

жереха составляя 40,9 % от общей численности. Самым малочисленным является молодь судака - 1,5 % (таблица 3).

**Таблица 3** – Численность и концентрация (экз./м<sup>2</sup>) активной молоди рыб в пойменных озерах в 2009 г.

Дата	Вид рыбы	Кол-во,шт	Конц.,шт/м <sup>2</sup>	Длина, мм	Вес,гр.
30.07.2009	Горчак	18	0,18	41	2
	Китайский бычок	2	0,02	38	1,2
	Судак	1	0,01	83	6,93
	Речная абботина	2	0,02	49,5	2,6
	Жерех	13	0,13	40,0	1,22
31.07.2009	Карась	13	0,13	38	2,29
	Речная абботина	1	0,01	41	1,24
	Жерех	14	0,14	18,6	2,38
	Сазан	2	0,02	47	3,58

Из сорных рыб максимальную концентрацию составляет горчак (1800 экз./га), минимальную концентрацию показывает речная абботина (100 экз./га). Среди промысловых рыб концентрация жереха 2700 экз./га. Общая концентрация молоди промысловых и сорных рыб составляет 6600 экз./га.

Таким образом, ихтиоценоз мелководий Капшагайского водохранилища и пойменных водоемов показывает, что в 2009 году видовой состав, численность сорных рыб и молоди промысловых рыб увеличился. Ежегодно нарастает численность жереха.

#### Литература

1. Баимбетов А. А., Митрофанов В. П. О морфологии и биологии сорных видов рыб Капшагайского водохранилища // Биологические науки. № 9. - А., 1975. – 121 с.
2. Определение рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и/или их участков, разработка биологических обоснований оптимально - допустимых объемов изъятия и выдача рекомендаций по режиму и регулированию рыболовства на водоемах Балхаш – Алакольского бассейна. Раздел Балхаш-Илийский бассейн. Подраздел Капшагайское водохранилище // Отчет о НИР / НИЦ РХ – Алматы, 2008. – С. 61-63.

#### Тұжырым

Капшагай сукоймасының жағалауы мен Іле өзенінің тоқтау суларынан 2009 жылдың шілде айының ортасы мен тамыз айының басына дейінгі аралықта жиналған мәліметтер бойынша кәсіптік балық шабақтарынан ақмарқа, ал кәсіптік емес балықтардан қытай бұзаубас балығы доминантты болып табылады. 2008 жылға қарағанда 2009 жылы балықтардың шабақтарының концентрациясы, саны мен түрлік құрамы бойынша көрсеткіштері жоғары.

#### Summary

The material was going in a coastal zone Kapshagai of reservoir and from of river Ili. Or from middle of July prior to the beginning August of the current year. In 2009 *Rhinogobius similis*. In the 2009 year concentration, the number and species structure young fish of fishes was higher, than last in 2008.

УДК 599.323

<sup>1</sup>Байтанаев О.А., <sup>2</sup>Гогель А.А., <sup>3</sup>Жадрасинов Р.А., <sup>4</sup>Абаев О.Ж.

### ЕВРАЗИЙСКИЙ РЕЧНОЙ БОБР (*Castor fiber* L., 1758) В АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

(<sup>1</sup>Кафедра лесресурсов и охотоведения КазНАУ, <sup>2</sup>ОО охотников и рыболовов Актюбинской области, <sup>3</sup>Областная территориальная инспекция ЛОХ Актюбинской области, <sup>4</sup>РГП Казгипролесхоз)

Приведены сведения об историческом и современном распространении и численности речного бобра в рассматриваемом регионе.

Как известно, в бассейне р. Урала, северной части территории Казахстана обитал аборигенный речной бобр, его сибирский подвид *C. f. pohlei* Sereb. (1929). До XVIII века он был широко распространен не только по р.Уралу и его притокам, но и по дельте р.Волги, рекам Ойыл и Жем, а также более мелким рекам и некоторым озерам. Известный русский зоолог Н.А. Зарудный в своем труде «Заметки по фауне млекопитающих Оренбургского края», изданном в 1897 г. отмечал, что на р.Елек, левом притоке Урала, бобры дожили до 80-х годов XIX столетия. Однако уже в 90-х годах данный вид был истреблен человеком. Палеонтологические

находки костей речного бобра восточнее р.Урала, датируемые верхним плейстоценом (вюрм) обнаружены на правом берегу р.Ора близ п.Токай в Актыюбинской области. Последнее позволяет предположить, что на территории Казахстана бобры появились очень давно, с раннего плейстоцена [1].

Вновь бобр в республике зарегистрирован в 1963г. в Западно-Казахстанской области, куда проник из смежной Оренбургской области Российской Федерации, и где ранее был интродуцирован из Воронежского заповедника европейский типичный подвид *C. f. fiber* [1].

В этой связи представляют научно-практический интерес новые факты заселения и обитания речного бобра в республике. На наших глазах происходит процесс восстановления его прошлого ареала. Ранее уже опубликованы данные о проникновении и расселении этих зверей в Восточном Казахстане [2]. А в настоящей статье подобное явление нами представлено на примере заселения бобрами Актыюбинской области.

#### Материалы и методы

Объект исследования – речной бобр. Сбор материала проведен в 2007-2010гг. практически с охватом всей территории Актыюбинской области и во все сезоны года. Осуществлены рекогносцировочные и маршрутные (автомобильные, пешие и водные) обследования на обитаемость изучаемого вида в водно-болотных угодьях бассейнов крупных рек. Общая протяженность автомобильных маршрутов составила более 9 тысяч км, пеших 360 км и водных (на лодках) около 450 км.

Обитаемость бобров в угодьях устанавливали визуально или по артефактам их жизнедеятельности – следам от лап, хвостов; жилым норам, хаткам, плотинам; помету и поедям (погрызам на кормовых столиках). Поскольку речной бобр является преимущественно ночным животным, а численность его в регионе находится на стадии роста, наиболее приемлемы относительные методы учета.

Учеты данного вида грызуна проводили согласно методу, описанному в инструктивно-методических указаниях, утвержденных приказом Комитета лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК от 23 августа 2005г. № 191. За единицу осеннего учета принимали жилую нору бобров. Численность их в водоеме рассчитывали произведением общего количества таких нор и переводного коэффициента 3,0, который отражает средний размер бобровых семей. Кроме того, вели учет жилых хаток и плотин. Всего учтено 223 обитаемых нор, как правило, расположенных в относительно крутых местах речной береговой линии, а также 33 жилых хаток и 12 плотин.

В ходе работ авторы обобщили материалы собственных наблюдений, использовали опросные данные среди работников лесного и охотничьего хозяйства и егерской службы области, а также литературные источники. Картограмма выполнена с применением гис-технологии в среде “Mapinfo”.

*Краткая физико-географическая характеристика.* Условия обитания речного бобра приведены по северной части Актыюбинской области, в пределах которой в настоящее время происходит его заселение [3].

Изучаемая территория в отношении рельефа представляет собой холмисто-увалистую равнину между Прикаспийской и Туранской низменностями. На крайнем севере региона находятся южные отроги Уральских гор, а на западе – Предуральское плато.

Речная сеть бедна. На севере Актыюбинской области наиболее значительными из рек (их всего 10) являются Елек, Кобда, Ор с притоками и другие, относимые к рекам бассейна левобережья р. Урал. Протяженность основных рек составляет от 63 км (р. Терисаккан) до 600 км (р. Елек).

Абсолютные отметки высот плавно возрастают от запада на восток в среднем от 243 до 400 м (минимум – 150 м в нижней пойме р. Улькен Кобда и максимум – 442 м по левому берегу Урала) над уровнем моря.

Климат резкоконтинентальный, обусловленный отсутствием с севера и юга естественных барьеров, следовательно доступностью свободного перемещения теплого южного и холодного северного воздуха. Поэтому жаркое и сухое лето быстро сменяется холодной и малоснежной зимой. В летнее время часты суховеи, а в зимнее – бураны.

Средняя температура июля - +23,2<sup>0</sup>С, января - -15,2<sup>0</sup>С. Годовая сумма осадков составляет в среднем 294 мм. Большая их часть (70-80 %) выпадает в теплый период года – с апреля по октябрь.

Растительность пойменных лесов левобережья Урала и его притоков в их среднем и нижнем течении, служащая кормовой базой бобров, представлена преимущественно осокорниками (*Populus nigra*), ольховниками (*Alnus incana*) и ветловниками (*Salix alba*) прирусловыми, также вязовниками (*Ulmus laevis*) и ивняками (*Salix spp.*) кустарниковыми пойм рек. По террасам рек, озер также произрастают колочные осинового (*Populus tremula*) леса. В редком подлеске присутствуют шиповник (*Rosa spp.*), смородина (*Ribes spp.*), вишня (*Cerasus fruticosa*), а в разнотравье – осока, пырей, вейник, солодка и другие пойменные растения.

#### Результаты и их обсуждение

Первое появление речных бобров на территории Актыюбинской области зарегистрировано летом 1995г. Единичные особи, а также следы их обитания обнаружены в пойме р. Кобда, на участке его разделения на Улькен Кобда и Киши Кобда в окрестностях пос. Жиренкопа на крайнем северо-западе Кобдинского административного района области. Очевидно звери мигрировали из смежной Оренбургской области Российской Федерации, поднявшись вверх по течению р. Кобды из р. Урал, в которую она впадает. Через 2-3 года бобра уже наблюдали на многих участках среднего течения р. Улькен Кобда и основных его притоков – рекам Туманша, Ушкараган, Терисаккан, Саукайын. Одновременно в тот же год он отмечен и восточнее, в

Мартоқском районе по бассейну р. Елека с его основными притоками Аксу, Танирберген. Бобры также проникли в Казахстан из России по рекам Елеку и Борте, левым притокам р. Урала.

В середине 90-х годов отдельные звери по р. Елеку дошли до окрестностей г. Актобе. Бобры появились по пойме р.Каргалы и его притокам, которая впадает в р. Елек у г. Актобе на территории земель городского акимата, по берегам Актюбинского водохранилища, и где отмечены несколько свежестроенных бобровых плотин.

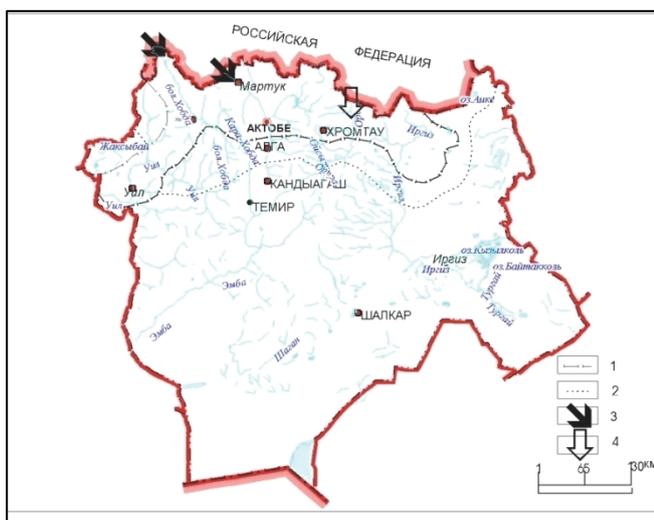
За 11 - 13 лет речные бобры интенсивно заселили северо-восточную часть Актюбинской области – Кобдинский, Мартоқский, Алгинский и Каргалынский районы. Причем в последний район они мигрировали непосредственно из Урала, который на протяжении около 60 км является пограничной с Россией рекой. Здесь, в южных отрогах Уральских гор, изучаемые звери заселяют как его левобережную пойму, так и поднимаясь вверх по течению левого притока р. Шошка.

В 2008г. впервые бобры встречены по северу области еще восточнее, в Хромтауском районе по пойме р. Ор, также левому притоку Урала, впадающему в него на территории России на участке большой излучины у г. Орска. Они поднимаются вверх по течению Ора и уже в ближайшие годы могут заселить весь бассейн этой реки. Зверь появились и южнее, в Ойылском и Айтекебийском районах соответственно в верховье и среднем течении р. Ойыл и верховье р. Ырғыз. Они пытаются освоить полупустынные угодья этих водотоков. Например, единичные бобры в 2009 и 2010гг. учтены по р.Ойылу и даже солоноватой р. Ащийойлы.

Всего таким образом, к настоящему времени бобр населяет речную сеть и два водохранилища 8 административных районов, включая земли городского акимата г. Актобе.

Распространение речного бобра в Актюбинской области, охватывающее бассейны рек Кобда, Елек, Ор, Ойыл и Ырғыз показано на рисунке. Он обитает по многим крупным водотокам. Процесс расселения происходит на юг и юго-восток региона. По берегам рек обнаружены их кормовые столики, следы и помет, что свидетельствует о норении зверей, хотя бобровых хаток и плотин найдено немного.

Вполне вероятно бобры в перспективе могут освоить участки Темирского, Мугалжарского административных районов. Однако следует подчеркнуть, что дальнейшее распространение бобра ограничивается аридностью местности. Например, реки Ойыл, Жем, Ырғыз в нижнем течении отличаются маловодностью и преимущественно отсутствием пойменной древесной растительности, что затрудняет норение, питание зимой и делает невозможным строительство бобровых хаток и плотин.



1- граница распространения бобра к 2010г.; 2- максимально возможный ареал (прогноз); 3- направления захода из России в Казахстан (1995г.); 4- заходы в 2009-2010г.

**Рисунок – Заселение речными бобрами Актюбинской области**

Кроме того, нельзя исключать фактор засоленности многих водоемов на юге области, что также будет препятствовать их расселению. Таким образом, обитание речного бобра на территории рассматриваемой области южнее 49° северной широты весьма проблематично.

Одновременно в ближайшие годы произойдет смыкание очагов их обитания в Актюбинской и Западно-Казахстанской областях. Нельзя исключать в будущем расселение зверей и на восток, на территорию Костанайской области и еще восточнее на север республики до бассейна Иртыша (Павлодарская область). Тем самым может образоваться единый ареал этого бобра.

Численность речного бобра (в экз.) в Актюбинской области за последние 4 года:

2007 г. - 564	2008 г. – 738
2009 г. - 1232	2010 г. – 1741

Из приведенных данных можно констатировать экспоненциальный рост численности этого вида, который быстро осваивает северную половину региона. Эффективная охрана бобровых угодий и имеющиеся ресурсы дали возможность провести пробный промысел. Постановлением Правительства РК от 31.12.08 г. № 1336 были утверждены лимиты на изъятие речного бобра в Актюбинской области на 2009г. в количестве 25 особей.

Отмечены случаи вредоносности бобра для лесного хозяйства. Например, на ряде лесных пойменных участков рек Улькен Кобда, Каргалы, Шошка и их притоков ими уже свалено много древостоев ивы, тополя, других пород, которые использованы для строительства хаток и плотин (10 ноября 2010 г. по теленовостям КТК был показан репортаж о бобрах, которые свалили много деревьев в пойме р. Каргалы около с. Пригородное. Это почему-то расценено как грядущая экологическая катастрофа). Поэтому данная проблема будет требовать решения.

Конкурентом бобра может стать другой пушной полуводный грызун – ондатра. Оба вида занимают одну экологическую нишу. Ондатры обитают по многим водно-болотным угодьям, включая довольно многочисленные популяции в Актюбинском, Каргалыном водохранилищах и некоторым озерам области; и они могут стать в будущем причиной межвидовых конкурентных взаимоотношений. Ондатры прежде всего лишают изучаемого зверя травянистого корма в летний период.

Следует отметить, что «популяционный взрыв» бобра в России обусловлен фактором успешного освоения им свободной экологической ниши – обитателя речных пойм. Наиболее стремительно процесс расширения ареала происходит в горах южной Сибири [4]. Поэтому и имеет место в настоящее время появление мигрантов и их расселение на территории Казахстана.

Лицензия на добычу бобров в Казахстане (одной головы) стоит 3000 тенге (20 долларов США). Для стимулирования промысла бобра закупочную цену одной шкуры следует установить в пределах 3300 – 3750 тенге (22 – 25 долларов США). Изделия из бобровой пушнины являются наиболее носкими и дорогими по сравнению с другими мехами диких животных. Также необходимо внедрить в республике рынок бобровой струи: парной мускусной железы с пахучим секретом. Это ценное природное сырье со стойким ароматом свежести ивовой коры будет востребовано в парфюмерной промышленности для производства дорогих брендов лосьонов, одеколонов, духов, шампуней и туалетного мыла.

Ареал речного бобра, который отсутствовал в Казахстане почти 100 лет может быть восстановлен, что, с одной стороны, повысит уровень биоразнообразия, а с другой – даст возможность эффективного ведения охотничьего хозяйства.

#### Литература

1. Млекопитающие Казахстана, - Алма-Ата: Наука, 1977, т.1, ч.2. – с.68 – 89.
2. Байтанаев О.А., Черепанов А.П., Миловацкий С.Н., Савинков Р.В., Гончаров М.В., Боголей О.Б. Евразийский речной бобр (*Castor fiber* L.,1758) в Восточном Казахстане //Вестник КазНУ, серия биологическая. – Алматы, 2010, № 2(44). – с.72 – 75.
3. Основные положения организации и развития лесного хозяйства Актюбинской области. – Алматы: Казлеспроект, 2006. – 327с.
4. Сафонов В.Г., Савельев А.Н. Бобры стран Содружества: ресурсы, транслокации, промысел //Труды I Евро-Американского конгресса по бобру: Труды Волжско-Камского заповедника. – Казань, 2001. – с. 27-38.

#### Тұжырым

Мақалада Ақтобе облысындағы қамшаттың таралуымен саны туралы мәліметтер келтірілген.

#### Summary

In article given the results of the research of beaver 's distribution and number in Aktope region of Kazakhstan.

УДК 595.752(574)

Кадырбеков Р.Х.

### К ФАУНЕ ТЛЕЙ (*Homoptera*, *Aphididae*) ТУГАЙНЫХ БИОТОПОВ РЕКИ СЫРДАРЬИ

(Институт зоологии МОН РК)

*В различных биопах поймы Сырдарьи отмечен 71 вид, 34 родов, 6 подсемейств тлей. В видовых очерках приведены данные о биотопическом распределении, кормовом растении, месте локализации на нем, встречаемости и типе ареала. Большинство видов обитает в нескольких биотопах. Фауна тлей Сырдарьи достаточно своеобразная. Процент узко локальных северотуранских видов довольно высокий (16,9%).*

Река Сырдарья берет свое начало в горах Западного Тянь-Шаня и протекает через территорию трех государств – Кыргызстана, Узбекистана и Казахстана, где впадает в Аральское море.

В работе дан фаунистический обзор тлей, обитающих в пойменных биотопах казахстанской части Сырдарьи. Данных по фауне тлей кыргызской и узбекской частей этой реки нет. Фауна тлей нижнего течения