

# ОЦЕНКА МЕСТООБИТАНИЙ И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ОКОЛОВОДНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ВЕРХНЕМ ТЕЧЕНИИ Р. ДУРМИН (Р-Н ИМ. ЛАЗО, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)

А. Ю. Олейников

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск

Исследования проводились в течение 2001–2007 гг. на стационаре в пределах границ лесохозяйственного хозяйства Дурминское, в бассейне верхнего течения р. Дурмин (рис. 1). Здесь обитают четыре вида околоводных млекопитающих: выдра речная (*Lutra lutra* Linnaeus, 1758), норка американская (*Mustela vison* Shreber, 1777), бобр канадский (*Castor canadensis* Kuhl, 1820) и ондатра (*Ondatra zibethicus* Linnaeus, 1766). Три последних были акклиматизированы.

Общая протяженность обследованных водотоков составила более 300 км. Плотность населения выдры и норки оценивалась согласно рекомендациям В.П. Теплова [4] и Д.В. Терновского [5]. На маршрутах отмечались все следы жизнедеятельности выдры, определялся пол, измерялись следы на снегу или на мягком грунте [2]. По этим признакам разделялись соседствующие особи. По следам определялось число молодых в выводке. Для обоих видов фактическая протяженность заселенных угодий определялась путем обследования и опроса охотников. Наблюдения за состоянием группировок ондатры, бобра на стационарном участке проводили попутно в течение всех лет исследований. Протяженность пригодных местообитаний рассчитывалась по карте масштаба 1:50000.



Рис. 1. Район исследований

В пойме р. Дурмин по притокам произрастают пойменные хвойно-широколиственные, широколиственные и мелколиственные леса. Река Дурмин является притоком 3-го порядка, впадает в р. Обор в 80 км от ее устья. Длина реки 70 км, скорость течения 1,5–2,0 м/сек. Площадь водосбора 495 км<sup>2</sup>, река имеет 66 притоков длиной менее 10

км и один приток протяженностью 18 км (кл. Ороченский) [1]. Длина русла реки на территории хозяйства 29 км, ширина до 8 м. Вода чистая. На реке имеется множество перекатов и плесов, есть ямы глубиной до 1,5–2 метров. Русло реки во многих местах имеет «разбои» и перекрыто завалами дровостоя. Питание реки смешанное, атмосферно-грунтовое. Берега образованы аллювиальными отложениями, ложе реки и притоков в основном из камней и гальки.

К особенностям реки можно отнести наличие незамерзающих в зимний период проток, ключей, выходов теплых вод. В трех километрах выше устья кл. Овражный имеются искусственные водоемы, образовавшиеся на месте старых карьеров, соединенных между собой и рекой сквозной протокой, которая образовалась в начале 1990-х годов.

**Выдра.** Реку Дурмин, нижнее течение ключей Ороченский, Викторовский, Кабаний выдра населяет круглогодично, самые малые притоки (длиной до 8 км) посещает нерегулярно. В истоках ключей и р. Дурмин следы встречаются преимущественно случайно, при переходах в бассейны соседних рек. Подобное размещение животных по речной сети связано с гидрологическим режимом малых водотоков, низкой кормопродуктивностью. Малые реки зимой, как правило, замерзают. Пространственное распределение выдры имеет некоторые сезонные изменения. Выдра обитает постоянно лишь на водоемах, сохраняющих в течение зимы поверхностный сток, и участки открытой водной поверхности (полыньи). Летом выдра расселяется по речной системе, регулярно посещает и может подолгу жить на мелких притоках, куда в это время поднимается рыба – основной корм. Зимой пространственная структура популяции изменяется: звери спускаются ниже по р. Дурмин и ее притокам, ареал выдры сужается, плотность населения увеличивается. Протяженность пригодных местообитаний - 33 км. Фактически в разные годы заселено от 20 до 30 км (в среднем 25,3) реки и ее притоков.

Таблица 1

Динамика численности и плотность населения выдры и норки американской

Сезон	Обследовано, км	Выдра				Норка американская		
		Протяженность заселенных угодий, км	Численность, особей	Плотность на 10 км	Погибло, особей	Протяженность заселенных угодий, км	Численность, особей	Плотность на 1 км
2000/01	20	20	3	1,5	1	—	-	-
2001/02	20	20	2–3	1,0–1,5	—	-	-	-
2002/03*	—	30	3–4	1,0–1,3	—	30	65	2,2
2003/04	30	24	6	2,5	1	41	60-65	1,5-1,6
2004/05	24	30	4	1,3	4	41	55-65	1,3-1,6
2005/06	23	26	3	1,2	2	41	68-72	1,7-1,8
2006/07	21	26	4–5	1,5–1,9	1	35	74-78	2,1-2,2

\* — учет норки и выдры проведен охотпользователем.

Поло-возрастной состав определен по 23 особям. Из них 7 взрослых самцов, 5 — взрослых одиночных самок, одна самка с 2 детенышами, 4 раза молодые встречены по двое без самки. За время исследований достоверно погибло не менее 9 особей (табл. 1). В сезон 2000/01 гг. Одна выдра погибла зимой в пожарном водоеме. Остальные 8 особей погибли в результате промысла. Для выдры оптимальная численность на исследуемой территории — 6–8 особей. В настоящее время промысел необходимо запретить до формирования оптимальных плотностей. После восстановления плотности можно изымать не более 1 взрослой особи в год.

**Норка американская.** Придерживается преимущественно прируслового комплекса р. Дурмин и ее притоков. Летом этот вид широко расселяется по речной системе Дурмина, встречается даже по самым малым ключам. В конце сентября-октябре большинство зверьков перемещается вниз по притокам и по р. Дурмин вслед за рыбой, которая скатывается в более глубокие места с зимовальными ямами. В этих биотопах в отдельные годы происходит концентрация зверьков. Протяженность пригодных обитаний 41 км. Оптимальная численность норки — 70–80 особей. Численность обязательно необходимо контролировать, но отлов проводить лучше всего живоловушками, деревянными самоловами (кулемки), так как при капканном промысле будет гибнуть и выдра.

**Ондатра.** Для этого грызуна верхнее течение полугорной реки Дурмин - нетипичные местообитания. Постоянно ондатра живет в искусственных водоемах, образовавшихся на месте старых карьеров. Ориентировочно (по опросным сведениям) в отдельные годы здесь обитает до 60 грызунов. В теплый период года ондатра встречается по руслу и в протоках реки Дурмин в верхнем течении, временно заселяет искусственные пожарные водоемы, расположенные в различных частях бассейна реки у дорог. Однако в новых местах зверек не задерживается в связи с отсутствием в достаточном количестве кормов и условий для зимовки. Акклиматизация ондатры на р. Дурмин не только увеличила количество охотничьих видов, она влилась в коренные биоценозы, став конкурентом канадского бобра и потенциальной жертвой для выдры, лисицы и других хищников. Для рационального использования ондатры требуется периодически проводить отлов с целью регулирования численности.

**Бобр канадский.** Впервые на Дальнем Востоке бобр был выпущен осенью 1969 г. в среднем течении р. Обор [3]. В апреле-мае 2002 г. следы жизнедеятельности бобров отмечены у старых карьеров и ниже по реке Дурмин. В сезон 2001-2002 гг. в одном из карьеров в хатке зимовали 2 молодых бобра. В летний период 2003 г. следы и погрызы бобров 2-3 летней давности наблюдали в верхнем течении р. Дурмин (выше устья кл. Викторовский). Позже (в 2005-2006 гг.) звери зимовали в норах ниже кл. Овражий. Есть

указания [3], что в 1976-1977 гг. бобры обитали и даже зимовали по кл. Ороченский и Корейский. По всей реке Дурмин насчитывали до 9 бобровых поселений. В настоящее время в верхнем течении р. Дурмин бобр канадский постоянно не обитает, поселений нет, хотя здесь есть условия для жизни 5-6 семей.

#### Выводы

1. В динамике численности выдры отмечены 3-4 летние циклические колебания. Численность зависит во многом не от гибели животных, а от подкочевки особей из среднего течения реки, где качество местообитаний лучше, но высок антропогенный пресс.
2. Для норки отмечена относительно стабильная численность в 2002–2005 гг. и рост за последние 2 года. Промысел ведется, но его интенсивность низкая.
3. Выдра, как и норка, предпочитает пойменные широколиственные леса и, в меньшей степени, пойменные смешанные. Для обоих видов зимой благоприятны места с наличием полыней, участки вблизи зимовальных ям. Места концентрации норки и выдры в холодное время года перекрываются более чем на 55%. На исследуемом участке пригодных для норки местообитаний больше, чем для выдры, на 20%. В зимний период норка может заселять среднее и нижнее течение ключей протяженностью менее 10 км.
4. Для всех рассмотренных видов околоводных млекопитающих характерно более широкое распространение летом и появление мест концентраций зимой. Местами концентрации выдры, бобра и ондатры в верхнем течении р. Дурмин являются искусственно созданные в 1950-х годах карьеры.

#### Список литературы

1. Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. Т. 18. Дальний Восток. Вып. 1. Амур. 1966. 789 с.
2. Родиков В. П. Методика определения пола и относительного возраста выдры в полевых условиях // В кн.: 2-й Съезд Всесоюзного териологического общества. М.: Наука, 1978. С. 183–184.
3. Сафонов В. Г., Савельев А. П., Павлов П. М. Акклиматизация бобров на Дальнем Востоке // Экология и промысел охотничьих животных. Сб. научных трудов ВНИИОЗ. М.:1983. С. 132–145.
4. Теплов В. П. Количественный учет выдры, соболя, куницы и мелких представителей семейства куньих // Методы учета численности и географическое распределение наземных позвоночных. М.: Изд-во АН СССР, 1952. С. 165–172.
5. Терновский Д. В. Количественный учет норки и выдры // Тр. Окского гос. заповедника, 1973. Вып. 9. М.: Россельхозиздат. С. 144–161.