

Методика учета численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета

I. Общие положения

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

2. Зимний маршрутный учет (далее – ЗМУ) может проводиться в субъектах Центрального, Северо-Западного (за исключением Калининградской области), Северо-Кавказского (за исключением Республики Дагестан, Ставропольского края), Приволжского, Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов, а также в Республике Адыгея и Астраханской области.

ЗМУ проводится на исследуемых территориях, площадь которых составляет 8 тыс. га и более и применяется для определения численности лося, европейской и сибирской косуль, благородного оленя, пятнистого оленя, дикого северного оленя лесной популяции, кабарги, а также рыси, соболя, кабана, волка, лисицы, корсака, куниц, хорей, росوماхи, горносталя, колонка, белки, зайца беляка, зайца русака, рябчика, тетерева, глухарей, куропаток, фазана (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, не имеющих общих

границ, то каждый такой участок рассматривается как отдельная исследуемая территория (далее – участок).

Юридическому лицу, имеющему несколько охотничьих угодий (участков) и осуществляющему свою деятельность на основании разных охотхозяйственных соглашений, допускается объединить для учета эти охотничьи угодья (участки), при условии наличия между ними общих границ, в одну исследуемую территорию (далее – объединенная исследуемая территория) с последующим распределением численности учитываемых видов охотничьих ресурсов, рассчитанной на эту территорию, по охотничьим угодьям (участкам), входящим в объединенную исследуемую территорию.

4. ЗМУ предусматривает три этапа работ:

- планирование учетных маршрутов и подготовка схем исследуемых территорий с нанесенными на нее схемами учетных маршрутов (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);

Полевые работы на учетных маршрутах проводятся в течение всего предусмотренного периода в дни с благоприятными погодными условиями при наличии снежного покрова.

При неблагоприятных погодных условиях: в метель, в снегопад, при сильном ветре или при образовании плотного наста, если следы зверей заматаются или невозможно определить их видовую принадлежность, полевые работы на учетных маршрутах не проводятся.

5. Планирование учетных маршрутов 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, применении транспортных средств, видеоаппаратуры, электронных устройств, получающие сигналы спутниковой системы

позиционирования с целью определения текущего местоположения (спутниковые навигаторы, видеорегистраторы и др.) (далее – спутниковые навигаторы); 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) или в объединенной исследуемой территории – лицом, ответственным за учет в закрепленном охотничьем угодье (участке) или лицом, ответственным за учет на объединенной исследуемой территории.

В случае проведения полевых работ совместно с представителем уполномоченного государственного органа по его предварительному письменному запросу, ведомость зимнего маршрутного учета (Приложение 2 или Приложение 2.1 к методике) оценивается и подписывается совместно лицом, ответственным за учет, 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.

6. Осуществляется формирование материалов учета, которые включают:

6.1. для исследуемых территорий:

список учетных маршрутов (Приложение 1 или Приложение 1.2 к методике), схему исследуемой территории, подготовленную на электронной карте, с нанесенными на нее схемами учетных маршрутов, ведомости зимнего маршрутного учета (Приложение 2 или Приложение 2.1 к методике), ведомости расчета численности зверей (Приложение 7 или Приложение 7.1 к методике) ведомости расчета численности птиц (Приложение 8 или Приложение 8.1 к методике). При применении спутниковых навигаторов - электронные файлы электронных треков учетных маршрутов с электронными файлами маршрутных точек с их расшифровкой. При применении видеоаппаратуры - материалы видеозаписи.

6.2. для объединенных исследуемых территорий:

список учетных маршрутов (Приложение 9 или Приложение 9.1 к методике), схему объединенной исследуемой территории, подготовленную на электронной карте, с нанесенными на нее схемами учетных маршрутов, ведомости зимнего маршрутного учета (Приложение 2 или Приложение 2.1 к методике), ведомости расчета численности зверей (Приложение 7 или Приложение 7.1 к методике), ведомости расчета численности птиц (Приложение 8 или Приложение 8.1 к методике), ведомости распределения численности зверей по охотничьим угодьям (участкам), входившим в объединенную исследуемую территорию (Приложение 7.2 или Приложение 7.3 к методике). При применении спутниковых навигаторов при учете следов на маршрутах - электронные файлы электронных треков учетных маршрутов с электронными файлами маршрутных точек с их расшифровкой. При применении видеоаппаратуры при учете следов на маршруте - материалы видеозаписи.

6.3. материалы учета, за исключением ведомостей зимнего маршрутного учета, заполняются в электронном виде в форматах, предусмотренных используемыми программами, и сохраняются в виде электронных файлов. Ведомости зимнего маршрутного учета заполняются и сохраняются в электронном виде в виде электронных файлов или на бумажных носителях.

6.4. сформированные материалы учета дополняются сопроводительным письмом, подписанным физической (собственноручно) подписью ответственным

(ответственными) за учет на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории) или с использованием электронной подписи.

II. Планирование учетных маршрутов и подготовка схемы исследуемой территории

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

7.1. определяется площадь исследуемой территории в зависимости от выбранного варианта:

7.1.1. вариант № 1. 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.

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; лесотундры; 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.

Площадь исследуемой территории определяется как сумма площадей категории «лес», категории «поле», категории «болото», имеющих на данной исследуемой территории.

При исключении ответственным (ответственными) за учет из площади исследуемой территории площади одной или нескольких категорий или их частей, площадь исследуемой территории определяется как сумма площадей категорий, за вычетом исключенной площади.

7.1.2. вариант № 2. Площадь исследуемой территории приравнивается к площади данного охотничьего угодья (участка), иной территории (участка). Данный вариант может применяться при мозаичной структуре категорий, имеющих на исследуемой территории, или при отсутствии данных по площадям категорий (в случае отсутствия проведенного внутривладельческого охотустройства) и др.

При исключении ответственным (ответственными) за учет из площади исследуемой территории ее части, площадь исследуемой территории приравнивается к площади данного охотничьего угодья (участка), иной территории (участка) за вычетом исключенной площади.

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

7.2. Определяется для исследуемой территории (для Варианта № 1 или Варианта № 2):

7.2.1. общая длина учетных маршрутов (далее – запланированная общая длина учетных маршрутов), исходя из условия, что она не должна быть меньше минимально необходимой общей длины учетных маршрутов, рассчитанной в соответствии с пунктом 7.2.2 методики.

7.2.2. минимально необходимая общая длина учетных маршрутов на исследуемой территории должна составлять:

- для площади от 8 тыс. га включительно до 30 тыс. га включительно не менее 80 км, при этом количество учетных маршрутов должно быть не менее 4, которые проходятся повторно (два и более раз) для достижения запланированной общей длины учетных маршрутов, с учетом пункта 7.2.14 методики;

- для площади свыше 30 тыс. га до 50 тыс. га включительно не менее 100 км, при этом количество учетных маршрутов должно быть не менее 7, которые допускается проходить повторно с учетом пункта 7.2.16 методики;

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

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

DL – минимально необходимая общая длина учетных маршрутов, км;

S – площадь исследуемой территории, тыс. га;

k – коэффициент, км/тыс. га;

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

$$DL= 180+(S-100)\times k, \quad \text{при } k = 0,7;$$

- 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), Северо-Кавказского федерального округа (за исключением Республики Дагестан, Ставропольского края), Северо-Западного федерального округа (за исключением Республики Карелия, Республики Коми, Архангельской области, Мурманской области, Ненецкого автономного округа), а также Республики Адыгея и Астраханской области не менее величины, определяемой по формуле:

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

- 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:

$$DL=250+(S-200)\times k, \quad \text{при } k = 0,5;$$

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

$$DL=650+(S-1000)\times k, \quad \text{при } k = 0,1;$$

- 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-Югры, 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:

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

7.2.3. 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.

7.2.4. общая запланированная длина учетных маршрутов распределяется:

- для Варианта № 1 по категории «лес», категории «поле», категории «болото», имеющихся на исследуемой территории, пропорционально площадям этих категорий, с последующим распределением на отдельные учетные маршруты:

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

где: $DL_{лес}$ – общая запланированная длина учетных маршрутов по категории «лес», км;

$DL_{поле}$ – общая запланированная длина учетных маршрутов по категории «поле», км;

$DL_{болото}$ – общая запланированная длина 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.

- для Варианта № 2 на всю площадь исследуемой территории с последующим распределением по отдельным учетным маршрутам примерно одинаковой длины и конфигурации, с учетом пунктов 7.2.3 и 7.2.7 методики соответственно.

7.2.5. подготовка электронной схемы исследуемой территории и планируемых на ней треков (конфигураций) учетных маршрутов осуществляется с применением специального программного обеспечения, позволяющего работать с пространственными данными, полученными с применением спутниковых навигаторов. Образец возможного варианта схемы исследуемой территории с запланированными на ней учетными маршрутами приведен в Приложении 1.1 к методике. Планирование учетных маршрутов осуществляется в соответствии с пунктами 7.2.6 - 7.2.17 методики.

7.2.6. учетные маршруты размещаются на схеме исследуемой территории равномерно и разнонаправленно, с соблюдением следующих условий:

7.2.7. конфигурация учетных маршрутов может быть произвольной формы (прямолинейная, ломаная, замкнутая) (Приложение 10 к методике).

7.2.8. углы между последовательно соединенными отрезками учетного маршрута должны быть не менее 70 градусов.

7.2.9. отрезки учетного маршрута не должны пересекаться.

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

7.2.11. расстояние между соседними учетными маршрутами или их частями должно быть не менее 1 км друг от друга. Допускается сближение соседних учетных маршрутов на расстояние менее 1 км, если они расходятся из одной точки или сходятся в одной точке. Также учетные маршруты могут сближаться между собой на протяжении всей длины или в отдельных точках на расстояние менее 1 км, если полевые работы на этих маршрутах планируется проводить в разные дни.

7.2.12. при планировании пересекающихся учётных маршрутов необходимо учитывать, что проведение полевых работ на этих маршрутах должно осуществляться в разные дни.

7.2.13. учетные маршруты или их отрезки по возможности 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.

7.2.14. на исследуемой территории с площадью от 8 тыс. га включительно до 30 тыс. га включительно повторное (два и более раз) проведение полевых работ (затирка и учет следов), осуществляется на всех запланированных учетных маршрутах. При этом день учета следов при предыдущем прохождении маршрута может

использоваться как затирка при повторном проведении учета следов на следующий день.

7.2.15. повторное проведение полевых работ на том же учетном маршруте проводится также в случае, указанном в пункте 17 методики.

7.2.16. на исследуемой территории (за исключением исследуемой территории, расположенной в горной местности) с площадью свыше 30 тыс. га до 50 тыс. га включительно, а также в горной местности с площадью свыше 30 тыс. га и более повторное проведение полевых работ (затирка и учет следов) может осуществляться на выборочных учетных маршрутах. При этом день учета следов при предыдущем прохождении маршрута может использоваться как затирка для повторного проведения учета следов на следующий день.

7.2.17. при повторном проведении полевых работ на выборочных учетных маршрутах для Варианта № 1 допускается отклонение пропорционального охвата суммарной длины выборочных учетных маршрутов в данной категории от площади этой категории на $\pm 10\%$.

7.2.18. после окончания планирования треков учетных маршрутов они 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. После этого, записанные на спутниковый навигатор электронные треки предварительно пройденных учетных маршрутов (далее - схемы учетных маршрутов) переносятся на электронную схему исследуемой территории.

Схема учетного маршрута сохраняется в виде электронного файла.

Схемой учетного маршрута может также являться электронный трек учетного маршрута, записанный на спутниковый навигатор, при прохождении маршрута при проведении ЗМУ в прошедших годах при условии, что в текущем году не планируется менять его конфигурацию и/или длину, и/или место расположения на местности.

7.2.19. общая длина учетных маршрутов после их предварительного прохождения должна быть не меньше минимально необходимой общей длины учетных маршрутов.

8. В случае объединения охотничьих угодий (участков), включая охотничьи угодья (участки) менее 8 тыс. га, в объединенную исследуемую территорию в соответствии с пунктом 3 методики, ее площадь для Варианта № 1 определяется как сумма площадей категории «лес», категории «поле», категории «болото», имеющих в охотничьих угодьях (участках), входящих в объединенную исследуемую территорию. При этом площади категории «лес», категории «поле», категории «болото» каждого охотничьего угодья (участка), входящих в объединенную исследуемую территорию, определяются в соответствии с пунктом 7.1.1. методики.

Запланированная общая длина учетных маршрутов на объединенной исследуемой территории определяется, в соответствии с пунктом 7.2.1 методики.

8.1. в случае объединения охотничьих угодий (участков), включая охотничьи угодья (участки) менее 8 тыс. га, в объединенную исследуемую территорию в соответствии с пунктом 3 методики, ее площадь для Варианта № 2 определяется как сумма площадей охотничьих угодий (участков), входящих в объединенную исследуемую территорию в соответствии с пунктом 7.1.2 методики.

Запланированная общая длина учетных маршрутов на объединенной исследуемой территории определяется в соответствии с пунктом 8 методики.

8.2. При исключении ответственным (ответственными) за учет из площади объединенной исследуемой территории площади одной или нескольких категорий или их частей (для Варианта № 1) площадь объединенной исследуемой территории определяется как сумма площадей категорий, за вычетом исключенной площади.

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

9. Схема исследуемой территории (объединенной исследуемой территории) с нанесенными на нее схемами учетных маршрутов обновляется не реже 1 раза в 10 лет. В случае изменения в этот период конфигурации одного или нескольких

учетных маршрутов и/или их длины, и/или изменения их места расположения на местности, схема исследуемой территории (объединенной исследуемой территории) с нанесенными на нее схемами учетных маршрутов должна быть обновлена с учетом этих изменений.

9.1. после завершения данного этапа составляется список учетных маршрутов на исследуемой территории (Приложение 1 или Приложение 1.2 к методике), на объединенной исследуемой территории (Приложение 9 или Приложение 9.1 к методике).

III. Проведение полевых работ на учетных маршрутах

10. Полевые работы (для Варианта № 1 или Варианта № 2) на учетном маршруте проводятся в два дня.

10.1. в первый день 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 следы зверей.

10.2. во второй день учетный маршрут проходится в том же направлении, что и при затирке (далее - учет следов). 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.

Допускается прохождение учетного маршрута при учете следов в противоположном по сравнению с затиркой направлении. При этом интервал между временем начала затирки на маршруте накануне и временем окончания учета следов на маршруте на следующий день может быть увеличен до 32 часов, а интервал между временем окончания затирки накануне и временем начала учета следов на следующий день уменьшен до 16 часов (например, затирка на маршруте проводилась с 8 до 16 часов, учет следов в противоположном от затирки направлении может

начаться на следующий день не раньше 8 часов и закончиться не позже 16 часов или начаться в 10 часов и закончиться в 14 часов).

11. В случае применения при затирке и/или учете следов транспортных средств:

11.1. учет птиц не осуществляется.

11.2. скорость движения транспортного средства по учетному маршруту не должна превышать в среднем 40 км/час.

12. Допускается проведение полевых работ на учетном маршруте в один день, без затирки, если в предыдущие сутки (за 24 часа) до начала полевых работ на учетном маршруте выпал снег (далее – пороша).

Допускается уменьшение суточного интервала между окончанием пороши и началом учета следов до 20 часов и его увеличение между окончанием пороши и окончанием учета следов на учетном маршруте до 28 часов (например, пороша закончилась в 12 часов утра, учет следов может начаться не ранее 8 часов утра следующего дня и закончиться не позднее 16 часов этого же дня).

13. При проведении полевых работ (затирка, учет следов) на учетных маршрутах запрещается осуществлять охоту, находиться с собакой.

14. 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 и проводятся заново после установления благоприятных для их проведения погодных условий.

15. Фиксирование учетных данных при проведении полевых работ для Варианта № 1:

15.1. при затирке без применения транспортных средств 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;

Дополнительно могут отмечаться пересечения следов волка, рыси, росوماхи и других редких видов зверей с указанием их количества и примерной давности (в днях) оставленного следа.

15.2. при проведении учета следов осуществляется подсчет пересечений следами учитываемого вида зверей учетного маршрута и встреч учитываемого вида птиц (групп птиц) и их количества.

Отмечается каждое пересечение следов учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», где они были зафиксированы, с указанием количества и видовой принадлежности зверей.

Пересечения следов учитываемых видов зверей (лося, благородного оленя, пятнистого оленя, дикого северного оленя лесной популяции, рыси, волка, росوماхи), встреченные на учетном маршруте в категории «поле» на расстоянии не более 100 м от границы категории «лес», отмечаются с пометкой «лес».

Пересечения следов учитываемых видов зверей (лося, благородного оленя, пятнистого оленя, рыси, дикого северного оленя лесной популяции, волка, росوماхи), встреченные на учетном маршруте в категории «поле» на расстоянии не более 100 м от категории «болото», отмечаются с пометкой «болото».

15.3. 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, росوماха), подойдя к учетному маршруту и не пересекая его, повернул обратно, то такой подход отмечается как одно пересечение учетного маршрута.

16. При проведении учета следов также отмечается 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, если учет проводился без применения транспортных средств.

17. При применении 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, дату и время их записи.

В спутниковом навигаторе точками фиксируются все следы зверей учитываемого вида (лося, косуль, благородного оленя, пятнистого оленя, дикого северного оленя лесной популяции, кабарги) пересекшие учетный маршрут (далее – маршрутные точки). Дополнительно могут фиксироваться пересечения следов других учитываемых видов зверей.

Маршрутные точки должны иметь расшифровку, которая производится в спутниковом навигаторе и/или на бумажном носителе с указанием количества пересечений следов зверей учитываемого вида и их видовой принадлежности. Для Варианта № 1 – расшифровка маршрутных точек производится в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото».

18. При применении при учете следов видеоаппаратуры на нее производится запись прохождения учетного маршрута, и фиксация пересечений следов зверей учитываемого вида (лося, косуль, благородного оленя, пятнистого оленя, дикого северного оленя лесной популяции, кабарги). Дополнительно могут фиксироваться пересечения следов других учитываемых видов зверей. Запись сохраняется в виде электронного файла (далее – материалы видеозаписи). Количество пересечений следов и вид зверей, зафиксированных на видеоаппаратуру, указывается при оформлении ведомости ЗМУ.

19. Фиксирование учетных данных при проведении полевых работ для Варианта № 2:

19.1. фиксирование пересечений следов учитываемых видов зверей при учете следов и встреч птиц (групп птиц) при затирке и учете следов, производится в соответствии с пунктами 16 - 18 методики, но без учета категорий.

IV. Порядок оформления ведомостей ЗМУ

20. Ведомости ЗМУ заполняются учетчиками в следующем порядке:

20.1. для Варианта № 1:

20.1.1. заполняются все графы, предусмотренные в ведомости ЗМУ (Приложение 2 к методике);

20.1.2. в таблице 1 указывается:

- общая длина учетного маршрута, в том числе по категории «лес», категории «поле», категории «болото», полученная после его предварительного прохождения (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 зверей с пометкой «лес» отмечается в категории «лес»;

- количество пересечений следов зверей с пометкой «болото» отмечается в категории «болото»;

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

20.1.4. в таблице 3 указываются сведения о каждой встрече учитываемого вида птиц (группы птиц), вид и количество птиц в каждой встрече, отмеченные в день затирки и в день учета следов в категории «лес», категории «поле», категории «болото», где птицы были встречены, а также расстояние по прямой от учетчика до центра группы птиц или до одиночной птицы в соответствующей категории, если затирка и учет следов проводились без транспортных средств. Если транспортные средства применялись в один из дней (при затирке или учете следов), то указываются сведения только за тот день, когда не применялись транспортные средства. Если транспортные средства применялись и при затирке и при учете следов, то таблица 3 не заполняется.

20.1.5. на оборотной стороне ведомости ЗМУ отображается схема учетного маршрута с указанием его номера. На схеме учетного маршрута указывается (от руки

или с помощью графического изображения, сделанного на компьютере) каждое пересечение следов зверей учитываемых видов (лося, косуль, благородного оленя, пятнистого оленя, дикого северного оленя лесной популяции, кабарги). Дополнительно могут указываться пересечения следов других учитываемых видов зверей, их количество и видовая принадлежность в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», где следы были встречены.

20.1.6. допускается на схеме учетного маршрута при оформлении ведомости ЗМУ объединение многочисленных пересечений следов зверей учитываемого вида, встреченных на участке учетного маршрута, длина которого не превышает 1 км, в какой-либо из категорий (например, на участке учетного маршрута в 500 м, проходящего по категории «лес», было зафиксировано 7 пересечений следов лосей; в этом случае на схеме учетного маршрута можно указать Ло (7) - лес.

20.2. для Варианта № 2:

ведомости ЗМУ (Приложение 2.1 к методике) оформляются в соответствии с пунктом 20.1 методики, но без учета категорий. Длина учетного маршрута указывается в соответствии с Приложением 1.2 к методике.

20.3. при применении при учете следов спутникового навигатора допускается на оборотной стороне ведомости ЗМУ не отображать схему учетного маршрута.

Вместо схемы учетного маршрута может быть впечатан электронный трек фактически пройденного учетного маршрута с нанесенными на него маршрутными точками с их расшифровкой или к ведомости ЗМУ может быть прикреплен распечатанный на отдельном листе электронный трек пройденного учетного маршрута с нанесенными на него маршрутными точками с их расшифровкой.

При наличии электронного файла электронного трека и электронного файла маршрутных точек с их расшифровкой схема учетного маршрута на обороте ведомости ЗМУ может не отображаться.

V. Оценка полноты и качества данных учета на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории)

21. Оценка полноты и качества данных учета и обоснование принятого решения осуществляется ответственным (ответственными) за учет.

21.1. проверяется комплектность материалов учета;

21.2. ведомости ЗМУ признаются не соответствующими требованиям методики в случае установления одного и более несоответствий:

- не соблюдено требование, предусмотренное пунктами: 10.2, 11, 12, 17, 18, 20 методики;

- количество пересечений следов зверей учитываемых видов (лося, косуль, благородного оленя, пятнистого оленя, дикого северного оленя лесной популяции, кабарги), а также пересечения следов других видов учитываемых зверей (для Варианта № 1), отмеченное на схеме учетного маршрута в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», не соответствует количеству пересечений следов зверей данных видов в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото», указанному в таблице 1 ведомости ЗМУ (Приложение 2 к методике), или если количество пересечений следов зверей учитываемых видов (для Варианта № 2), отмеченное на схеме учетного маршрута не соответствует количеству пересечений следов зверей данных видов, отмеченных в таблице 1 ведомости ЗМУ (Приложение 2.1 к методике).

21.3. если при применении спутникового навигатора количество пересечений следов зверей учитываемых видов (лося, косуль, благородного оленя, пятнистого оленя, дикого северного оленя лесной популяции, кабарги), а также пересечения следов других видов учитываемых зверей, зафиксированных на спутниковом навигаторе, не соответствует количеству следов зверей учитываемых видов, указанных в ведомости ЗМУ (Приложение 2 или Приложение 2.1 к методике).

21.4. если при применении видеоаппаратуры на видеозаписи при проведении учета следов количество пересечений следов зверей учитываемых видов не соответствует количеству следов зверей учитываемых видов, указанных в ведомости ЗМУ (Приложение 2 или Приложение 2.1 к методике).

22. По результатам оценки качества ведомостей ЗМУ, произведенной с учетом пунктов 21.2 - 21.4 методики, в них проставляется запись «ведомость принята» или

«ведомость не принята» лицами, ответственными за учет, и обосновывается принятое решение.

VI. Расчет численности зверей и птиц на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории)

23. Расчет численности учитываемых видов зверей и птиц на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории) осуществляется ответственным (ответственными) за учет.

24. Ведомости ЗМУ, признанные не соответствующими требованиям, предусмотренным в пунктах 21.2-21.4 методики, и в которых на этом основании была проставлена запись «ведомость не принята», не используются для расчета численности учитываемых видов зверей и птиц.

25. Расчет численности учитываемых видов зверей и птиц на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории) не осуществляется;

- если материалы учета не имеют полной комплектности, предусмотренной пунктами 6.1 или 6.2 методики;

- общая длина учетных маршрутов после предварительного прохождения составила величину меньше, чем минимально необходимая общая длина, рассчитанная в соответствии с пунктом 7.2.2. методики;

- если после оценки качества ведомостей ЗМУ общая длина учетных маршрутов составила величину меньше, чем минимально необходимая общая длина, рассчитанная в соответствии с пунктом 7.2.2. методики.

26. Расчет численности учитываемых видов зверей осуществляется с использованием стандартного или специализированного программного обеспечения по следующему алгоритму:

26.1. на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории) для Варианта № 1:

26.1.1. численность учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» рассчитывается по формуле:

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

r – исследуемая территория (объединенная исследуемая территория);

u – соответствующая категория «лес», категория «поле», категория «болото»;

N_{ru} – численность учитываемого вида зверей в соответствующей категории, особей;

D_{ru} – плотность населения учитываемого вида зверей в соответствующей категории, особей/1000 га;

Q_{ru} – площадь соответствующей категории, тыс. га.

26.1.2. плотность населения учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» рассчитывается по формуле:

$$D_{ru} = A_{ru} \times K, \quad \text{где:}$$

A_{ru} – показатель учета учитываемого вида зверей в соответствующей категории;

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

26.1.3. показатель учета учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» рассчитывается по формуле:

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

X_{ru} – количество пересечений следов учитываемого вида зверей в соответствующей категории, единиц;

L_{ru} – длина всех частей учетных маршрутов, проходящих в соответствующей категории; для расчета используются длины учетных маршрутов, полученные при их предварительном прохождении, км;

M_r – количество учетных маршрутов в соответствующей категории, единиц;

X_{ruj} – количество пересечений следов учитываемого вида зверей на части j учетного маршрута, проходящего в соответствующей категории, единиц;

L_{ruj} – длина части j учетного маршрута (полученная при его предварительном прохождении), проходящей в соответствующей категории, км.

Округление в расчетных показателях плотности населения учитываемого вида зверей производится до 2 знаков после запятой, площадей по категории «лес», категории «поле», категории «болото» и общей площади указанных категорий - до

3 знаков после запятой, длин учетных маршрутов – до 1 знака после запятой, показателей учета – до 2 знаков после запятой.

Округление расчетных показателей численности учитываемого вида зверей производится по правилам математического округления до целого значения числа.

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

26.1.5. дополнительно может быть рассчитана относительная статистическая ошибка показателя учета учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» по формуле:

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

$C_{A_{ru}}$ – относительная статистическая ошибка показателя учета учитываемого вида зверей в соответствующей категории;

A_{ruj} – показатель учета учитываемого вида зверей для части j учетного маршрута, проходящей в соответствующей категории;

26.2. численность учитываемых видов зверей на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории) для Варианта № 2 рассчитывается с использованием алгоритма, предусмотренного в пункте 26.1 методики, но без учета категорий, с заполнением ведомости расчета численности зверей на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории) (Приложение 7.1 к методике).

27. Расчет численности учитываемых видов птиц осуществляется с использованием стандартного или специализированного программного обеспечения по следующему алгоритму:

27.1. на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории) для Варианта № 1.

27.1.1. численность учитываемого вида птиц в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» по формуле:

$$Z_{ru} = P_{ru} \times Q_{ru}, \quad \text{где:}$$

Z_{ru} – численность учитываемого вида птиц в соответствующей категории, особей;

P_{ru} – плотность населения учитываемого вида птиц в соответствующей категории, особей/1000 га.

27.1.2. плотность населения учитываемого вида птиц в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» 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 при затирке и при учете следов (по данным таблицы 3 ведомости ЗМУ), особей;

Y_{ru} – суммарное число птиц учитываемого вида, отмеченных на учетных маршрутах при затирке и при учете следов в соответствующей категории, особей.

При повторном проведении учета следов на маршруте на следующий день после предыдущего, в расчет принимается только то число птиц, которое было отмечено при повторном проведении учета следов на следующий день. Например, учет следов был проведен 10.02.2022 г., при этом было зафиксировано 2 глухаря и 5 рябчиков. Повторный учет на этом маршруте проводился 11.02.2023 г., при этом не было зафиксировано птиц. В ведомости ЗМУ по данному маршруту в графе встреченных птиц указываются данные за 11.02.2023 г. т.е. 0 особей.

E_{ruj} – длина части учетного маршрута, проходящая в соответствующей категории, полученная при его предварительном прохождении, км.

При проведении полевых работ в два дня (затирка и учет следов) длин всех частей учетного маршрута в соответствующих категориях удваивается.

При проведении полевых работ в один день (с использованием пороши вместо

затирки) длина всех частей учетного маршрута в соответствующих категориях не удваивается.

При проведении полевых работ в два дня с использованием во время затирки или учета транспортных средств, учет птиц осуществляется только в тот день, когда не использовались транспортные средства, при этом, длина всех частей учетного маршрута в соответствующих категориях не удваивается.

При повторном проведении учета следов на маршруте на следующий день после предыдущего учета, длина всех частей учетного маршрута в соответствующих категориях не удваивается.

E_{ru} – суммарная длина всех частей учетных маршрутов, проходящих в соответствующей категории;

B_{ru} – ширина учетной полосы для учитываемого вида птиц в соответствующей категории, км;

T_{ru} – общее число встреч групп птиц и одиночных птиц учитываемого вида в соответствующей категории, отмеченных в день затирки и в день учета следов. При повторном проведении учета следов на следующий день после предыдущего учета, в расчет принимается только то число встреч групп птиц и одиночных птиц, которое было отмечено в день учета следов при повторном проведении учета на маршруте, единиц;

R_{rui} – расстояние от учетчика до центра группы птиц учитываемого вида или до одиночной птицы учитываемого вида для каждой встречи в соответствующей категории, км.

Округление в расчетах плотности населения учитываемого вида птиц производится до 2 знаков после запятой, ширины учетной полосы, площадей по категории «лес», категории «поле», категории «болото» и общей площади указанных категорий, производится до 3 знаков после запятой, длин учетных маршрутов – до 1 знака после запятой, расстояние от учетчика до центра группы птиц учитываемого вида или до одиночной птицы – до целого числа.

Округление расчетных показателей численности учитываемого вида птиц производится по правилам математического округления.

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

27.2. численность учитываемых видов птиц на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории) для Варианта № 2 рассчитывается в соответствии с пунктами 24 и 25 методики, с использованием алгоритма, указанного в пункте 27.1 методики, но без учета категорий, с заполнением ведомости расчета численности птиц на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории) (Приложение 8.1 к методике).

28. Распределение численности учитываемого вида зверей, полученной на объединенную исследуемую территорию по отдельным охотничьим угодьям (участкам), осуществляется с использованием стандартного или специализированного программного обеспечения по следующему алгоритму¹:

28.1. для Варианта №1:

28.1.1. рассчитывается показатель учета учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» в охотничьем угодье (участке), которое было объединено, на основании учетных данных, полученных на учетных маршрутах, приходящихся на данное охотничье угодье (участок), по формуле:

$$A_{ou} = \frac{X_{ou}}{L_{ou}} \times 10, \quad X_{ou} = \sum_j^{R_o} X_{ouj}, \quad L_{ou} = \sum_j^{R_o} L_{ouj}, \quad \text{где}$$

A_{ou} – показатель учета учитываемого вида зверей в соответствующей категории в данном охотничьем угодье (участке);

¹ В.А. Кузякин, Н.Г. Челинцев «Учет охотничьих ресурсов», 2005

X_{ou} – количество пересечений следов учитываемого вида зверей в соответствующей категории в данном охотничьем угодье (участке), единиц;

L_{ou} – длина всех частей учетных маршрутов, проходящих в соответствующей категории в данном охотничьем угодье (участке), полученная после их предварительного прохождения, км;

L_{ouj} – длина части j учетного маршрута, проходящего в соответствующей категории, полученная после его предварительного прохождения, км;

R_o – количество учетных маршрутов или их частей в соответствующей категории в данном охотничьем угодье, единиц;

X_{ouj} – количество пересечений следов учитываемого вида зверей на части j учетного маршрута, проходящего в соответствующей категории в данном охотничьем угодье (участке), единиц;

28.1.2. рассчитывается для каждого охотничьего угодья (участка) показатель условных единиц для учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» по формуле:

$$P_{ou} = Q_{ou} \times A_{ou} \quad , \quad \text{где}$$

Q_{ou} – площадь соответствующей категории в данном охотничьем угодье (участке), тыс. га;

P_{ou} – показатель условных единиц для учитываемого вида зверей в соответствующей категории данного охотничьего угодья (участка).

Округление показателя условных единиц производится до 2 знаков после запятой.

28.1.3. Рассчитывается суммарный показатель условных единиц для учитываемого вида зверей для всех охотничьих угодий (участков), входящих в объединенную исследуемую территорию, в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» (P_n) путем суммирования показателей условных единиц, определенных для каждого охотничьего угодья (участка) в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» (P_{ou}).

28.1.4. рассчитывается количество условных единиц, которое приходится на учитываемый вид зверей всех охотничьих угодий (участков), входящих в

объединенную исследуемую территорию, в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» по формуле:

$$Y_{и} = \Pi_{и} / N_{гн}, \quad \text{где}$$

$N_{гн}$ – численность учитываемого вида зверей в соответствующей категории, рассчитанная на объединенную исследуемую территорию, особей.

Расчет $N_{гн}$ осуществляется в соответствии с пунктом 26.1 методики.

$Y_{и}$ - количество условных единиц, которое приходится на учитываемый вид зверей в соответствующей категории всех охотничьих угодий (участков), входящих в объединенную исследуемую территорию.

Округление показателя количества условных единиц производится до 2 знаков после запятой.

28.1.5. распределение численности учитываемого вида зверей по каждому охотничьему угодью (участку), входящих в объединенную исследуемую территорию, в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» производится по формуле:

$$N_{ou} = \Pi_{ou} / Y_{и}$$

Пример распределения численности учитываемого вида зверей, полученной на объединенную исследуемую территорию по отдельным охотничьим угодьям (участкам), входящим в объединенную исследуемую территорию, приведен в Приложении 11 к методике.

28.1.6. численность учитываемого вида зверей в каждом охотничьем угодье (участке), входящем в объединенную исследуемую территорию, рассчитывается суммированием численности учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» данного охотничьего угодья (участка).

28.1.7. плотность населения учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» данного охотничьего угодья (участка) (D_{ou}) рассчитывается как отношение численности учитываемого вида зверей в соответствующей категории «лес», категории «поле», категории «болото» (N_{ou}) к площади соответствующей категории (Q_{ou}).

28.1.8. по результатам распределения численности и расчета плотности населения учитываемого вида зверей заполняется ведомость распределения численности учитываемого вида зверей в охотничьих угодьях (участках), входящих в объединенную исследуемую территорию (Приложение 7.2 к методике).

28.2. распределение численности учитываемого вида зверей, полученной на объединенную исследуемую территорию, по отдельным охотничьим угодьям (участкам), входящим в объединенную исследуемую территорию, для Варианта № 2 осуществляется с учетом пункта 28.1 методики, но без учета категорий, с заполнением соответствующей ведомости (Приложение 7.3 к методике).

29. Распределение численности учитываемого вида птиц, полученной на объединенную исследуемую территорию (для Варианта № 1 или Варианта № 2), в соответствии с пунктом 27.1 или 27.2 методики по отдельным охотничьим угодьям (участкам), входящим в объединенную исследуемую территорию, может производиться с учетом экспертных оценок.

**Список учетных маршрутов после их предварительного прохождения на исследуемой территории
(для Варианта № 1)**

Субъект Российской Федерации _____ Год _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____

Площадь исследуемой территории, тыс. га _____

Площадь исследуемой территории за вычетом исключенной площади, тыс. га _____

Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов, км _____ «лес» _____ «поле» _____ «болото» _____

Запланированная общая длина учетных маршрутов, км _____ «лес» _____ «поле» _____ «болото» _____

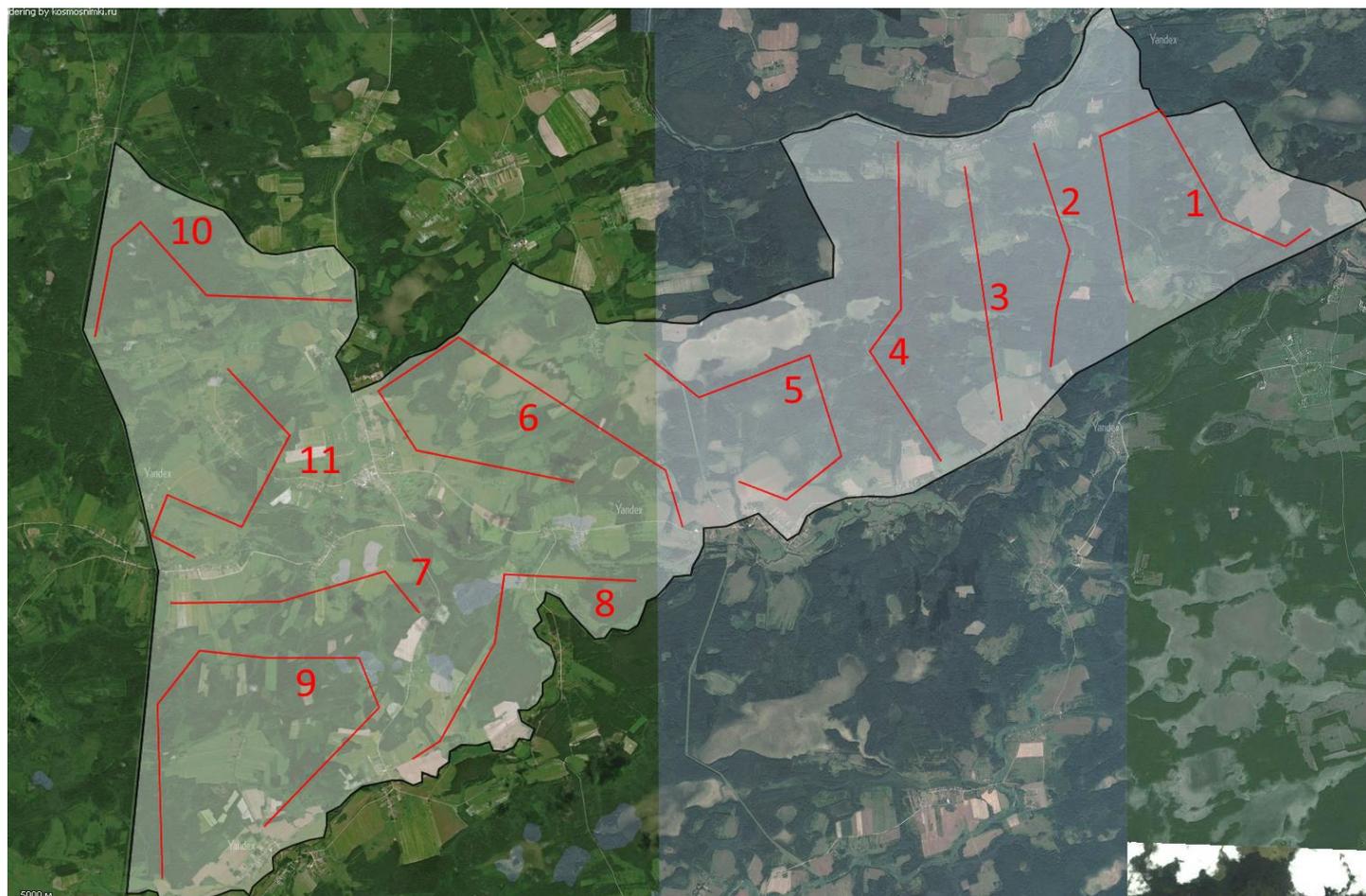
Площадь категории на исследуемой территории, тыс. га				№ маршрута/№ прохождения*	Запланированная длина учетного маршрута, км				Длина учетного маршрута после предварительного прохождения, км				Географические координаты точек начала, поворотов и окончания маршрута
«лес»	«поле»	«болото»	Всего		по «лесу»	по «полю»	по «болоту»	всего	по «лесу»	по «полю»	по «болоту»	всего	
				1/1									
				1/2									
				2/1									
												
				Итого									-

*- указывается номер прохождения маршрута (например, 1/1 – первое прохождение маршрута № 1, 1/2- повторное прохождение маршрута №1)

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

Должностное лицо уполномоченного государственного органа, ответственное за учет в общедоступном охотугодье (участке), иной территории (участке); в закрепленном по ДЛ охотугодье (участке) (ФИО, должность), дата заполнения _____

Образец возможного варианта схемы исследуемой территории с запланированными учетными маршрутами



Список учетных маршрутов после их предварительного прохождения на исследуемой территории
(для Варианта № 2)

Субъект Российской Федерации _____ Год _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____

Площадь исследуемой территории, тыс. га _____

Площадь исследуемой территории за вычетом исключенной площади, тыс. га _____

Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов, км _____

Запланированная общая длина учетных маршрутов, км _____

Площадь исследуемой территории, тыс. га	№ маршрута/№ прохождения*	Запланированная длина учетного маршрута, км	Длина учетного маршрута после предварительного прохождения, км	Географические координаты точек начала, поворотов и окончания маршрута
	1/1			
	1/2			
	...			
	Итого	Σ	Σ	-

*- указывается номер прохождения маршрута (например, 1/1 – первое прохождение маршрута № 1 , 1/2- повторное прохождение маршрута №1)

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 _____

ТАБЛИЦА 1. УЧЕТ СЛЕДОВ ЗВЕРЕЙ

Длина учетного маршрута по категориям после предварительного прохождения, 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)				Куница лесная (Кул)			
Волк (Во)				Куница камен. (Кук)			
Кабан (Ка)				Лисица (Ли)			
Горностай (Го)				Лось (Ло)			
Заяц беляк (Зб)				Росомаха (Ро)			
Заяц русак (Зр)				Олень благ. (Об)			
Кабарга (Кб)				Олень пятн. (Оп)			
Колонок (Ко)				Дикий сев. олень (ДСО)			
Корсак (Кр)				Рысь (Ры)			
Косуля сиб. (Ксиб)				Соболь (Со)			
Косуля евр. (Кевр)				Хори (Хо)			

Таблица 2. Регистрация следов в категориях в день затирки: волк, рысь, росомаха и др.
(заполнять не обязательно)

Вид зверей	«лес»*	«поле»*	«болот	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»	

**если при затирке и учете следов не были встречены птицы, то ставится Z

к Методике учета численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета

ВЕДОМОСТЬ ЗИМНЕГО МАРШРУТНОГО УЧЕТА № маршрута/№ прохождения _____
(Вариант № 1)

Использование (да, нет) спутникового навигатора _____ видеорегистратора _____
транспортных средств при затирке _____ при учете следов _____
Субъект Российской Федерации _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____

Объединенная исследуемая территория (юр. лицо) _____, охотугодые _____

Учетчик (ФИО, должность) _____

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

Учет после затирки:

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

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

Учет после пороши:

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

Повторный учет на маршруте на следующий день после предыдущего учета с одновременной затиркой:

Дата учета следов с одновременной затиркой «__» _____ 20__ г.,
начало _____ час. _____ мин., окончание _____ час. _____ мин.

Дата учета следов на следующий день «__» _____ 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) _____

Дата заполнения "____" _____ 20__ г.

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

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

Должностное лицо УО, ответственное за учет в ОДОУ (участке), иной территории (участке), в закрепленном по ДЛ охотугодые (участке) или в закрепленном по ОХС охотугодые (участке), если учет проводился совместно с охотпользователем:

ФИО, должность, дата _____

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

Схема учетного маршрута № маршрута/№ прохождения _____
(электронный трек предварительно пройденного учетного маршрута)

к Методике учета численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета

ТАБЛИЦА 1. УЧЕТ СЛЕДОВ ЗВЕРЕЙ

Длина учетного маршрута после предварительного прохождения _____, км:

Вид зверей	Число пересечений следов	Вид зверей	Число пересечений следов
Белка (Бе)		Куница лесная (Кул)	
Волк (Во)		Куница камен. (Кук)	
Кабан (Ка)		Лисица (Ли)	
Горностай (Го)		Лось (Ло)	
Заяц беляк (Зб)		Росомаха (Ро)	
Заяц русак (Зр)		Олень благ. (Об)	
Кабарга (Кб)		Олень пятн. (Оп)	
Колонок (Ко)		Дикий сев. олень (ДСО)	
Корсак (Кр)		Рысь (Ры)	
Косуля сиб. (Ксиб)		Соболь (Со)	
Косуля евр. (Кевр)		Хори (Хо)	

Таблица 2. Регистрация следов в день затирки: волк, рысь, росомаха и др.
(заполнять не обязательно)

Вид зверей	Число следов*	Вид зверей	Число следов*

* 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	Расстояние от учетчика до центра группы птиц или до одиночной птицы, м

**если при затирке и учете следов не были встречены птицы, то ставится Z

ВЕДОМОСТЬ ЗИМНЕГО МАРШРУТНОГО УЧЕТА № маршрута/№ прохождения _____
(Варианта № 2)Использование (да, нет) спутникового навигатора _____ видеорегистратора _____
транспортных средств при затирке _____ при учете следов _____
Субъект Российской Федерации _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____

Объединенная исследуемая территория (юр. лицо) _____, охотугодь _____

Учетчик (ФИО, должность) _____

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

Учет после затирки:

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

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

Учет после пороши:

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

Повторный учет на маршруте на следующий день после предыдущего учета с одновременной затиркой:

Дата учета следов с одновременной затиркой «__» _____ 20__ г., начало _____ час. _____ мин., окончание _____ час. _____ мин.

Дата учета следов на следующий день «__» _____ 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) _____

Дата заполнения "____" _____ 20__ г.

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

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

Должностное лицо УО, ответственное за учет в ОДОУ (участке), иной территории (участке), в закрепленном по ДЛ охотугодь (участке) или в закрепленном по ОХС охотугодь (участке), если учет проводился совместно с охотпользователем:

ФИО, должность, дата _____

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

Схема учетного маршрута № маршрута/№ прохождения _____
(электронный трек предварительно пройденного 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	-	-	-
Южный федеральный округ								
33	Республика Адыгея	-	0,43	0,47	0,53	0,59	-	-
34	Астраханская область	-	0,44	0,45	0,53	-	-	-
Приволжский федеральный округ								
35	Республика Башкортостан	0,55	0,54	0,65	0,65	0,75	-	-
36	Республика Марий Эл	0,73	0,78	-	-	0,75	-	-
37	Республика Мордовия	0,56	0,53	0,61	0,62	0,71	-	-
38	Республика Татарстан	0,67	0,68	0,62	0,65	-	-	-
39	Удмуртская Республика	0,75	0,69	0,67	-	-	-	-
40	Чувашская Республика - Чувашия	0,44	0,43	0,57	0,67	-	-	-
41	Пермский край	0,69	0,59	-	-	-	0,35	-
42	Кировская область	0,66	0,63	-	-	-	-	-
43	Нижегородская область	0,67	0,52	0,60	-	-	-	-
44	Оренбургская область	0,62	0,61	0,61	0,68	-	-	-
45	Пензенская область	0,60	0,54	0,58	0,65	0,73	-	-
46	Самарская область	0,65	0,55	0,58	0,66	0,73	-	-
47	Саратовская область	0,61	0,55	0,59	0,65	0,68	-	-
48	Ульяновская область	0,60	0,49	0,60	0,67	-	-	-
Уральский федеральный округ								
49	Курганская область	0,63	0,56	0,67	-	-	-	-
50	Свердловская область	0,52	0,55	0,63	-	-	-	-

51	Тюменская область	0,55	0,62	0,57	-	-	0,35	-
52	Челябинская область	0,54	0,52	0,66	-	-	-	-
53	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	0,51	0,58	-	-	-	0,35	-
54	Ямало-Ненецкий автономный округ	0,50	-	-	-	-	0,35	-
Сибирский федеральный округ								
55	Республика Алтай	0,60	0,50	0,54	0,67	-	-	0,86
56	Республика Тыва	0,55	0,62	0,59	0,56	-	0,35	0,86
57	Республика Хакасия	0,53	0,58	0,59	0,59	-	0,35	0,86
58	Алтайский край	0,64	0,62	0,58	0,74	-	0,35	0,86
59	Красноярский край	0,63	0,65	0,60	0,65	-	0,35	0,86
60	Иркутская область	0,61	0,59	0,60	0,61	-	0,35	0,86
61	Кемеровская область-Кузбасс	0,66	0,61	0,73	0,75	-	0,35	0,86
62	Новосибирская область	0,69	0,65	0,66	-	-	0,35	-
63	Омская область	0,53	0,62	0,61	0,71	-	0,35	-
64	Томская область	0,51	-	0,60	-	-	0,35	-
Дальневосточный федеральный округ								
65	Республика Бурятия	0,61	0,53	0,63	0,63	-	0,35	0,86
66	Республика Саха (Якутия)	0,42	-	0,50	0,60	-	0,35	0,86
67	Забайкальский край	0,64	0,54	0,61	0,58	-	0,35	0,86
68	Камчатский край	0,51	-	-	-	-	0,35	-
69	Приморский край	0,62	0,53	0,58	0,59	0,69	-	0,86
70	Хабаровский край	0,55	0,56	0,58	0,61	-	0,35	0,86
71	Амурская область	0,58	0,57	0,59	0,59	-	0,35	0,86
72	Магаданская область	0,54	-	-	-	-	0,35	0,86
73	Сахалинская область	-	-	-	0,77	-	0,35	0,86
74	Еврейская автономная область	0,51	0,45	0,56	0,58	-	-	0,86
75	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 (лесная и каменная)	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 (за исключением Ивановской области, Костромской области, Ярославской области), Северо-Кавказского, Приволжского (за исключением Республики Марий-Эл, Удмуртской Республики, Пермского края, Кировской области, Нижегородской области) федеральных округов, а также Псковская область, Курганская область, Челябинская область, Омская область, Республика Адыгея, Астраханская область.
4,5	Субъекты Российской Федерации, входящие в состав Северо-Западного (за исключением Псковской области), Уральского (за исключением Курганской области, Челябинской области), Сибирского (за исключением Омской области), Дальневосточного федеральных округов, а также Республика Марий-Эл, Удмуртская Республика, Пермский край, Ивановская область, Кировская область, Костромская область, Нижегородская область, Ярославская область

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, Республика Адыгея, Астраханская 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 (объединенной исследуемой территории)
(для Варианта № 1)

Субъект Российской Федерации _____ Год _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____ Объединенная исследуемая территория (юр. лицо) _____

Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов, км _____

Общая длина учетных маршрутов, полученная после предварительного прохождения, км _____

Запланированное количество маршрутов, включая повторные, шт. _____

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

Общее количество ведомостей, шт. _____ Количество принятых к расчету численности ведомостей, шт. _____

№ п/п	Вид зверей	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 исследуемой территории (объединенной исследуемой территории), тыс. га				Численность на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории), особей				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), дата заполнения _____

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

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

(ФИО, должность), дата заполнения _____

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

Ведомость расчета численности зверей на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории)

(для Варианта № 2)

Субъект Российской Федерации _____ Год _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____ Объединенная исследуемая территория (юр. лицо) _____

Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов, км _____

Общая длина учетных маршрутов, полученная после предварительного прохождения, км _____

Запланированное количество маршрутов, включая повторные, шт. _____

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

Общее количество ведомостей, шт. _____ Количество принятых к расчету численности ведомостей, шт. _____

№ п/п	Вид зверей	Длина учетных маршрутов (из ведомостей ЗМУ, принятых к расчету), км	Число пересечений следов	Показатель учета	Пересчетный коэффициент вида зверей	Плотность населения, особей/1000 га	Площадь исследуемой территории (объединенной исследуемой территории), тыс. га	Численность на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории), особей	Относительная статистическая ошибка (если рассчитывалась)

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

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

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

(ФИО, должность), дата заполнения _____

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

Ведомость распределения численности зверей в охотничьих угодьях (участках), входящих в объединенную исследуемую территорию (для Варианта № 1)

Субъект Российской Федерации _____ Вид зверей _____
 Муниципальное образование (район) _____ Год _____
 Объединенная исследуемая территория (юр. лицо) _____ Площадь объединенной исследуемой территории, тыс. га _____
 Общая длина учетных маршрутов, полученная после предварительного прохождения, км _____
 Запланированное количество маршрутов, включая повторные, шт. _____
 Общая длина учетных маршрутов (после оценки качества ведомостей ЗМУ), км _____
 Общее количество ведомостей, шт. _____ Количество принятых к расчету численности ведомостей, шт. _____

№ п/п	Объединенная исследуемая территория (юр. лицо), охотничьи угодья (участки), входящие в объединенную исследуемую территорию	Длина учетных маршрутов на объединенной исследуемой территории ($L_{гн}$) и в каждом охотничьем угодье (участке) ($L_{оу}$), (из ведомостей ЗМУ, принятых к расчету), км				Число пересечений следов на объединенной исследуемой территории ($X_{гн}$) и в каждом охотничьем угодье (участке) ($X_{оу}$)			Показатель учета на объединенной исследуемой территории ($A_{гн}$) и в каждом охотничьем угодье (участке) ($A_{оу}$)			Площадь категорий на объединенной исследуемой территории и в каждом охотничьем угодье (участке) ($Q_{оу}$), тыс. га			Показатель условных единиц для охотничьего угодья ($P_{оу}$) и суммарный показатель условных единиц для всех охотничьих угодий (участков) (P_u)			Численность на объединенной исследуемой территории ($N_{гн}$ ***, особей)			Количество условных единиц, приходящихся на одну особь (Y_u)			Распределенная численность по охотничьим угодьям (участкам) ($N_{оу}$), особей			Плотность населения на объединенной исследуемой территории ($D_{гн}$) и в каждом охотничьем угодье (участке) ($D_{оу}$), особей/1000 га		
		«лес»	«поле»	«болото»	Всего	«лес»	«поле»	«болото»	«лес»	«поле»	«болото»	«лес»	«поле»	«болото»	«лес»	«поле»	«болото»	«лес»	«поле»	«болото»	«лес»	«поле»	«болото»	«лес»	«поле»	«болото»	«лес»	«поле»	«болото»
1*															-	-	-				-	-	-						
1.1.**																													
1.2.**..																													
		*****	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P_u	P_u	P_u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1* - объединенная исследуемая территория; 1.1...** - охотничьи угодья (участки), входящие в объединенную исследуемую территорию; *** - показатели переносятся из Приложения 7 методики; ***** - ячейка не заполняется

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

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

Должностное лицо уполномоченного государственного органа, ответственное за учет в общедоступном охотугодье (участке), иной территории (участке); в закрепленном по ДЛ охотугодье (участке) (ФИО, должность), дата заполнения _____

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

**Ведомость распределения численности зверей в охотничьих угодьях (участках), входящих в объединенную исследуемую территорию
(для Варианта № 2)**

Субъект Российской Федерации _____ Вид зверей _____
 Муниципальное образование (район) _____ Год _____
 Объединенная исследуемая территория (юр. лицо) _____ Площадь объединенной исследуемой территории, тыс. га _____
 Общая длина учетных маршрутов, полученная после предварительного прохождения, км _____
 Запланированное количество маршрутов, шт. _____ Общая длина учетных маршрутов (после оценки качества ведомостей ЗМУ), км _____
 Общее количество ведомостей, шт. _____ Количество принятых к расчету численности ведомостей, шт. _____

№ п/п	Объединенная исследуемая территория (юр. лицо), охотничьи угодья, входящие в объединенную исследуемую территорию	Длина учетных маршрутов на объединенной исследуемой территории (L_r) и в каждом охотничьем угодье (участке) (L_o), (из ведомостей ЗМУ, принятых к расчету), км	Число пересечений следов на объединенной исследуемой территории (X_r) и в каждом охотничьем угодье (участке) (X_o)	Показатель учета на объединенной исследуемой территории (A_r) и в каждом охотничьем угодье (участке) (A_o)	Площадь категорий на объединенной исследуемой территории и в каждом охотничьем угодье (участке) (Q_o), тыс. га	Показатель условных единиц для охотничьего угодья(участка) (P_o) и суммарный показатель условных единиц для всех охотничьих угодий (участков) (Π)	Численность на объединенной исследуемой территории (N_r)*, особей	Количество условных единиц, приходящихся на одну особь (Y)	Распределенная численность по охотничьим угодьям (участкам) (N_o), особей	Плотность населения на объединенной исследуемой территории (D_r) и в каждом охотничьем угодье (участке) (D_o), особей/1000 га
1*						-		-	-	
1.1**							-	-		
1.2.							-	-		
		-****	-	-	-	Π	-		-	-

1*- объединенная исследуемая территория; 1.1...** - охотничьи угодья, входящие в объединенную исследуемую территорию; ***- показатели переносятся из Приложения 7.1 методики; **** - ячейка не заполняется.

Лицо, ответственное за учет в закрепленном охотугодье (участке) (ФИО, должность), дата заполнения _____
 «Ведомость принята» или «ведомость не принята» (если «не принята» - обосновать решение) _____

Должностное лицо уполномоченного государственного органа, ответственное за учет в общедоступном охотугодье (участке), иной территории (участке); в закрепленном по ДЛ охотугодье (участке) (ФИО, должность), дата заполнения _____
 «Ведомость принята» или «ведомость не принята» (если «не принята» - обосновать решение) _____

Ведомость расчета численности птиц на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории)
(для Варианта № 1)

Субъект Российской Федерации _____ Год _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____ Объединенная исследуемая территория (юр. лицо) _____

Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов, км _____

Общая длина учетных маршрутов, полученная после предварительно прохождения, км _____

Запланированное количество маршрутов, включая повторные, шт. _____ Общая длина учетных маршрутов (после оценки качества ведомостей ЗМУ), км _____

Общее количество ведомостей, шт. _____ Количество принятых к расчету численности ведомостей, шт. _____

№ п/п	Вид птиц	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							
		«лес»	«поле»	«болото»	Всего	«лес»	«поле»	«болото»	Всего	«лес»	«поле»	«болото»	«лес»	«поле»	«болото»	«лес»	«поле»	«болото»	Всего	«лес»	«поле»	«болото»	Всего				

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

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

Должностное лицо уполномоченного государственного органа, ответственное за учет в общедоступном охотугодье (участке), иной территории (участке); в закрепленном по ДЛ охотугодье (участке) (ФИО, должность), дата заполнения _____

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

Приложение 8.1 (Рекомендуемый образец)

к Методике учета численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета

**Ведомость расчета численности птиц на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории)
(для Варианта № 2)**

Субъект Российской Федерации _____ Год _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____ Объединенная исследуемая территория (юр. лицо) _____

Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов, км _____

Общая длина учетных маршрутов, полученная после предварительного прохождение, км _____

Запланированное количество маршрутов, включая повторные, шт. _____ Общая длина учетных маршрутов (после оценки качества ведомостей ЗМУ), км _____

Общее количество ведомостей, шт. _____ Количество принятых к расчету численности ведомостей, шт. _____

№ п/п	Вид птиц	Длина учетных маршрутов (из ведомостей ЗМУ принятых к расчету), км	Встречено птиц, особей	Ширина учетной полосы, км	Плотность населения, особей/1000 га	Площадь исследуемой территории, тыс. га	Численность, особей

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

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

Должностное лицо уполномоченного государственного органа, ответственное за учет в общедоступном охотугодье (участке), иной территории (участке); в закрепленном по ДЛ охотугодье (участке) (ФИО, должность), дата заполнения _____

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

Приложение 9 (Рекомендуемый образец)

к Методике учета численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета

Список учетных маршрутов после их предварительного прохождения на объединенной исследуемой территории**(для Варианта № 1)**

Субъект Российской Федерации _____ Год _____

Муниципальное образование (район) _____

Объединенная исследуемая территория (юр. лицо) _____

Площадь объединенной исследуемой территории, тыс. га _____

Площадь объединенной исследуемой территории за вычетом исключенной площади, тыс. га _____

Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов, км _____ «лес» _____ «поле» _____ «болото» _____

Запланированная общая длина учетных маршрутов, км _____ «лес» _____ «поле» _____ «болото» _____

Наименование охотугодий (участков), входящих в объединенную исследуемую территорию	Площадь категорий тыс. га				№ маршрута/№ прохождения*	Запланированная длина учетного маршрута, км				Длина учетного маршрута после предварительного прохождения, км				Географические координаты точек начала, поворота и окончания маршрута
	«лес»	«поле»	«болото»	Всего		по «лесу»	по «полно»	по «болоту»	всего	по «лесу»	по «полно»	по «болоту»	всего	
Охотугодье (участок) ...					1/1									-
					1/2									
					...									
					Итого по охотугодью (участку)....									
...													
Итого					***									-

*- номер прохождения указывается при планировании повторного прохождения маршрута (например, 1/1 – первое прохождение маршрута № 1, 1/2- повторное прохождение маршрута №1); **- ячейка не заполняется.

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

Должностное лицо уполномоченного государственного органа, ответственное за учет в общедоступном охотугодье (участке), иной территории (участке); в закрепленном по ДЛ охотугодье (участке) (ФИО, должность), дата заполнения _____

**Список учетных маршрутов после их предварительного прохождения на объединенной исследуемой территории
(для Варианта № 2)**

Субъект Российской Федерации _____ Год _____
Муниципальное образование (район) _____
Объединенная исследуемая территория (юр. лицо) _____
Площадь объединенной исследуемой территории, тыс. га _____
Площадь объединенной исследуемой территории за вычетом исключенной площади, тыс. га _____
Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов, км _____
Запланированная общая длина учетных маршрутов, км _____

Наименование охотугодий (участков), входящих в объединенную исследуемую территорию	Площадь охотугодий (участков), тыс. га	№ маршрута/№ прохождения*	Запланированная длина учетного маршрута, км	Длина учетного маршрута после предварительного прохождения, км	Географические координаты точек начала, поворота и окончания маршрута
Охотугодь (участок)...		1/1			
		1/2			
		...			
		Итого по охотугодью (участку)...			-
...					
Итого		_**			-

*- номер прохождения указывается при планировании повторного прохождения маршрута (например, 1/1 – первое прохождение маршрута № 1, 1/2- повторное прохождение маршрута №1); **- ячейка не заполняется.

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

Должностное лицо уполномоченного государственного органа, ответственное за учет в общедоступном охотугодье (участке), иной территории (участке); в закрепленном по ДЛ охотугодье (участке) (ФИО, должность), дата заполнения _____

Рекомендуемые конфигурации учетных маршрутов:

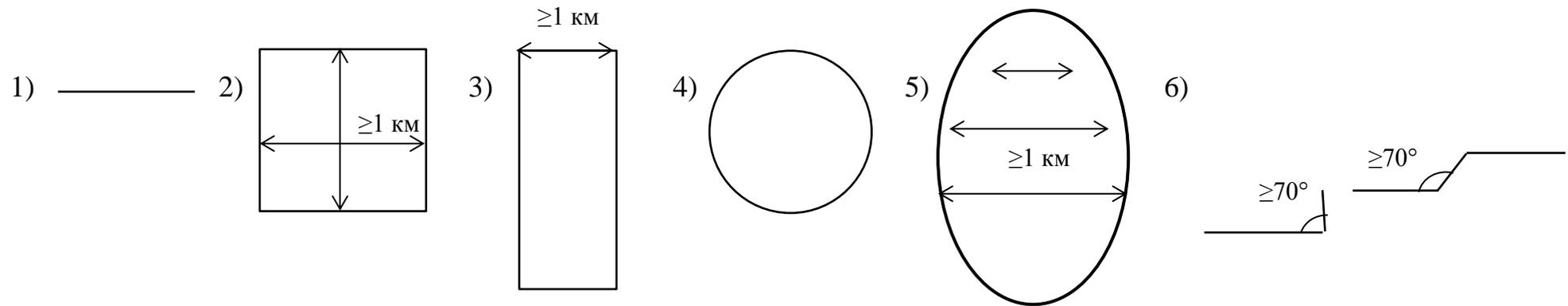
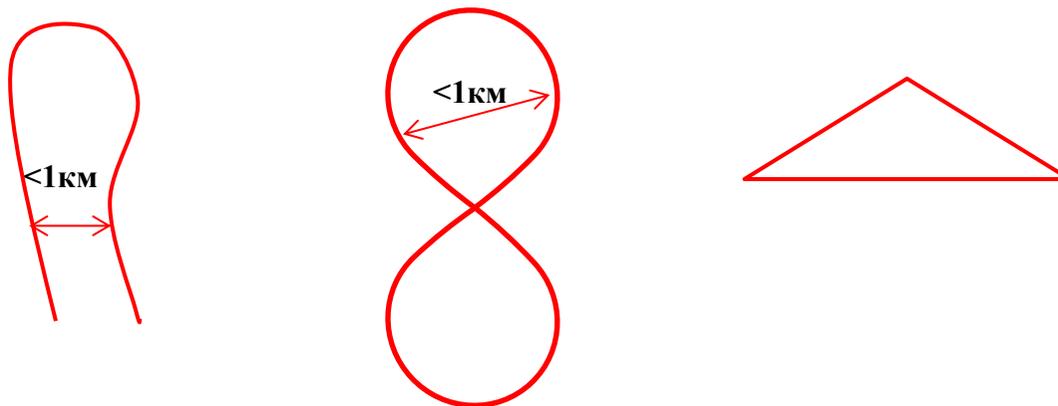
Учетные маршруты могут быть любой конфигурации, но при их планировании должны быть соблюдены следующие требования:

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

Отрезки учетного маршрута не должны пересекаться.

Угол между отрезками ломаного или замкнутого учетного маршрута должен быть не менее 70° .

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

**Запрещается конфигурация учетных маршрутов:**

Пример распределения численности учитываемого вида зверей, рассчитанной на объединенную исследуемую территорию по каждому закрепленному охотничьему угодью, входящему в объединенную исследуемую территорию

Предположим, что численность лося по ЗМУ в категории «лес» ($N_{гн}$) (далее – лес) на объединенной исследуемой территории составляет 60 особей. В данную объединенную исследуемую территорию входят 2 охотничьих угодья.

В первом охотугодье площадь леса (Q_{ou}) составляет 24 тыс. га и показатель учета (A_{ou}) составлял 5,2 следа.

Во втором охотугодье площадь леса (Q_{ou}) составляет 15 тыс. га, показатель учета (A_{ou}) - 3,6 следов.

Определяем для каждого охотничьего угодья показатель условных единиц ($\Pi_{ou} = Q_{ou} \times A_{ou}$):

в первом охотугодье: $24 \times 5,2 = 124,8$; во втором - $15 \times 3,6 = 54,0$.

Определяем суммарный показатель условных единиц (Π_u): $124,8 + 54,0 = 178,8$.

Определяем сколько на каждого лося приходится условных единиц ($Y_u = \Pi_u / N_{гн}$):
 $178,8 : 60 = 2,98$, округленно - 3 условные единицы.

Определяем численность лося в лесу в каждом охотугодье ($N_{ou} = \Pi_{ou} / Y_u$):

в первом охотугодье: $124,8 : 3 = 41,6$ или около 42 особей;

во втором охотугодье: $54 : 3 = 18$ особей.

Данный алгоритм применяется по остальным категориям, представленным в охотугодьях.