

УДК 591.522

ВСЕЛЕНИЕ РЕЧНОГО БОБРА НА ТЕРРИТОРИЮ ЗАПОВЕДНИКА "ЮГАНСКИЙ".

Переясловец В.М.

ФГБУ "Государственный природный заповедник "Юганский", село Угут, ХМАО.

pvm16@yandex.ru

Территория Юганского заповедника в прошлом входила в ареал аборигенного западносибирского речного бобра, который уже более 100 лет в нашем районе не встречается. В результате акклиматизационных мероприятий в 50-х – 70-х гг. XX века, прилегающие к заповеднику районы были заселены бобрами европейских популяций. В ходе естественного расселения бобры-переселенцы достигли территории Юганского заповедника и начинают заселять его южную часть. В перечень коридоров расселения входят реки Большой и Малый Юган с их многочисленными притоками различного порядка, берущими начало на охраняемой территории. Обнаружены первые устойчивые поселения бобра в верховьях рек Магромсы и Яккуньях. Вселение бобров на территорию Юганского заповедника произошло в течение одного - двух лет со стороны южной границы на довольно широком по протяженности участке – около 33 км и на глубину от 2 до 6 км.

Ключевые слова: речной бобр, акклиматизация, реакклиматизация, вселение, Юганский заповедник.

Цитирование: Переясловец В.М. Вселение речного бобра на территорию заповедника "Юганский" // Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата. Т. 6. № 2. С. 10-14.

Бобр – это вид, оказывающий серьезное средообразующее влияние на экосистемы. Реакклиматизация бобра – возвращение его в биоценозы, где он исчез более 100 лет назад, значительно изменяет как растительные, так и животные группировки этих сообществ и даже элементы ландшафта [Бобров с соавт., 2008]. В процессе своей жизнедеятельности бобры осуществляют глобальные преобразования прибрежной растительности и могут изменять гидрологический режим водоемов, кардинально преобразуя окружающую среду. В случае образования устойчивой жизнеспособной популяции, такое воздействие на постоянной основе формирует специфический "бобровый ландшафт", существенно влияющий на естественную динамику окружающей среды. Бобр в настоящее время населяет обширную территорию, встречаясь в 63 из 87 регионов России и интенсивно наращивает свой ареал. Основной причиной этого процесса служит реакклиматизация вида в местах исторического обитания и последовавшее за ней естественное расселение, темп которого поддерживается на высоком уровне из-за уникальной видовой пластичности и приспособляемости.

Заповедник "Юганский" находится в территориальных границах Сургутского района и занимает площадь в 648636 га в междуречье рек Большой и Малый Юган. Территория Юганского заповедника лежит в пределах бывшего ареала западносибирского речного бобра (*Castor fiber pohlei* Serebrennicov, 1929), являющегося аборигенным подвидом европейского речного бобра (*Castor fiber* Linnaeus, 1758). Его численность, в прошлом, была достаточно высокой, что подтверждается данными заготовок бобровых шкурок по всему региону в XVII веке [Кириков, 1966]. Однако менее чем через 100 лет бобры стали редкостью. Почти вся популяция аборигенных бобров была уничтожена в результате неконтролируемого промысла. Последние достоверные данные о встречах аборигенных бобров в нашем районе относятся к концу XIX века [Чугунов, 1914]. Остался всего лишь один очаг обитания западносибирского речного бобра – Кондо-Сосьвинский, лежащий в труднодоступном районе. К настоящему времени на территории округа аборигенные бобры сохранились на единственном участке, занимающем притоки верхнего и среднего течения реки Конда и среднее течение реки Малая Сосьва. Практически вся популяция обитает на охраняемой территории – в заповеднике "Малая Сосьва" и заказнике "Верхне-Кондинский" (378 особей), а также в прилегающих к этим ООПТ районах (183 особи) [Васин, Воробьев, 2012]. Участок обитания этой популяции достаточно сильно изолирован от соседних речных систем, поэтому естественное расселение зверей направлено, в основном, вниз по реке Конда и не отличается высоким темпом.

В захлестнувшей СССР в 50-х – 60-х годах волне акклиматизации эта популяция не участвовала. Чуть ранее, в 1935 году, из нее было отловлено 22 бобра для переселения на реку Демьянку. Однако из-за плохой организации отлова, передержки и доставки к месту выпуска, часть зверей погибла. Выжившие бобры были выпущены в бассейне р. Демьянка [Васильев, 1929], однако не смогли закрепиться и, скорее всего, погибли. Это подтверждается обследованиями, проведенными в местах выпуска в 1979 и 1981 гг., в ходе которых обнаружено обитание бобров, представляющих только европейские популяции [Васин и Воробьев, 2012]. Таким образом, вероятность естественного вселения западносибирского бобра на территорию Юганского заповедника практически нулевая.

Плановое расселение бобров в нашей стране началось в 1934 году. Самые массовые выпуски этих животных были произведены в течение 50-х – 70-х годов прошлого века. На территории Западной Сибири в течение этого периода расселение бобров осуществлялось, в частности, в Омской области (435 особей), в Томской (381 особь), а также в Тюменской – 423 особи [Павлов с соавт., 1973]. Соседние с Юганским заповедником районы были заселены преимущественно воронежскими и белорусскими бобрами. Самыми близкими к границам заповедника точками их выпуска являются бассейны рек Васюган и Демьянка. Выпуски бобров на этих реках были довольно успешными. Звери нормально перенесли долгую зиму, обустроили свои участки обитания и стали интенсивно наращивать численность [Васин, 1985; Жданов, 1969]. Потомки переселенных из Европы речных бобров уже около 50 лет благополучно живут в условиях сурового сибирского климата, адаптировавшись к местным особенностям существования. В результате успешного размножения в популяции бобров-переселенцев создано избыточное население, следствием чего стало достаточно быстрое расселение молодых зверей во всех доступных направлениях.

Территория Юганского заповедника идеально подходит для заселения мигрирующими бобрами. Статус особо охраняемой природной территории, прежде всего, подразумевает полное исключение антропогенного влияния как на популяции животных, так и на среду их обитания. Данный режим поддерживается сотрудниками отдела охраны, постоянно патрулирующими границы заповедника. Кроме того, Юганский заповедник обладает необходимым комплексом экологических условий, необходимых для жизни бобровых популяций. Прежде всего, это развитая гидрологическая сеть, покрывающая всю его территорию. В нее входят река Негусьях (длина реки 298 км, имеет 18 притоков), река Вуяны (длина реки 113 км, имеет 7 притоков), река Колкоченьягун (длина реки 107 км, имеет 6 притоков). Кроме того, в пределы заповедника попадает верхняя часть рек Магромсы и Яккуньях (притоков 1-го порядка реки Большой Юган). Огромная заболоченность способствует поддержанию уровня воды на относительно стабильном уровне. Ледостав наступает, как правило, в первых числах ноября. Толщина льда к весне в отдельных местах достигает 25-30 см и больше, однако не отмечено ни одного места, где река промерзала бы до дна. Вскрытие льда весной происходит в конце апреля – начале мая. Реки сильно меандрируют на всем протяжении. Речное дно, как правило, илистое, толщина илистого слоя 15-20 см (ил – основной связующий материал в постройках бобров). Берега средней крутизны, местами обрывистые. Почва глинистая, условия для норения хорошие.

Речной бобр – типичный растительноядный грызун, излюбленными кормами которого являются многие травянистые растения, некоторые кустарники, побеги различных ив, а также кора осины, березы и некоторых других видов деревьев. Доля березы в лесных биотопах заповедника "Юганский" довольно значительна. Она наиболее распространена среди всех лиственных пород в поймах рек. Основу пойменных лесов, как правило, составляют елово-березовые с пихтой и кедром леса. Процент березы в этих биотопах колеблется в диапазоне 30-40% (наиболее распространенная формула ЗКЗЕ1ПЗБ), при высоте деревьев до 15-18 м и диаметре ствола до 25-30 см. Участие березы в подросте достигает 20%, составляя до 300 шт./га. Общий запас березы на территории Юганского заповедника по таксационным описаниям составляет 9526,4 тыс. куб. м, осины – 21714,0 тыс. куб. м, ивы – 0,2 тыс. куб. м. Кроме того, вдоль речных берегов обычны заросли черемухи, часто встречается рябина, различные кустарники – черная и красная смородина, а также шиповник. Хорошим дополнением рациона бобров послужит большое количество травянистых растений, произрастающих вблизи речных берегов.

Наши исследования были начаты в 1990 году. Их целью является выявление темпа и интенсивности расселения речного бобра в районе Юганского заповедника, изучение экологии формирующейся местной популяции, а также прогноз ее существования в будущем. Большинство сведений о распространении бобра собиралось опросным методом. Была организована сеть корреспондентов из числа сотрудников заповедника и местных жителей, постоянно проживающих в таежных угодьях в прилегающих к охраняемой территории районах. Корреспонденты регулярно

опрашивались на предмет появления в районе их проживания или работы следов жизнедеятельности бобра или встреч самих животных. Выбор метода обуславливался огромной удаленностью и труднодоступностью заповедной территории от крупных населенных пунктов, полным отсутствием дорог в районе исследования, а также дороговизной аренды авиатехники. Кроме того, ежегодно автором лично обследовалась часть русла рек Негусьях и Вуяны в их нижнем и среднем течении в относительно доступной северной части заповедника. Для обследования использовалась моторная лодка, а также закладывались пешие маршруты.

Первые бобры вблизи границ заповедника отмечены в 1990 году. В нижнем течении реки Магромсы, впадающей в реку Большой Юган, в районе деревни Тайлаково, в 10 км от юго-западного угла заповедника. Было обнаружено небольшое поселение, просуществовавшее 2 года. По берегам реки обнаружены поваленные березы и осины, была сделана попытка начала строительства небольшой плотины. Однако закрепиться на этом участке бобрам не удалось, скорее всего, они были отстреляны местными жителями. На другом участке бассейна реки Большой Юган, в ее верхнем течении, попытки закрепления бобров в нашем регионе были более успешными. Устойчивый очаг обитания бобров в начале 2000-х годов образовался в районе деревни Ларломкины, в 18 км от южной границы заповедника. Со слов местного жителя Каюкова Л. к 2005 году бобровые семьи заселили несколько участков. Особенно плотно была заселена речка Уор-игль, где бобровые плотины обнаружены в 3 местах. К настоящему времени эта популяция достигла высокой плотности, большинство левых притоков р. Большой Юган в этом районе зарегулировано множеством бобровых плотин (со слов местного жителя Асманова П.).

Постепенно расселяясь вдоль русла р. Большой Юган, бобры достигли устьев ее крупных правых притоков, берущих начало в заповеднике. Это река Магромсы (протяженность реки 59 км) и река Яккуньях (протяженность реки 97 км). Вершины этих рек, лежащие в пределах заповедника, представляют собой конгломерат нескольких крупных ручьев, пронизывающих лесные массивы. Именно в бассейнах этих рек в 2012 и в 2013 году и были обнаружены первые поселения речных бобров на территории заповедника "Юганский".

В конце декабря 2012 года в ходе полевых работ в окрестностях кордона Медвежий угол сотрудники отдела охраны Вагатов В. и Марценюк К. обнаружили в кв.1343 охранной зоны заповедника место поселения бобров. Поселение расположено на реке Аймагромсы – правом притоке р. Магромсы. Вблизи берега отмечено несколько сваленных берез, диаметром до 30 см, часть деревьев были только подгрызены. Других следов жизнедеятельности бобров не зарегистрировано. При осмотре этого поселения в декабре 2013 года Звягиной Е. и Вагатовым В. отмечено, что бобры благополучно перезимовали и значительно преобразили свой участок обитания. Вдоль берегов реки на протяжении 630 м обнаружено 45 сваленных и подгрызенных дерева. Подавляющее большинство среди них составляет береза – 98%, остальное – осина. Диаметр деревьев от 5 до 40 см. Сваленные березы очищены от бересты, луб сгрызен, ветки срезаны и утащены к реке. На реке обнаружена плотина, длиной около 6 м, высота над водой 50 см. На снегу, покрывающем речной лед, отмечено много свежих следов. Все это свидетельствует о том, что на данном участке бобры встречают уже минимум вторую зиму, поселение окрепло и разрастается. К сожалению, количественный состав семьи установить не удалось, так как самих зверей не видели.

4 декабря 2013 года этой же группой на территории заповедника в кв.953 на реке Магромсы обнаружено второе поселение речного бобра. Судя по небольшому количеству погрызенных деревьев, возможно обитание одиночного зверя. Поселение жилое, на снегу отмечены свежие следы. Перспективы развития этого поселения пока неясны.

Еще одно поселение бобров обнаружено в бассейне реки Яккуньях. Участковый инспектор Марценюк К. обнаружил следы жизнедеятельности бобров на берегу реки Энтльпунигль (левый приток р. Яккуньях, длина 18 км, кв. 965, 22 октября 2013 года). На участке длиной около 70 м по обоим берегам реки свалено 7 берез и еще около 20 подгрызено. Перетаскивая березовые ветки к реке, бобры протоптали несколько троп-каналов длиной до 15 метров. Самих зверей увидеть не удалось. Этот участок был обследован Марценюком К. повторно в ноябре 2014 года и феврале 2015 года. Поселение жилое. Отмечены свежие вылазы из-под льда, бобры кормились у поваленных осеню берез, пробив к ним туннели в снегу.

К настоящему времени определилось два вектора проникновения бобров в район заповедника. В перечень коридоров расселения входят реки Большой и Малый Юган с их многочисленными притоками различного порядка. Обе эти реки берут в кольцо всю охраняемую территорию, а многие их притоки берут начало из глубины заповедника. Достаточно большой участок реки Малый Юган в его среднем течении является границей Юганского заповедника.

В бассейн р. Большой Юган, текущей вдоль южной границы заповедника, бобры, скорее всего, проникли из бассейна реки Демьянки. Водораздел между реками Большой Юган и Демьянка в этом месте очень узкий и проходит по неширокому болотному массиву, пронизанному многочисленными ручьями. К восточной границе заповедника бобры проникают из Томской области, расстояние до которой от юго-восточного угла охраняемой территории составляет около 25 километров. Для миграции используется русло реки Малый Юган, которая в верхнем течении принимает многочисленные реки и ручьи, берущие начало в этом соседнем регионе. В бассейне реки Малый Юган в пределах заповедника поселения бобра пока не обнаружены. Начиная с 2006 года из этого района поступают сведения о встречах одиночных бобров, мигрирующих по руслу реки Малый Юган. Зверей встречали в районе устья р. Маалых (на границе заповедника), у юрт Тюмкиных, Каймысовых и еще в нескольких местах. Судьба этих бобров неясна, скорее всего, они были добыты местными жителями или погибли.

На бобров ведется браконьерская охота. Автор лично наблюдал бобровые воротники на верхней одежде местных жителей из деревни Ларломкины. Косвенным подтверждением того, что именно потомки речных бобров, переселенных из Белоруссии (*Castor fiber belorussicus* Lavrov, 1974) и из Воронежского заповедника (*C. fiber osteuropaeus* Lavrov, 1974) мигрируют в районы, прилегающие к Юганскому заповеднику, служит характерный только для европейских бобров темно-бурый цвет шкуры добытых животных.

Таким образом, вселение бобров на территорию Юганского заповедника произошло в течение двух лет (2012, 2013) со стороны южной границы на довольно широком по протяженности участке – около 33 км и на глубину от 2 до 6 км. Все обнаруженные поселения лежат приблизительно на одной линии, расстояние между ними составляет 9 и 25 км.

Имеющиеся данные свидетельствуют о том, что граничащие с заповедником районы уже заселены европейскими речными бобрами. При этом идет ежегодная миграция части местных популяций в новые области обитания. К ним относится и территория Юганского заповедника, которая обладает достаточным комплексом экологических условий, необходимых для существования этого вида. При полном отсутствии антропогенного влияния прогноз развития устойчивой популяции речного бобра на территории заповедника "Юганский" может быть весьма благоприятным.

ЛИТЕРАТУРА

- Бобров В.В., Варшавский А.А., Хляп Л.А. 2008. Чужеродные виды млекопитающих в экосистемах России. М.: Товарищество научных изданий КМК. 232 с.
- Васильев В.В. 1929. Река Демьянка: экономическо-этнографический очерк. Тобольск: Тобольская гостипография. 36 с.
- Васин А.М. 1985. К проблеме сохранения аборигенных сибирских бобров // Млекопитающие в системе природопользования на Урале (Проблемы териологии на Урале). Свердловск: изд-во УНЦ АН СССР. С.12-14.
- Васин А.М., Воробьев В.Н. 2012. Кондо-Сосьвинские бобры // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. №1. С.508-509.
- Жданов А.П. 1969. Современное состояние бобровых очагов в Западной Сибири, перспективы роста в них численности зверей и возможности хозяйственного использования отдельных популяций // Восстановление и рациональное использование запасов речного бобра в СССР. Труды Воронежского заповедника. Воронеж. Вып.ХVI. С.126-137.
- Кириков С.В. 1966. Промысловые животные, природная среда и человек. М.: Наука. 349 с.
- Павлов М.П., Корсакова И.Б., Тимофеев В.В., Сафонов В.Г. 1973. Акклиматизация охотничье-промысловых зверей и птиц в СССР. Ч.1. Киров: Волго-Вятское изд-во. 534 с.
- Чугунов С.М. 2007. Млекопитающие и птицы Сургутского уезда, собранные летом 1913 года. Репринтное издание. Екатеринбург: Баско. 376 с.

IMMIGRATION OF EUROPIAN BEAVER IN STATE NATURE RESERVE "YUGANSKY" AREA

Pereyaslovets V. M.

State Nature Reserve "Yugansky", Ugut, Surgut district.

*At present, the European beaver (*Castor fiber* Linnaeus, 1758) is swiftly expanding its range within Russia. The main reason of this natural phenomenon is the reacclimatization of beavers in their historical habitats. The steady increase in beaver population resulted in the beginning of natural dispersion. Beaver is a plastic species which can survive even in severe climatic conditions. The state nature reserve "Yugansky" is located in the Surgut district, with an area of 648,636 hectares. In the past the reserve's territory was inhabited by the indigenous West Siberian Beaver (*Castor fiber pohlei* Serebrennicov, 1929). The last individuals of this species were observed in the area over 100 years ago. In the middle of the twentieth century areas adjacent to the reserve were repopulated with beavers from the European population. The reacclimatization was successful. A new population began an intensive colonization in the surrounding area.*

The nature reserve "Yugansky" is situated between the Bolshoy Yugan and Maliy Yugan rivers. The beaver population expands along these rivers and their tributaries. The first migratory beavers appeared in the vicinities of the reserve in 1990. In ten years, they occupied several sites in the basin of the Bolshoy Yugan river 25 kilometres down from the southern border of the reserve. In December 2012 the first beaver settlements were found in the southern parts of reserve. Animals settled in the upper stream of the Magromsy river and the Yakkunyah river, two right tributaries of the Bolshoy Yugan river. Staff researches from the reserve discovered three beaver settlements. Immigration of the beavers on the territory of the "Yugansky" reserve occurred in its southern boundary. The animals penetrated the reserve territory to a depth of 2 to 6 km and section width of about 33 km.

The beaver settlements in the reserve are located in densely forested, remote and virtually inaccessible areas. At present, there are two beaver settlements located on the Aymagromsy river and Entlpunigl river. The beavers have survived two winters. We have observed numerous signs of feeding and construction activity along the banks of these rivers. The animals built several dams, and there are many felled trees along the banks. Beavers mostly feed on birch trees with the diameter of 5 to 40 centimeters. They eat aspen, various kinds of willows, bird cherry and other shrubs as well.

No lodges were not found. The beavers use discreet bank dens as refuge. We observed numerous channels and trails along the banks made by beavers. In the future, a stable population of beavers is likely to form in the state nature reserve "Yugansky".

Keywords: Beaver, immigration, acclimatization, reacclimatization, State Nature Reserve "Yugansky".

Дата поступления в редакцию: 19.01.15
Переработанный вариант: 6.03.15