

**ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЧИСЛЕННОСТИ
ОБЫКНОВЕННОГО БОБРА (*CASTOR FIBER LINNAEUS*, 1758)
В ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ
«ОРЕНБУРГСКИЙ»**

© 2025 П.В. Дебело¹, О.В. Сорока^{2,3}

¹ Национальный парк «Бузулукский бор», п. Колтубановский (Россия)

² Государственный природный заповедник «Денежкин Камень», г. Североуральск (Россия)

³ Институт степи Уральского отделения РАН, г. Оренбург (Россия)

Поступила 20.03.2025

Аннотация. В прошлом обыкновенный, или речной бобр (*Castor fiber* Linnaeus, 1758) был широко распространен в смешанных и лиственных лесах Евразии, включая большую часть бассейна р. Урал. Однако к середине XIX века он был здесь полностью истреблен. Восстановление его ареала в результате реакклиматизационных мероприятий по среднему течению р. Урал началось в середине XX столетия, к концу которого в пойме р. Урал было освоено большинство озер-старич с наиболее благоприятными условиями и началось заселение субоптимальных водоемов, в том числе его слабо облесенных левобережных притоков, верховья которых находятся в пределах участков государственного природного заповедника «Оренбургский»: р. Айтуарка, б. Жарык, б. Тышкак (Айтуарская степь); руч. Тузлукколь, р. Урта-Буртя, р. Муелды (Буртинская степь); р. Урта-Буртя, р. Буртя, р. Карагач (Предуральская степь). На основе обработки данных дневников полевых наблюдений государственных инспекторов на участках заповедника «Оренбургский» описан процесс заселения обыкновенным бобром водоемов заповедника и его охранной зоны. Наиболее благоприятные условия сложились в охранной зоне участка Айтуарская степь, где бобром заселены ручьи, притоки р. Урал и пойменные озера. На остальных двух участках имеются по 2-3 постоянных поселения, откуда периодически в благоприятные годы часть особей расселяется по менее пригодным для обитания бобра ручьевым системам, образуя временные поселения.

Ключевые слова: обыкновенный бобр, *Castor fiber*, заповедник «Оренбургский», реакклиматизация, поселение, семья, плотина, хатка

Введение

В прошлом обыкновенный, или речной бобр (*Castor fiber* Linnaeus, 1758) был широко распространен в смешанных и лиственных лесах Евразии, включая большую часть бассейна р. Урал. Однако уже в XVII-XVIII веках, преимущественно под влиянием неумеренного пресса охоты, он сохранился лишь в отдельных местах Предуралья, а к середине XIX века и здесь был полностью истреблен. Только память о его былом распространении осталась в названиях некоторых урочищ, как, например, Кундуз-куль у деревни Б. Абишево в пойме р. Сакмара (Кириков, 1952, 1968).

Восстановление его ареала в результате реакклиматизационных мероприятий по среднему течению р. Урал началось в середине XX столетия, причем происходило как из восточноевропейских, так и кондо-сосьвинских популяций.

Стремительный рост численности привел к тому, что уже в первое десятилетие в пойме р. Урал было освоено большинство озер-старич с наиболее благоприятными условиями, а в 1963 г. бобры были обнаружены и в низовьях р. Илек, где они вышли за пределы Оренбургской области (Дебело и др., 1991). Последующее увеличение их количества привело к тому, что уже в 1975 г. в уральской популяции области насчитывалось свыше 400 поселений общей численностью около 2000 особей, а к 1994 г. она увеличилась примерно в 2 раза (Жданов, 2008). К этому времени практически все старицы р. Урал с благоприятными условиями были освоены и началось заселение субоптимальных водоемов, в том числе его слабо облесенных левобережных притоков, верховья которых находятся в пределах участков «Айтуарская степь», «Буртинская степь» и «Предуральская степь» государственного природного степного заповедника «Оренбургский» (рис. 1).

Целью настоящей работы является анализ динамики расселения речного бобра по ручьевым системам заповедника «Оренбургский».

Дебело Петр Васильевич, канд. биол. наук, ст. науч. сотр., Сорока Ольга Владимировна, канд. биол. наук, науч. сотр., soroka-olga@yandex.ru

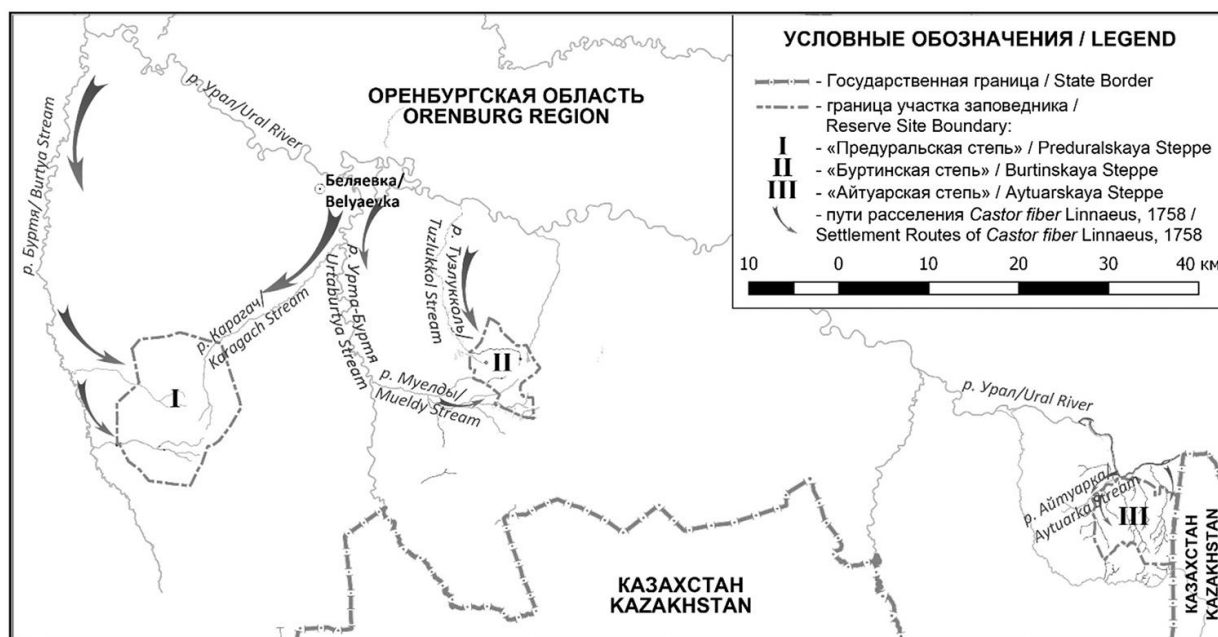


Рис. 1. Пути расселения речных бобров по левобережным притокам р. Урал.
Fig. 1: Ways of Eurasian Beaver settling along the left-bank tributaries of the Ural River.

Материалы и методы

В основу настоящей статьи положены данные обработки дневников полевых наблюдений инспекторов на участках заповедника «Оренбургский» («Айтуарская степь», А.В. Каширский, М.С. Касымов, 1992-2020 гг.; «Буртинская степь», В.Ф. Шпангель, В.И. Ершов, 1992-2020 гг.; «Предуральская степь», Д.Г. Немальцев, 2016-2020 гг.), а также личные сообщения М.С. Касымова, А.В. Каширского, В.В. Шпангеля, Д.Г. Немальцева.

Результаты и обсуждение

В пойме р. Урал, на территории, примыкающей к участку «Айтуарская степь», следы деятельности бобров инспекторами участка впервые были обнаружены 14.05.1992 г. в низовье балки Ташкак. Последующие периодические наблюдения показали, что, скорее всего, односемейное поселение здесь сформировалось в 1995 г. и оно сохраняется до настоящего времени (табл. 1). Немногом восточнее этого пункта, по-видимому, в 2007 г., бобры обосновались в затоне Аргынбай, где отмечались на протяжении всех последующих лет.

В двух местах охранной зоны этого участка по пойме р. Урал погрызы бобров впервые были отмечены 15.09.1996 г., но поселений тогда здесь не находили. Визуально в этой части охранной зоны – в затоне у горы Шайтан – бобры были замечены в 2002 г., а в 2003 г. здесь была сооружена хатка, которая периодически подновлялась на протяжении всех последующих лет. Постоянное обитание зверьков в этом месте обеспечивается достаточным количеством корма (тополь,

заросли кустарниковых ив), а небольшие размеры водоема ограничивают рост их численности.

Другое поселение, с плотиной в нижнем течении р. Айтуарка, было обнаружено в январе 2006 г., хотя, несомненно, оно здесь появилось в предыдущем 2005 г. Во время паводков плотина частично разрушается, но регулярно подновляется и сохраняется до настоящего времени. Летом 2006 г. выше по течению этой речки сформировалось новое поселение с двумя плотинами. Однако, в связи с близостью дороги с интенсивным движением и, соответственно, высоким уровнем беспокойства, это поселение было оставлено, и зверьки переселились вверх по течению к устью балки Карагашты. В этом же году сначала погрызы, а затем и хатки были обнаружены на трех озерах в пойме р. Урал восточнее горы Шайтан.

В 2007 г. по р. Айтуарка появилось новое (третье) поселение, примерно в 200 м ниже устья балки Акбулак. В этом же году было замечено строительство плотин в устье б. Ташкак и низовье б. Теренсай. В последнем пункте после ливня сооружение было повреждено, но в следующем (2008) году оно было восстановлено и существует до настоящего времени. В 2008 г. поселение по р. Айтуарка возле устья б. Карагашты было оставлено, и бобры поднялись вверх по её течению примерно на 600 м. В 2009, 2010 и 2011 гг. все поселения на постоянных водоемах сохранились, хотя колонии из устья б. Акбулак и среднего течения р. Айтуарка переместились несколько вверх по их руслам. В эти же годы на пойменных озерах хатки были покинуты в связи с обмелением (Касымов М.С.).

Таблица 1

Динамика распространения поселений речного бобра в заповеднике «Оренбургский»
Dynamics of distribution of Eurasian Beaver settlements in the Orenburg Nature Reserve

Участки, водоемы	Число поселений по годам																												
	1995	1996	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Айтуарская степь																													
рр. Айтуарка-Акбулак										1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
затон у г. Шайтан							+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
затон Аргынбай												+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
б. Ташкак	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	1
б. Карагашты																					1	1	1	1					
б. Жарык																					1	1							
б. Теренсай												+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
пойменные озера											3	3	3	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Буртинская степь																													
руч. Кулинсай	+													1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	1	1
руч. Таволгасай					+	1								1	1		1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
руч. Дусансай			2	2	+	+	+	1	+	+	2	2	2	2	2	2	+	+	+	+	+	+	+	2	2	2	2	2	2
руч. Тузкарагал									+	+	2	2		1	1			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
руч. Кайнар									1	1	1	1	2	2	2	2	+	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Предуральская степь																													
овр. Васильевский																							1	1	1	1	1	1	1
пр. Колубай																						1	1	1	1	1	1	1	
пр. Бобровый																						1	1	1	1				
б. Сазан																							1	1	1	1			

Примечание. «+» – следы пребывания бобров отмечены, но точная численность неизвестна.

Таким образом, к 2010-2011 гг. на водоемах участка «Айтуарская степь» и сопредельной территории сформировались два, по-видимому, односемейных, очага в затонах у скалы Аргынбай и горы Шайтан (откуда часть особей периодически выселяется в пойменные озера), два подобных в низовьях балок Ташкак и Теренсай, и один, состоящий из трех поселений, периодически перемещающихся по руслам рр. Айтуарка-Акбулак. Все они сохранялись и в последующие

годы (рис. 2). Новым событием стало появление в 2016 г. колонии в верховье б. Карагашты и хатки в низовье б. Жарык, однако эти поселения просуществовали недолго. Высокое половодье в 2024 г. позволило бобрам освоить практически все пойменные озера, следы их пребывания наблюдаются и по руслу р. Урал. С учетом этих поселений численность обитающих на участке бобров составляет 9-12 семей.

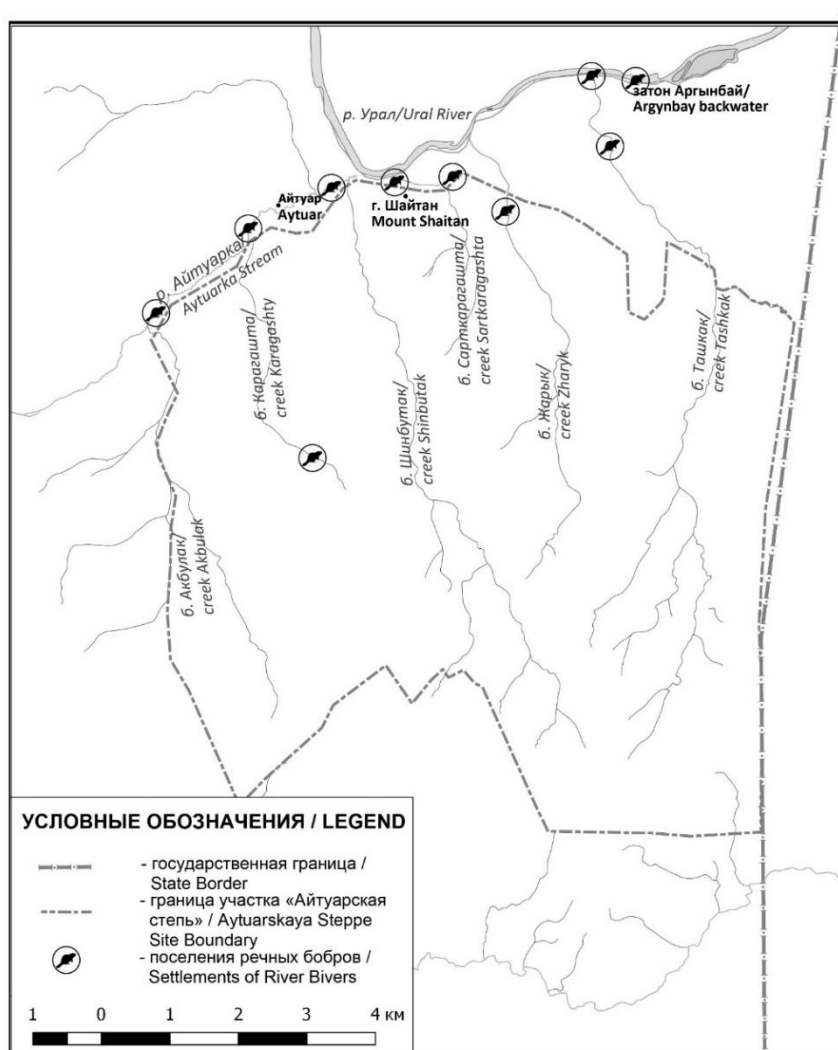


Рис. 2. Размещение поселений речных бобров на территории и в окрестностях участка «Айтуарская степь» государственного природного заповедника «Оренбургский».

Fig. 2: The distribution of the Eurasian Beaver settlements in vicinity of Aytuarskaya Steppe Site, Orenburg State Nature Reserve.

Заселение участка «Буртинская степь» из поймы р. Урал шло по двум направлениям:

– по ручью Тузлукколь, в верховье которого были освоены ручьи Тузкарагал и Кайнар в северо-западном секторе участка;

– по р. Урта-Буртя, а затем её правому притоку р. Муелды, в верховьях которого были освоены долины ручьев Таволгасай, Кулинсай и Ду-сансай в юго-западном секторе (табл. 1).

Впервые на этом участке плывущий одиночный бобр был отмечен на ручье Кулинсай во время паводка 15 апреля 1995 г. Однако постоянно в этом секторе бобры обосновались позднее. Первые 2 норы и 2 плотины на р. Ду-сансай были обнаружены, соответственно, в 1998 и в 1999 гг., а погрызы на р. Таволгасай замечены в 2000 г. (Сорока, Дебело, 2019). Последнее местообитание оказалось не совсем удачным, поскольку, по наблюдениям инспекторов участка

в 2001 г., зверьки отсюда были вынуждены ходить за кормом почти за 200 м от норы. Впоследствии это поселение было оставлено, и вновь сюда зверьки возвратились лишь в 2009 г., построив 3 небольшие плотины выше основной дамбы пруда. Строительная деятельность здесь наблюдалась и летом 2010 г., но из-за низкого уровня воды к осени этого года они покинули этот водоем. Впоследствии следы их деятельности здесь наблюдались лишь в 2013 г., что свидетельствует о периодическом посещении этого водоема.

По р. Дусансай условия оказались более благоприятными, и в 2003 г. по ее среднему течению было сооружено несколько плотин. Жилище бобров располагалось у нижней плотины, о чем свидетельствовали свежие погрызы и кучки ветвей ивы и тополя вблизи неё. По свежим погрызам и визуально бобры здесь регистрировались также в 2005 г., а в 2006-2011 гг. на этом водоеме ежегодно отмечалось по 2 жилых поселения (Устабаева, Быстров, 2014). Отчасти это обусловлено овражно-балочным типом русла, что требовало меньших усилий для сооружения и сохранения плотин, поддержания достаточного уровня воды в водоеме и устройства нор

в его крутых берегах. По этим причинам поселения здесь сохранялись даже в маловодные годы. Вместе с тем, ограниченность кормовых ресурсов, почти полностью уничтоженных в предыдущие годы пожарами, в узкой долине не благоприятствовала росту численности, и даже при улучшении обводненности в 2009 г. количество жилых поселений здесь не увеличилось. Вполне вероятно, что некоторое количество зверьков этих поселений выселилось и в 2009 г. основало новое поселение по ручью Кулинсай. Однако условия обитания на этом водоеме, по-видимому, оказались не вполне благоприятными, поскольку уже в следующем 2010 г. это поселение было оставлено. Вновь этот водоем бобры заселяли в 2011, а затем в 2019 и 2020 гг., когда был сооружен каскад из нескольких плотин.

Таким образом, устойчивый очаг обитания бобров в юго-западном секторе участка образовался лишь к 2011 г. Ядро этого меруса составляли обитатели ручья Дусансай, откуда периодически, по мере увеличения численности, часть особей выселялась, образуя временные поселения по рр. Таволгасай и Кулинсай. Такая ситуация здесь сохранялась и в последние годы (рис. 3).

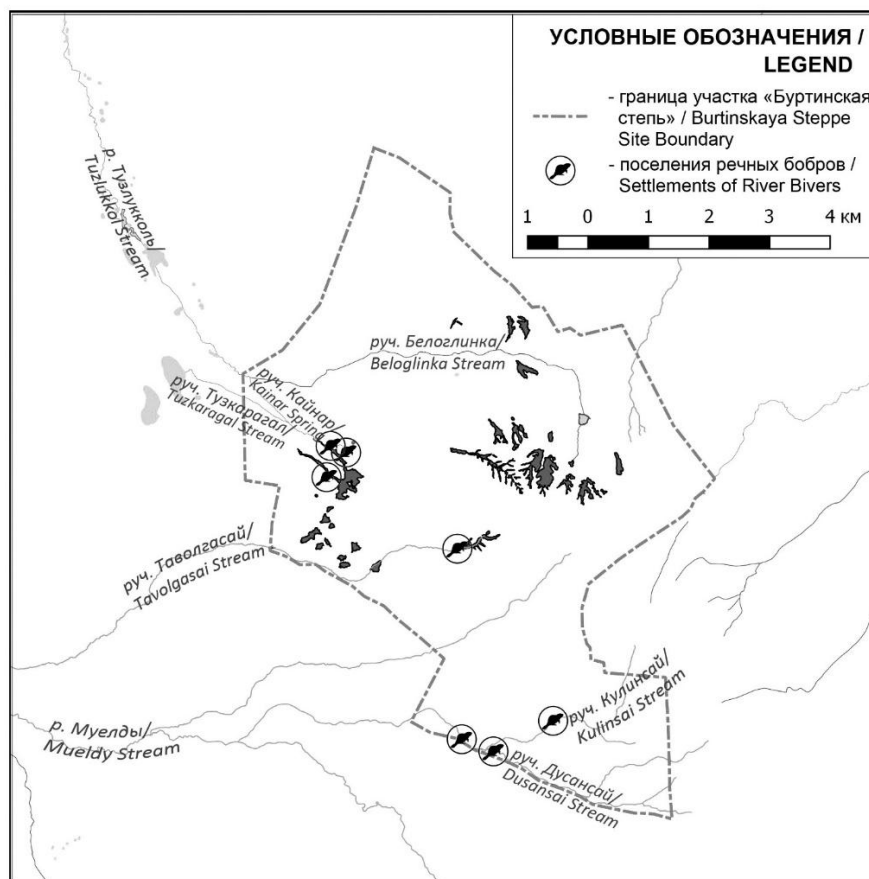


Рис. 3. Размещение поселений речных бобров на территории участка «Буртинская степь» государственного природного заповедника «Оренбургский».

Fig. 3: The distribution of the Eurasian Beaver settlements in the Burtinskaya Steppe Site, Orenburg State Nature Reserve.

В 2004 г. поселения бобров появились и в северо-западном секторе участка на ручьях Тузкарагал и Кайнар. По р. Тузкарагал в первые годы сформировалось 2 поселения, жизнедеятельность обитателей которых обеспечивал комплекс из 19 плотин, 4 хаток и сети каналов. Однако в 2008 г., когда вся эта система обсыхала, бобры покинули урочище и одно поселение временно здесь восстанавливалось лишь в 2010 г. В последующие годы большинство плотин было разрушено, и бобры покинули это поселение (Устабаева и др., 2013). Некоторое оживление деятельности здесь наблюдалось в 2013 г., но поселение так и не восстановилось.

По руч. Кайнар в первые годы существовало одно поселение, а в 2008 г. ниже по его руслу появилась новая плотина (возможно, построенная мигрантами из Тузкарагала). В 2010 г. бобры из верхней плотины переселились выше по ручью, почти к самому роднику, в 2011 г. заняли его чашу, и в целом здесь сформировался каскад запруд с плотинами, хатками, полухатками, норами, туннелями и каналами. Следует отметить, что при строительстве плотин был уничтожен почти весь ближайший ольшаник, а впоследствии зверьки буквально «выстригли» все прирусловые заросли ивняка и за кормом оказались вынуждены ходить вглубь ольшаника за 200 м. В последующие годы постоянные два поселения

сохранялись лишь по руч. Кайнар, а по руч. Тузкарагал бобры появлялись лишь периодически. Таким образом, в целом на территории участка «Буртинская степь» все эти годы существовало не более 5-6 поселений.

Заселение участка «Предуральская степь» также шло по двум направлениям:

– из поймы р. Урал бобры сначала следовали по р. Урта-Буртя, а затем её левому притоку р. Карагач. В 2018 году в Васильевском овраге, примерно в 2 км от границы участка, бобры построили каскад плотин. Это поселение из двух семей существует до сих пор (рис. 4);

– из поймы р. Урал по р. Буртя, затем долиной балки Колубай вверх по течению, где были заселены пруды Колубай и Бобровый, а также по балке Сазан, где бобры обосновали поселение в 300 м от границы участка. На пруду Колубай бобры построили плотину выше пруда, а в 2018 году норы появились и в теле дамбы. Вследствие неустойчивого водного режима бобры покинули поселения в этих балках. На Бобровом пруду максимальная численность отмечалась в 2019 году, в 2020 году один бобр погиб, а в 2021 году бобры на этом пруду исчезли вовсе.

Таким образом, на участке «Предуральская степь» в настоящее время существует лишь одно поселение речных бобров в Васильевском овраге.

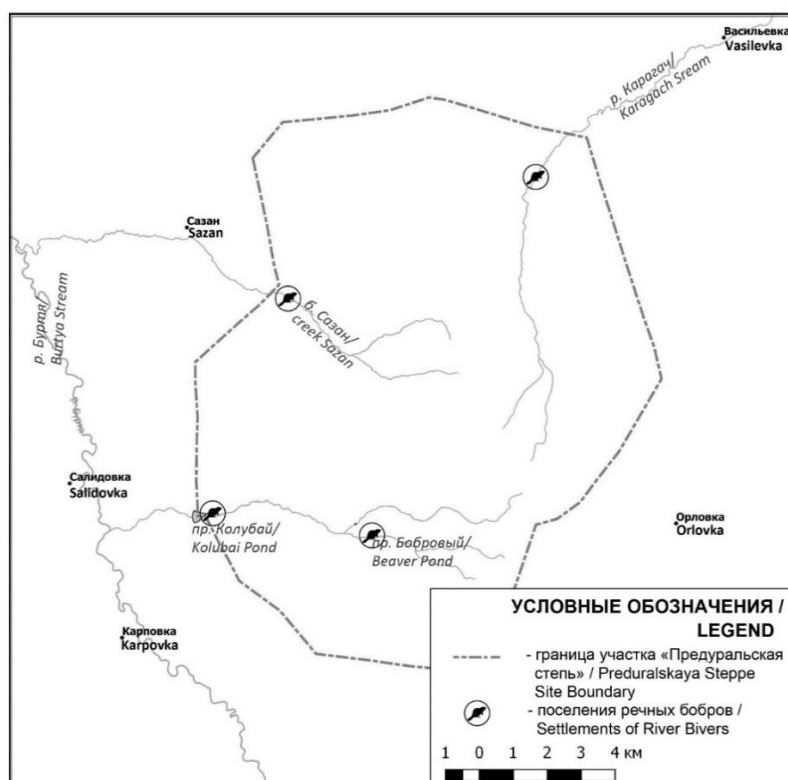


Рис. 4. Размещение поселений речных бобров на территории участка «Предуральская степь» государственного природного заповедника «Оренбургский».

Fig. 4: The distribution of the Eurasian Beaver settlements in the Preduralskaya Steppe Site, Orenburg State Nature Reserve.

Заключение

Из всех участков государственного природного заповедника «Оренбургский» наиболее благоприятные условия для обитания речного бобра сложились в охранной зоне участка «Айтуарская степь» в пойме р. Урал, где в настоящее время по притокам и пойменным озерам насчитывается

до 12 поселений. На остальных двух участках имеются по 1-3 постоянных поселения, откуда периодически в благоприятные годы часть особей выселяется по менее пригодным для обитания бобра ручьевым системам, образуя временные поселения.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Благодарности. Авторы благодарят М.С. Касымова, А.В. Каширского, В.В. Шпанагеля, Д.Г. Немальцева за ценные сведения о размещении и числе поселений речных бобров на участках заповедника и прилегающих территориях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список русскоязычной литературы

Дебело П.В., Сарсенгалиев К.А., Пешков С.М., Череватов А.Г. К истории восстановления ареала бобра в Уральской области // Редкие птицы и звери Казахстана. Алма-Ата: Гылым, 1991. С. 287-288.

Жданов С.И. Охотничьи ресурсы Оренбургской области. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 144 с.

Кириков С.В. Животный мир // Урал и Приуралье / Отв. ред. И.В. Комар и А.Г. Чикишев. М.: Наука, 1968. С. 262-302.

Кириков С.В. Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. М.: АН СССР, 1952. 412 с.

Сорока О.В., Дебело П.В. Грызуны и зайцеобразные государственного природного заповедника «Оренбургский» // Заповедники Оренбуржья в природоохранном каркасе России: Тр. ФГБУ «Заповедники Оренбуржья». Вып. II. Саратов: Амирит. 2019. С. 194-210.

Устабаева Е.В., Быстров И.В. Условия обитания, распространение и особенности поселений речных бобров на участке «Буртинская степь» // Оренбургский заповедник: значение для сохранения степных экосистем России и перспективы развития: Тр. Гос. природного запов. «Оренбургский». Вып. I. Оренбург: ИПК «Газпромпечат» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2014. С. 134-138.

Устабаева Е.В., Филиппова А.В., Быстров И.В. Влияние речного бобра на изменения степных биогеоценозов // Вопросы степеведения. Оренбург: УрО РАН, 2013. С. 106-109.

Общий список литературы / Reference List

Debelo P.V., Sarsengaliev K.A., Peshkov S.M., Cherevatov A.G. To the history of beaver habitat restoration in the Ural Region // Rare birds and animals of Kazakhstan. Alma-Ata: Gylym, 1991. pp. 287-288. (In Russ.).

Zhdanov S.I. Hunting resources of the Orenburg region. Ekaterinburg: UrD RAS, 2008. 144 p. (In Russ.).

Kirikov S.V. Animal World // Ural and Cis-Urals / Eds. I.V. Komar and A.G. Chikishev. Moscow: Nauka, 1968. pp. 262-302. (In Russ.).

Kirikov S.V. Birds and mammals in landscapes of the southern tip of the Ural Mountains. Moscow: AS USSR, 1952. 412 p. (In Russ.).

Soroka O.V., Debelo P.V. Rodents and Lagomorphs of the Orenburgsky State Nature Reserve // Orenburg Region Reserves in the framework for nature protection of Russia: Proc. FSBI «Orenburgsky Reserve». Vol. II. Saratov: Amirit, 2019. pp. 194-210. (In Russ.).

Ustabaeva E.V., Bystrov I.V. Habitat conditions, distribution and peculiarities of river beavers' settlements at the site «Burtinskaya steppe» // Orenburg Reserve: significance for the conservation of steppe ecosystems of Russia and development prospects: Proc. Orenburg State Nature Reserve. Iss. I. Orenburg: P.H. «Gazprompechat» of Ltd «Orenburggazpromservis», 2014. pp. 134-138. (In Russ.).

Ustabaeva E.V., Filippova A.V., Bystrov I.V. Impact of river beaver on changes in steppe biogeocenoses // Problems of Steppe science. Orenburg: UrD RAS, 2013. pp. 106-109. (In Russ.).

SPATIAL DISTRIBUTION AND POPULATIONAL DYNAMICS OF EURASIAN BEAVER (*CASTOR FIBER* LINNAEUS, 1758) IN THE ORENBURG STATE NATURE PRESERVE

© 2025 P.V. Debelo¹, O.V. Soroka^{2,3}

¹ Buzuluksky Bor National Park, Koltubanovsky (Russia)

² Denezhkin Kamen Nature Reserve, Severouralsk (Russia)

³ Steppe Institute, Russian Academy of Sciences – Ural Branch, Orenburg (Russia)

Abstract. The Eurasian Beaver (*Castor fiber* Linnaeus, 1758) was widely distributed in the past across the mixed and broadleaf Eurasian forests, including the major portion of the Ural River basin. By the mid-19th century, however, it had been completely exterminated here. In the mid-20th century, due to the reacclimatization efforts, it resettled most of its range in the middle section of the Ural River. By the end of the 20th century, it occupied most oxbow lakes with suitable habitats and began to populate the suboptimal water habitats including the sparsely forested headwaters of the left bank tributaries of the Ural River within the Orenburg State Nature Reserve: Aytuarka, Zharyk creek, Tyshkak creek (Aytuarskaya Steppe); Tuzlukkol creek, Urtaburtya, Mueldy (Burtinskaya Steppe); Urtaburtya, Burtya, Karagach (Preduralskaya Steppe). Based on the field records made by reserve rangers, we reconstructed the beaver settling process in the cluster sites of the Orenburg Reserve and its buffer area. The most favorable conditions have developed in the protected area of the Aytuar Steppe Site, where beavers inhabited streams, floodplain lakes and tributaries of the Ural River. Only two or three permanent settlements were found in the other two sites, and from here some individuals migrated periodically in favorable years along less suitable stream systems and formed temporary settlements.

Keywords. Eurasian Beaver, *Castor fiber*, Orenburg State Nature Reserve, reacclimatization, settlement, family, beaver's impoundment, beaver's lodge.