

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-исследовательский центр развития охотничьего
хозяйства» (ФГБУ «ФНИЦ Охота»)

ОТЧЁТ

«Совершенствование методики учета бурого медведя»



Москва - 2023

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «ФНИЦ Охота»


Н.А. Моргунов

«27» апреля 2023 г.

м.п.

ОТЧЁТ

«Совершенствование методики учета бурого медведя»

Государственное задание №051-00003-23-02 на 2023 год

и на плановый период 2024 и 2025 годов

Исполнители:

директор, к.б.н.



Н.А. Моргунов

заместитель директора



Н.В. Ломанова

заместитель начальника отдела госохотучета



О.А. Володина

главный специалист отдела
информационно-аналитического обеспечения
и социологических исследований



А.С. Соколовский

Москва, 2023

Научный подход
по учету численности бурого медведя в местах концентрации с
применением фотовидеофиксирующей аппаратуры

I. Общие положения

1. Данный научный подход предназначен для учета численности бурого медведя в местах концентрации с применением фотовидеофиксирующей аппаратуры (далее – учет с фотоловушками).

2. Учет с фотоловушками проводится в зоне северной тайги субъектов Российской Федерации, на исследуемых территориях которых преобладают боры-беломошники на песчаном грунте с выходами каменистых и скальных пород, при практически полном отсутствии глиноземов, или при наличии других условий, не позволяющих осуществлять полноценное применение метода учета бурого медведя по следам на маршрутах и встречах, из-за сложности идентификации отпечатков следов.

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, но не являющиеся охотничьими угодьями, в том числе особо охраняемые природные территории регионального и федерального значения (далее – иная территория), каждая из которых также расположена в единых границах.

Если закрепленное, общедоступное охотничье угодье, иная территория состоят из нескольких участков, расположенных не в единых границах, то каждый участок охотничьего угодья, участок иной территории рассматривается как отдельная исследуемая территория.

3. Учет численности бурого медведя проводится в два периода: основной - с 1 июля по 15 октября, и дополнительный (весенний) учет - с 1 апреля по 30 мая. Дополнительный (весенний) учет проводится при необходимости перед основным периодом в целях получения дополнительных данных о численности бурого медведя.

Период проведения учета включает планирование полевых работ, выкладку привады на период проведения учета, проведение полевых работ, проведение анкетирования и расчет численности бурого медведя.

Полевые работы основного периода учета проводятся в два этапа: 1 этап - непрерывно в течение 7 дней в июле-августе, и 2 этап - непрерывно в течение 7 дней в сентябре-октябре. Промежуток между полевыми работами 1 и 2 этапов должен составлять не менее 30 дней. Дополнительный (весенний) учет проводится также непрерывно в течение 7 дней в апреле-мае.

4. Полевые работы в местах оборудованных фотоловушками на исследуемых территориях (далее – точки съёмки), проводятся круглосуточно и предусматривают фиксацию бурых медведей, попавших в зону действия датчика движения фотоловушки.

Точками съёмки могут быть любые места, посещаемые зверем, например, места выкладки кормов и привады, тропы на подходах к овсяным полям, деревья с медвежьими метками-потертостями, задирами, закусками, с приставшей шерстью, места потравы домашнего скота и диких копытных, берега нерестовых рек, сады на территории заброшенных населённых пунктов, медвежьи «схроны» падали, излюбленные места переходов (бобровые плотины).

Места выкладки кормов и привады организуются и поддерживаются на протяжении всего основного периода проведения учета (с 1 июля по 15 октября) и, при необходимости, в период проведения дополнительного (весеннего) учета (с 1 апреля по 30 мая).

Если в качестве приманки на привадах используется продукция животного происхождения (рыба, отходы или побочная продукция животноводства и т.п.), которая в дальнейшем может оказать негативное влияние на экологическое состояние окружающей среды, то такая приманка должна быть помещена в емкости, обеспечивающие исключение загрязнения близлежащих земельных участков и водных объектов, с последующей уборкой и дезинфекцией места выкладки привады после окончания периода активного ее посещения, но не позднее 7 дней после окончания периода проведения учета.

5. При проведении учета с фотоловушками определяется максимальная численность бурого медведя, полученная в один из этапов основного периода, либо дополнительного (весеннего) учета.

6. При проведении на исследуемых территориях учета с фотоловушками формируются материалы учета численности бурого медведя (далее – данные учета), включающие:

- электронную схему исследуемой территории с нанесенными на схему точками съёмки и границами территорий обследования;
- список точек съёмки на исследуемой территории (Приложение 1);
- ведомость учета численности бурого медведя с ярко выраженными индивидуальными признаками на точке съёмки (Приложение 2);
- ведомость учета численности бурого медведя без индивидуальных признаков на точке съёмки (Приложение 3);
- сводную ведомость учета численности бурого медведя на точках съёмки без индивидуальных признаков (Приложение 4);
- анкеты по экспертной оценке численности бурого медведя (Приложение 5);

- сводную анкету по экспертной оценке численности бурого медведя (Приложение 6);

- электронные файлы с фотоловушки, включающие электронные файлы фотоснимков (видеозаписей), скомпонованные в отдельную папку;

- объединенную ведомость учета численности бурого медведя на точках съемки и анкетирования (Приложение 7);

- итоговую ведомость расчета численности бурого медведя на исследуемой территории (Приложение 8).

7. Список точек съёмки на исследуемой территории, ведомость учета численности бурого медведя с ярко выраженными индивидуальными признаками на точке съёмки, сводную ведомость учета численности бурого медведя на точках съёмки без индивидуальных признаков, сводную анкету по экспертной оценке численности бурого медведя, объединенную ведомость учета численности бурого медведя на точках съемки и анкетирования, итоговую ведомость расчета численности бурого медведя на исследуемой территории рекомендуется формировать в формате Word и/или Excel, либо в иных совместимых с ними форматах и сохранять в виде электронных файлов.

Электронные схемы исследуемых территорий с нанесенными на них точками съёмки формируются в форматах, предусмотренных используемыми при их подготовке программами, и сохраняются в виде электронных файлов.

Анкеты по экспертной оценке численности бурого медведя формируются и сохраняются на бумажных носителях и/или в отсканированном виде на электронных носителях.

Данные учета, сформированные в электронном виде и на бумажных носителях (при необходимости), представляются с сопроводительным письмом, подписанным ответственным за учет на исследуемой территории, или с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи (ЭЦП).

II. Планирование проведения учета на исследуемой территории

8. До начала периода проведения учета осуществляется подготовка электронной схемы исследуемой территории на электронном носителе с применением специального программного обеспечения, на которую наносятся точки съёмки, где планируется проводить учет, с указанием порядковых номеров точек съёмки и составляется список точек съёмки на исследуемой территории (Приложение 1).

Для проведения анкетирования исследуемая территория делится на территории обследования (обходы, кварталы, урочища и т. п.). Территории обследования не должны накладываться друг на друга.

III. Проведение учета

9. Учет бурого медведя с фотоловушками на исследуемой территории проводится в периоды активного посещения бурым медведем точек съемки. Перед началом проведения учета дата и время суток на всех фотоловушках должны быть сверены и выставлены в соответствии с применяемым часовым поясом.

10. Расстояние между ближайшими точками съёмки должно минимизировать возможность посещения двух и более точек съемки одним и тем же учитываемым зверем в течение суток.

11. Установка фотоловушек должна производиться таким образом, чтобы обеспечить обзор возможно большей территории, прилегающей к точке съёмки, с целью регистрации всех особей бурого медведя, одновременно посещающих точку съёмки.

Для лучшей идентификации роста и размера медведей в местах фотофиксации рекомендуется наличие визуального ориентира (метровой метки).

12. Фото и/или видеозапись на фотоловушки производится круглосуточно в течение всего времени проведения учета. Фотовидеоматериалы сохраняются в виде электронного файла (далее, – фотоматериалы).

13. За 7 дней любого из проводимых этапов или дополнительного (весеннего) учета учётчиками заполняются анкеты по оценке численности бурого медведя на территории обследования (далее – анкеты) (Приложение 5), отражающие их субъективные (экспертные) оценки численности бурого медведя на территориях обследования. Экспертная оценка должна учитывать, что, как правило, не все медведи посещают места привады, а только те, в пределах индивидуальных участков которых оказались обустроенные места выкладки привады, с учетом возможного наличия отвлекающих кормовых факторов, таких как хороший урожай дикорастущих ягод, урожай плодов и фруктов на территории заброшенных населённых пунктов, урожай желудей и т.п.

Анкеты (Приложение 5) после заполнения представляются лицу, ответственному за учёт на исследуемой территории.

IV. Оформление учетных сведений

14. Производится обработка фотоматериалов с каждой фотоловушки за каждый день учета.

При изучении фотоматериалов бурые медведи идентифицируются по индивидуальным признакам (окрас, размеры, упитанность, следы ранений, травм, повреждений) (при возможности определения) на точке съемки. Данные заносятся в ведомость учета численности бурого медведя с ярко выраженными индивидуальными признаками на точке съёмки (Приложение 2). Зафиксированные бурые медведи без индивидуальных признаков заносятся в ведомость учета численности бурого медведя без индивидуальных признаков на точке съемки (Приложение 3) с указанием их количества, пола, возраста (при возможности определения).

Примеры заполнения ведомостей приведены в Приложениях 2.1 и 3.1 соответственно.

V. Оценка полноты и качества данных учета

15. Производится оценка комплектности данных учета в соответствии с требованиями пункта 6 Методики. Численность бурого медведя не может быть рассчитана при отсутствии оформленной в соответствии с требованиями методики полной комплектности данных учета.

VI. Расчет численности бурого медведя на исследуемой территории

16. Производится расчет численности бурого медведя по каждому этапу основного учета и дополнительного (весеннего) учета (если проводился).

16.1. Заполняется сводная ведомость учета численности бурого медведя на точках съёмки без индивидуальных признаков (Приложение 4), в которую из ведомостей учета численности бурого медведя без индивидуальных признаков на точке съемки (Приложения 3) из графы «Всего» переносятся данные. Далее подсчитывается суммарное количество зафиксированных на всех точках съемки зверей по каждому дню учета и в соответствующей графе указывается максимальное количество зверей (n_{max}), зарегистрированное в один из дней учета.

Образец заполнения сводной ведомости учета численности бурого медведя на точках съёмки без индивидуальных признаков приведен в Приложении 4.1.

16.2. Формируется сводная анкета по экспертной оценке численности бурого медведя (Приложение 6), в которую заносятся данные из анкет (Приложение 5) по каждой территории обследования исследуемой территории на данном этапе ($n_{эксн.}$).

16.3. Заполняется объединенная ведомость учета численности бурого медведя на точках съемки и анкетирования (Приложение 7), в которую заносится:

- суммарное количество всех зафиксированных особей медведей с ярко выраженными индивидуальными признаками, определенных на точках съемки ($n_{инд}$), за весь период съемки на этапе или дополнительном (весеннем) учете, из ведомостей учета численности бурых медведей с ярко выраженными индивидуальными признаками на точке съемки (Приложение 2). При этом если одна и та же особь бурого медведя с индивидуальными признаками зафиксирована на разных точках съемки, то она считается только один раз;

- показатель максимального количества зверей (n_{max}), из сводной ведомости учета численности бурого медведя на точках съемки без индивидуальных признаков (Приложения 4);

- экспертная оценка численности бурого медведя ($n_{эксп.}$), из сводной анкеты по экспертной оценке численности бурого медведя (Приложение 6).

16.4. Численность бурого медведя на этапе или дополнительном (весеннем) учете ($n_{на\ этапe}$) определяется с учетом данных численности, полученных на точках съемки, и экспертной оценки численности, полученной в результате обобщения анкет (Приложение 7).

В случае, когда экспертная оценка численности бурого медведя ($n_{эксп.}$), полученная в результате анкетирования имеет меньшее значение, чем суммарная численность ($n_{max} + n_{инд}$), определённая с помощью фотоловушек, то за численность на этапе или дополнительном (весеннем) учете на исследуемой территории принимается суммарная численность, определённая с помощью фотоловушек.

В случае, когда экспертная оценка численности бурого медведя ($n_{эксп.}$), полученная в результате анкетирования, имеет большее значение, чем суммарная численность ($n_{max} + n_{инд}$), определённая с помощью фотоловушек, то за численность на этапе или дополнительном (весеннем) учете на исследуемой территории принимается субъективный показатель, устанавливаемый лицом, ответственным за учет на исследуемой территории в диапазоне большем, чем суммарная численность, определённая с помощью фотоловушек и меньшем или равным экспертной оценке численности, полученной в результате анкетирования.

Образец заполнения объединенной ведомости учета численности бурого медведя на точках съемки и анкетирования приведен в Приложении 7.1.

17. Заполняется итоговая ведомость расчета численности бурого медведя на исследуемой территории (Приложение 8), в которую из объединенных ведомостей учета численности бурого медведя на точках

съемки и анкетирования (Приложение 7) заносятся данные по численности, определенной на каждом этапе основного периода учета и дополнительного (весеннего) учета (если проводился).

Итоговой численностью, определенной по результатам проведения учета с применением фотоловушек, является максимальный показатель численности, полученный в один из этапов основного либо дополнительного (весеннего) учета.

Образец заполнения итоговой ведомости расчета численности бурого медведя на исследуемой территории приведен в Приложении 8.1.

Список точек съёмки на исследуемой территории

Субъект Российской Федерации _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____

Общее количество точек съёмки (шт.) _____

№ п/п	Наименование территории обследования (обход, урочище, квартал и т.п.)	№ точки съёмки, на которой планируется учет	Географические координаты точки съёмки (широта и долгота в градусах, минутах и секундах)
		Всего:	--

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

**Ведомость учета численности бурого медведя
с ярко выраженными индивидуальными признаками на точке съемки № _____**
(заполняется при выявлении таких особей)

Субъект Российской Федерации _____
Муниципальное образование (район) _____
Исследуемая территория _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « _____ » по « _____ » 20 _____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

на этапе: 1 или 2 (нужное подчеркнуть)

с « _____ » по « _____ » 20 _____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

День учета	Зарегистрировано, особей					Примечание: (при выявлении указываются ярко выраженные индивидуальные признаки: окрас, размеры, упитанность, характерные приметы и т.п.)
	Всего	из них:				
		взрослых			медвежат в возрасте до одного года	
		самцов	самок	пол не определен		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
Общее количество особей на точке съемки (<i>N_{инд}</i> на точке съемки)						—

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ

Ведомость учета численности бурого медведя
с ярко выраженными индивидуальными признаками на точке съемки № 1
(заполняется при выявлении таких особей)

Субъект Российской Федерации _____
Муниципальное образование (район) _____
Исследуемая территория _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « _____ » по « _____ » 20 _____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

на этапе: 1 или 2 (нужное подчеркнуть)

с « 15.08 » по « 21.08 » 2022
(число/месяц) (число/месяц) (год)

День учета	Зарегистрировано, особей					Примечание: (при выявлении указываются ярко выраженные индивидуальные признаки: окрас, размеры, упитанность, характерные приметы и т.п.)
	Всего	из них:				
		взрослых			медвежат в возрасте до одного года	
		самцов	самок	пол не определен		
1	0					
2	0					
3	1			1		яркие перьевые частицы шерсти на холке
4	0					
5	2		1		1	у самки – рваное ухо, у медвежонка - белое пятно на груди
6	2		1		1	у самки – рваное ухо, у медвежонка – белое пятно на груди
7	0					
Суммарное количество особей на точке съемке (<i>n_{инд}</i> на точке съемки)	3		1	1	1	Суммируются только те особи, которые имеют ярко выраженные индивидуальные признаки (с учетом указанных признаков 5-й и 6-й день, место съемки посещала одна и та же самка медведя с медвежонком).

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

**Ведомость учета численности бурого медведя без индивидуальных признаков на
точке съёмки № _____**

Субъект Российской Федерации _____
Муниципальное образование (район) _____
Исследуемая территория _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « _____ » по « _____ » 20 _____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

на этапе 1 или 2 (нужное подчеркнуть)

с « _____ » по « _____ » 20 _____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

День учета	Зарегистрировано, без учета зверей с индивидуальными признаками, особей				
	Всего	из них:			медвежат в возрасте до одного года
		взрослых			
		самцов	самок	пол не определен	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ

Ведомость учета численности бурого медведя без индивидуальных признаков на
точке съёмки № _____

Субъект Российской Федерации _____
Муниципальное образование (район) _____
Исследуемая территория _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « _____ » по « _____ » 20____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

на этапе 1 или 2 (нужное подчеркнуть)

с « 15.08 » по « 21.08 » 2022
(число/месяц) (число/месяц) (год)

День учета	Зафиксировано, без учета зверей с индивидуальными признаками, особей				
	Всего	из них:			медвежат в возрасте до одного года
		взрослых			
		самцов	самок	пол не определен	
1	3	-	-	2	1
2	1	-	-	-	1
3	0	-	-	-	-
4	2	-	-	2	0
5	4	-	1	1	2
6	1	-	-	-	1
7	2	-	1	1	-

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

**Сводная ведомость учета численности бурого медведя на точках съёмки
без индивидуальных признаков**

Субъект Российской Федерации _____
Муниципальное образование (район) _____
Исследуемая территория _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « _____ » по « _____ » 20____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

на этапе 1 или 2 (нужное подчеркнуть)

с « _____ » по « _____ » 20____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

День учета	Зарегистрировано бурых медведей, без учета зверей с индивидуальными признаками (указывается из графы «Всего» Приложения 3), особей																Итого	
	Точки съёмки																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	...		
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
Максимальное количество зверей, зарегистрированное в один из дней учета (n_{max})																		

* -

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ

Сводная ведомость учета численности бурого медведя на точках съёмки
без индивидуальных признаков

Субъект Российской Федерации _____
Муниципальное образование (район) _____
Исследуемая территория _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « _____ » по « _____ » 20____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

на этапе 1 или 2 (нужное подчеркнуть)

с « 15.08 » по « 21.08 » 2022
(число/месяц) (число/месяц) (год)

День учета	Зарегистрировано бурых медведей, без учета зверей с индивидуальными признаками (указывается из графы «Всего» Приложения 3), особей															Итого
	Точки съёмки															
	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	3	2	0	2	4											11
2	1	0	5	1	3											10
3	0	1	1	1	2											5
4	2	0	1	1	3											7
5	4	4	0	1	1											10
6	1	3	1	2	4											11
7	2	2	1	1	3											9
Максимальное количество зверей, зарегистрированное в один из дней учета (n_{max})																11

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

АНКЕТА № _____
по экспертной оценке численности бурого медведя

Субъект Российской Федерации _____
Муниципальное образование (район) _____
Исследуемая территория _____
Территория обследования (обход, урочище, квартал и т.п.) _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « _____ » по « _____ » 20 _____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

на этапе 1 или 2 (нужное подчеркнуть)

с « _____ » по « _____ » 20 _____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

Экспертная оценка численности бурого медведя на территории обследования*, особей	Примечание (указать как была получена оценка численности)

* - оценка численности бурого медведя указывается на основании изучения следов их жизнедеятельности, состояния кормовой базы, свойств мест обитания и др.

Фамилия и инициалы, должность учетчика _____

Подпись учетчика _____, дата заполнения « _____ » _____ 20 _____ г.

ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ

АНКЕТА № _____

по экспертной оценке численности бурого медведя

Субъект Российской Федерации _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____

Территория обследования (обход, урочище, квартал и т.п.) _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « _____ » по « _____ » 20____
(число/месяц) (число/месяц) (год)на этапе 1 или 2 (нужное подчеркнуть)с « 15.08 » по « 21.08 » 2022
(число/месяц) (число/месяц) (год)

Экспертная оценка численности бурого медведя на территории обследования*, особей	Примечание (указать как была получена оценка численности)
17	Визуальные встречи, следы отпечатков лап на контрольно-следовых полосах овсяных полей, опросные сведения, следы жизнедеятельности

* - оценка численности бурого медведя указывается на основании изучения следов их жизнедеятельности, состояния кормовой базы, свойств мест обитания и др.

Фамилия и инициалы, должность учетчика _____

Подпись учетчика _____, дата заполнения « ____ » _____ 20__ г.

СВОДНАЯ АНКЕТА

по экспертной оценке численности бурого медведя

Субъект РФ _____
 Исследуемая территория _____
 Количество территорий обследования (егерских обходов и т.п.) _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « _____ » по « _____ » 20 _____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

на этапе 1 или 2 (нужное подчеркнуть)

с « _____ » по « _____ » 20 _____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

№ анкеты	Наименование территории обследования	Численность на территории обследования (егерский обход и т.п.), особей
ИТОГО (экспертная численность на исследуемой территории, (<i>n_{эсп.}</i>)):		

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ

СВОДНАЯ АНКЕТА

по экспертной оценке численности бурого медведя

Субъект РФ _____
 Исследуемая территория _____
 Количество территорий обследования (егерских обходов и т.п.) _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « _____ » по « _____ » 20____
(число/месяц) (число/месяц) (год)на этапе 1 или 2 (нужное подчеркнуть)с « 15.08 » по « 21.08 » 2022
(число/месяц) (число/месяц) (год)

№ анкеты	Наименование территории обследования	Численность на территории обследования (егерский обход и т.п.), особей
3	Обход № 3	17
4	Обход № 4	5
1	Обход № 1	22
5	Обход № 5	19
	Необследованные территории	9
ИТОГО (экспертная численность на исследуемой территории, ($n_{\text{эксп.}}$):		72

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

Объединенная ведомость учета численности бурого медведя на точках съемки и анкетирования

Субъект Российской Федерации _____
 Муниципальное образование (район) _____
 Исследуемая территория _____
 Территория обследования (обход, урочище, квартал и т.п.) _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « _____ » по « _____ » 20 _____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

на этапе 1 или 2 (нужное подчеркнуть)

с « _____ » по « _____ » 20 _____
(число/месяц) (число/месяц) (год)

Суммарное количество особей с индивидуальными признаками на точках съемки, <i>N_{инд.}</i> особей*	Максимальное количество бурых медведей в один из дней учета, <i>N_{max.}</i> особей**	Экспертная численность, <i>N_{эксп.}</i> особей***	Численность <i>N</i> на этапе особей****

* Суммируются все зарегистрированные особи с индивидуальными признаками, отмеченные на всех точках съемки (Приложение 2).

** Указывается максимальное значение из столбца «Итого» сводной ведомости учета бурого медведя на точках съемки без индивидуальных признаков (Приложение 4).

*** Указывается итоговое значение из сводной анкеты (Приложение 6)

**** Обосновывается численность (*N* на этапе) _____

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ

Объединенная ведомость учета численности бурого медведя на точках съемки и анкетирования

Субъект Российской Федерации _____

Муниципальное образование (район) _____

Исследуемая территория _____

Территория обследования (обход, урочище, квартал и т.п.) _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « _____ » по « _____ » 20____
(число/месяц) (число/месяц) (год)на этапе 1 или 2 (нужное подчеркнуть)с « 15.08 » по « 21.08 » 2022
(число/месяц) (число/месяц) (год)

Суммарное количество особей с индивидуальными признаками на точках съемки, $n_{инд}$, особей*	Максимальное количество бурых медведей в один из дней учета, n_{max} , особей **	Экспертная численность, $n_{экс.}$, особей***	Численность n на этапе, особей****
4	11	72	22

* обосновывается показатель численности на данном этапе (n на этапе) _____

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

Итоговая ведомость расчета численности бурого медведя на исследуемой территории

Субъект Российской Федерации _____
 Муниципальное образование (район) _____
 Исследуемая территория _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с «_____» (число/месяц) по «_____» (число/месяц) _____ (год)

на 1 этапе с «_____» (число/месяц) по «_____» (число/месяц) _____ (год)

на 2 этапе с «_____» (число/месяц) по «_____» (число/месяц) _____ (год)

Этапы учета 1, 2, дополнительный (весенний) учет (если проводился)	Численность на этапах учета и в дополнительный (весенний) учет (если проводился), (<i>n</i> на этапе),	Численность на исследуемой территории, особей*
дополнительный (весенний) учет		
1 этап		
2 этап		

* Указывается максимальная численность, определенная на одном из этапов или в дополнительный (весенний) учет (если проводился)

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ

Итоговая ведомость расчета численности бурого медведя на исследуемой территории

Субъект Российской Федерации _____
 Муниципальное образование (район) _____
 Исследуемая территория _____

Проведение учета:

дополнительный (весенний) учет (если проводился) с « -//- » по « -//- » -//-
(число/месяц) (число/месяц) (год)

на 1 этапе с « 15.08 » по « 21.08 » 2022
(число/месяц) (число/месяц) (год)

на 2 этапе с « 15.10 » по « 21.10 » 2022
(число/месяц) (число/месяц) (год)

Этапы учета 1, 2, дополнительный (весенний) учет (если проводился)	Численность на этапах учета и в дополнительный (весенний) учет (если проводился), (<i>n</i> на этапе),	Численность на исследуемой территории, особей*
дополнительный (весенний) учет	учет не проводился	24
1 этап	22	
2 этап	24	

Лицо, ответственное за учет численности в охотничьем угодье (участке), иной территории (участке)

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____

(ФИО, должность) _____

Подпись _____ Дата _____