

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**  
от 11 января 2012 г. N 1

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ  
ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПЕРЕДАННОГО ПОЛНОМОЧИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА  
ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ МЕТОДОМ  
ЗИМНЕГО МАРШРУТНОГО УЧЕТА**

В соответствии с [подпунктом 5.2.46](#) Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2008 г. N 404 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 22, ст. 2581; N 42, ст. 4825; N 46, ст. 5337; 2009, N 3, ст. 378; N 6, ст. 738; N 33, ст. 4088; N 34, ст. 4192; N 49, ст. 5976; 2010, N 5, ст. 538; N 10, ст. 1094; N 14, ст. 1656; N 26, ст. 3350; N 31, ст. 4251, ст. 4268; N 38, ст. 4835; 2011, N 6, ст. 888; N 14, ст. 1935; N 36, ст. 5149), приказываю:

Утвердить прилагаемые [Методические указания](#) по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета.

Врио Министра  
Н.В.ПОПОВ

Приложение  
к приказу Министерства  
природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
от 11 января 2012 г. N 1

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПЕРЕДАННОГО ПОЛНОМОЧИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА  
ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ МЕТОДОМ  
ЗИМНЕГО МАРШРУТНОГО УЧЕТА**

I. Общие положения

1. Настоящие Методические указания по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета (далее - Методические указания) предназначены для использования уполномоченными органами исполнительной власти

субъектов Российской Федерации при реализации ими переданного Российской Федерацией отдельного полномочия по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории субъекта Российской Федерации, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых территориях федерального значения, с целью получения сведений о численности копытных, пушных животных и птиц, отнесенных в соответствии с Федеральным [законом](#) от 24 июля 2009 г. N 209-ФЗ "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 30, ст. 3735; N 52, ст. 6441, ст. 6450; 2010, N 23, ст. 2793; 2011, N 1, ст. 10; N 25, ст. 3530; N 27, ст. 3880; N 30, ст. 4590; N 48, ст. 6732) к охотничьим ресурсам, путем подсчета следов копытных и пушных животных на снегу и визуальной регистрации птиц на заранее определенном маршруте.

2. Настоящие Методические указания используются при определении численности лося, косуль, кабана, благородного оленя, пятнистого оленя, дикого северного оленя, кабарги, рыси, волка, лисицы, корсака, соболя, куниц, хорей, росомахи, горностая, колонка, белок, зайца-беляка, зайца-русака (далее - звери), рябчика, тетерева, глухарей, белой и серой куропаток, фазана (далее - птицы).

3. Данные учета численности зверей и птиц методом зимнего маршрутного учета используются при определении квот добычи соответствующих видов охотничьих ресурсов, норм допустимой добычи охотничьих ресурсов и норм пропускной способности охотничьих угодий, принятии решения органами государственной власти о регулировании численности охотничьих ресурсов, осуществлении анализа состояния популяций охотничьих ресурсов.

4. Настоящие Методические указания применяются на территориях с устойчивым снежным покровом (снежный покров сохраняется более одного месяца), за исключением тундровой зоны и высокогорий.

5. На территориях с неустойчивым снежным покровом (снежный покров сохраняется менее одного месяца) настоящие Методические указания применяются в случаях, если появляется устойчивый снежный покров.

6. Полевые работы по подсчету на учетном маршруте следов зверей на снегу и визуальная регистрация птиц (далее - учет) на территориях с устойчивым снежным покровом проводятся в период с 1 января по 28 (29) февраля (далее - сезон проведения учета).

7. Период проведения учета на территориях с неустойчивым снежным покровом определяется наличием снежного покрова.

## II. Подготовка к проведению работ по определению численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета

8. До начала проведения работ по определению численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета:

8.1. осуществляется подготовка схемы территории, пригодной для обитания зверей и птиц, на которую необходимо получить сведения о численности и (или) плотности населения зверей и птиц (далее - исследуемая территория) с нанесением на нее протяженности и количества маршрутов, на которых планируется осуществлять учет зверей и птиц (далее - учетный маршрут);

8.2. составляется ведомость учетных маршрутов и экспликация площадей категорий среды обитания зверей и птиц (категории среды обитания, предусмотренные [пунктом 7](#) Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 сентября 2010 г. N 344 "Об утверждении

Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 октября 2010 г., регистрационный N 18671, с изменениями, внесенными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 10 ноября 2011 г. N 884 "О внесении изменений в пункт 9 Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 сентября 2010 г. N 344" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2011 г., регистрационный N 22415), распределяются в три группы категории среды обитания: "лес", "поле", "болото". В группу категорий "лес" входят категории: леса, молодняки и кустарники, пойменные комплексы, преобразованные и поврежденные участки (за исключением участков с нарушенным в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий почвенным покровом). В группу категорий "поля" входят категории: лугово-степные комплексы, пустыни и камни, сельскохозяйственные угодья, внутренние водоемы, замерзающие в период проведения учетных работ, береговые комплексы). В группу категорий "болото" входят болота.

9. Ведомость учетных маршрутов содержит следующие сведения:

9.1. Наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования субъекта Российской Федерации, охотничьего угодья (иной территории) на территории которых будет определяться численность охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета;

9.2. Номер учетного маршрута;

9.3. Общая протяженность учетного маршрута и протяженность учетного маршрута по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото") в километрах;

9.4. Географические координаты начала учетного маршрута из спутникового навигатора (широта и долгота в градусах, минутах и секундах);

9.5. Географические координаты окончания учетного маршрута из спутникового навигатора (широта и долгота в градусах, минутах и секундах);

9.6. Краткое описание учетного маршрута;

9.7. Итоговые показатели по общей протяженности учетных маршрутов и протяженности учетных маршрутов по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото") в километрах;

9.8. Должность, фамилия и инициалы лица, ответственного за заполнение ведомости учетных маршрутов;

9.9. Дата заполнения ведомости учетных маршрутов.

10. Учетные маршруты должны располагаться на схеме исследуемой территории равномерно.

11. Учетные маршруты могут быть однонаправленными или замкнутыми.

Повороты учетных маршрутов должны планироваться под углом не менее 90 градусов.

12. Параллельные отрезки учетных маршрутов на схеме исследуемой территории следует располагать на расстоянии не менее 1 км друг от друга.

13. Протяженность и количество учетных маршрутов на исследуемой территории определяется с учетом необходимости получения данных о численности зверей и птиц со статистической ошибкой не более 15%, рассчитанной в соответствии с [пунктами 47 - 52](#) настоящих Методических указаний.

14. Протяженность одного учетного маршрута должна составлять не менее 5 и не более 15 км.

15. На исследуемой территории площадью до 200 тыс. га определяется не менее 35 учетных маршрутов, общей протяженностью не менее 350 км.

16. На исследуемой территории площадью свыше 200 тыс. га определяется не менее

35 учетных маршрутов, общая протяженность которых определяется по следующей формуле:

$$D = 350 + (S - 200) \cdot k_i, \text{ где}$$

$D$  - протяженность учетных маршрутов, км;

$S$  - общая площадь исследуемой территории, тыс. га;

$k_i$  - региональный коэффициент.

Региональный коэффициент для исследуемой территории, расположенной на территории субъектов Российской Федерации, входящих в состав Центрального, Северо-Западного (за исключением Республики Карелия, Республики Коми, Архангельской области, Мурманской области), Приволжского, Южного, Северо-Кавказского федеральных округов, а также Курганской области, Челябинской области, составляет 1.

Региональный коэффициент для исследуемой территории, расположенной на территории субъектов Российской Федерации, входящих в состав Уральского (за исключением Курганской области, Челябинской области), Сибирского, Дальневосточного федеральных округов, а также Республики Карелия, Республики Коми, Архангельской области, Мурманской области, составляет 0,1.

17. В случае если площадь исследуемой территории не позволяет определить 35 и более учетных маршрутов, количество учетных маршрутов определяется исходя из возможности их размещения на схеме исследуемой территории в соответствии с [пунктами 10 - 12](#) и [18 - 20](#) настоящих Методических указаний. При этом учет проводится по одним и тем же учетным маршрутам необходимое количество раз в течение всего сезона проведения учета до заполнения в соответствии с требованиями настоящих Методических указаний ведомостей зимнего маршрутного учета в количестве не менее 35 штук.

18. Суммарная протяженность учетных маршрутов по группам категорий среды обитания должна быть пропорциональна имеющимся на исследуемой территории площадям групп категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото").

19. Учетные маршруты не следует располагать ближе 300 метров от подкормочных площадок, солонцов, жилых помещений, линейных объектов (автомобильных дорог, рек и ручьев).

20. Пересечение учетными маршрутами линейных объектов, указанных в [пункте 19](#) настоящих Методических указаний, должно проходить под углом 90 градусов.

### III. Проведение работ по определению численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета

21. Учет проводится по заранее определенному учетному маршруту с одновременной записью параметров прохождения учетного маршрута на приемник глобальных спутниковых навигационных систем (далее - спутниковый навигатор).

Параметрами прохождения учетного маршрута могут быть путевые точки начала учетного маршрута, его поворотов и окончания или полный электронный трек учетного маршрута, рассчитанные спутниковым навигатором во время осуществления учета.

22. При прохождении учетного маршрута учитываются следы зверей, оставленные ими в течение последних 20 - 28 часов, и увиденные птицы.

23. Учет проводится в один или два дня.

24. В первый день учета на учетном маршруте осуществляется затирка следов зверей, позволяющая определить на второй день осуществления учета следы зверей, оставленные ими в течение 20 - 28 часов с момента окончания затирки следов зверей.

25. В первый день учета заносятся в ведомость зимнего маршрутного учета ([Приложение 1](#) к настоящим Методическим указаниям) любые пересекающие учетный

маршрут следы амурского тигра, дальневосточного леопарда.

26. Затирка следов зверей может не проводиться, если за день до учета выпал снег глубиной не более 3 см и визуально можно определить, что след оставлен зверем после выпадения снега. Между выпадением снега и началом работ по определению численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета должно пройти 20 - 28 часов.

27. Во второй день учета на учетном маршруте в ведомости зимнего маршрутного учета отмечается количество следов зверей, пересекающих учетный маршрут, и видовой принадлежность таких следов, а также на схему учетного маршрута наносятся условные обозначения пересечения следов зверей в местах их пересечения с учетным маршрутом по группам категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото").

28. Учет не проводится в метель, снегопад, а также если метель, снегопад были после дня окончания затирки следов зверей.

29. Учет не проводится, если во время его проведения пошел снег или началась метель и стало невозможно определить, что следы зверей оставлены в период 20 - 28 часов с момента дня окончания затирки следов зверей.

#### IV. Порядок оформления материалов работ по определению численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета

30. После прохождения каждого учетного маршрута заполняется ведомость зимнего маршрутного учета ([Приложение 1](#) к настоящим Методическим указаниям) и на схему учетного маршрута заносятся параметры учетного маршрута, рассчитанные спутниковым навигатором, во время осуществления учета.

31. Осуществляется распечатка схемы учетного маршрута из спутникового навигатора.

32. Проводится оценка качества ведомостей зимнего маршрутного учета, их обработка и расчет численности зверей и птиц.

33. Результаты оценки качества ведомостей зимнего маршрутного учета, в виде принятых к обработке ведомостей зимнего маршрутного учета, заносятся в ведомость расчета численности копытных животных или ведомость расчета численности пушных животных или в ведомость расчета численности птиц.

Для расчета численности данного вида зверей используются пересчетные коэффициенты ([Приложения 2 - 5](#) к настоящим Методическим указаниям).

34. Ведомость расчета численности копытных животных содержит следующие сведения:

34.1. Вид копытного животного, в отношении которого рассчитывается численность;

34.2. Наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования субъекта Российской Федерации, охотничьего угодья (иной территории), на территории которых определяется численность вида копытного животного методом зимнего маршрутного учета;

34.3. Пересчетный коэффициент для данного вида копытного животного;

34.4. Общее количество ведомостей зимнего маршрутного учета, количество ведомостей зимнего маршрутного учета - принятых к обработке, количество неучтенных ведомостей зимнего маршрутного учета;

34.5. Общая протяженность учетного маршрута и протяженность учетного маршрута по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото") в километрах;

34.6. Количество пересечений следов данного вида копытных животных по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото");

34.7. Количество пересечений следов данного вида копытных животных на 10 километров учетного маршрута по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото");

- 34.8. Плотность населения данного вида копытных животных по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото") (особей на 1 000 га);
- 34.9. Площадь групп каждой категории среды обитания (тысяч га);
- 34.10. Численность данного вида копытных животных по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото");
- 34.11. Общая статистическая ошибка показателя учета и статистическая ошибка показателя учета по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото");
- 34.12. Итоговые показатели сведений, указанных в [пунктах 34.5 - 34.11](#) настоящих Методических указаний;
- 34.13. Должность, фамилия и инициалы лица, ответственного за заполнение ведомости;
- 34.14. Дата заполнения ведомости.
35. Положения [пункта 34](#) настоящих Методических рекомендаций применяются в отношении ведомости расчета численности пушных животных.
36. Ведомость расчета численности птиц содержит следующие сведения:
- 36.1. Вид птицы, в отношении которой рассчитывается численность;
- 36.2. Наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования субъекта Российской Федерации, охотничьего угодья (иной территории), на территории которых определяется численность вида птиц методом зимнего маршрутного учета;
- 36.3. Пересчетный коэффициент для данного вида птиц;
- 36.4. Общее количество ведомостей расчета численности данного вида птиц, количество ведомостей - принятых к обработке, количество неучтенных ведомостей;
- 36.5. Общая протяженность учетного маршрута и протяженность учетного маршрута по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото") в километрах;
- 36.6. Количество встреченных на учетном маршруте птиц данного вида по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото");
- 36.7. Количество птиц данного вида на 10 километров учетного маршрута по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото");
- 36.8. Плотность населения данного вида птиц по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото") (особей на 1 000 га);
- 36.9. Площадь групп каждой категории среды обитания (тысяч га);
- 36.10. Численность данного вида птиц по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото");
- 36.11. Общая статистическая ошибка показателя учета и статистическая ошибка показателя учета по каждой группе категорий среды обитания ("лес", "поле", "болото");
- 36.12. Итоговые показатели сведений, указанных в [пунктах 36.5 - 36.11](#) настоящих Методических указаний;
- 36.13. Должность, фамилия и инициалы лица, ответственного за заполнение ведомости;
- 36.14. Дата заполнения ведомости.

#### V. Оценка качества и условия исключения ведомостей зимнего маршрутного учета из обработки

37. Не учитываются при расчете численности зверей и птиц ведомости зимнего маршрутного учета, заполненные с нарушениями требований настоящих Методических указаний, а также ведомости зимнего маршрутного учета, в которых имеются исправления, к которым не прилагается схема учетного маршрута, с нанесением записи параметров прохождения учетного маршрута, полученных во время осуществления учета с использованием спутникового навигатора.

#### VI. Расчет численности вида охотничьих ресурсов

и статистической ошибки

38. Численность зверей данного вида в данной группе категорий среды обитания на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

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

$D_{ru}$  - плотность населения зверей данного вида в данной группе категорий среды обитания, особей/1000 га;

$Q_{ru}$  - площадь данной группы категорий среды обитания, тыс. га.

39. Численность зверей данного вида на исследуемой территории рассчитывается как сумма численности копытных и пушных животных данного вида во всех группах категорий среды обитания, представленных на исследуемой территории.

40. Плотность населения зверей данного вида в данной группе категорий среды обитания на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

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

$A_{ru}$  - показатель учета зверей данного вида в данной группе категории среды обитания;

$K$  - пересчетный коэффициент по данному виду зверей.

Пересчетные коэффициенты для копытных животных данного вида приведены в [приложении 2](#) к настоящим Методическим указаниям, для пушных животных данного вида (за исключением белки и волка) - в [приложении 3](#) к настоящим Методическим указаниям, для белки - в [приложении 4](#) к настоящим Методическим указаниям, для волка - в [приложении 5](#) к настоящим Методическим указаниям.

41. Показатель учета для зверей данного вида в данной группе категорий среды обитания на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$A_{ru} = \frac{X_{ru}}{S_{ru}} \cdot 10, \text{ где:}$$

$X_{ru}$  - число пересечений следов зверей данного вида учетными маршрутами в данной группе категорий среды обитания;

$S_{ru}$  - протяженность учетных маршрутов в данной группе категорий среды обитания, км.

42. Показатель учета на исследуемой территории для всех групп категорий среды обитания рассчитывается по формуле:

$$A_r = \frac{10}{Q_r} \cdot e_u \cdot A_{ru} \cdot Q_{ru}, \quad Q_r = e_u \cdot Q_{ru}, \text{ где}$$

$Q_{ru}$  - площадь данной группы категорий среды обитания на исследуемой территории, тыс. га;

$Q_r$  - общая площадь групп категорий среды обитания, представленных на исследуемой территории, тыс. га;

W - число групп категорий среды обитания.

43. Численность птиц данного вида в данной группе категорий среды обитания на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

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

$Q_{ru}$  - площадь данной группы категорий среды обитания, тыс. га;

$D_{ru}$  - плотность населения птиц данного вида в данной группе категорий среды обитания, особей/1000 га;

44. Плотность населения птиц данного вида в данной группе категорий среды обитания на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$D_{ru} = A_{ru} \cdot K$$

45. Показатель учета птиц данного вида в данной группе категорий среды обитания на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$A_{ru} = \frac{10}{E_{ru}} \cdot e^{M_r} \cdot Y_{ruj}, \quad E_{ru} = e^{M_r} \cdot E_{ruj}, \text{ где:}$$

$Y_{ruj}$  - число птиц, зарегистрированных на части j-го маршрута, проходящего в данной группе категорий среды обитания (u) на исследуемой территории (r);

$E_{ruj}$  - длина части j-го маршрута (в км), проходящего в данной группе категорий среды обитания (u) на исследуемой территории (r) (при двухдневном учете соответствующая часть маршрута удваивается);

$E_{ru}$  - суммарная длина всех учетных маршрутов на исследуемой территории (r), проходящих в данной группе категорий среды обитания (u);

$M_r$  - число учетных маршрутов на исследуемой территории.

46. Пересчетный коэффициент для данного вида птиц в данной группе категорий среды обитания рассчитывается по формуле:

$$K_u = \frac{500}{B_u},$$

$$B_u = G_u \cdot e^{-\frac{T_u}{R_{ui}}} \cdot \frac{G_{ui}}{R_{ui}}, \quad G_u = e^{-\frac{T_u}{R_{ui}}} \cdot G_{ui}, \text{ где:}$$

$B_u$  - эффективная ширина учетной полосы (средняя дальность обнаружения) для данной группы категорий среды обитания;

$R_{ui}$  - расстояние обнаружения для каждой (i) встречи птиц (м), измеряемое от учетчика до ближайшей птицы из группы птиц или одиночной птицы;

$G_{ui}$  - число птиц в каждой (i) обнаруженной группе;

$G_u$  - общее число птиц, обнаруженных на исследуемой территории в угодьях данной группы категорий среды обитания;



$T_u$  - общее число групп (встреч) птиц, обнаруженных на исследуемой территории в данной группе категорий среды обитания.

47. Итоговая численность данного вида птиц на исследуемой территории рассчитывается как сумма численности данного вида птиц во всех группах категорий среды обитания, представленных на исследуемой территории.

48. Статистическая ошибка показателя учета для зверей в данной группе категории среды обитания на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$C(A_{ru}) = \frac{1}{S_{ru}} \sqrt{e \begin{matrix} M_r & \text{ЙЖ} & A_{ruj} \\ \text{КЗ} & \frac{A_{ruj}}{A_{ru}} & - 1 \\ j & \text{ЛИ} & \end{matrix} \begin{matrix} \text{Ц} & \text{Щ} \\ S_{ruj} & \text{Ъ} \\ \text{Ш} & \text{Ы} \end{matrix}^2}$$

49. Статистическая ошибка показателя учета  $A_r$  для зверей на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$C(A_r) = \frac{1}{Q_r A_r} \sqrt{e \begin{matrix} w \\ u \end{matrix} [C(A_{ru}) Q_{ru} A_{ru}]^2}$$

50. Статистическая ошибка показателя учета для данного вида птиц для данной группы категорий среды обитания на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$C(A_{ru}) = \frac{1}{E_{ru}} \sqrt{e \begin{matrix} M_r & \text{ЙЖ} & A_{ruj} \\ \text{КЗ} & \frac{A_{ruj}}{A_{ru}} & - 1 \\ j & \text{ЛИ} & \end{matrix} \begin{matrix} \text{Ц} & \text{Щ} \\ E_{ruj} & \text{Ъ} \\ \text{Ш} & \text{Ы} \end{matrix}^2}, \text{ где:}$$

$A_{ruj}$  - показатель учета для части j-го маршрута, проходящей в данной группе категорий среды обитания (u) на исследуемой территории (r), рассчитываемый по формуле:

$$A_{ruj} = 10Y_{ruj} / E_{ruj}$$

51. Статистическая ошибка пересчетного коэффициента для данного вида птиц для данной группы категорий среды обитания на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$C(K_u) = \frac{1}{G_u} \sqrt{e \begin{matrix} T_u & \text{ЙЖ} & B_u \\ \text{КЗ} & \frac{B_u}{R_{ui}} & - 1 \\ i & \text{ЛИ} & \end{matrix} \begin{matrix} \text{Ц} & \text{Щ} \\ G_{ui} & \text{Ъ} \\ \text{Ш} & \text{Ы} \end{matrix}^2}$$

52. Статистическая ошибка численности для данного вида птиц в данной группе категорий среды обитания на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$C(N_{ru}) = \sqrt{\check{C}(A_{ru})^2 + \check{C}(K_u)^2}$$

53. Статистическая ошибка численности для данного вида птиц на исследуемой территории рассчитывается по формуле:

$$C(N_r) = \frac{1}{N_r} \sqrt[e_u^w]{[C(N_u)N_u]^2}$$

### ТАБЛИЦА УЧЕТА СЛЕДОВ КОПЫТНЫХ И ПУШНЫХ ЖИВОТНЫХ

Длина учетного маршрута по группам категорий среды обитания, "Лес".... "Поле"... "Болото"... Всего.....

Вид	Пересечения следов по группам категорий			Вид	Пересечения следов по группам категорий		
	"лес"	"поле"	"болото"		"лес"	"поле"	"болото"
Белка (Бе)				Куницы (Ку)			

Волк (Во)				Лисица (Ли)			
Горностай (Го)				Лось (Ло)			
Заяц-беляк (Зб)				Олень благ.			
Заяц-русак (Зр)				Олень пят.			
Кабан (Ка)				Олень сев.			
Кабарга (Кб)				Росомаха (Ро)			
Колонок (Ко)				Рысь (Ры)			
Корсак (Кр)				Соболь (Со)			
Косули (Кс)				Хори (Хо)			

Таблица регистрации следов амурского тигра  
и дальневосточного леопарда <\*>

-----  
<\*> Следы регистрируются в день затирки и в день учета.


**ТАБЛИЦА ВСТРЕЧ ПТИЦ (в день затирки и день учета следов)**

Дата	Вид птиц	Число особей птиц в обнаруженной группе (по группам категорий среды обитания), особи			Расстояние от учетчика до птиц, м	Характер обнаружения (из-под снега, со снега, с дерева)
		"лес"	"поле"	"болото"		

Примечание: при полном отсутствии на маршруте следов зверей или встреч птиц в ведомостях должен быть обязательно проставлен знак "Z".

**Приложение 1**  
**к Методическим указаниям**  
**по осуществлению органами**  
**исполнительной власти субъектов**  
**Российской Федерации переданного**  
**полномочия Российской Федерации**  
**по осуществлению государственного**  
**мониторинга охотничьих ресурсов**  
**и среды их обитания методом**  
**зимнего маршрутного учета**

место для специальной отметки (без затирки, затирка с использованием снегохода, др.)

ВЕДОМОСТЬ ЗИМНЕГО МАРШРУТНОГО УЧЕТА маршрут N .....

Субъект Российской Федерации .....  
 Муниципальное образование .....  
 Охотничье угодье, иная территория .....  
 Исполнитель (Ф.И.О., должность, место работы) .....  
 Дата и время окончания последней пороши ".." ..... 20.. г. .... час.  
 Дата затирки ".." ..... 20.. г., Начало затирки .. час., окончание .. час.  
 Дата учета ".." ..... 20.. г., Начало учета ..... час., окончание .. час.  
 Высота снега ..... см. Характер снега (рыхлый, плотный, наст и т.п.) .....  
 Погода в день учета: температура от ..... до ....., осадки .....

Подпись исполнителя (дата) .....  
Ответственный исполнитель (Ф.И.О., должность) .....  
Ведомость маршрута принята, не принята (нужное подчеркнуть)  
Подпись ..... Дата "... " ..... 20.. г.

## КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЗИМНЕГО МАРШРУТНОГО УЧЕТА

**Снаряжение.** Лыжи, записная книжка, диктофон, карандаш, компас, часы, снегомер (рулетка), спутниковый навигатор.

**Маршрут.** При прохождении маршрута записи ведутся в блокнот (диктофон), спутниковый навигатор. Работа проводится два дня, после пороши возможно проведение в один день.

В первый день, проходя по маршруту, исполнитель затирает следы, тропы копытных животных засыпает снегом. Измеряется глубина снега. Встреченные следы амурского тигра, дальневосточного леопарда регистрируются для занесения их в [Таблицу](#) регистрации следов амурского тигра и дальневосточного леопарда и определяется примерный срок давности следов, который указывается в скобках.

Во второй день исполнитель регистрирует только вновь появившиеся следы; указывается число пересечений следов животных каждого вида по трем группам категорий среды обитания. Если животное, подойдя к лыжне, повернуло обратно, этот след записывается как 1 пересечение. При встрече троп копытных и пушных животных нужно пройти по тропе до того места, где следы разошлись, и определить их точное количество. При встрече на маршруте жировки - указывается знак жировки и рядом записывается вид животного и общее число пересечений следов на этой жировке. Встреченные следы амурского тигра, дальневосточного леопарда регистрируются для занесения их в [Таблицу](#) регистрации следов амурского тигра и дальневосточного леопарда.

Учет птиц на маршруте ведется дважды: в день затирки и в день учета. Оценивается глазомерно расстояние (в метрах) до птицы или ближайшей птицы из группы птиц в тот момент, когда исполнитель впервые их обнаруживает. В блокноте (диктофоне), спутниковом навигаторе отмечается вид птиц и расстояние до них. Птицы, взлетевшие сзади исполнителя, а также летящие мимо, не учитываются.

Если во время учета начался сильный снегопад, метель, то учет прекращается.

Заполнение "Ведомости зимнего маршрутного учета". Из блокнота (диктофона), спутникового навигатора данные переносятся в ведомость зимнего маршрутного учета. В [таблице](#) учета следов копытных и пушных животных проставляется сумма всех пересечений следов каждого вида по каждой группе категорий среды обитания. Каждая встреча птиц указывается отдельно в [Таблице](#) встреч птиц.

Схема учетного маршрута: Схема распечатывается из спутникового навигатора и прикрепляется к ведомости. На схеме условными значками-стрелками обозначаются места пересечения следов с указанием вида копытных или пушных животных и количества их следов (например,  $\begin{matrix} \wedge \\ |36-1 \end{matrix}$ ), а также жировки (например, Ж-Ло-20 сл.)

Обратная сторона

### СХЕМА УЧЕТНОГО МАРШРУТА N .....

Укажите стрелкой  
направление на север

МАСШТАБ  
в 1 см ..... метров

Укажите направление на  
ближайший н.п., его  
название и расстояние  
до него в км

Условные обозначения

Ка-1 36  
 $\begin{matrix} \wedge \\ | \end{matrix}$   
—|—|— - линия маршрута с пересечением следов копытных и пушных

\/  
Во  
животных, —V— - подход волка, Рисунок (не приводится) - Ло-4 -  
количество пересечений следов маршрутом на жировке.

Приложение 2  
к Методическим указаниям  
по осуществлению органами  
исполнительной власти субъектов  
Российской Федерации переданного  
полномочия Российской Федерации  
по осуществлению государственного  
мониторинга охотничьих ресурсов  
и среды их обитания методом  
зимнего маршрутного учета

ПЕРЕСЧЕТНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ДАННОГО ВИДА КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ

	Субъект Российской Федерации	Лось	Кабан	Косуля	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	0,5	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	0,5	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	-	-	-
17	Ярославская область	0,60	0,69	-	0,65	0,73	-	-
Северо-Западный федеральный округ								

18	Республика Карелия	0,61	0,66	-	-	-	0,35	-
19	Республика Коми	0,62	0,68	-	-	-	0,35	-
20	Архангельская область	0,61	0,70	-	-	-	0,35	-
21	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	-	-	-	-
Северо-Кавказский федеральный округ								
27	Республика Ингушетия	-	0,43	0,45	0,53	-	-	-
28	Кабардино-Балкарская Республика	-	0,43	0,43	0,53	0,58	-	-
29	Карачаево-Черкесская Республика	-	0,44	0,49	0,53	-	-	-
30	Республика Северная Осетия - Алания	-	0,44	0,45	0,51	-	-	-
31	Чеченская Республика	-	0,42	0,44	0,51	-	-	-
Южный федеральный округ								
32	Республика Адыгея	-	0,42	0,48	0,42	0,6	-	-
33	Астраханская область	0,48	0,42	0,45	0,51	-	-	-
Приволжский федеральный округ								
34	Республика Башкортостан	0,55	0,54	0,65	0,65	0,75	-	-
35	Республика Марий Эл	0,73	0,78	-	-	0,75	-	-
36	Республика Мордовия	0,56	0,53	0,61	-	0,71	-	-
37	Республика Татарстан	0,67	0,68	0,62	-	-	-	-



38	Удмуртская Республика	0,75	0,69	0,67	-	-	-	-
39	Чувашская Республика	0,44	0,43	0,57	0,67	-	-	-
40	Пермский край	0,69	0,59	-	-	-	-	-
41	Кировская область	0,66	0,63	-	-	-	-	-
42	Нижегородская область	0,67	0,52	0,60	-	-	-	-
43	Оренбургская область	0,62	0,61	0,61	0,68	-	-	-
44	Пензенская область	0,60	0,54	0,58	0,65	0,73	-	-
45	Самарская область	0,65	0,55	0,58	0,66	0,73	-	-
46	Саратовская область	0,61	0,55	0,59	0,65	0,68	-	-
47	Ульяновская область	0,60	0,49	0,60	0,67	-	-	-
Уральский федеральный округ								
48	Курганская область	0,63	0,56	0,67	-	-	-	-
49	Свердловская область	0,52	0,55	0,63	-	-	-	-
50	Тюменская область	0,55	0,62	0,57	-	-	0,35	-
51	Челябинская область	0,54	0,52	0,66	-	-	-	-
52	Ханты-Мансийский автономный округ	0,51	-	-	-	-	0,35	-
53	Ямало-Ненецкий автономный округ	0,50	-	-	-	-	0,35	-
Сибирский федеральный округ								
54	Республика Алтай	0,60	0,50	0,54	0,67	-	-	0,86
55	Республика Бурятия	0,61	0,53	0,63	0,63	-	0,35	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	Забайкальский край	0,64	0,54	0,61	0,58	-	0,35	0,86
60	Красноярский край	0,63	0,65	0,60	0,65	-	0,35	0,86
61	Иркутская область	0,61	0,59	0,60	0,61	-	0,35	0,86
62	Кемеровская область	0,66	0,61	0,73	0,75	-	0,35	0,86
63	Новосибирская область	0,69	0,65	0,66	-	-	0,35	-
64	Омская область	0,53	0,62	0,61	0,71	-	0,35	-
65	Томская область	0,51	-	0,6	-	-	0,35	-
Дальневосточный федеральный округ								
66	Республика Саха (Якутия)	0,42	-	0,5	0,6	-	0,35	0,86
67	Камчатский край	0,51	-	-	-	-	0,35	-
68	Приморский край	0,62	0,53	0,58	0,59	0,69	-	0,86
69	Хабаровский край	0,55	0,56	0,58	0,61	-	0,35	0,86
70	Амурская область	0,58	0,57	0,59	0,59	-	0,35	0,86
71	Магаданская область	0,54	-	-	-	-	0,35	0,86
72	Сахалинская область	-	-	-	0,77	-	0,35	0,86
73	Еврейская автономная область	0,51	0,45	0,56	0,58	-	-	0,86
74	Чукотский автономный округ	0,53	-	-	-	-	0,35	-

Приложение 3  
к Методическим указаниям  
по осуществлению органами  
исполнительной власти субъектов  
Российской Федерации переданного  
полномочия Российской Федерации  
по осуществлению государственного  
мониторинга охотничьих ресурсов  
и среды их обитания методом  
зимнего маршрутного учета

ПЕРЕСЧЕТНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ДАННОГО ВИДА ПУШНЫХ ЖИВОТНЫХ

№ п/п	Вид 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.	Лисица	0,29
7.	Росомаха	0,11
8.	Рысь	0,20
9.	Соболь	0,48
10.	Хори	0,78
11.	Куницы	0,50

Приложение 4  
к Методическим указаниям  
по осуществлению органами  
исполнительной власти субъектов  
Российской Федерации переданного  
полномочия Российской Федерации  
по осуществлению государственного  
мониторинга охотничьих ресурсов  
и среды их обитания методом  
зимнего маршрутного учета

ПЕРЕСЧЕТНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ БЕЛКИ

Пересчетный	Территории федеральных округов,
-------------	---------------------------------

коэффициент	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)

**Приложение 5**  
**к Методическим указаниям**  
**по осуществлению органами**  
**исполнительной власти субъектов**  
**Российской Федерации переданного**  
**полномочия Российской Федерации**  
**по осуществлению государственного**  
**мониторинга охотничьих ресурсов**  
**и среды их обитания методом**  
**зимнего маршрутного учета**

**ПЕРЕСЧЕТНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ВОЛКА**

Пересчетный коэффициент	Территории федеральных округов, субъектов Российской Федерации
0,12	Субъекты Российской Федерации, входящие в состав Центрального, Северо-Кавказского, Южного, 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, 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, Новосибирской области, Омской области, Амурской области, Еврейской автономной области)