

Т. Саволов А.С.

Главное управление охотничьего хозяйства и заповедников
при Совете Министров РСФСР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА УЧЕТА ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ РСФСР

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по учету выдры и норки

Москва - 1983 г.

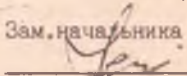


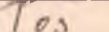
Главное управление охотничьего хозяйства и заповедников
при Совете Министров РСФСР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА УЧЕТА ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ РСФСР

"УТВЕРЖДАЮ"

Зам. начальника Главохоты РСФСР


В.И. Фертиков

"21"  1983 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по учету выдры и норки

Москва - 1983 г.

Методические указания составлены старшим научным сотрудником отдела учета охотничьих ресурсов ЦНИЛ Главохоты РСФСР В.П. Борисовым (на основе литературных данных и собственных исследований). Предназначаются для организаторов и непосредственных исполнителей работ по учету речной выдры, европейской и американской норки. Одобрены методической комиссией ЦНИЛ Главохоты РСФСР, согласованы с отделом охотничьего хозяйства Главохоты РСФСР и рекомендованы как единая методика проведения учета численности выдры и норки в РСФСР.

1. Сущность основного метода учета. Некоторые особенности экологии и мест обитания речной выдры и норки

Методическая сторона учета численности норки и выдры в целом сходна для всей территории РСФСР. Учет этих видов одновременно на больших территориях можно проводить по белой тропе. Такой учет основан на выявлении индивидуальных, суточных участков зверей по следам на снегу. При достаточном навыке учетчикам удастся различать следы самцов и самок, а также следы молодых зверьков.

В угодьях с высокой плотностью норки, где индивидуальные участки нередко перекрываются, лучшие результаты учета могут быть получены при сочетании его с частичным отловом капканами и живоловушками.

Учетчики должны хорошо различать следы разных видов зверей. Следы норки и выдры перепутать довольно трудно. Однако неопытные учетчики вполне могут принять след крупной американской норки за след молодой выдры. Чаще всего путают следы норки со следами хорьков, колонка и горносталя. Сомнительные, неясные следы следуют тропить, иногда даже на значительном протяжении.

Норки и выдры - обитатели прибрежной полосы разнообразных водоемов, но населяют берега далеко не всех рек. Постоянно эти зверьки держатся на тех водоемах, где благодаря соответствующему гидрорежиму, зимой имеется доступ к воде. С выпадением глубокого рыхлого снега эти хищники существуют главным образом за счет питания водными животными (рыба, лягушки, раки). Выдра и норка в основном заселяют средние и малые реки. Выдра чаще, чем норка, живет в прибрежной полосе глубоких больших рек. Норка, как более мелкий хищник, находит оптимальные условия существования на самых малых речушках, проточках, ручьях и ведет здесь нередко оседлую жизнь. Выдра же на таких малых водоемах почти не живет и посещает их во время обычных для этого зверя кочевок в поисках более кормных мест. Возможность добывания корма, защитность стадий - главные факторы, определяющие наличие норки и выдры на тех или иных водоемах.

Типичные и наиболее предпочитаемые станции европейской норки - лесные речки и ручьи с незамерзающими участками, с сильно захламленными берегами. На крупных реках шириной более 50 м она

встречается редко и главным образом держится на участках впадения мелких притоков. Норка европейская более оседла, чем американская, реже совершает переходы по суше из одного водоема в другой, ее суточная активность теснее связана с берегом реки, ручья. В отличие от европейской, американская норка более крупный и пластичный вид, селится и по берегам озер, на их островах, на участках суши, прилегающих к морям. Значительные расстояния она проходит вдали от водоемов через лесные участки, довольно часто совершает прямые переходы с водоема на водоем через лес, иногда до 3-5 км. В основном такие переходы отмечены осенью. Средний суточный наслед норки в период замерзания водоемов составляет 1-3 км. Его величина зависит прежде всего от кормности угодий. Считают, что расстояние в 250 м и более от одного следа до другого указывает на принадлежность их разным норкам.

Индивидуальные участки выдр достигают 15-20 км по руслу реки. Чаще всего они налегают друг на друга и состоят из ряда охотничьих участков, посещаемых выдрой с различным интервалом во времени. В наиболее часто помещаемых и удобных местах выдры имеют так называемые "уборные" с остатками кала, мочи, с "расчесами" песка, ила. Ими пользуются все выдры, проходящие через данный участок, испражняются в таких точках и норки. Иногда испражнения выдры и норки можно обнаружить на плоских валунах, камнях, выступающих из воды.

В пределах индивидуального участка выдра имеет ряд излюбленных мест для ловли рыбы, различные временные убежища, несколько троп через речные излуины. В поисках более кормных мест, чаще в октябре-декабре, выдры совершают дальние переходы, иногда преодолевая водоразделы. Более всего такие кочевки выдр связаны с миграциями рыб. Средняя длина суточного следа выдры - 3-8 км.

Выдры, как и норки, с замерзанием водоемов и образованием пустот под льдом, ведут малозаметный образ жизни. Пользуясь пустотами подо льдом, проделывая ходы, норы в глубоком снегу, многие зверьки по нескольку дней, а иногда и неделями, не показываются на поверхности, не оставляют никаких следов на снегу. При очень низкой температуре (-25-30°C и ниже) норки и выдры, как правило, отсиживаются в убежищах: в норах различного происхождения с выходом в воду и без него, в пустотах под корнями деревьев и под берегом, в хатках бобров. Норки, кроме то-

го, как дополнительные убежища, используют хатки ондатры, кучи хвороста, упавшие дуплистые деревья, поленицы дров, стога сена, различные заваленные древесными остатками участки, расщелины между камнями.

В средних широтах выдры и норки наиболее активны в течение суток в вечерние и утренние часы. В северных районах активность этих зверьков менее приурочена к определенному времени суток.

Для унификации и облегчения обработки учетных материалов все показатели численности выдры и норки должны рассчитываться на 10 км береговой линии. С целью получения сопоставимых материалов существует единый подход к самим расчетам береговой линии разных водоемов.

Общая длина береговой полосы крупных озер и водохранилищ равна их периметру. При расчетах для норки протяженность береговой линии рек шириной более 50 м умножается на 2; шириной менее 50 м - береговая линия считается равной длине реки, речки, ручья, канала, старицы и т.д. Для выдры при аналогичных расчетах условно следует считать, что протяженность береговой полосы равна удвоенной длине реки, если ширина русла (или другого водоема) превышает 300 м.

2. Сроки учета и погодные условия

Достоверность результатов учета в значительной степени зависит от времени его проведения. Учет норки и выдры следует проводить в сентябре-ноябре, лучше всего - через 1-3 дня после выпадения первой пороши, до установления полного ледостава. В этот период на многих водоемах возможно использовать для передвижения различные лодки, применять подвесные моторы, что намного облегчает проведение учетных работ.

Позднее, с замерзанием водоемов и образованием подледных пустот вдоль берегов, выдра и норка ведут в основном скрытый образ жизни. Норки бегают на поверхности очень редко при глубине рыхлого снега более 15 см. Резко снижается активность норки и выдры в сильные морозы. По этим причинам в середине зимы на большей части ареала учет норки и выдры недопустим, так как его результаты будут заниженными в несколько раз.

При учете следов деятельности норки и выдры на маршрутах необходимо иметь в виду, что зверьки длительное время могут держаться на ограниченном участке, но с изменением погодных условий, например, при резком потеплении, со снегопадом, метелью, норки и, особенно, выдры совершают довольно большие переходы, оставляя много следов. На небольшом, но богатом пищей участке, не только норка, но и выдра, может быть от нескольких дней до нескольких недель, иногда почти не оставляя следов на поверхности берега (например, возле богатого рыбой омута при наличии убежищ в виде хаток и нор бобров или удобных навесов под берегом и корнями деревьев). Вероятность пропуска на таких участках возрастает во много раз, и учетчики здесь должны быть предельно внимательны. Поэтому более достоверные учетные данные могут быть получены при совмещении учета по следам на снегу с одновременным использованием хорошо работающей по этим зверькам собаки. Учетчики отмечают всех облаянных зверьков и определяют количество норок и выдр, пропущенных собакой, но выявленных по следам.

Вполне достоверный учет норки и выдры можно провести весной после промыслового сезона при наличии наста и пороши, в период появления большого количества полыней и затопления "пустолодок". На большей части ареала целесообразно использовать это время для повторного учета или для уточнения данных учета, проведенного в начале зимы.

3. Организация учетных работ и сроки отчетности

Учет выдры и норки организуется согласно приказу Главохоты РСФСР.

Управления охотничье-промысловых хозяйств, госохотинспекции по получении приказа Главохоты РСФСР, приказом на местах обязывают районных охотоведов организовать учет в районе. Районный охотовед (или иное лицо), ответственный за проведение учетных работ в районе, обязан обеспечить своевременно учетчиков формами отчетности, провести инструктаж по методике учета, сообщить учетчикам о конкретных учетных маршрутах и объеме полевых работ. Ответственное лицо подбирает учетчиков из числа егерей, охотоведов хозяйств, членов общества охотников, промысловиков. Основная задача учетчиков - проведение учета реч-

ной выдры и норки в установленный приказом срок предоставление необходимых материалов. В районах, где имеются охотничьи хозяйства, руководителями учетных работ на своей территории являются охотоведы этих хозяйств. Они представляют районному охотоведу, который составляет отчет по району, отчеты о результатах учета со всеми первичными материалами.

При необходимости повышения квалификации учетчиков руководитель учета обязан организовать показательные учетные маршруты, т.е. лично или с помощью опытных охотников показать и разобрать характерные отличия следов учитываемых зверьков, пояснить правила ведения полевых записей. Учетчики по завершении учетных маршрутов все первичные материалы в 2-х экземплярах в 5-ти дневный срок отправляют руководителю учета.

Районный охотовед после окончания полевых учетных работ в течение 10 дней обрабатывает учетные сведения и составляет отчет. Один экземпляр отчета вместе с первичными учетными материалами он высылает в Центр Госохотучета РСФСР для централизованной обработки, другой экземпляр, также с первичными материалами - в госохотинспекцию или охотуправление для оперативной обработки по области, краю, автономной республике.

4. Объем учетного материала. Размещение маршрутов по территории

В густонаселенных областях, краях и АССР можно провести сплошной учет норки и выдры путем обследования всех водоемов, пригодных для их обитания. На значительных территориях Урала, Западной, Восточной Сибири и Дальнего Востока приходится ограничиться выборочным учетом и применять экстраполяцию на всю территорию охотничьего хозяйства или административного района. В этом случае учетные работы проводятся на 20-30% береговой линии водоемов, а достоверность конечных материалов учета зависит от правильного распределения маршрутов в угожьях различного качества. Руководитель учетных работ в районе, охотхозяйстве на основании анкетных или опросных данных, сведений по заготовкам шкурок и других материалов заранее намечает участки территории с различными условиями обитания зверьков: хорошие, удовлетворительные и плохие угожья.

Хорошие угодья - это участки территории с лучшими условиями существования для норки и выдры. К ним относятся участки рек, богатых рыбой, с хорошо развитой сетью пустоледок и польней, с обрывистыми, подмытыми, покрытыми лесом и густым подлеском берегами, сильно захламленными валежником. Прибрежная пойма богата мышевидными грызунами.

Удовлетворительные угодья - участки рек, речек с несколько худшими гнездовыми и защитными условиями для норки и выдры. Пойма слабо облесена и не захламлена валежником.

Плохие угодья - участки рек и др. водоемов (независимо от наличия рыбы), бедные польнями и пустоледками, что затрудняет доступ норки и выдры к воде в зимний период. По берегам нет леса. Наблюдается сильное отрицательное воздействие хозяйственной деятельности человека на прибрежные стации.

Условия существования для норки и выдры значительно улучшаются в местах, заселенных речным бобром, за счет увеличения числа удобных жилищ, убежищ, более свободного доступа к воде зимой через бобровые норы и вылазы на поверхность.

Выделив таким образом угодья различного качества, руководитель по карте определяет примерно их размеры и соотношение. Например: хорошие местообитания для норки и выдры в районе составили 40%, удовлетворительные - 20%, плохие - 40%. Следовательно, длину учетных маршрутов в них надо наметить в таком же соотношении (40 : 20 : 40). Намеченные учетные маршруты руководитель обязан своевременно довести до сведения непосредственных учетчиков (охотоведов хозяйств, егерей, охотников).

5. Общая схема учета и ведения записей на маршрутах

Учетчики передвигаются обычно пешком, реже на лыжах, по берегу. Учет можно вести и с лодки. Учет проводят сразу 2 человека. Они обязательно должны иметь схему участка в масштабе 1 : 25000 или 1 : 50000, компас, часы, дневники. Записи на маршрутах ведут в дневниках и на схемах обследуемых участков. В дневнике отмечают пройденное расстояние с оценкой условий обитания зверей, количество следов, троп, переходов, "уборных". Записывают интересные факты по активности зверьков, отмечают протяженность их следов, встречи групповых следов, например, след выдры самки с 3-4 молодыми. На схеме регистрируют

индивидуальные участки, вид и пол зверьков (приложение 2).

6. Сбор анкетно-опросных данных.

Во многих промысловых районах основные сведения о численности норки и выдры должны поступать от штатных и сезонных охотников-промысловиков. После промысла, одновременно со сдачей шкурок зверей они обязаны представлять отчеты о количестве добытых и оставшихся на участке зверьков, в том числе по норке и выдре, согласно приложению I. Сведения о численности этих животных также должны поступать от егерей охотничьих хозяйств и заказников, независимо от их непосредственного участия в добыче этих зверьков.

Данные ежегодного послепромыслового учета, дополненные средними показателями о размножении и выживаемости молодняка, могут достоверно отражать состояние численности норки и выдры, служат основой для планирования и организации промысла.

Считают, что к осени у норок выживает 3-4 щенка из помета, у выдр - 1-2. Плодовитость этих зверей, выживаемость их молодняка нуждаются до сих пор в более тщательном изучении. Материалы, представляющие интерес по данному вопросу, целесообразно отражать в отчетах по учету численности.

7. Схема районного и областного отчетов

Районный (областной) отчет должен содержать следующие главы.

Краткая характеристика местообитания норок и выдры. Основное внимание уделяется характеристике водоемов, протяженности их береговой линии (гидрорежиму, средние сроки замерзания и вскрытия, величина и сроки паводков и т.п.), состоянию древесно-кустарниковой растительности на их берегах, влиянию хозяйственной деятельности человека, т.е. всем факторам, определяющим качество условий существования выдр и норки. Дается общая оценка условий существования этих видов и степень заселения угодий, пригодных для обитания.

Результаты учета - основная часть отчета, должна содержать сведения о сроках, объеме учетных работ (протяженность учетных маршрутов, количестве и составе учетчиков, данные о

численности норки, выдры в различных по качеству угодьях, по средним и крупным бассейнам рек (приложения 3-5). В областном отчете, кроме того, должны быть табличные материалы о численности зверьков по районам (приложение 6).

Динамика численности и заготовок. В этой главе надо дать анализ состояния численности и заготовок шкурок за последние 5-10 лет, отобразить сведения от охотников-учетчиков, представляющие неомненный практический интерес, например, сроки гона, плодовитость, выживаемость молодняка. Здесь должны быть обоснованные выводы и предложения по рациональному хозяйственному использованию и охране имеющихся запасов норки и выдры.

В заключение отчета надо дать основные выводы о результатах проведенной работы, о достоверности учетных материалов, предложения по совершенствованию системы учета.

Обязательным приложением к отчету должна быть схема района, области. На ней по руслам основных рек и вдоль берегов озер сплошной цветной чертой или окраской участков надо показывать хорошие (красным), удовлетворительные (зеленым) и плохие (синим) местообитания норки и выдры, а также территории, где эти виды отсутствуют (коричневым). На схеме надо указать примерную границу и очаги распространения вида в районах и областях, частично заселенных выдрой и норкой. В областях со-существования американской и европейской норки желательно отобразить границу совместного обитания, очаги размещения этих видов. На той же схеме следует отметить учетные маршруты, участки интенсивного отлова, т.е. показать основные места и объем учетных работ.

Приложение I

Абрис маршрута МI по учету норки и выдры

Учетчик: егерь Балбанов В.Я.
с. Марьино, д. 4, Ижугский район



Дата: 14 ноября

Пройдено: 12 км

Погода: температура $-5-8^{\circ}\text{C}$

Пороша, следы заметны за
2-е суток

На обследованном участке
учтено: I выдра и 3 норки

○ — начало и конец маршрута

В, 2Н — индивидуальные участки выдры и норки

♂ — самец ♀ — самка

Примечание: Абрис вычерчивается и в том случае, если на маршруте не учтено ни одного зверька.

А Н К Е Т А

по учету норки и выдры на промысловом
участке (в егерском обходе)

Ф.И.О. Иванов Б.Н.

Дата заполнения: 15 апреля 1933 г.

Адрес: Амурская область Зейский р-н, д.Елино, д. 18
Охотничий участок, обход № 12

Площадь участка - 15 тыс.га

Длина рек, речек, ручьев и др. водоемов, пригодных для
обитания выдры - 50 км, норки - 80 км

Виды зверей	: Добыто всего : (шт.)	: в том числе добыто				: Осталось : (шт.)
		: самок	: самцов	: взрос- : лых	: сего- : летков	
Выдра	1	-	1	1	-	3
Норка	7	3	4	2	5	15

Желательно прилагать схему участка в масштабе не менее
1:25000, 1:500000.

Приложение 3

ВЕДОМОСТЬ ПО УЧЕТУ НОРКИ И ВЫДРЫ
НА МАРШРУТАХ

Область _____ Район _____
 Год учета _____ Ответственный _____
 (подпись)

№№ марш- рутов:	Дата учета	Наименование: рек (водое- мов)	Пройдено (обсле- довано) км бере- говой линии	У ч т е н о	
				: норки	: выдры
1.	14.II	р. Веря	12	3	1
2.	15.II	р. Веря	8	3	-
Итого бассейн р. Верей			20	6	1

СВЕДЕНИЯ ПО УЧЕТУ И РАСЧЕТ ЧИСЛЕННОСТИ НОРКИ И ВЫДРЫ
В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД В РАЗЛИЧНЫХ ПО КАЧЕСТВУ УГОДЬЯХ

Область _____ Район _____ Год учета _____ Ответственный _____
(подпись)

№ п/п	Характеристика угодий	Объем и результаты учетных работ			Расчет численности					
		пройдено: маршру- тов, км	учтено зверьков норка: (шт.)	выдра (шт.)	н о р к а			в ы д р а		
				плотность особей на 10 км бе- реговой линии, шт.	протяжен- ность бе- реговой линии (км)	общие запасы шт.	плотность особей на 10 км бе- реговой линии, шт.	протяжен- ность бе- реговой линии, км	общие запасы, шт.	
1.	Угодья с хорошими условиями существования	200	140	20	7	400	280	1,0	300	30
2.	Угодья с удовлетворительными условиями существования	300	120	18	4	600	240	0,6	500	30
3.	Угодья с плохими условиями существования	250	25	5	1	500	50	0,2	600	12
В целом по району (области) в угодьях пригодных для обитания		750	285	43	3,8	1800	570	0,5	1800	72
Угодья не пригодные для обитания		50	-	-	-	300	-	-	400	-

ОБЩИЕ ЗАПАСЫ НОРКИ И ВЫДРЫ (в том числе и на необследованных водоемах)

Область _____ Район _____ Год учета _____
Ответственный _____ (подпись)

№ п/п	Наименование крупных рек, их бассейнов	Общая протяженность береговой линии, во- доемов, км	Н о р к а			В ы д р а		
			Протяжен- ность участ- ков берего- вой линии водоемов, пригодных для обита- ния (км)	Средняя плотность на 10 км (шт.)	Чис- лен- ность (шт.)	Протяжен- ность участ- ков берего- вой линии водоемов, пригодных для обита- ния (км)	Средняя плотность на 10 км (шт.)	Чис- лен- ность (шт.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:								

Приложение 6

Общие запасы норки и выдры _____ области (крае, АССР) _____
 Год учета _____ Ответственный за учет (подпись) _____

№ п/п	Районы	Норка			Выдра			
		Общая протяженность береговой линии, водоемов, км	Протяженность участков береговой линии водоемов, пригодных для обитания (км)	Средняя плотность на 10 км (шт.)	Число участков водоемов, пригодных для обитания (км)	Протяженность участков береговой линии водоемов, пригодных для обитания (км)	Средняя плотность на 10 км (шт.)	Число участков водоемов, пригодных для обитания (шт.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Итого:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Вшивцев В.П. К биологии и хозяйственному использованию речной выдры на Сахалине. - В сб.: НТИ ВНИИОЗ, вып. 22. Киров, 1963.

2. Вшивцев В.П. Выдра Сахалина. Новосибирск, 1972.

3. Васенева А.А. Методика учета и определения запасов норки в Приморье и Приамурье. - В сб.: НТИ ВНИИОЗ, вып. 23. Киров, 1971.

4. Данилов П.И., Туманов И.Л. Куньи Северо-Запада СССР. - Л.: Наука, 1976.

5. Попов В.А. Материалы по экологии норки и результаты акклиматизации ее в Татарской АССР. - Казань: Изд-во Казанского филиала АН СССР, 1949.

6. Теплов В.П. Количественный учет выдры, соболя, куницы и мелких представителей семейства куньих. - В сб.: Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных. М.: Изд-во АН СССР, 1952.

7. Теплов В.П. Речная выдра в районе Печоро-Ильчского заповедника. - Бюл. МОИП, отд. биол., 1953, т. 58, вып. 6.

8. Терновский Д.В. Количественный учет норки и выдры. - Труды Окского гос. зап-ка, вып. 9, 1973.

9. Семенов Б.Т. Количественный учет некоторых промысловых зверей северной тайги по участкам их обитания и суточной деятельности. - В сб.: Ресурсы фауны промысловых зверей СССР и их учет. М.: Изд-во АН СССР, 1963.

10. Формозов А.Н. Спутник следопыта. М., 1959.

11. Юргенсон Л.Б. Современное состояние методов количественного учета зверей. - В сб.: Ресурсы фауны промысловых зверей СССР и их учет. М.: Изд-во АН СССР, 1963.

Л-72273 Подп. к печати 28/IV-83г. Объем I, I п.л.
Заказ 546. Тираж 1000.

РУ ВНИИОЗ, Косино, Московск. обл.

