**Методические указания по организации учёта охотпользователями (по методикам и материалам Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр развития охотничьего хозяйства» (ФГБУ «ФЦРОХ») охотничьих ресурсов в 2022 году**

В 2022 г. учет численности охотничьих ресурсов, в отношении которых в соответствии с Законом об охоте **устанавливаются лимит добычи и квота их добычи**(далее - лимитируемые виды), **осуществляется на основании научно-обоснованных методик**, размещенных на официальном сайте Минприроды России. До размещения на официальном сайте Минприроды России методик учета лимитируемых видов для их учета используются имеющиеся научные подходы. Например, учет численности европейской косули может осуществляться методами ЗМУ и в местах искусственных концентраций, а учет численности бурого медведя в соответствие с имеющимися научными подходами (методом картирования или иными методами).

Учет численности видов или групп видов охотничьих ресурсов, **добыча которых производится без установления лимита и квот их добычи**(далее – не лимитируемые виды), осуществляется на основании ЗМУ имеющихся научных подходов. В качестве научных подходов допускается использование методик учета, которые предусматривают учет указанных видов или групп видов охотничьих ресурсов (учет по поселения, осенний маршрутный учет и др.).

Обращаем внимание, что  размещенные на сайте Минприроды России методики учета, могут использоваться для определения численности не лимитируемых видов охотничьих ресурсов (куница, лисица, хорь…).

Методики учета (**ЗМУ, в местах концентраций,  авиаучет, анкетирование, прогон**) размешены в информационно-телекоммуникационной сети "ИНТЕРНЕТ" на официальном сайте Минприроды России в разделе **«Документы» → «Методические документы»**  <https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/>, а также на сайте ФГБУ «ФЦРОХ» в разделе «МАТЕРИАЛЫ» http://www.ohotcontrol.ru/materials/.

**Обращаем внимание на ключевые моменты в методиках учета:**

Для всех методик учета определен единый порядок определения исследуемой территории.

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

**ЗМУ**

**Учитываемые виды:** используется для определения численности лося, европейской косули, кабана, благородного оленя, пятнистого оленя, рыси, волка, лисицы, куниц, хорей, горностая, белки, зайца беляка, зайца русака, а также рябчика, тетерева, глухарей, куропаток на исследуемых территориях.

**Площадь исследуемой территории** должна составлять **8 тыс. га и более.**

При проведении ЗМУ формируются материалы учета численности зверей и птиц, содержащие данные о численности зверей и птиц и включающие: список учетных маршрутов, запланированных на исследуемой территории, схему исследуемой территории с нанесенными на нее схемами учетных маршрутов, ведомости зимнего маршрутного учета, ведомости расчета численности зверей и птиц на исследуемой территории, распечатки электронных треков с нанесенными на них маршрутными точками и их расшифровка или электронные файлы электронных треков с электронными файлами маршрутных точек с их расшифровкой, если при учете следов применялся спутниковый навигатор.

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

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

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

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

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.

Для площади от 8 тыс. га включительно до 10 тыс. га включительно не менее 80 км, для площади свыше 10 тыс. га и до 50 тыс. га включительно не менее 100 км, для площади свыше 50 тыс. га и до 100 тыс. га включительно не менее величины, определяемой по формуле.

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

Схема исследуемой территории осуществляется с применением специального программного обеспечения, позволяющего работать с пространственными данными, полученными с применением спутниковых навигаторов, на которую наносятся учетные маршруты.

Учетные маршруты размещаются на схему исследуемой территории равномерно, с соблюдением следующих условий:

- конфигурация учетных маршрутов планируется произвольной формы (прямолинейная, ломаная, замкнутая);

- углы между последовательно соединенными отрезками учетного маршрута должны быть не менее 70 градусов;

- отрезки учетного маршрута не должны пересекаться;

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

- расстояние между соседними учетными маршрутами должно быть не менее 1 км.

**Проведение полевых работ на пересекающихся учётных маршрутах должно осуществляться, по возможности в разные дни, не ранее чем через 2 дня после окончания полевых работ на одном из данных учетных маршрутов.**

Учетные маршруты или их отрезки не должны планироваться и проходить:

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

- по опушкам, водотокам, оврагам, а также вдоль них на расстоянии ближе, чем 100 метров.

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

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

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

Общая длина учетных маршрутов по каждой или какой либо из категории «лес», категории «поле», категории «болото» может иметь расхождения (в меньшую или большую стороны), но не более 10% от запланированной общей длины учетных маршрутов по каждой из категорий.

Таким образом, **если** категория «**лес**» занимает 60 % исследуемой территории, то протяженность учетных маршрутов по лесу должна составлять около 60 % общей длины маршрутов по исследуемой территории (но не более 70 % или не менее 50 %).

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

Составляется список учетных маршрутов на исследуемой территории.

При учете следов на учетном маршруте:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Если при применении спутникового навигатора:**

- дата записи электронного трека не соответствует дате фиксации маршрутных точек;

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

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

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

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

**В МЕСТАХ искусственных КОНЦЕНТРАЦИЙ**

**Учет в местах искусственных концентраций применяется для определения численности:**

- **кабана** на исследуемых территориях всех субъектов Российской Федерации;

-  благородного оленя, **пятнистого оленя**, европейской косули, **лани** на исследуемых территориях субъектов Российской Федерации, входящих в Центральный федеральные округа.

Расчетные показатели численности, рассчитанные данным методом, не экстраполируется на площадь исследуемой территории.

**Площадь исследуемой территории не ограничена.**

**Места искусственных концентраций - биотехнические сооружения, на которых осуществляется подкормка копытных животных путем выкладки заранее заготовленных кормов (подкормочные площадки).**

При проведении учета формируются материалы учета численности копытных животных, содержащие данные о численности копытных животных и включающие: схему исследуемой территории с нанесенными на схему подкормочными площадками, список подкормочных площадок на исследуемой территории (с указанием географических координат), ведомость учета на подкормочной площадке за каждый из трех дней учета, сводную ведомость учета на подкормочной площадке, объединенную ведомость учета на исследуемой территории, электронные файлы фото или видеозаписи, полученные с помощью фото-видео фиксирующей аппаратуры (если регистрация была не визуальной).

**Учет** вида копытных животных на исследуемой территории **проводится одновременно на всех подкормочных площадках в течение трех дней подряд.**

Учет начинается за полтора часа до выхода копытных животных учитываемого вида на подкормочные площадки и проводится в течение 4-6 часов.

Копытные животные учитываемого вида, входившие на одну и ту же подкормочную площадку в день учета повторно, регистрируются только один раз.

**Анкетирование**

**Применяется для оценки численности охотничьих ресурсов нелимитируемых видов, а также лимитируемых видов, для которых отсутствуют методики учета, размещенные на сайте Минприроды России**

Численность нелимитируемых видов охотничьих ресурсов, а также видов охотничьих ресурсов, в отношении которых устанавливается лимит их добычи и для учета численности которых отсутствуют методики учета, размещенные на сайте Минприроды России, определяется методом анкетирования.

Анкетирование может быть использовано для охотугодий, площадь которых менее 8 тыс. га – например, для учёта пушных зверей и птиц, которые ранее учитывались методом ЗМУ, а также бóльших по площади охотугодий для учёта пушных зверей и птиц, не учитываемых ранее методом ЗМУ (например, барсука, коростелей).

Однако, определять численность лося для охотугодий, площадь которых менее 8 тыс. га, по данному методу нельзя, так как для таких охотугодий для лося оговорена возможность использовать авиаучет.

Оценка численности видов охотничьих ресурсов приводится на основании визуальных наблюдений, изучения следов их жизнедеятельности, состояния кормовой базы, свойств мест обитания и др.

В графе «Примечание» анкеты необходимо указать каким образом была получена оценка численности, изменился ли показатель в бóльшую или меньшую сторону по отношению  с прошлогодней оценкой или остался на том же уровне.

**АВИАУЧЕТ**

**Авиаучет применяется** для определения численности лося на исследуемых территориях субъектов Российской Федерации, где в период его проведения имеется снежный покров.

**Виды применяемых воздушных судов**: Полеты проводятся с помощью беспилотных и/или пилотируемых воздушных судов.

**Использование специальных приборов**: При проведении полетов используется фото и/или видеоаппаратура.

Полеты проводятся на заранее запланированных маршрутах **с обязательной**фото (видео) съемкой ограниченного участка поверхности земли (учетной полосы), осуществляемой в непрерывном автоматическом режиме с заданной (запланированной) высоты.

**Площадь исследуемой территории не ограничена.**

При проведении авиаучета формируются материалы учета численности, содержащие данные о численности копытных животных (далее – данные учета) и включающие: ведомость планируемых параметров авиаучета, материалы полетов (электронные файлы фотоснимков учетной полосы, электронные файлы телеметрии фотоснимков, электронные файлы электронных треков маршрутов, ведомость результативных фотоснимков, итоговую ведомость авиаучета, схему исследуемой территории с нанесенными на нее электронными треками маршрутов, на которых обозначены в виде специальных отметок результативные фотоснимки.

**Для площади до 8 тыс. га минимально необходимая площадь обследования исследуемой территории должна составлять не менее 50%.**

Запланированная общая длина маршрутов распределяется на площадь исследуемой территории. Если за исследуемую территорию принята площадь категории «лес», состоящая из участков категории «лес», запланированная общая длина маршрутов распределяется на участки категории «лес» пропорционально площадям данных участков категории «лес».

Маршруты должны состоять из прямолинейных параллельных отрезков и равномерно (одинаковая по частоте сеть маршрутов) размещаться в границах исследуемой территории. Ширина учетных полос всех маршрутов должна быть одинаковой.

При планировании фотосъемки учетной полосы необходимо учитывать, что перекрытие фотоснимков по оси маршрута должно составлять не менее 5%.

При планировании маршрутов необходимо учитывать, что площадь обследования не должна превышать 70 % площади исследуемой территории, чтобы не допустить перекрытие учетных полос данного маршрута или учетных полос между соседними маршрутами.

**ПРОГОН**

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

**В Калужской области не может быть использован.**