

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
охотничьего хозяйства и звероводства  
имени профессора Б.М. Житкова»  
д.в.н. проф. И.А. Домский  
«02» ноября 2021 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего  
хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова».

Диссертационная работа «**Мониторинг и управление ресурсами  
евразийского бобра (*Castor fiber linnaeus*, 1758) в евро-юго-восточной  
части ареала**» выполнена в отделе охотничьего ресурсоведения ФГБНУ  
«Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего  
хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова».

В 2008 году **Антипов Виталий Васильевич** окончил Федеральное  
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Самарский государственный университет» по специальности  
«Биология».

В 2012 году окончил аспирантуру в Федеральном государственном  
бюджетном образовательном учреждении высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет» по специальности *06.02.08*  
*Экология*.

Кандидатские экзамены сданы в 2021 году Федеральном  
государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский  
научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства

имени профессора Б.М. Житкова», выдана справка об обучении № 002 от 15 июля 2021 г по специальности 06.02.09 – звероводство и охотоведение.

Научный руководитель: Дворников Михаил Григорьевич, доктор биологических наук, профессор, в.н.с. отдела охотничьего ресурсоведения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность темы исследования.** В лесостепной зоне, Заволжской провинции (Мильков, 1977), Самарской области евразийский бобр (*Castor fiber* Linnaeus, 1758) был истреблен в конце XVIII – начале XIX века, с 1962 по 1979 год была проведена реинтродукция (Горелов, 1996; Броздняков, 1998; Ригина, 2006).

В настоящее время бобры расселились по водоёмам всей области и обитают в разных условиях среды: природных (охраняемые и малоизмененные), природно-антропогенных (охотхозяйства, рекреация и др.) и антропогенных (вблизи и в населенных пунктах) территориях, где сосредоточены, сохраняются и используются их ресурсы. Согласно законам (ФЗ №7 Об охране окружающей среды; ФЗ № 52 О животном мире; ФЗ № 209 Об охоте о сохранении ресурсов), приведены системно взаимосвязанные понятия природной среды и компонентов, природных объектов и комплексов, биологического разнообразия и природных ресурсов и их использование. В связи с этим необходимость изучения особенностей популяционной структуры евразийского бобра с учетом дифференциации территории по экологическим условиям, а также анализ прибрежной древесно-кустарниковой и травянистой растительности, являющейся кормом этим животным в местах поселений, создаст теоретическую базу для сохранения биоразнообразия и, в частности, для рационального использования ресурсов охотничьего вида. Кроме того, хозяйственная деятельность человека локально создает большую разнородность урбанизированной среды. Особенности антропогенных

(урбанизированных) территорий могут сильно влиять на распределение и видовой состав сообществ, численность популяций животных, соотношение видов и трофических групп, здесь появляются различные варианты изоляционных барьеров – физические, химические и др. (Вершинин, 2014). В целом, оценка состояния и мониторинг зонально - провинциальных природных комплексов, компонентов среды и природных ресурсов и определяет актуальность исследования.

**Научная новизна.** Представлена динамика характеристик пространственной структуры популяции бобра на водоёмах Самарской области с 2005 по 2021 годы.

Впервые для лесостепной природной зоны проведен анализ пространственной структуры популяции бобра с учетом дифференцирования территории по экологическим условиям. Выявлены закономерные изменения структуры популяции в ряду: природная территория → природно-антропогенная → антропогенная.

Показаны особенности современного видового состава древесно-кустарниковой, а также водной и околоводной травянистой растительности в местах поселений бобра в природных зонах: лесостепной, степной и зоне сухих степей на территории разных природно-антропогенных объектов Самарской и Оренбургской областей.

В Самарской области одним из основных доминантных кормовых растений в местах поселения бобра и объектом мониторинга является клён ясенелистный (*Acer negundo* L.).

**Теоретическая и практическая значимость.** Полученные результаты имеют значение для совершенствования теоретических основ мероприятий для сохранения и рационального использования евразийского бобра. Результаты исследования видового состава и структуры прибрежных древостоев имеют значение для изучения прибрежных фитоценозов водоемов Самарской области.

Результаты работы могут применяться при разрешении конфликтных ситуаций, связанных с трофической деятельностью бобра, планировании

мероприятий при межхозяйственном охотоустройстве угодий, охране и рациональному использованию этого вида.

**Степень достоверности.** Обработка цифровых данных (площади биотопов, плотности поселений бобров), статистическая обработка проводилась в программе Microsoft Office Excel 2014.

Достоверность проведенных исследований, научных положений и выводов подтверждается их согласованностью, большим объемом собранного и исследованного материала, использованием стандартных методов исследований и современных специализированных компьютерных программ.

**Личное участие автора.** Автором лично проведены все полевые исследования пространственной структуры популяции и экологии бобра, также изучен состав и структура прибрежной древесно-кустарниковой и травянистой растительности в местах поселений этих животных в период с 2005 г. по 2021 г. Часть полевых исследований проведена под руководством и совместно с В.В. Броздняковым. Автором выполнены анализ и статистическая обработка результатов полевых исследований и написание текста диссертации.

#### **Список работ, опубликованных по теме диссертации:**

*Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ*

1. Антипов, В.В. Динамика пространственной структуры популяции и структура прибрежных древостоев в местах поселений бобра речного (*Castor fiber* L.) на малых реках Самарской области / В.В. Антипов // Изв. СамНЦ РАН. 2011. Т. 13, № 1. С. 161-166.

2. Антипов, В.В. Влияние кормодобывающей деятельности бобра речного (*Castor fiber* L.) на прибрежные древостои в лесостепной и степной зонах на примере Самарской и Оренбургской областей / В.В. Антипов // Изв. СамНЦ РАН. 2012, Т. 14, № 1. С. 181-185.

3. Антипов, В.В. Антропогенные загрязнения рек бассейна Средней Волги и их влияние на околотовных животных на примере популяции бобра (*Castor fiber* L.) / В.В. Броздняков, В.В. Антипов, С.С. Емельянов, М.Б. Кадыкова // Экология и промышленность России. М., 2013. № 2. С. 43-45.

4. Антипов, В.В. Экологические особенности поселений бобра обыкновенного (*Castor fiber* Linnaeus, 1758) на урбанизированной территории в Самарской области (на примере рек Кондурча и Сок) / В.В. Антипов, А.В. Васильев // Изв. СамНЦ РАН. 2019, № 1. С. 486-493.

5. Антипов, В.В. Мониторинг, перспективы сохранения и рационального использования ресурсов евразийского бобра (*Castor fiber* Linnaeus, 1758) на примере Самарской области / В.В. Антипов, М.Г. Дворников // Самарский научный вестник. 2021. (в печати).

*Статьи в материалах конференций*

6. Антипов, В.В. Развитие и современное состояние популяции бобра (*Castor fiber* L.) в малых реках Самарской области / В.В. Антипов, В.В. Броздняков, М.Е. Фокина // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России: материалы III междунар. науч.-практ. конф. Москва, РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, - 2009. С.308 – 309.

7. Антипов, В.В. Динамика пространственной структуры популяции бобра речного (*Castor fiber* L.) в Самарской области (на примере рек Самара и Большой Кинель) / В.В. Антипов // Татищевские чтения: Актуальные проблемы науки и практики // актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды: материалы III междунар. науч.-практ. конф. - Тольятти, ВУиТ, 2010.– С. 3 – 8.

8. Антипов, В.В. Особенности динамики популяционной группировки бобра речного (*Castor fiber* L.) на реке Самара в Самарской области / В.В. Антипов // биологические ресурсы: материалы междунар. науч.-практ. конф. - Киров: Вятская ГСХА, 2010. С. 92 - 95.

9. Антипов, В.В. Анализ динамики популяционных группировок бобра речного (*Castor fiber* L.) на малых реках Самарской области / В.В.

Антипов // Биологические ресурсы: материалы VIII науч.-практ. конф. с междунар. уч. // Современные проблемы биомониторинга и биоиндикации, - Киров, ВятГГУ, - 2010. - С. 21 - 24.

10. Антипов, В.В. Состояние и экология популяционной группировки бобра речного (*Castor fiber* L.) в условиях антропогенного беспокойства на реке Большой Кинель Самарской области // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики / В.В. Антипов // Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды: материалы III междунар. науч.-практ. конф. Тольятти, ВУиТ, - 2011. - С. 17 – 24.

11. Антипов, В.В. особенности экологии бобра речного (*Castor fiber* L.) в условиях антропогенного беспокойства на реке Большой Кинель (Самарская область) / В.В. Антипов // Экологический сборник 3: труды молодых ученых Поволжья, - Тольятти: ИЭВБ РАН, - 2011. - С. 16 – 20.

12. Антипов, В.В. Роль прибрежно-водных растений в питании бобра / В.В. Антипов, А.П. Мартынов // Материалы IX междунар. науч.-практ. конф.” Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики”. Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды. - Тольятти. 2012. С. 10-16.

12. Антипов, В.В. Клён ясенелистный (*Acer negundo* L.) в поселениях бобра на территории Самарской области / В.В. Антипов // Экологический сборник 4: труды молодых ученых Поволжья, Тольятти: ИЭВБ РАН, - 2013. - С. 2 – 5.

14. Антипов, В.В. запасы травянистой растительности в бобровых поселениях на р. Большой Кинель Самарской области/ В.В. Антипов, А.П. Мартынов // Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем: Материалы XI Всерос. науч.-практ. конф. Киров, ВЯТГУ, 2013 . - С. 482 – 484.

15. Антипов, В.В. Динамика популяционной группировки бобра (*Castor fiber* L.) в условиях антропогенного беспокойства на реке Большой Кинель

(Самарская область) / В.В. Антипов // Экологический сборник 5: труды молодых ученых Поволжья, Тольятти: ИЭВБ РАН, 2015. С. 15 – 17.

16. Антипов, В.В. Прибрежные древостои и трофическая деятельность бобра (*Castor fiber* L.) // Проблемы популяционной экологии (Шестые Любимцевские чтения). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2015. С. 43-46.

17. Антипов, В.В., Особенности экологии бобра речного в условиях антропогенного беспокойства Самарской области / В.В. Антипов, А.В. Васильев // Сборник трудов пятого международного экологического конгресса “Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов ELPIT 2015” // Самара – Тольятти, - 2015. - Т.2, - С. 3-9.

18. Антипов, В.В. Методика исследований популяции бобра в Самарской области / В.В. Антипов, А.В. Васильев // Химия и инженерная экология XVII междунар. науч. конф. Казань, - 2017. – С. 280-282.

19. Антипов, В.В. Экология обыкновенного бобра на природно-антропогенной территории / В.В. Антипов, А.В. Васильев // Сб. науч. докл. междунар. инновационного форума молодых ученых "Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов ELPIT 2017 Самара - Тольятти, 2017. – С. 8-19.

20. Антипов, В.В. Особенности популяции бобра в антропогенных условиях в Самарской области / Антипов В.В., Мартынов А.П. / сб.: Экология родного края: проблемы и пути их решения Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2018. С. 247-250.

21. Антипов, В.В. Экологические характеристики популяции бобра (*Castor fiber* Linnaeus, 1758) на урбанизированном участке р. Сок в Самарской области / Антипов В.В. / сб.: Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем Материалы XVI Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. уч. 2018. С. 198-201.

соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.09 Звероводство и охотоведение.

Заключение принято на расширенном совещании отдела охотничьего ресурсоведения ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова». На совещании присутствовали 15 человек, среди которых были сотрудники отдела охотничьего ресурсоведения, отдела экологии животных, отдела разведения пушных зверей, отдела экономики, техники, права и охотничьего туризма ФГБНУ ВНИИОЗ, преподаватель кафедры охотоведения и биологии диких животных Вятской ГСХА. В числе принимавших участие на заседании: доктора биологических наук: В.В. Ширяев, В.И. Машкин, М.Г. Дворников, В.В. Колесников, И.А. Плотников, А.П. Савельев, А.Н. Соловьев, кандидаты биологических наук В.Н. Пиминов, А.А. Сергеев, В.А. Соловьев, Д.В. Скуматов, А.Е. Кокорина, научные сотрудники В.А. Тетера, Ю.А. Козлов, В.В. Утробина.

Результаты голосования: «за» – 13 человек, «против» – 2, «воздержались» – нет, протокол № 2 от 29.10.2021 г.

Председатель:

д.б.н., в.н.с. отдела экологии животных  
ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова

Ширяев В.В.

Секретарь:

ученый секретарь ФГБНУ ВНИИОЗ  
им. проф. Б.М. Житкова, к.б.н.

Соловьев В.А.

Подписи Ширяева В.В. и Соловьева В.А. заверяю:

Инспектор по кадрам



Колесниченко С.В.