



## ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Методические рекомендации по учету численности бурого медведя в Республике Беларусь (далее – Рекомендации) разработаны в соответствии с Законом Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХП «Об охране окружающей среды», Законом Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире», ТКП «Технология учета охотничьих животных» ТКП 624-2018 (33090) и устанавливают требования к порядку выполнения работ по проведению учета численности бурого медведя.

2. Настоящие Рекомендации применяются пользователями охотничьих угодий и иными организациями, осуществляющими учет диких животных (далее – юридические лица).

3. В настоящих Рекомендациях используются термины, установленные в ТКП 624-2018 (33090).

## ГЛАВА 2 МЕТОДЫ УЧЕТА ЧИСЛЕННОСТИ БУРОГО МЕДВЕДЯ

4. Учет численности бурого медведя осуществляется следующими методами:

- 4.1. круглогодичного картирования встреч и следов;
- 4.2. единовременного учета картированием встреч и следов;
- 4.3. анкетного учета.

5. Метод круглогодичного картирования встреч и следов используется пользователями охотничьих угодий, природоохранными учреждениями и др. (далее – организация-учетчик) для учета численности бурого медведя на постоянной основе.

6. Метод единовременного учета картированием встреч и следов используется организациями-учетчиками для получения оперативной информации по численности бурого медведя, а также проверки данных, получаемых методом круглогодичного картирования встреч и следов.

7. Метод анкетного учета используется (при необходимости) для уточнения численности бурого медведя и проводится в соответствии с технологией, предусмотренной ТКП 624-2018 (33090). Необходимость его использования определяется организацией-учетчиком.

8. Учет численности бурого медведя методами круглогодичного и единовременного картирования встреч и следов проводятся на всей учетной территории и не подлежит экстраполяции.

9. Учет численности бурого медведя методом круглогодичного картирования встреч и следов основан на том, что квалифицированные и опытные работники организации-учетчика (охотоведы, егеря и др.), круглогодично работая на закрепленных за ними угодьях и иных территориях, способны с высокой степенью достоверности определять численность обитающих там медведей.

Основанием для этого служат регулярные записи, картирование и анализ встреч животных, следов их жизнедеятельности и иных наблюдений.

10. Работы по учету численности бурого медведя методом единовременного картирования встреч и следов основан на том, что квалифицированные и опытные работники организации-учетчика, научные сотрудники и иные специалисты, в определенный период времени способны с высокой степенью достоверности определять численность вида.

### ГЛАВА 3

#### ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕТА ЧИСЛЕННОСТИ БУРОГО МЕДВЕДЯ МЕТОДАМИ КРУГЛОГОДИЧНОГО И ЕДИНОВРЕМЕННОГО КВАРТИРОВАНИЯ ВСТРЕЧ И СЛЕДОВ

11. На подготовительном этапе проведения учетных работ организация-учетчик издает приказ о проведении учета численности бурого медведя, в котором указываются сроки проведения учета, методы, и лицо, ответственное за проведение учета (работник, ответственный за организацию и проведение учета, анализ полученных данных и оценку численности бурого медведя).

11.1. Для учета численности бурого медведя по каждой единице внутрихозяйственного деления территории (егерский обход, лесничество и др.) оформляются карточки учета согласно приложению 1 и картографические схемы участков проведения учетов.

12. Перед проведением учета проводится инструктаж учетчиков и составляется ведомость по форме согласно приложению 2. В рамках проведения инструктажа производится ознакомление учетчиков с информацией, указанной в приложениях 3-5.

13. Учетчики обеспечиваются карточками учета согласно приложению 1, памятками (приложения 3-5), инструментами для измерения следов, оптическими приборами (биноклями, подзорными трубами, приборами ночного видения), при необходимости спутниковыми навигаторами или т.п., для фиксирования мест регистраций медведя.

14. Допускается использование фотоловушек для установления случаев обитания бурого медведя и определения пола и возраста.

### ГЛАВА 4

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВЫХ УЧЕТНЫХ РАБОТ МЕТОДОМ КРУГЛОГОДИЧНОГО И ЕДИНОВРЕМЕННОГО КАРТИРОВАНИЯ ВСТРЕЧ И СЛЕДОВ

15. Круглогодичное картирование встреч и следов проводится с 1 марта по 28 февраля с учетом следующих периодов наблюдений:

- период выхода из спячки (март – апрель);
- брачный сезон (конец мая – начало июня);
- оседлый сезон (конец июня – середина июля);
- сезон нажировки (конец июля – до впадения в спячку (ноябрь, декабрь)).

16. Для мониторинга состояния популяции бурого медведя при проведении единовременных учетов наиболее оптимальным периодом является конец мая – июль, когда бурые медведи уже достаточно равномерно распределены по территории, а также середина осени (конец сентября).

Продолжительность единовременных учетов не должна превышать 7 дней.

17. Учетчиками в карточке учета и на картографических схемах фиксируются места встреч бурых медведей, отпечатков их лап, следов жизнедеятельности, иные наблюдения и информация.

К следам жизнедеятельности относятся: экскременты, задиры и закусы на деревьях и кустарниках, поеди, порои, разрушенные муравейники, ульи и др., мочевые точки и прочие характерные признаки.

18. Во время учета обнаруженные следы бурого медведя картируются и измеряются согласно приложению 3. Полученные значения вносятся в карточку учета согласно приложению 1.

19. При визуальной регистрации животных отмечаются место встречи, количество особей, по возможности – размер, окрас, пол.

При использовании фотоловушек полученные с их помощью данные вносятся в карточку учета и на картографическую схему, с указанием места, даты и времени, количества, по возможности – пола и возраста (возрастная группа), индивидуальные особенности особей, позволяющие выделить отдельных животных для их последующего подсчета.

При получении от иных лиц сведений о встрече с бурым медведем или следов его жизнедеятельности, информация после проверки вносится в карточку учета с обязательным указанием ее источника согласно приложению 1.

20. Единовременный учет для повышения достоверности проводится одновременно максимально большим числом учетчиков на всей территории учета (например, охотхозяйство, ООПТ, район и др.).

21. Учет количества берлог осуществляется ранней весной в местах обитания медведя и проводится способом поиска и тропления встреченных следов бурого медведя «в пяту», т.е. в направлении, противоположном движению зверя, с целью обнаружения берлоги. Месторасположение берлоги наносится условными обозначениями на картографическую схему.

## ГЛАВА 5 ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ УЧЕТА

22. По завершению учета, лицо, ответственное за проведение учета совместно с каждым учетчиком наносит на общую карту-схему данные о зафиксированных в карточке учета и картографической схеме наблюдениях, в том числе данные собственных наблюдений.

23. Полученная ситуация обобщается и служит основой для установления численности животных. Общая численность медведя на участке охотничьих угодий не должна являться результатом простого сложения зафиксированных встреч и следов, а должна являться результатом обобщения, анализа и сопоставления зафиксированной информации.

24. На основе анализа записей карточки учета и нанесенной на карту-схему ситуации, лицо, ответственное за проведение учета, составляет ведомости учета численности бурого медведя по форме приложения 6, которая является итоговой.

## ГЛАВА 6 ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ О ЧИСЛЕННОСТИ БУРОГО МЕДВЕДЯ

25. Информация о численности бурого медведя ежегодно, не позднее 10 апреля предоставляется организациями-учетчиками в государственное производственное лесохозяйственное объединение области, которое обобщает полученные данные и до 20 апреля предоставляет их в Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь, которое не позднее 1 мая предоставляет обобщенную по республике информацию в государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам».

Приложение 1  
к Методическим рекомендациям  
по учету численности бурого медведя  
в Республике Беларусь

Форма

**Карточка учета  
численности бурого медведя методом картирования встреч и следов жизнедеятельности**

Место проведения учета (район, пользователь, лесхоз, единица территориального деления и др.):

	Дата регистрации следа, встречи	Место регистрации (координаты, лесничество, квартал, выдел)	Количество встреченных особей, пол, возраст при точном определении	Размер отпечатка <b>передней лапы</b> , см			Ширина задней лапы, см	Примечание **
				ширина	длина	другие промеры*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
2								
...								

Ответственный за заполнение \_\_\_\_\_  
должность
подпись
инициалы, фамилия

\* Другие промеры включают дополнительные промеры следа: Г (глубина отпечатка), ДЛ (длина следа с когтями) Д (длина следа без когтей), ДП (общую длину ряда пальцев), ШП (ширина пальцев, нумеровать от внутреннего края к внешнему).

\*\* Указать: грунт, на котором оставлен след (песок, супесь, глина, сухой, мокрый, влажный и др.), особенности встреченных особей (пятна и др.), индивидуальные особенности следа – шрамы на подушках, отсутствие когтей, характерную форму подушек и т. д.; при возможности определения, указать направление следов (обозначается стрелкой на карте-схеме, как на карте), особенно если зверь перешел ручей, реку, дорогу; источник данных. При получении сведений от иных лиц указывается фамилия, имя, отчество лица и контактная информация.

Принятые сокращения: г – глина; п – песок; с – супесь; пг – песок с галькой или др.; т – торф; др. – другое.

Приложение 2  
к Методическим рекомендациям  
по учету численности бурого медведя  
в Республике Беларусь

Форма

---

Наименование юридического лица, на территории которого проводится учет численности бурого медведя

**ВЕДОМОСТЬ ИНСТРУКТАЖА УЧЕТЧИКОВ**

№ пп	Фамилия, инициалы учетчика	Место работы, должность	Стаж охоты, лет	Стаж учетчика, лет	Дата инструктажа	Подпись учетчика

Инструктаж провел:

---

должность

---

подпись

---

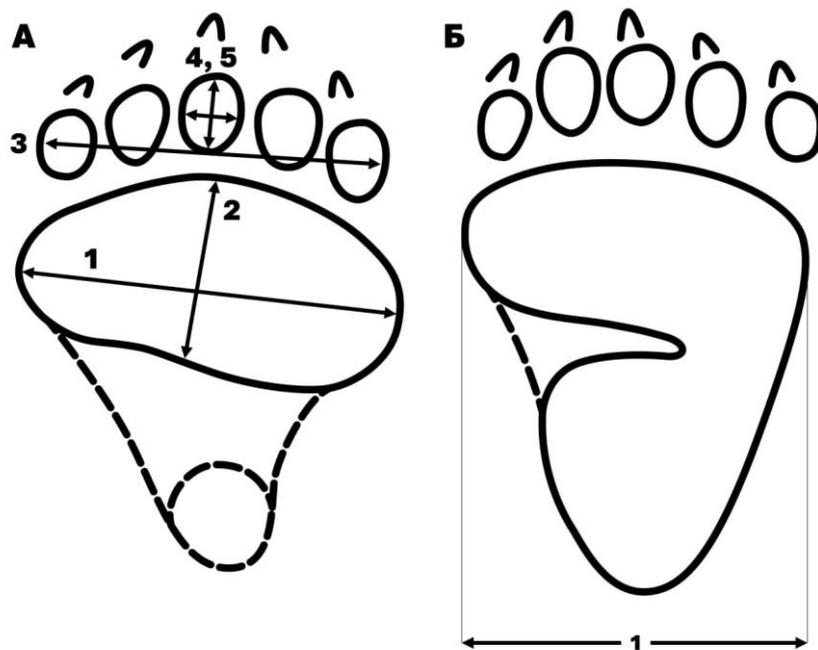
инициалы, фамилия

Приложение 3  
к Методическим рекомендациям  
по учету численности бурого медведя  
в Республике Беларусь  
(справочное)

**Следы бурого медведя и их измерения**

Каждый зверь имеет индивидуальные различия размеров лап и их отпечатков на грунте (т.е. следов). При обнаружении следов обязательно проводятся измерения передней лапы (ширина и длина), дополнительно – задней, а полученные данные записываются в карточку учета (Приложение 1). Сравнение размеров следов помогает различать особей или повторно фиксировать встречу одного или того же животного.

Встреченные следы медведя измеряются с точностью от 1 до 5 мм в зависимости от состояния отпечатка (пример измерения показан на рисунке).



**А. передняя лапа (кисть):**

1 – ширина мозоли передней лапы (ширина передней лапы);

2 – длина передней мозоли;

3 – ширина ряда отпечатков пальцев;

4, 5 – ширина (горизонтальная линия) и длина (вертикальная линия) среднего пальца передней лапы;

**Б. задняя лапа (стопа):**

1 – ширина мозоли задней стопы (ширина задней лапы)

*Рисунок – Схематическое изображение следов бурого медведя и их измерение*

Необходимо делать несколько измерений следов, чтобы получить более точный размер отпечатка, поскольку размеры следов одного и того же зверя, даже на одном грунте, изменяются в зависимости от влажности, толщины мягкого слоя, скорости хода, массы зверя и т.д. Важно также отмечать характер грунта (сокращения: г– глина; п– песок; с – супесь; пг – песок с галькой или др.; т- торф; др. – другое), поскольку это может повлиять на размер отпечатка, но в последующем такие данные могут помочь при идентификации особей.

В примечании учетной карточки (приложение 1), в обязательном порядке ведутся необходимые для обработки пояснительные записи индивидуальных особенностей следа (характерную форму подушек, их рельеф, шрамы на подушках и т.д., отсутствие когтей (последний признак следует проверять на нескольких отпечатках, особенно на задней лапе)); аллюр (медленный шаг, бег и др.), род занятий (шел, добывал пищу и т.п.), указать направление следов (обозначается стрелкой относительно хода маршрута), а также регистрация других признаков обитания медведя.

Идентификация особей по следам основана на половой и возрастной изменчивости.

При идентификации особей нужно учитывать следующее:

следы разной величины свидетельствуют о присутствии на данной территории разных зверей;

следы одинакового размера, встреченные на расстоянии суточного хода медведя (например, при единовременном учете – 1-5 км в зависимости от сезона, пола и возраста особей), как правило, принадлежат одному и тому же зверю;

два взрослых крупных самца не живут рядом;

в период ранней весны по июнь, маловероятно, что 2 наблюдения с интервалом в 30 дней относятся к одной и той же особи, если расстояние между ними более 13 км в бореальных лесах, и если расстояние между ними более 15 км и 7 км, соответственно, в южной и центральной Европе;

в период гона (конец мая-июнь) крупный самец (длина отпечатка 14-19см) не потерпит рядом нахождения другого самца даже меньших размеров;

не проявляют негативных реакций по отношению друг к другу, т.е. могут обитать на одной территории: крупноразмерный и мелкий медведи, два мелких медведя равных размеров, самец с самкой с одинаковой шириной передней лапы;

на территории самцов могут держаться самки с сеголетками, задерживаясь в спокойных местах до 12-15 дней;

сезон учета и размер отпечатков. Например, если отмечены следы длиной 8-9 см весной, то это особи второго года жизни (лончаки), а если осенью, то это будут сеголетки.

Приложение 4  
к Методическим рекомендациям  
по учету численности бурого медведя  
в Республике Беларусь  
(справочное)

**Идентификационные признаки особей бурого медведя  
по полу и возрасту /возрастной группе**

1. Пол можно определить по промерам следов (таблицы 1, 2), по наличию медвежат, расположению следов и места, где медведь мочился (если хорошо видно). У самцов пятна мочи располагаются впереди несколько расставленных задних лап, протаявший канал направлен вперед, у самок – наоборот, позади лап; определить пол удастся не по каждой мочевого метке.

2. У сеголеток ширина передней лапы даже в конце сентября не превышает 9 см, обычно 5 - 7 см;  
у лончаков (1+) и пестунов (2+) составляет 8–11,5 см,  
у молодой медведицы 3 – 4 лет – 11–12 см,  
у зверей старше 3 лет – 12 см и более, 15–17 см – у взрослых крупных медведей, до 20 см и более – у очень крупных, старых самцов.

**Возрастные категории:**

- 1 – сеголетки (ширина следа передней лапы 5–7 см),
- 2 – лончаки – возраст от 1 года 2 мес. до 1 года 8 мес. (8–10 см),
- 3 – пестуны (2+ года) – 10–11,5 см,
- 4 – взрослые самки (11–13 см), взрослые самцы (14–16 см)
- 5 – старые особи (ширина передней лапы более 17 см).

Выделяется 4 класса размерности медведей по ширине передней мозоли (таблица 1).

Таблица 1 – Классификация размеров медведей по ширине передней лапы

Класс размерности	Ширина, см.	%		%	
		Сеголетки	Лончаки	Самки	Самцы
I	6-10	100	70	-	-
II	11-13	-	30	более 90	-
III	14-16	-	-	менее 10	более 90
IV	17 и более	-	-	-	100

Ширина отпечатка лапы самца и самки в зависимости от возраста имеют определенные параметры, индивидуальные различия незначительны (таблица 2).

Таблица 2 – Ширина отпечатка передней лапы (см)

Возраст, лет	ВЕСНА		ЛЕТО		ОСЕНЬ	
	Самец	Самка	Самец	Самка	Самец	Самка
1	6-7	6-7	7-8	7	8-9	7-8
2	8-9	8	9-10	8-9	10-11	9-10
3	11	10	12	11	12	11
4	12	11	13	12	13	12
5	13	12	14	12-13	14+	12-13

Приложение 5  
к Методическим рекомендациям  
по учету численности бурого медведя  
в Республике Беларусь  
(справочное)

**Биологические особенности бурого медведя, которые необходимо учитывать при проведении учетов**

**Особенности визуального учета**

Повсеместно, где возделываются овес, кукуруза, пшеница и другие культуры, которые сохраняются до созревания зерна, проводят визуальные учеты на сельскохозяйственных полях. Не все особи посещают поля, что может привести к недоучету. При небольшом количестве пригодных полей в данной местности, они привлекают зверей с большой территории: звери приходят за 4–6, а иногда и за 10–15 км.

Более точный учет возможен при невеликом урожае других летне-осенних естественных жировочных кормов медведя – ягод малины, черники, брусники, клюквы, рябины.

Наиболее активно медведи посещают поля в период созревания зерна в середине и конце лета, и иных сельскохозяйственных культур – с начала осени. В годы неурожая естественных наживочных кормов звери начинают посещать поля с момента достижения зерном молочно-восковой спелости и активно кормятся до полного объедания. В годы с обильным урожаем ягод медведи приходят на поля в те же сроки, но интенсивность их посещения радикально меняется. Звери могут кормиться с определенной периодичностью – 3–7 дней выходить на поля, а затем столько же дней не появляться.

Характерными признаками появления (начала наживочки) медведя на полях являются особым образом обглоданные метелки растений, собранные в пучок, как будто связанные, а в последующем – утопанные и усиженные участки поля.

Во время учета медведя на полях производится визуальная регистрация, подсчет и описание зверей: окрас шерсти и его индивидуальные особенности, размеры.

Рекомендуется утром производить обход поля и измерение всех свежих следов медведей, чтобы исключить недоучет животных.

**Особенности при учете по берлогам**

Учет количества берлог осуществляется ранней весной в местах обитания медведя способом поиска и тропления встреченных следов медведя «в пяту», т.е. в направлении, противоположном движению зверя, с целью обнаружения берлоги. Учет проводится, когда снеговой покров держится не менее, чем на 2/3 площади учета. Крупные медведи обычно оставляют берлогу в конце марта, а медведицы с новорожденными медвежатами и лончаками выходят позже – в середине-конце апреля, и отыскивать их берлоги становится сложно из-за активного снеготаяния.

Если ход на протяжении значительного отрезка вытропленного пути зверя сохраняет прямолинейность, то это с большой долей вероятности означает, что медведь возвращается на свою территорию (участок обитания), а зимовал он за его пределами. Такие проходы могут достигать 20 км и более. В таком случае тропление этой особи лучше прекратить.

В первую очередь необходимо обследовать все уголья, куда медведи обычно стараются попасть после выхода из берлог – места с развитым рельефом, где образуются проталины, верховые болота с прошлогодней клюквой, прогреваемые свежие вырубki.

Приложение 6  
к Методическим рекомендациям  
по учету численности бурого медведя  
в Республике Беларусь

**Ведомость учета численности бурого медведя, особей**

Наименование юридического лица, на территории которого проводится учет численности бурого медведя

Наименование пользователя, район, обл.	Всего, особей	<i>Из них</i> достоверно определено по полу и возрасту																				
		Сеголетки 5-7 см	Лончаки (1+) 8-10 см,	Пестуны (2+) 10-11,5 см,	<i>Взрослые медведи:</i>																	
					Мелкие (10-12 см)			Средние (12,1-14 см)			Крупные (от 14,1 см и более)											
					Самцы	Самки	Неиз- вестно	Самцы	Самки	Неиз- вестно	Самцы	Самки	Неиз- вестно									

*Дополнительные сведения:*

Дата проведения учетов \_\_\_\_\_

Ответственный за заполнение \_\_\_\_\_  
должность
подпись
инициалы, фамилия