

УДК 599.323.43+581.524

ОНДАТРА – *ONDATRA ZIBETHICA* (L., 1766) КАК ИНТРОДУЦЕНТ КОЛЬСКОГО ЗАПОЛЯРЬЯ

Г.Д. Катаев

Ондатра – акклиматизированный вид в Мурманской обл. Интродукционные работы на Кольском полуострове продолжались с 1931 по 1936 г. За это время было выпущено не менее 1000 ондатр. Состав переселенцев был неоднородным – частью из Подмосковья, частью с Большого Соловецкого острова и частью из Финляндии. Современный ареал вида охватывает всю Мурманскую обл. Прослежены популяционные особенности существования этого промыслового вида в Заполярье. Сделано заключение, что снижение численности населения ондатры могло быть вызвано либо ухудшением кормообеспеченности в гнездопригодных угодьях, либо прямым воздействием хищников – американской норки.

Ключевые слова: Кольский полуостров, ондатра, интродуцированный вид, расселение, кормовые объекты, численность, местообитания, адаптация.

Характеристика основных типов местообитаний ондатры

Мурманская обл. расположена на северо-западе России за Полярным кругом. Здесь находятся территории с преобладанием как морского, так и континентального климата, что объясняется влиянием Северо-Атлантической ветви Гольфстрима. Для северной части Кольского полуострова характерен мягкий климат, а в его внутренней материковой части климат континентальный. Зимние изотермы проходят параллельно побережью и показывают, что теплее не на юге, а на севере. Средние температуры февраля в северо-западной части полуострова составляют 5–6°C, а в центральных его районах в два раза холоднее.

Кольский полуостров богат большими и малыми озерами, речная сеть густая. Реки горные, со снеговым питанием, почти на всем протяжении быстротечны и неглубоки, с узкой поймой, занятой разнотравьем. В нижнем течении, ближе к устьям, ширина речной долины достигает 400 м, а глубина водного потока на плёсах 2–3 м. Песчаные берега заняты ивняками, на некотором расстоянии от уреза воды произрастают высокотравные березняки. В Лапландском заповеднике водно-болотные угодья занимают 6% территории. В заповеднике кроме крупных рек (Чуна, Нявка, Мавра, Купись) околородные млекопитающие вынуждены обживать также их притоки и крупные ручьи: Куудасйок, Ташким, Майявройк, Сылпуай и другие. Грызуны селятся по берегам озер и используют их в качестве путей перемещения. В наибольшей степени ондатрой освоены озера: Чун-озеро, Пиренга, Охтозеро, Кензис, Румельярв и Вай-

кись. Критические условия для вида складываются в периоды нестабильного гидрологического режима – реки замерзают при первых осенних холодах, а при потеплении вскрываются, что происходит в течение зимы неоднократно. В зимние морозы быстрины промерзают до дна, и вода, выступая на поверхность льда, подтапливает берега. Даже плёсы могут забиваться ледяной шугой, тогда уровень воды временно повышается. Наиболее низок уровень воды в апреле. Вскрытие рек, в частности р. Чуна, происходит во второй половине мая. К концу месяца во время валового таяния снега на склонах гор уровень воды резко повышается и спадает ко второй декаде июня. Летом в межень могут обнажаться подводные ходы в норы, лишая грызунов естественной защиты, но продолжительные летние дожди приводят к значительному повышению уровня воды. В Лапландском заповеднике такие паводки, когда уровень воды превышает норму более чем на метр, наблюдаются ежегодно. На озерах с началом ледостава для ондатры наступает зимний период. Резкая смена обстановки для этого вида происходит в октябре–ноябре. В первую очередь, это касается защитных условий – перекрывается привычный доступ к поверхности водоема, и во время поиска новых убежищ животные находятся в критических ситуациях. Губительны для грызуна наледи по родниковым береговым ключам, половодья и паводки, круглогодично неустойчивый гидрологический режим водотоков. Таким образом, в течение года зверьки страдают как от избытка воды (паводки, половодья, наледи), так и от ее отсутствия (промерзание водотока до дна, межень). В обоих случаях он-

датры либо гибнут, либо вынуждены оставлять свои убежища. При зимнем промерзании воды у берега или проседании льда зверьки прокапывают по дну глубокие борозды – тропы для выхода из норы. Следы такой роющей деятельности грызунов хорошо заметны весной.

Большая часть Лапландского заповедника занята северо-таежными лесами с преобладанием хвойных пород. Древостой долинных биотопов представлен березняками, реже встречаются ольха и осина. Прибрежный травянистый ярус насчитывает до 30 видов растений. В низовьях крупных рек преобладают березы высотой 10–14 м с диаметром стволов до 40 см при сомкнутости крон 0,7–0,8. В воде и возле воды произрастают мох фонтиналис, рдест, вахта, лютик, кубышка и водяная сосенка, а на пологих берегах – таволга, гравилат, герань, купальница, крапива, сабельник, иван-чай, золотарник и осоки. Это оптимальные местообитания ондатр. Однако подобных участков мало, их количество резко сокращается в направлении от устья к верховьям рек.

На р. Чуна ондатра заселяет участки с медленным течением и мелководные старицы. На исследованных участках в своем среднем течении р. Чуна имеет ширину 8–14 м, обладает небольшой глубиной (0,4–2,1 м) и умеренным течением (0,6–0,9 м/с в межень). Преобладают валунно-галечные грунты (часто заиленные) с песчаными или илисто-песчаными участками. Приречные биоценозы представлены березово-еловым древостоем с разнотравным, чаще кустарничково-осоковым, напочвенным покровом. В подлеске ольха, ива, черемуха и можжевельник. Древостой и кусты ивы вплотную примыкают к урезу воды. На реках Купись и Нявка ондатра также осваивает преимущественно участки с медленным течением, плёсы. В низовьях ширина р. Купись 12–18 м, средняя глубина на плёсах 1,2–1,6 м, скорость течения в межень от 0,2 до 0,4 м/с. Дно валунно-песчанное, заиленное, валуны обрастают зелеными водорослями. Берега обрывистые, высотой 0,4–1,3 м. Приречные биоценозы – березняки чистые или с примесью ели, злаково-разнотравные. Часто встречаются осоковые болота с редким подлеском из ивы, можжевельника и ольхи.

Материалы и методы

Полевыми исследованиями были охвачены долинские биотопы всех крупных рек Лапландского заповедника (67°35'–68°40'с.ш. – 31°30'–33°00'в.д.). Изучение динамики численности и размещения ондатры проводили методом стационарного картирования – опытные участки обследовали ежегодно.

Периодически вели осмотр гнездопригодных мест водно-болотных угодий на произвольных маршрутах. Участки займищного типа (заливные луга) обследовали одновременно два учетчика – пешком близ уреза воды и на вёсельной лодке. Регистрировали визуальные встречи животных, а также следы их жизнедеятельности – кормовые площадки, вылазы, обитаемые жилища, следы на грунте, уборные, случаи преследования хищником или гибели. Характер суточной активности изучали при непосредственных наблюдениях в бесснежный период года, в разное время суток. Кормовое поведение исследовали при визуальных наблюдениях за кормящимися ондатрами, изучали состав пищи при разборе растительных остатков на кормовых столиках, в норах и на воде. Численность ондатрового поголовья определяли в бесснежный период года: при весеннем учете регистрировали жилища, при осеннем – семейные поселения грызунов. По берегам каждой из четырех рек длина учетных маршрутов ежегодно составляла от 3 до 6 км. На заповедных водоемах с известной площадью вели выборочный учет ондатры. Вне заповедника сведения об относительной численности вида собирали как самостоятельно, так и опрашивая охотников. Проанализированы количественные данные ежегодных визуальных наблюдений ондатр, собранные сотрудниками Лапландского заповедника и представленные в книгах «Летопись природы» и научной картотеке. В период с 1941 по 1958 г. сведения по численности ондатры носят фрагментарный характер. В условиях заповедного режима специальный отлов ондатр исключался, демографический состав популяции не изучали.

Выпуск и расселение ондатры

Первую партию из 38 грызунов (6 взрослых и 32 сеголетка) завезли в 1931 г. и выпустили 22 августа на р. Чуна в Лапландском заповеднике. Этих племенных ондатр двумя годами раньше доставили в Подмосковье (зверосовхоз «Пушкинский») из Канады (Лавров, 1947). Выпущенные в Заполярье зверьки быстро освоились, кормились прибрежной растительностью и держались недалеко от мест их выпуска, позднее постепенно разбрелись. 30 сентября этого же года в устьевой части р. Чуна было обнаружено 5 ондатровых нор. В зимний период грызунов не наблюдали и не пытались подкармливать. Сразу по весне, с третьей декады мая, ондатр на р. Чуна встречали в разных местообитаниях, в некоторых из них позднее был зарегистрирован молодец. Уже к глубокой осени 1931 г. отдельные зверьки из этой партии преодолели расстояние от 20 до 70 км от места их выпуска (рис. 1).

В 1932 г. была доставлена вторая партия из 45 грызунов с Соловецких островов, на них ондатру завезли в 1927 г. из Финляндии, где акклиматизация вида началась в 1922 г. завозом племенного материала из Чехословакии (Лавров, 1947). Эту вторую партию грызунов выпустили 17 сентября на оз. Имандра в заливе Вочеламбина. На следующий день доставили из Финляндии 86 ондатр, которых выпустили в оз. Пасмаламбина и в восточной части Охтозера. Первое место оказалось малоприспособленным для устройства убежищ, и на следующий год здесь была обнаружена только одна жилища ондатровая нора. С мая 1933 г. в заповедник от рыбаков поступали сообщения о находках зверьков, погибших за прошедшую зиму, а также о попадании ондатр в их сети. На неохраняемой террито-

рии были случаи браконьерской добычи охотниками завезенного вида. В местах второго выпуска на оз. Пасмаламбина и Охтозеро ондатры прижились и активно расселялись. Склонность этих грызунов к перекочевкам на большие расстояния проявлялась и в последующие годы. Былые места обитания ондатры оставляют как по антропогенным причинам, так и в связи с изменением трофического статуса водоемов. Так, после 1939 г. в результате искусственного подъема уровня воды в Охтозере произошло его слияние с оз. Пасмаламбина, что привело к исчезновению на его мелководьях густых зарослей озерного камыша (*Scirurus lacustris*). По аналогичной причине прекратила существование локальная группировка стрелолиста (*Sagittaria sagittifolia*) в заливе Ельлухт на

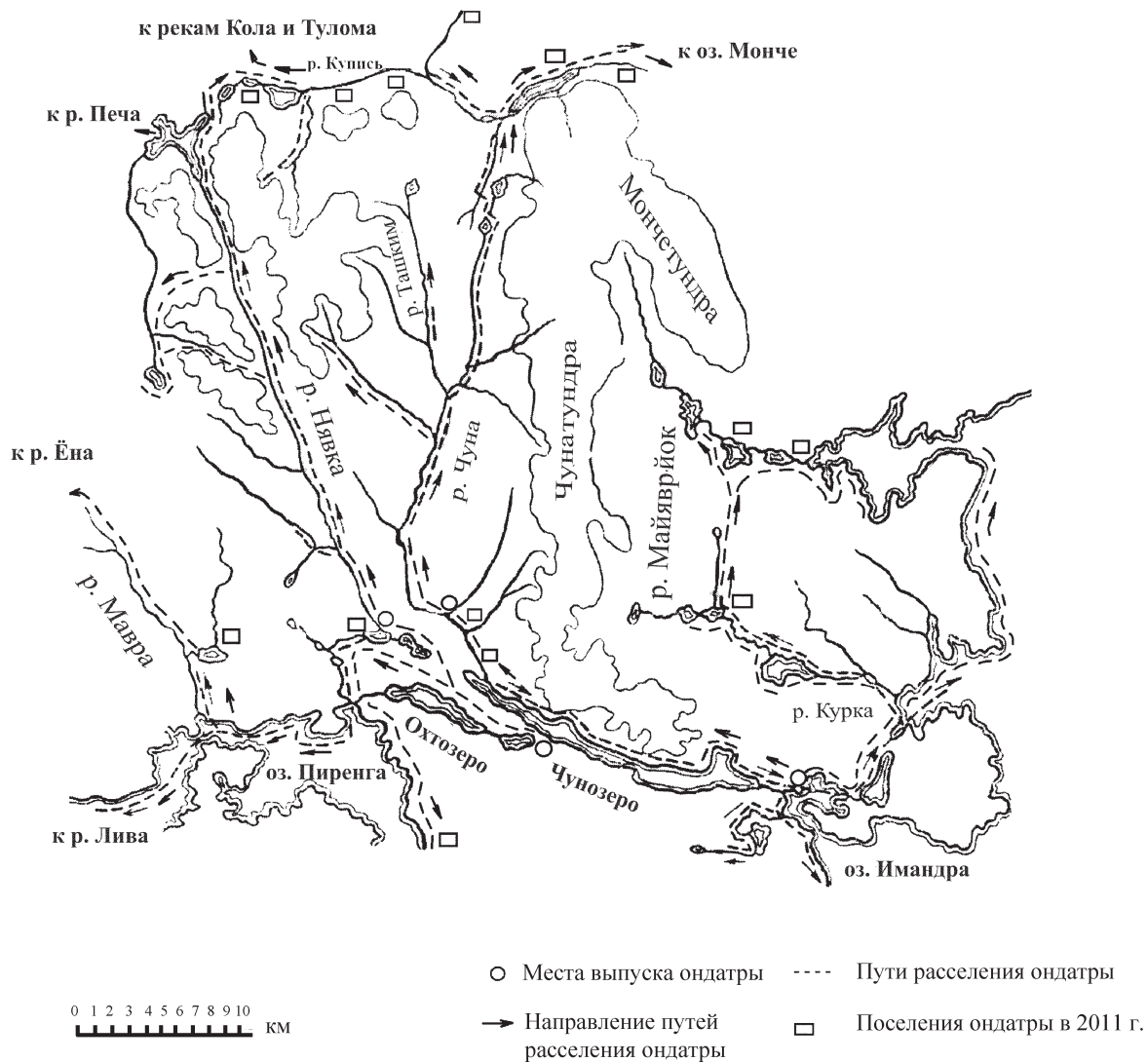


Рис. 1. Места выпуска и расселение ондатры в Лапландском заповеднике

Чунозере. Лишившись своего излюбленного корма, ондатра резко сократила здесь свою численность, постепенно перебираясь на оз. Пиренга и северо-западную часть Чунозера (рис. 1). К 1937–1938 гг. поселения ондатры расширились в западном направлении, выходя за пределы заповедной территории. Здесь на оз. Гирвас, реках Ёна и Тумча привлекательными для грызунов биотопами являются прибрежные скопления рдеста (*Potamogeton alpinus*). К 1938 г. наиболее активные особи достигли оз. Купись, расположенного на севере охраняемой территории, а в 1941 г. долины р. Вите, крайней восточной точки заповедника. Характерно, что в начальный период акклиматизации при активном освоении видом все новых местобитаний, уже через 4–5 лет ондатру начали регистрировать почти по всей территории заповедника на площади 1600 км². Высокая скорость самостоятельного расселения ондатры – до 30 и даже до 70 км в год отмечена и для более южных регионов (Богачёв, 1935; Лавров, 1947; Бабушкин, Чельцов, 2011).

Помимо Лапландского заповедника, ондатра расселялась на неохраняемой территории, в частности в 1932 г. на р. Умба. Уже в 1960 г. появление ондатры было зарегистрировано в Кандалакшском заливе Белого моря на о. Великий. К 1936 г. поголовье ондатры возросло настолько, что стало возможным проведение внутриобластного расселения вида и через 10 лет эти зверьки освоили почти все пригодные водоемы региона. Численность ондатр к концу 40-х годов увеличилась до промыслового уровня. Вплоть до 1960–1965 гг. ежегодно заготавливалось до 900 штук шкурок ценного пушного вида, всего было заготовлено 31 000 штук. В наиболее удачный сезон 1950–1951 гг. по Мурманской обл. было заготовлено 3 444 шкурки ондатры. Промысловые популяции грызунов были сосредоточены в основном на озерах Имандра, Ильма, Вулиявр и по рекам Варзуга, Поной, Кинемур, Иоканьга, Ёна (Семенов-Тянь-Шанский, 1982). Возможно, в результате промысловой нагрузки и истощения зимней кормовой базы численность этих пушных животных к 1962 г. несколько сократилась, как это произошло на р. Ёна. К 1965 г. промысел ондатры в Мурманской обл. угас, в основном, по организационным причинам.

На севере и северо-западе области ондатру начали отмечать с 1950 г. – на оз. Шульгьявр и в среднем течении р. Титовка. Первые наблюдения ондатры южнее Кольского полуострова в районе о. Великий (Кандалакшский заповедник) относятся к 1960 г. К 1967–1969 гг. ондатра отмечалась к западу от Кольского залива на оз. Няльгьявр и в приграничных районах

Северной Норвегии на р. Паз, куда она проникла из Мурманской обл. Эта река зарегулирована сетью гидростанций, что в результате эвтрофикации создает временные благоприятные кормовые условия для околородных млекопитающих. В период с 1994 по 2003 г. ее русло в среднем течении (24 км) обследовали ежегодно (Макарова, Катаев, 2010). Минимальное количество (8) ондатровых хаток, в том числе кормовых, на этом отрезке русла было выявлено в 2002 г., а максимальное (55) – в 1997 г. (в среднем 24,5 хатки). Исходя из того, что в одной хатке могут зимовать 4 особи, получаем представление о межгодовой изменчивости численности ондатр (от 32 до 220) в регионе за исследованный промежуток времени. В пересчете на 1 км речного русла это составляет в среднем 4,1 экз. (lim 9,2–1,3). В 1978 и 1979 гг. были обследованы ондатровые угодья по водотокам озерной системы Б. Урагубовское–Няльгьявр. Здесь численность составляет 6,8 экз. на 1 км береговой линии (lim 8,4–6,1). На Терском берегу Мурманской обл. учет ондатры проводили в 1979 г. на р. Стрельна, осенняя численность вида составила 23,3 экз. на 1 км речного русла.

Мониторинг численности

Наиболее полные сведения о динамике численности вида-интродуцента собраны на заповедной территории и отражены в ежегодных книгах «Летопись природы». Межгодовая численность ондатр на территории заповедника изменяется в значительных пределах. Периодом наибольшего распространения и акклиматизационной вспышки численности ондатры в пределах Мурманской обл. следует считать 1950–1960 гг. Второй всплеск обилия вида пришелся на 1978–1984 гг. (рис. 2). Количественные показатели в годы подъема отличались от таковых в годы депрессии более чем в 15 раз. Если проследить за многолетней динамикой численности населения ондатры, то видно, что за последние 40 лет ее показатели снижаются с коэффициентом линейного тренда 0,13. В 2010 г. средняя плотность населения вида в Лапландском заповеднике составляла 3,6 экз. на 1000 га общей площади всех водно-болотных угодий или 0,8–1,1 экз. на 1 км береговой линии рек. На территории северной Норвегии в долине р. Паз высокая численность ондатры отмечалась в 1996–1997 гг., а низкая – в 1999 и 2002 гг. (Катаев, 1977; Макарова, Катаев, 2010).

Межгодовая численность ондатры изменяется без четко выраженной периодичности. Период высокой численности населения грызунов длится не более двух смежных лет, после чего наступает 3–5-летняя депрессия (рис. 2). Уровень численности лесных по-

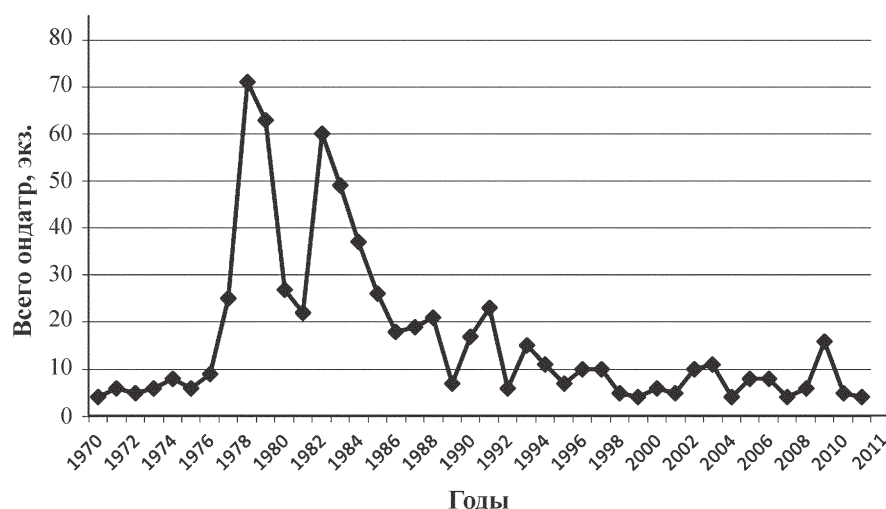


Рис. 2. Динамика численности ондатрового населения на территории Лапландского заповедника в 1970–2011 гг.

левков оказывает косвенное влияние на многолетнюю динамику численности ондатры. Проведенный мониторинг показал, что в отдельных случаях массовое размножение лесных полевков сопровождается ростом численности поголовья ондатры (Окулова, Катаев, 2003). Можно предположить, что в эти годы большинство наземных хищников успешно добывают мелких мышевидных грызунов и не охотятся на ондатр, размножение которых идет успешнее обычного. Так, за период с 1980 по 1985 г. прослежена тесная положительная зависимость межгодовых показателей численности ондатры и красно-серой полевки *Clethrionomys rufocanus* ($r = 0,68, p < 0,01$). Периоды массового размножения норвежских леммингов *Lemmus lemmus* (1977–1978, 1982–1983 гг.) также сопровождаются резкими подъемами численности ондатры. Напротив, в годы спада численности мелких мышевидных грызунов, сразу за годом максимального подъема, например в 1979, 1989, 1995, 2001 гг., размножившиеся хищники переключаются на другую добычу, в том числе и на ондатр, население которых при этом сокращается (Окулова, Катаев, 2007). В некоторые периоды наблюдений (1971–1976 гг.) корреляция между динамикой численности лесных полевков и ондатр находится на грани значимости ($r = 0,26, p = 0,01$).

Биотопические особенности распределения вида

Мониторинговые наблюдения за переселенным видом указывают на его широкое распространение и к настоящему времени население ондатры представлено локальными образованиями в пределах се-

веро-таежных лесов и равнинной тундры Кольского Заполярья. Места повышенной плотности населения ондатры приурочены к участкам рек со слабым течением, плёсам, протокам, мелководьям озер с торфяными берегами. В заболоченной местности ондатры устраивают типичные для вида хатки высотой до 0,9 м. Основанием береговых хаток диаметром до 1,4 м часто служат прикорневые части берез, большие камни, березовая поросль. Из такого сооружения высотой 0,6–0,8 м тянется широкий ход, конец которого уходит в воду. Сверху хатка прикрыта осоками, кусками торфа и мхом (*Fontinalis*), откуда торчат сухие березовые ветки и свежие ивовые прутья до 5 мм в диаметре. К местам сбора строительного материала ведет радиальная сеть дорожек, обычно, на расстояние не далее 20–30 м. Возле уреза воды располагаются кормовые столики, иногда на осоковых кочках, к которым от хатки тянутся тропы. При наличии относительно высоких и задерненных берегов с мягким (чаще песчаным) грунтом животные сооружают норы, обычно под кустами ивы или карликовой березы. На территории Мурманской обл. биотопы в склоновых и горно-тундровых ландшафтах ондатра не использует, либо встречается в таких местах крайне редко. Одно из единичных склоновых местообитаний ондатры выявлено в 1975 г. в верховьях ручья Сылпуай на Нявкатундре. Здесь в конце мая на проточном озерке с зеркалом воды 70×30 м была встречена плывущая взрослая, судя по размерам, ондатра и обнаружены 5 ее кормовых столиков, на которых сохранились остатки стеблей и листьев прошлогодней осоки. Растение образует редкий прибрежный бордюр на мелководье. Жилище зверька найти не уда-

лось, возможно, оно было устроено в береговом валу горного незамерзающего ручья. Летом следующего года следов пребывания ондатры на этом водоеме не обнаружили. Летом 1975 и 2004 гг. мы периодически отмечали заселение ондатрой берегов русел и затонов водотоков верховьев р. Нявка. Ручьи грызун использует редко и только в качестве летних стаций. Такие местообитания слабо защищены от хищников.

Враги и болезни

В конце 70-х годов в природном комплексе региона появился еще один чужеродный вид – американская норка (*Mustela vison*), и постепенно численность населения ондатры стала снижаться. По литературным материалам известно, что у себя на родине этот хищник злейший враг ондатр – от одной норки гибнет за год до 100 грызунов (Васильев, 1947; Лавров, 1947). На смежной территории в конкуренции с этим интродуцентом проигрывает и европейская норка (Данилов, Белкин, 2009). Отмечены случаи гибели ондатр от лисиц (Насимович, 1948), не исключено нападение росомахи, куницы и бродячих собак. Мы наблюдали нападение на ондатру серых ворон. Известна зависимость возникновения эпизоотий у ондатры от плотности ее населения. Массовые и остро протекающие эпизоотии туляремии обычно сопровождаются значительным падежом и резким снижением ондатрового поголовья. Это подтверждается в изученном регионе отдельными фактами находок погибших в природной обстановке животных.

Особенности биологии

Региональные особенности размножения ондатры мы специально не изучали, однако в некоторые наиболее благоприятные годы не исключено принесение самкой более одного помета за сезон, поскольку молодых ондатр отмечали в разные годы с июня по сентябрь. Так, в августе масса тела сеголетка примерно полуторамесячного возраста составила 190 г, а самом начале сентября – 200 г при длине тела и хвоста соответственно 310 и 130 мм. Перезимовавшие ондатры в конце мая 1996 г. и в начале апреля 2008 г. не имели признаков беременности. С первой декады мая часто наблюдали возле промоин пары ондатр. К 1 июня самцы ондатры имели длину семенников 21 мм, 12 июня наблюдали брачное поведение пары ондатр в устье р. В. Чуна. По косвенным признакам, первая сезонная генерация у ондатр появляется около 25 июня. Неоднократно с середины июня до конца августа видели плывущих к берегу ондатр с пучком крупной осоки во рту. В самом начале сентября сеголеток

ондатры имел длину тела 180 мм, хвоста – 130 мм, мех с ювенильными признаками. Были исследованы метрические характеристики случайно погибших животных. Средняя длина тела двух взрослых самок, погибших в мае, равнялась 285 мм (lim 290–280), длина хвоста 195 мм (lim 190–200), длина ступни 6,6 мм (lim 7.0–6.3), отношение длины кишечника к длине тела составило 600% (lim 586–614), отношение длины слепой кишки к длине тела – 116% (lim 111–118). Масса тела в мае у одной взрослой ондатры составила 795 г при длине тела 280 мм. В начале июня взрослый самец имел длину тела и хвоста соответственно 310 и 230 мм.

Цветовые морфы местных ондатр – от светло-серого до коричневого и от рыжего до темно-рыжего окраса. Следует отметить, что в качестве племенного поголовья из Канады в нашу страну завозились ондатры бурого меха, хотя у себя на родине существует морфотип с черным окрасом волосяного покрова (Лавров, 1947).

Питание

В рацион ондатры входят большинство видов водных и околководных растений Заполярья (таблица). Из них к наиболее предпочитаемым в первые годы акклиматизации относились: осоки (водяная, волосистоплодная и пузырчатая), хвощ топяной, тростник обыкновенный, рдест (плавающий и разнолистный), кубышка средняя, камыш озерный, ежеголовник (родственный и узколиственный), вейник (лапландский и высокий), вахта трехлистная, полушник озерный и калужница болотная. Круглогодичная активность ондатры обеспечивается наличием доступных зимних кормов, в основном полушника озерного, хвоща топяного (подводные части), корневищ вахты трехлистной, ежеголовника узколистного, кубышки средней и рдеста альпийского. Большинство видов зимних кормовых растений ондатры не испытывали ранее пастбищной нагрузки местными животными. Не исключено, что в результате низкой вегетационной способности запасы некоторых из северных растений в местах наиболее освоенных акклиматизированным грызуном стали сокращаться. В качестве резервного корма ондатра использует иву. Два-три раза незначительные запасы растительных кормов, заготовленных осенью, были обнаружены в ондатровой норе и в воде при входе в нее (р. Н. Чуна, 17.X 1932). Возле хатки на восточном берегу оз. Имандра близ пос. Африканда в мае 2001 г. были обнаружены среди кучек растительных остатков и створки моллюсков.

Основные виды кормовых растений ондатры на Кольском севере

Вид	Встречаемость в ондатровых угодьях	
	обычно	редко
Рдест альпийский <i>Potamogeton alpinus</i>	+	–
Уруть очередноцветковая <i>Myriophyllum alterniflorum</i>	+	–
Кубышка средняя <i>Nuphar spenneriana</i>	+	–
Лютик ползучий <i>Ranunculus repens</i>	+	–
Вахта трехлистная <i>Menyanthes trifoliata</i>	+	–
Тростник обыкновенный <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. (<i>Phragmites communis</i> Trin.)	–	+
Камыш озерный <i>Scirpus lacustris</i>	–	+
Осока водная <i>Carex aquatilis</i>	+	–
Осока влагалищная <i>Carex vaginata</i>	+	–
Осока вздутая <i>Carex rostrata</i>	+	–
Хвощ полевой <i>Equisetum arvense</i>	+	–
Хвощ болотный <i>Equisetum palustre</i>	+	–
Хвощ приречный <i>Equisetum fluviatile</i>	+	–
Полушник озерный <i>Isoetes lacustris</i>	+	–
Калужница болотная <i>Caltha palustris</i>	+	–
Сабельник болотный <i>Comarum palustre</i>	+	–
Лабазник вязолистный <i>Filipendula ulmaria</i>	+	–
Кипрей Горнемана <i>Epylobium hornemannii</i>	+	–
Вероника длиннолистная <i>Veronica longifolia</i>	+	–
Золотарник <i>Solidago virgaurea</i>	+	–
Канареечник тростниковидный <i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert (<i>Digraphis arundinacea</i> (L.) Trin.)	–	+
Подмаренник топяной <i>Galium uliginosum</i>	+	–
Ива филиколистная <i>Salix phylicifolia</i>	+	–
Ива травянистая <i>Salix herbacea</i>	+	–

Обитание в антропогенных условиях

Особенностью пространственного размещения вида является заселение им городских ландшафтов с плотностью, соизмеримой с природными показателями. Первые регистрации ондатры в Мончегорске относятся к 1973–1974 гг. Позднее, в 1999–2011 гг., при систематическом обследовании водно-болотных угодий в пределах городской территории Мончегор-

ска было зарегистрировано 108 визуальных встреч ондатры. Выяснилось, что годовые колебания их численности имеют меньшую амплитуду по сравнению с населением из природных популяций. На незамерзающих участках городских водотоков зверек встречается постоянно, что указывает на достаточные запасы кормовых ресурсов некоторых селитебных

местообитаний. Чаще грызуны обитают в береговых норах. При этом ондатры приспособились использовать подземные теплокоммуникации, устраивая лазы вблизи них. Грызуны иногда строят над норами кормовые хатки, в основном, вблизи замерзающих водоемов. В городской среде нами зарегистрировано всего 8 таких одиночных убежищ, большинство из которых оказались жилыми. С движением талых вод (с середины до конца мая) ондатр можно наблюдать в первых промоинах и полыньях озера. Грызуны периодически достают со дна перезимовавшие части водных растений и поедают их, сидя на кромке льда. В августе 2011 г. нам встретилась ондатровая семейная группа с двумя сеголетками размером в 1/2 от взрослой особи.

Суточная активность ондатр в природе двухфазная – утром с 6 до 9 и вечером с 8 до 22 ч. В городской среде в условиях полярного дня животные активны и в дневные часы. Летом ондатры проявляют большую осторожность, особенно в июле при вскармливании потомства. При нырянии ондатра находится под водой 30–45 с. В некоторых случаях они приспособились брать хлеб, бросаемый уткам. А зимой в декабре грызуны подбирались к бакам с бытовыми пищевыми отходами. Отношение горожан к ондатрам в целом доброжелательное. Иногда, принимая ондатру за крысу, горожане пытаются ее преследовать. Таких травмированных животных приходится доставлять для передержки в городской экологический центр. В неволе грызуны принимают пищу, в частности сырой картофель, поправляются и их выпускают там, где они обитали.

В середине ноября наблюдали грызунов, плавающих в устьях рек, в полыньях. Как пример безвыходной ситуации отмечена попытка грызунов в феврале соорудить временное убежище, используя прорубь для забора воды на озере. Визуально и по следам прослежен зимний путь ондатр через озера: в ноябре зверек пересекал оз. Островское (0,3 км), в декабре – Мончезеро (1,1 км) и в январе – Охтозеро (0,8 км). Добывать животных во время их сухопутных передвижений пытаются даже бездомные собаки, зачастую успешно. Достоверные наблюдения такого рода гибели взрослых ондатр зарегистрированы в декабре 1984 г. и в феврале 2009 г. в окрестностях Мончегорска. В летне-осенний период случается обсыхание ряда ондатровых биотопов, и в пригороде неоднократно наблюдали этих животных в поисках временных местообитаний. В существовании грызунов эти периоды дестабилизации территориального размещения являются наиболее критическими.

Таким образом, места выпуска, время и количество доставленных на Крайний Север ондатр оказались удачными – грызуны быстро адаптировались к местным климатическим условиям. С первых лет обитания животные демонстрировали высокий темп расселения. Уже к 1950–1955 гг. переселенцы достигли максимума численности и на протяжении почти 20 лет экономический эффект от акклиматизации вида в охотничьем хозяйстве Мурманской обл. был значительным. Ныне ондатра широко распространенный вид, визуальные наблюдения грызунов возможны в любой месяц года. В первую очередь зверьки осваивают долинные биотопы крупных рек и гнездопригодные береговые участки озера.

Биоценологическая роль грызуна в северных ландшафтах неоднозначна. Вселение ондатры осложнило существование водяной полевки (*Arvicola terrestris*), которая, почти исчезла с центральной территории Кольского Заполярья, сохранившись лишь в его южной части (Бойко, 1984; Катаев, 1984). В этой связи интересно замечание Н.А. Смирнова, сделанное им в 1915 г. «Для населения нашего севера замена водяной крысы ондатрой... могла бы быть весьма выгодна» (цит. по: Лавров, 1947, с. 58). Не исключено, что с исчезновением водяной полевки на территории Лапландского заповедника с 1939 по 1940 г. сложилась более благоприятная обстановка для размножения ондатры. Сама ондатра испытывает значительный прессинг со стороны как аборигенных видов хищных зверей и птиц, так и американской норки. Присутствие этого хищника вызвало уменьшение популяционной плотности ондатр, фрагментацию их населения и, возможно, снижение жизнеспособности. Факт обитания ондатры в Заполярье оказывает косвенное влияние на биоразнообразие местного териокомплекса, характер питания миофагов и на использование ресурсов приречных биотопов. Обитая на северной периферии ареала, акклиматизированный вид сохранил основные популяционные характеристики. В адаптационном процессе население ондатры приобрело в изученном регионе сходные черты с популяциями фоновых видов мелких млекопитающих, в частности красно-серой полевки и норвежского лемминга (годы их обилия часто совпадают). Несмотря на низкий уровень численности в настоящее время, новый вид за 80 лет, прошедших со времени начала искусственного расселения, прочно вошел в состав местной териофауны и в результате экологической адаптации освоил большинство пригодных ландшафтов, в том числе антропогенных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бабушкин Г.М., Чельцов Н.В.* Позвоночные животные Рязанского района Рязанской области // Поведение, экология и эволюция животных. Рязань, 2011. Т. 2. С. 9–41.
- Богачёв Б.П.* Хозяйственное использование ондатры. М., 1935. 61 с.
- Бойко Н.С.* Мышевидные грызуны островов и побережий Кандалакшского залива и динамика их численности // Мелкие млекопитающие заповедных территорий / ЦНИЛ Главохоты. М., 1984. С. 5–24.
- Васильев В.В.* Ондатра. Результаты акклиматизации в Кондо-Сосьвинском государственном заповеднике. М., 1947. 88 с.
- Данилов П.И., Белкин В.В.* Материалы ревизии статуса видов млекопитающих, внесенных в Красную книгу Республики Карелия // Тр. Карельского научного центра РАН. Петрозаводск, 2009. № 1. С. 62–68.
- Катаев Г.Д.* Млекопитающие // Флора и фауна заповедников / Фауна Лапландского заповедника. М., 1977. С. 39–44.
- Катаев Г.Д.* Мелкие млекопитающие Лапландского заповедника и его охранной зоны // Мелкие млекопитающие заповедных территорий / ЦНИЛ Главохоты. М., 1984. С. 32–45.
- Катаев Г.Д.* 70-летний мониторинг млекопитающих Кольского Севера на примере Лапландского заповедника // Науч.-практ. журн.: Наука и бизнес на Мурмане. Серия Экология и человек, № 5. Мурманск, 2000. С. 38–45.
- Лавров Н.П.* Ондатра. М., 1947. 108 с.
- Макарова О.А., Катаев Г.Д.* Мониторинг ондатры *Ondatra zibethica* L. 1766 на Кольском полуострове // Мат-лы Междунар. симпоз. «Динамика популяций охотничьих животных северной Европы». (1–5 сентября 2010 г. Рабочееостровск, Карелия). Петрозаводск, 2010. С. 144.
- Насимович А.А.* Экология лисицы в Лапландском заповеднике // Тр. Лапландского государственного заповедника. М., 1948. Вып. 3. С. 39–78.
- Окулова Н.М., Катаев Г.Д.* Многолетняя динамика численности красно-серой полевки (*Clethrionomys rufocanus*, *Microtinae*, *Rodentia*) в разных частях ареала // Зоол. журн. 2003. Т. 85. № 9. С. 1095–1111.
- Окулова Н.М., Катаев Г.Д.* Взаимосвязи «хищник – красно-серая полевка» в сообществах позвоночных животных Лапландского заповедника // Зоол. журн. 2007. Т. 86, № 8. С. 989–998.
- Семенов-Тянь-Шанский О.И.* Звери Мурманской области. Мурманск, 1982. 175 с.

Поступила в редакцию 18.02.12

MUSKRAT – *ONDATRA ZIBETHICA* (L., 1766) AS INTRODUCENT KOLA THE ARTIC CIRCLE

G.D. Kataev

Muskrat-introduction in the Murmansk region. The introductions works continued on the Kola Peninsula in 1931 to 1936, during which it was issued no less than 1000 Muskrats. The population was mixed – part of the Moscow region, part of a large island and part of the Canal from Finland. The modern area of covering all of the Murmansk region. Species and population especially traced the existence of commercial animal in the polar regions. They conclude that the decline in population of muskrat could be caused by a deterioration of fodders in optimal land, or by direct exposure to the American mink.

Key words: Kola peninsula, muskrat, introduction, adaptation, number, settling, fodders, habitant, spreading.

Сведения об авторе: Катаев Геннадий Данилович – вед. науч. сотр. Лапландского заповедника, канд. биол. наук. Лапландский государственный природный биосферный заповедник. 184506. г. Мончегорск Мурманской области, переулок Зеленый, д. 8 (kataev@laplandzap.ru).