не менее 70 градусов;

13.3. Отрезки учетного маршрута не должны пересекаться;

13.4. Расстояние между параллельными отрезками одного и того же учетного маршрута должно быть не менее 1 км (если планируется ломаная, замкнутая форма учетного маршрута);

13.5. Расстояние между соседними учетными маршрутами должно быть не менее 1 км;

13.6. При планировании пересекающихся учётных маршрутов необходимо учитывать, что проведение полевых работ на этих маршрутах должно осуществляться, по возможности в разные дни, не ранее чем через 2 дня после окончания полевых работ на одном из данных учетных маршрутов;

13.7. Учетные маршруты или их отрезки не должны планироваться и проходить:

по линейным объектам шириной более 10 метров (просеки, автомобильные и железные дороги, линии электропередач), а также вдоль них на расстоянии ближе, чем 100 метров;

по опушкам, водотокам, оврагам, а также вдоль них на расстоянии ближе, чем 100 метров. В горной местности разрешается планирование учетных маршрутов по водотокам или вдоль них, при этом длина учетных маршрутов вдоль водотоков должна составлять не более половины от общей длины учетных маршрутов на исследуемой территории.

14. На исследуемой территории не допускается повторное проведение полевых работ на учетных маршрутах, за исключением исследуемой территории,

расположенной в горной местности и исследуемой территории с площадью до 10 тыс. га включительно.

На исследуемой территории, расположенной в горной местности повторное проведение полевых работ на учетном маршруте допускается не более двух раз.

На исследуемой территории, с площадью до 10 тыс. га включительно, полевые работы на запланированных маршрутах могут проводиться повторно, при этом необходимо учитывать, что повторное проведение полевых работ осуществляется, не на выборочных, а на всех запланированных учетных маршрутах. Повторно учетный маршрут проходится, по возможности, не ранее чем через 7 дней после его предыдущего прохождения.

Повторное проведение полевых работ на одном и том же учетном маршруте проводится также в случае, указанном в пункте 22 методики.

15. Запланированные учетные маршруты наносятся на схему исследуемой территории, подготовленную на электронном носителе в виде схемы учетных маршрутов.

Схемой учетного маршрута является электронный трек фактической конфигурации запланированного учетного маршрута, записанный на спутниковый навигатор при его предварительном прохождении. Схема учетного маршрута сохраняется в виде электронного файла.

Общая длина учетных маршрутов по каждой или какой либо из 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 длины учетных маршрутов по каждой из категорий, при этом общая длина учетных маршрутов должна соответствовать требованиям пункта 8 методики.

16. Схема исследуемой территории с нанесенными на нее схемами учетных маршрутов обновляется не реже 1 раза в 10 лет.

17. Составляется список учетных маршрутов на исследуемой территории с учетом пункта 15 (Приложение 1 к методике).

III. Проведение полевых работ на учетных маршрутах

18. Полевые работы на учетном маршруте проводятся в два дня.

18.1. В первый день проведения полевых работ на учетном маршруте следы и тропы зверей засыпаются снегом или нарушается целостность следа зверей (веткой, палкой, лыжей и т.п.) (далее – затирка) таким образом, чтобы во второй день можно было определить вновь появившиеся на учетном маршруте следы зверей;

на бумажном носителе (в блокноте) отмечается каждая встреча птиц (группы птиц), их вид, количество, расстояние по прямой от учетчика до центра группы птиц или до одиночной птицы в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», где они были встречены;

на бумажном носителе (в блокноте) дополнительно могут отмечаться пересечения следов волка, рыси, россомахи с указанием их количества и примерной давности (в днях) оставленного следа.

18.2. Во второй день проведения полевых работ (далее – учет следов) учетный маршрут проходится в том же направлении, что и при затирке. Интервал между затиркой и учетом следов на всем протяжении учетного маршрута должен укладываться в суточный интервал (24 часа). Допускается уменьшение суточного интервала между затиркой и учетом следов на учетном маршруте до 20 часов или его увеличение до 28 часов;

18.3. При учете следов на учетном маршруте:

осуществляется подсчет пересечений следов зверей учитываемых видов и отмечается на бумажном носителе (в блокноте) каждое пересечение следов в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», где следы были встречены, с указанием количества и видовой принадлежности оставивших следы зверей, допускается объединение многочисленных пересечений следов зверей учитываемого вида, встреченных на участке учетного маршрута, не превышающего 1 км, в какой либо из категорий (например, Ло(7), Кс(15));

отмечаются пересечения следов лося, благородного оленя, пятнистого оленя, дикого северного оленя, волка, рыси, россомахи, встреченные на учетном маршруте в

категории «поле» на расстоянии не более 100 м от границы категории «лес», с пометкой «лес»;

отмечаются пересечения следов лося, благородного оленя, пятнистого оленя, волка, рыси, россомахи, дикого северного оленя, встреченные на учетном маршруте в категории «поле» на расстоянии не более 100 м от категории «болото», с пометкой «болото»;

отмечается на бумажном носителе (в блокноте) каждая встреча птиц (группы птиц), их вид и количество, расстояние по прямой от учетчика до центра группы птиц или до одиночной птицы в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», где они были встречены;

18.4. В случае применения при учете следов спутникового навигатора на него производится запись прохождения учетного маршрута (далее – электронный трек).

Электронный трек должен иметь следующие параметры: географические координаты точек электронного трека, значения высот точек электронного трека, дату и время их записи. В спутниковом навигаторе точками фиксируются все пересечения следами зверей (лося, косуль, благородного оленя, пятнистого оленя, кабарги, рыси, волка, соболя) учетного маршрута (далее – маршрутные точки).

Количество учитываемых видов зверей, пересечения следов которых фиксируется на спутниковый навигатор, может быть увеличено.

Маршрутные точки должны иметь расшифровку, которая производится в спутниковом навигаторе и/или на бумажном носителе по количеству пересечений следов зверей учитываемого вида в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», и их видовой принадлежность. Допускается объединение многочисленных пересечений следов зверей учитываемого вида, встреченных на участке учетного маршрута, не превышающего 1 км, в какой либо из категорий (например, Ло(7), Кс(15)) в одну маршрутную точку.

18.5. В случае применения при учете следов видеоаппаратуры, производится запись прохождения учетного маршрута и фиксация пересечений следов зверей учитываемого вида, которая сохраняется в виде электронного файла (далее – материалы видеозаписи учета);

18.6. В случае применения при затирке и/или учете следов транспортных средств, скорость движения по учетному маршруту не должна превышать 40 км/час.

19. Допускается проведение полевых работ на учетном маршруте в один день, без затирки, если в предыдущие сутки (за 24 часа) до начала полевых работ выпал снег (далее – пороша). Допускается смещение суточного интервала от времени окончания пороши до времени начала и времени окончания учета следов, который не должен превышать 4 часа (например, учет следов на маршруте должен начинаться не ранее, чем через 20 часов и заканчиваться не позднее, чем через 24 часа после окончания пороши, либо учет следов должен начинаться через 24 часа и заканчиваться не позднее 28 часов после окончания пороши).

20. При проведении полевых работ на учетных маршрутах запрещается осуществлять охоту, находиться с собакой.

21. При встрече на учетном маршруте при проведении учета следов пересечений следов нескольких зверей учитываемого вида, прошедших одной тропой, необходимо пройти по тропе до места, где звери разошлись, и определить точное их количество.

Если при учете следов установлено, что зверь (лисица, волк, рысь, россомаха), подойдя к учетному маршруту и не пересекая его, повернул обратно, то такой подход отмечается как одно пересечение учетного маршрута.

22. Если во время затирки возникли неблагоприятные погодные условия, указанные в пункте 4 методики, и не прекратились после ее завершения, или эти же условия возникли во время учета следов, то полевые работы на данном маршруте прекращаются. Полевые работы на данном учетном маршруте проводятся заново после установления благоприятных для их проведения погодных условий.

IV. Порядок оформления ведомостей ЗМУ

23. Ведомости ЗМУ (Приложение 2 к методике) заполняется учетчиком после прохождения каждого учетного маршрута:

23. 1. Заполняются все графы, предусмотренные в ведомости ЗМУ.

23.2. В таблице 1 указывается:

Запланированная общая длина учетного маршрута, в том числе по категории «лес», категории «поле», категории «болото» в соответствии с Приложением 1 к методике;

суммарное количество пересечений следов зверей учитываемого вида, отмеченных в день учета следов на учетном маршруте в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», где следы были встречены;

количество пересечений следов лося, благородного оленя, пятнистого оленя, дикого северного оленя, волка, рыси, россомахи, встреченное на учетном маршруте в день учета следов в категории «поле» на расстоянии не более 100 м от границы категории «лес», отмечается в категории «лес»;

количество пересечений следов лося, благородного оленя, пятнистого оленя, волка, рыси, россомахи, дикого северного оленя, встреченное на учетном маршруте в день учета в категории «поле» на расстоянии не более 100 м от границы категории «болото», отмечается в категории «болото»;

23.3. В таблице 2 указываются сведения о пересечениях следов волка, рыси, россомахи, отмеченных при затирке, с указанием их количества и примерной давности (в днях) оставленного следа;

23.4. В таблице 3 указываются сведения о каждой встрече птиц (группы птиц) учитываемого вида, отмеченной в день затирки и в день учета следов в категории «лес», категории «поле», категории «болото», где птицы были встречены.

23.5. На оборотной стороне ведомости ЗМУ отображается схема учетного маршрута с указанием его номера. На схеме учетного маршрута отображается каждое пересечение следов зверей учитываемых видов (лося, косуль, благородного оленя, пятнистого оленя, кабарги, рыси, волка, соболя) с указанием их количества и видовой принадлежности в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», где следы были встречены. Допускается объединение многочисленных пересечений следов зверей учитываемого вида, встреченных на участке учетного маршрута, не превышающего 1 км, в какой либо из категорий (например, Ло(7), Кс(15)).

Список учитываемых видов зверей, пересечения следов которых указываются на схеме учетного маршрута, может быть увеличен.

23.6. В случае применения, при учете следов, спутникового навигатора допускается на схеме учетного маршрута не отображать пересечения следов зверей учитываемых видов с указанием их количества и видовой принадлежности. В этом случае к ведомости ЗМУ должен быть прикреплен распечатанный на отдельном листе электронный трек с нанесенными на него маршрутными точками с их расшифровкой или должен быть приложен записанный на электронный носитель электронный файл электронного трека с электронным файлом маршрутных точек с их расшифровкой.

V. Оценка качества ведомостей ЗМУ

24. Ведомости ЗМУ признаются не соответствующими требованиям методики в случае установления одного и более несоответствий:

24.1. Не соблюдено требование, что интервал между затиркой и учетом следов на всем протяжении учетного маршрута должен укладываться в суточный интервал (24 часа) с предусмотренным допуском его уменьшения до 20 часов или его увеличением до 28 часов;

24.2. Не соблюдено требование, предусмотренное пунктом 20 настоящих Методических указаний;

24.3. Количество пересечений следов зверей учитываемых видов (лося, косуль, благородного оленя, пятнистого оленя, кабарги, рыси, волка, соболя), отмеченное на схеме учетного маршрута в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», не соответствует количеству пересечений следов зверей учитываемых видов (лося, косуль, благородного оленя, пятнистого оленя, кабарги, рыси, волка, соболя) в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», указанному в таблице 1 ведомости ЗМУ.

24.4. Если при применении спутникового навигатора:

дата записи электронного трека не соответствует дате фиксации маршрутных точек;

время фиксации маршрутных точек не соответствует временному интервалу между началом и окончанием записи электронного трека;

дата и время записи электронного трека (его начало и окончание) не совпадает с датой и временем начала и окончания учета на учетном маршруте, указанных в ведомости ЗМУ;

отсутствует прикрепленный к ведомости ЗМУ распечатанный на отдельном листе электронный трек с нанесенными на него маршрутными точками и их расшифровка или у данной ведомости ЗМУ отсутствует записанный на электронном носителе электронный файл электронного трека и/или электронный файл с маршрутными точками и их расшифровкой.

24.5. Если при применении видеоаппаратуры на видеозаписи при проведении учета следов количество пересечений следов зверей учитываемых видов не соответствует количеству следов зверей учитываемых видов, указанному в ведомости ЗМУ;

24.6. При необходимости может быть проведено сопоставление электронных треков за текущий и прошлый годы, если при учете следов применялся спутниковый навигатор. Если при учете следов выявлена полная идентичность электронного трека учетного маршрута за текущий год с электронным треком данного учетного маршрута за прошлый год и/или совпадение всех географических координат точек электронного трека и/или высот точек электронного трека, и/или времени их записи, и/или маршрутных точек ведомость ЗМУ признается несоответствующей требованиям настоящих Методических указаний.

25. По результатам оценки качества ведомостей ЗМУ в них проставляется запись «ведомость принята» или «ведомость не принята» и обосновывается принятое решение.

Оценка качества ведомостей ЗМУ 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) - 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 общедоступных охотничьих угодьях (ОДУ) (участках), на иных территориях (участках) осуществляется должностным лицом уполномоченного органа, ответственным за учет численности в ОДУ (участках), на иных территориях (участках).

VI. Расчет численности зверей и птиц на исследуемой территории

26. Ведомости ЗМУ, признанные не соответствующими требованиям методики, в которых проставлена запись «не принята», не используются для расчета численности учитываемых видов зверей и учитываемых видов птиц.

27. Расчет численности учитываемых видов зверей и учитываемых видов птиц на исследуемой территории не производится, если после оценки качества ведомостей ЗМУ общая длина учетных маршрутов на исследуемой территории не соответствует требованиям пункта 8 методики.

28. Расчет численности учитываемых видов зверей на исследуемой территории осуществляется по следующему алгоритму:

28.1. Численность учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$N_{ru} = D_{ru} \times Q_{ru} \text{ где:}$$

r – исследуемая территория;

u – соответствующая категория «лес», категория «поле», категория «болото» на исследуемой территории;

N_{ru} – численность учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, особей;

D_{ru} – плотность населения учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, особей/1000 га;

Q_{ru} – площадь соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, тыс. га.

28.2. Плотность населения учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$D_{ru} = A_{ru} \times K,$$

где:

A_{ru} – показатель учета учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории;

K – пересчетный коэффициент для учитываемого вида зверей (Приложения 3, 4, 5, 6 к методике).

28.3. Показатель учета учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$A_{ru} = \frac{X_{ru}}{L_{ru}} \times 10, \quad X_{ru} = \sum_j^{M_r} X_{ruj}, \quad L_{ru} = \sum_j^{M_r} L_{ruj},$$

где:

X_{ru} – количество пересечений следов зверей учитываемого вида в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, единиц;

L_{ru} – длина запланированных частей учетных маршрутов, проходящих в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, км;

M_r – количество учетных маршрутов на исследуемой территории, единиц;

X_{ruj} – количество пересечений следов зверей учитываемого вида на части j учетного маршрута, проходящей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, единиц;

L_{ruj} – запланированная длина части j учетного маршрута, проходящей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, км.

28.4. Дополнительно может быть рассчитана относительная статистическая ошибка показателя учета учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории по формуле:

$$C_{A_{ru}} = \frac{1}{L_{ru}} \sqrt{\sum_j^{M_r} \left[\left(\frac{A_{ruj}}{A_{ru}} - 1 \right) \times L_{ruj} \right]^2}, \quad A_{ruj} = \frac{X_{ruj}}{L_{ruj}} \times 10,$$

где:

$C_{A_{ru}}$ – относительная статистическая ошибка показателя учета учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории;

A_{ruj} – показатель учета учитываемого вида зверей для части j учетного маршрута, проходящей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории.

29. Расчет численности учитываемых видов птиц на исследуемой территории осуществляется следующим образом:

29.1. Численность учитываемого вида птиц в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$Z_{ru} = P_{ru} \times Q_{ru},$$

где:

Z_{ru} – численность учитываемого вида птиц в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, особей;

P_{ru} – плотность населения учитываемого вида птиц в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, особей/1000 га.

29.2. Плотность населения учитываемого вида птиц в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$P_{ru} = \frac{10 \times Y_{ru}}{2B_{ru} \times E_{ru}}, \quad Y_{ru} = \sum_j^{M_r} Y_{ruj}, \quad E_{ru} = \sum_j^{M_r} E_{ruj}, \quad B_{ru} = T_{ru} / \sum_i^{T_{ru}} \frac{1}{R_{rui}}$$

где:

Y_{ruj} – число птиц учитываемого вида, отмеченных на учетном маршруте (его части), в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» (по данным таблицы 3 ведомости ЗМУ), особей;

Y_{ru} – суммарное число птиц учитываемого вида, отмеченных на учетных маршрутах при затирке и при учете в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, особей;

E_{ruj} – удвоенная запланированная длина части учетного маршрута, проходящая в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на

исследуемой территории, км. При проведении ЗМУ в один день (с использованием пороши вместо затирки) длина части учетного маршрута не удваивается;

E_{ru} – длина всех частей учетных маршрутов, проходящих в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории.

B_{ru} – ширина учетной полосы для учитываемого вида птиц в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, км;

T_{ru} – общее число встреч птиц учитываемого вида в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, единиц;

R_{rui} – расстояние от учетчика до центра группы птиц учитываемого вида или до одиночной птицы учитываемого вида для каждой i встречи в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории, км.

30. Численность учитываемого вида зверей на исследуемой территории рассчитывается путем суммирования численности учитываемого вида зверей, рассчитанной в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» данной исследуемой территории с заполнением ведомости расчета численности зверей на исследуемой территории (Приложение 7 к методике).

31. Численность учитываемого вида птиц на исследуемой территории рассчитывается путем суммирования численности учитываемого вида птиц, рассчитанной в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» данной исследуемой территории с заполнением ведомости расчета численности птиц на исследуемой территории (Приложение 8 к методике).

32. Уполномоченный орган до 1 апреля:

- формирует сводный список учетных маршрутов по субъекту Российской Федерации путем обобщения списков учетных маршрутов с исследуемых территорий (Приложение 1.1 к методике);

- обобщает данные из ведомостей расчета численности зверей на исследуемых территориях и формирует итоговую ведомость расчета численности зверей методом ЗМУ в субъекте Российской Федерации. Численность учитываемого вида зверей в субъекте Российской Федерации определяется путем суммирования численности учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемых территориях в разрезе муниципальных образований (районов) данного субъекта Российской Федерации (Приложение 9 к методике);

- обобщает данные из ведомостей расчета численности птиц на исследуемых территориях и формирует итоговую ведомость расчета численности птиц в субъекте Российской Федерации. Численность учитываемого вида птиц в субъекте Российской Федерации определяется путем суммирования численности учитываемого вида птиц в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемых территориях в разрезе муниципальных образований (районов) данного субъекта Российской Федерации (Приложение 10 к методике).

Список учетных маршрутов на исследуемой территории

Субъект Российской Федерации _____ Год _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____

№ п/п	Наименование исследуемой территории	Площадь категории на исследуемой территории, тыс. га				Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов на исследуемой территории, км	в том числе			Запланированная общая длина учетных маршрутов на исследуемой территории, км	в том числе			№ маршрута	Запланированная длина учетных маршрутов по категориям, км				
		«лес»	«поле»	«болото»	Всего		по «лесу»	по «полю»	по «болоту»		«лес»	«поле»	«болото»		по «лесу»	по «полю»	по «болоту»	всего	
	Итого по исследуемой территории	-	-	-	-		-	-	-										

-* - ячейка не заполняется

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 25 методики

Сводный список учетных маршрутов на исследуемых территориях субъекта Российской Федерации

Субъект Российской Федерации _____ Год _____

№ п/п	Наименование муниципальных образований (районов), исследуемых территорий	Площадь категории на исследуемой территории, тыс. га				Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов на исследуемой территории, км	запланированная общая длина учетных маршрутов	в том числе			№ маршрута	Запланированная на исследуемой территории длина учетных маршрутов по категориям, км			
		«лес»	«поле»	«болото»	Всего			«лес»	«поле»	«болото»		«лес»	«поле»	«болото»	Всего
1.		_*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.															
...															
2.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1															
Итого по субъекту Российской Федерации		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

_* - ячейка не заполняется

Должностное лицо уполномоченного органа (ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

ТАБЛИЦА 1. УЧЕТ СЛЕДОВ ЗВЕРЕЙ

Запланированная длина учетного маршрута по категориям, км:
«Лес» _____, «Поле» _____, «Болото» _____, Всего _____

Вид зверей	Число пересечений следов по категориям			Вид зверей	Число пересечений следов по категориям		
	«лес»	«поле»	«болото»		«лес»	«поле»	«болото»
Белка (Бе)				Куницы (Ку)			
Волк (Во)				Лисица (Ли)			
Кабан (Ка)				Лось (Ло)			
Горноста́й (Го)				Росомаха (Ро)			
Зяец беляк (Зб)				Олень благ. (Об)			
Зяец русак (Зр)				Олень пятн. (Оп)			
Кабарга (Кб)				Дикий сев. олень (ДСО)			
Колонок (Ко)				Рысь (Ры)			
Корсак (Кр)				Соболь (Со)			
Косули (Кс)				Хори (Хо)			

Таблица 2. Регистрация следов в категориях в день затирки: волк, рысь, росомаха

вид зверей*	«лес»	«поле»	«болото»	Вид зверей*	«лес»	«поле»	«болото»

* в скобках указывается примерная давность оставленного следа (в днях)

ТАБЛИЦА 3. ВСТРЕЧИ ПТИЦ (в день затирки и в день учета следов)

Дата	Вид птиц	Число обнаруженных птиц в каждой встрече, особей в категориях			Расстояние от учетчика до центра группы птиц или до одиночной птицы, м
		«лес»	«поле»	«болото»	

ВЕДОМОСТЬ ЗИМНЕГО МАРШРУТНОГО УЧЕТА маршрут № _____

Субъект Российской Федерации _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____

Учетчик _____
(ФИО, должность)

Дата и время окончания последней пороши « ____ » _____ 20 ____ г. ____ час.

Использование транспортного средства: _____; Использование спутникового навигатора _____
(да, нет)

(да, нет)

Дата затирки « ____ » _____ 20 ____ г., начало ____ час. ____ мин., окончание ____ час. ____ мин.

Дата учета следов « ____ » _____ 20 ____ г., начало ____ час. ____ мин., окончание ____ час. ____ мин.

Высота снега _____ см. Характер снега (рыхлый, плотный и др.) _____

Погода в день учета следов: температура _____ °С, осадки (да, нет, если да - указать какие) _____

Подпись учетчика _____ Дата " ____ " _____ 20 ____ г.

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

ФИО, должность _____

Подпись _____ Дата _____

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

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

Подпись _____ Дата _____

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

*-заполняется с учетом пункта 25 методики

Схема учетного маршрута № _____

Пересчетные коэффициенты для видов копытных животных

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Лось	Кабан	Косули (европейская, сибирская)	Олень благородный	Олень пятнистый	Дикий северный олень	Кабарга
Центральный федеральный округ								
1	Белгородская область	0,53	0,46	0,51	0,52	0,61	-	-
2	Брянская область	0,41	0,44	0,52	0,67	0,65	-	-
3	Владимирская область	0,53	0,57	0,59	0,69	0,75	-	-
4	Воронежская область	0,52	0,44	0,49	0,49	0,59	-	-
5	Ивановская область	0,69	0,64	-	0,77	0,75	-	-
6	Калужская область	0,50	0,50	0,52	0,69	0,72	-	-
7	Костромская область	0,62	0,72	-	-	-	-	-
8	Курская область	0,51	0,43	0,49	0,58	0,59	-	-
9	Липецкая область	0,56	0,51	0,57	0,58	-	-	-
10	Московская область	0,53	0,57	0,56	0,69	0,74	-	-
11	Орловская область	0,52	0,52	0,51	0,63	0,44	-	-
12	Рязанская область	0,50	0,51	0,56	0,69	0,73	-	-
13	Смоленская область	0,50	0,59	0,53	0,68	0,67	-	-
14	Тамбовская область	0,54	0,41	0,52	0,61	-	-	-
15	Тверская область	0,55	0,53	0,53	0,69	0,74	-	-
16	Тульская область	0,51	0,50	0,48	0,68	0,73	-	-
17	Ярославская область	0,60	0,69	-	0,65	0,73	-	-
18	Город федерального значения Москва	0,53	0,57	0,56	0,69	0,74	-	-
Северо-Западный федеральный округ								
19	Республика Карелия	0,61	0,66	-	-	-	0,35	-
20	Республика Коми	0,62	0,68	-	-	-	0,35	-

21	Архангельская область	0,61	0,70	-	-	-	0,35	-
22	Вологодская область	0,61	0,66	-	-	-	-	-
23	Ленинградская область	0,54	0,48	0,56	0,52	0,66	-	-
24	Мурманская область	0,62	-	-	-	-	-	-
25	Новгородская область	0,52	0,46	0,60	-	-	-	-
26	Псковская область	0,48	0,45	0,52	0,52	-	-	-
27	Ненецкий автономный округ	0,55	-	-	-	-	0,35	-
Северо-Кавказский федеральный округ								
28	Республика Ингушетия	-	0,43	0,45	0,53	-	-	-
29	Кабардино-Балкарская Республика	-	0,43	0,43	0,53	0,58	-	-
30	Карачаево-Черкесская Республика	-	0,44	0,49	0,53	-	-	-
31	Республика Северная Осетия – Алания	-	0,44	0,45	0,51	-	-	-
32	Чеченская Республика	-	0,42	0,44	0,51	-	-	-
Приволжский федеральный округ								
33	Республика Башкортостан	0,55	0,54	0,65	0,65	0,75	-	-
34	Республика Марий Эл	0,73	0,78	-	-	0,75	-	-
35	Республика Мордовия	0,56	0,53	0,61	0,62	0,71	-	-
36	Республика Татарстан	0,67	0,68	0,62	0,65	-	-	-
37	Удмуртская Республика	0,75	0,69	0,67	-	-	-	-
38	Чувашская Республика - Чувашия	0,44	0,43	0,57	0,67	-	-	-
39	Пермский край	0,69	0,59	-	-	-	-	-
40	Кировская область	0,66	0,63	-	-	-	-	-
41	Нижегородская область	0,67	0,52	0,60	-	-	-	-
42	Оренбургская область	0,62	0,61	0,61	0,68	-	-	-
43	Пензенская область	0,60	0,54	0,58	0,65	0,73	-	-
44	Самарская область	0,65	0,55	0,58	0,66	0,73	-	-
45	Саратовская область	0,61	0,55	0,59	0,65	0,68	-	-
46	Ульяновская область	0,60	0,49	0,60	0,67	-	-	-
Уральский федеральный округ								
47	Курганская область	0,63	0,56	0,67	-	-	-	-
48	Свердловская область	0,52	0,55	0,63	-	-	-	-

49	Тюменская область	0,55	0,62	0,57	-	-	0,35	-
50	Челябинская область	0,54	0,52	0,66	-	-	-	-
51	Ханты-Мансийский автономный округ	0,51	0,58	-	-	-	0,35	-
52	Ямало-Ненецкий автономный округ	0,50	-	-	-	-	0,35	-
Сибирский федеральный округ								
53	Республика Алтай	0,60	0,50	0,54	0,67	-	-	0,86
54	Республика Тыва	0,55	0,62	0,59	0,56	-	0,35	0,86
55	Республика Хакасия	0,53	0,58	0,59	0,59	-	0,35	0,86
56	Алтайский край	0,64	0,62	0,58	0,74	-	0,35	0,86
57	Красноярский край	0,63	0,65	0,60	0,65	-	0,35	0,86
58	Иркутская область	0,61	0,59	0,60	0,61	-	0,35	0,86
59	Кемеровская область-Кузбасс	0,66	0,61	0,73	0,75	-	0,35	0,86
60	Новосибирская область	0,69	0,65	0,66	-	-	0,35	-
61	Омская область	0,53	0,62	0,61	0,71	-	0,35	-
62	Томская область	0,51	-	0,60	-	-	0,35	-
Дальневосточный федеральный округ								
63	Республика Бурятия	0,61	0,53	0,63	0,63	-	0,35	0,86
64	Республика Саха (Якутия)	0,42	-	0,50	0,60	-	0,35	0,86
65	Забайкальский край	0,64	0,54	0,61	0,58	-	0,35	0,86
66	Камчатский край	0,51	-	-	-	-	0,35	-
67	Приморский край	0,62	0,53	0,58	0,59	0,69	-	0,86
68	Хабаровский край	0,55	0,56	0,58	0,61	-	0,35	0,86
69	Амурская область	0,58	0,57	0,59	0,59	-	0,35	0,86
70	Магаданская область	0,54	-	-	-	-	0,35	0,86
71	Сахалинская область	-	-	-	0,77	-	0,35	0,86
72	Еврейская автономная область	0,51	0,45	0,56	0,58	-	-	0,86
73	Чукотский автономный округ	0,53	-	-	-	-	0,35	-

Пересчетные коэффициенты для видов пушных животных

№ п/п	Виды пушных животных	Пересчетный коэффициент
1.	Горностай	1,20
2.	Заяц беляк	1,16
3.	Заяц русак	0,49
4.	Колонок	0,78
5.	Корсак	0,29
6.	Куницы	0,50
7.	Лисица	0,29
8.	Росомаха	0,11
9.	Рысь	0,20
10.	Соболь	0,48
11.	Хори	0,78

Пересчетные коэффициенты для белки

Пересчетный коэффициент	Территории федеральных округов, субъектов Российской Федерации
5,2	Субъекты Российской Федерации, входящие в состав Центрального, Северо-Кавказского, Приволжского федеральных округов, Псковская область, Курганская область, Челябинская область, Омская область (за исключением Республики Марий-Эл, Удмуртской Республики, Пермского края, Ивановской области, Кировской области, Костромской области, Нижегородской области, Ярославской области)
4,5	Субъекты Российской Федерации, входящие в состав Северо-Западного, Уральского, Сибирского, Дальневосточного федеральных округов, Республика Марий-Эл, Удмуртская Республика, Пермский край, Ивановская область, Кировская область, Костромская область, Нижегородская область, Ярославская область (за исключением Псковской области, Курганской области, Челябинской области, Омской области)

Пересчетные коэффициенты для волка

Пересчетный коэффициент	Территории федеральных округов, субъектов Российской Федерации
0,12	Субъекты Российской Федерации, входящие в состав Центрального, Северо-Кавказского, Приволжского федеральных округов, Республика Алтай, Республика Хакасия, Алтайский край, Приморский край, Ленинградская область, Новгородская область, Псковская область, Курганская область, Свердловская область, Челябинская область, Кемеровская область-Кузбасс, Новосибирская область, Омская область, Амурская область, Еврейская автономная область
0,11	Субъекты Российской Федерации, входящие в состав Северо-Западного, Уральского, Сибирского, Дальневосточного федеральных округов (за исключением Республики Алтай, Республики Хакасия, Алтайского края, Приморского края, Ленинградской области, Новгородской области, Псковской области, Курганской области, Свердловской области, Челябинской области, Кемеровской области-Кузбасса, Новосибирской области, Омской области, Амурской области, Еврейской автономной области)

Ведомость расчета численности зверей на исследуемой территории

Субъект Российской Федерации _____

Муниципальное образование (район) _____

Год _____

Исследуемая территория _____

Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов (км) _____

Запланированная общая длина учетных маршрутов (км) _____ Запланированное количество маршрутов _____

Общая длина учетных маршрутов (после оценки качества ведомостей ЗМУ) (км) _____

№ п/п	Вид зверей	Количество ведомостей	Количество принятых к расчету численности ведомостей	Длина учетных маршрутов (из ведомостей ЗМУ принятых к расчету) по категориям, км				Число пересечений следов				Показатель учета			Пересчетный коэффициент вида зверей	Плотность населения, особей/1000 га			Площадь категорий, тыс. га				Численность, особей (округление значения производится в соответствии с правилами математического округления)				Относительная статистическая ошибка (если рассчитывалась)		
				«лес»	«поле»	«болото»	Всего	«лес»	«поле»	«болото»	Всего	«лес»	«поле»	«болото»		«лес»	«поле»	«болото»	Всего	«лес»	«поле»	«болото»	Всего	«лес»	«поле»	«болото»			

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 25 методики

Ведомость расчета численности птиц на исследуемой территории

Субъект Российской Федерации _____

Муниципальное образование (район) _____

Год _____

Исследуемая территория _____

Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов (км) _____

Запланированная общая длина учетных маршрутов (км) _____ Запланированное количество маршрутов _____

Общая длина учетных маршрутов (после оценки качества ведомостей) (км) _____

№ п/п	Вид птиц	Общее количество ведомостей	Количество принятых к расчету численности ведомостей	Длина учетных маршрутов (из ведомостей ЗМУ принятых к расчету) по категориям*, км				Встречено птиц, особей				Ширина учетной полосы, км				Плотность населения, особей/1000 га				Площадь категорий, тыс. га				Численность, особей (округление значения производится в соответствии с правилами математического округления)							

* - удвоенная длина всех запланированных частей учетных маршрутов, проходящих в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» на исследуемой территории. При проведении ЗМУ в один день (с использованием пороши вместо затирки) длина частей учетного маршрута не удваивается

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

Подпись _____ Дата _____

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

Подпись _____ Дата _____

* - заполняется с учетом пункта 25 методики

Рекомендуемые конфигурации учетных маршрутов:

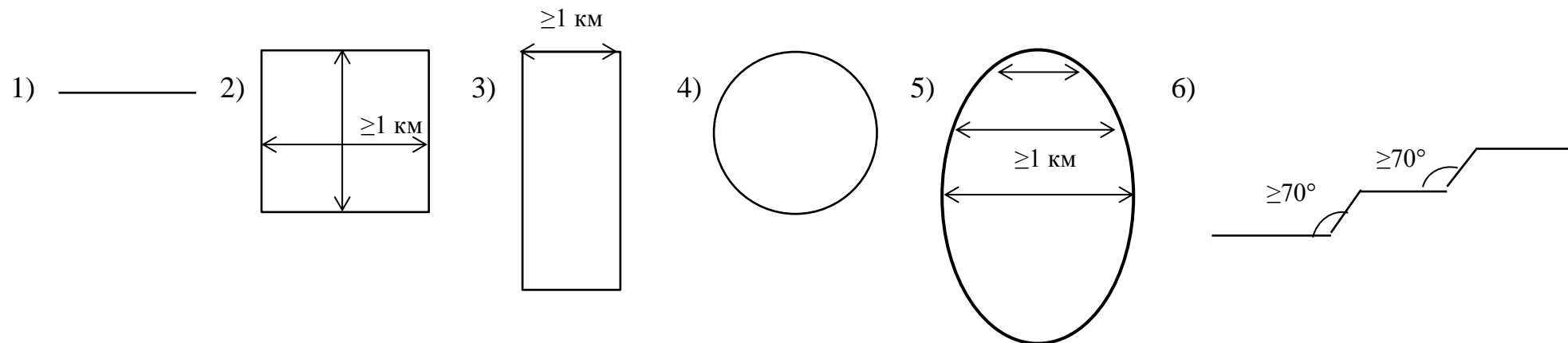
Учетные маршруты могут быть любой конфигурации, но при их планировании должны быть соблюдены следующие требования:

Запланированная общая длина учетного маршрута - от 5 до 15 км.

Отрезки учетного маршрута не должны пересекаться.

Внутренний угол между отрезками ломанного или замкнутого учетного маршрута должен быть не менее 70° .

Расстояние между параллельными отрезками ломанного или замкнутого учетного маршрута должно быть не менее 1 км.



Запрещается конфигурация учетных маршрутов:

