

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 002.251.02 на базе ИЭВБ РАН по диссертации Савонина А.А. «Адаптивные особенности американской норки (*Neovison vison* Schreber, 1777) в разнотипных биотопах севера Нижнего Поволжья»

16 января 2017 г.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 002.251.02 на базе ИЭВБ РАН в составе д.б.н., проф. Евланова И.А., д.б.н., проф. Зинченко Т.Д. и к.б.н. Бакиева А.Г. рассмотрела материалы диссертации Савонина А.А., представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Комиссия пришла к следующим выводам.

### **1. Соответствие темы и содержания диссертации научной специальности и отрасли науки.**

Диссертация Савонина Алексея Александровича «Адаптивные особенности американской норки (*Neovison vison* Schreber, 1777) в разнотипных биотопах севера Нижнего Поволжья» соответствует шифру специальности 03.02.08 – экология (биология), по которой совету предоставлено право проведения защит диссертаций. По содержанию выполненных исследований диссертация может быть квалифицирована как исследование, проведённое в рамках популяционной экологии.

### **2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором.**

Автором диссертации по теме диссертации опубликовано 15 научных работ общим объёмом 3,9 печ. л. В рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК для публикации результатов исследований соискателей, опубликовано 5 статей общим объёмом 1,3 печ. л. Все работы в соавторстве, доля личного участия автора в совместных публикациях составляет 60-85%.

Основные публикации Савонина А.А. в журналах из списка ВАК:

1. Савонин, А. А. Особенности питания, основные и замещающие корма в рационе американской норки (*Neovison vison* Schreber, 1777) на территории Приволжских венцов [Текст] / А. А. Савонин, А. О. Филипьев // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. — 2012. — Т. 12, № 4. — С. 81-85.

2. Беляченко, А. В. Многолетняя динамика амфибионтных позвоночных в питании американской норки (*Neovison vison* Schreber, 1777) как показатель влияния Волгоградского водохранилища на прибрежные экосистемы [Текст] / А. В. Беляченко, А. А. Савонин, А. О. Филипьев // Современная герпетология. — 2014. — Т. 14, № 3-4. — С. 87-91.

3. Савонин, А. А. Сезонная динамика размеров индивидуального участка самцов и самок американской норки (*Neovison vison* Schreber, 1777) на территории Саратовской области [Текст] / А. А. Савонин, А. О. Филипьев // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. — 2015. — Т. 15, № 1. — С. 106-111.

4. Савонин, А. А. Сезонная динамика питания американской норки (*Neovison vison* Schreber, 1777) в прибрежной зоне р. Б. Иргиз [Текст] / А. А. Савонин, Г. В. Шляхтин, А. О. Филипьевич // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. — 2015. — Т. 15, № 3. — С. 95-102.

5. Беляченко, А. В. Американская норка (*Neovison vison* Schreber, 1777) в пойменных и прибрежных экосистемах Волгоградского водохранилища: сезонные изменения пространственной структуры, питания и временной активности [Текст] / А. В. Беляченко, А. А. Савонин, А. О. Филипьевич // Поволжский экологический журнал. — 2015. — № 3. — С. 338-351.

Основные положения, результаты и выводы диссертационного исследования Савонина А.А. полностью отражены в основных публикациях автора.

**3. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.** Автор диссертации определил цели и задачи исследований, разработал программу исследований, занимался выбором объекта и методов исследований, проведением полевых и лабораторных работ, анализом и интерпретацией полученных результатов, сопоставлением их с литературными данными. Автором лично в период 2008-2016 гг. проанализированы доступные местообитания американской норки, проведена их бонитировка. Исследована динамика размеров индивидуальных участков, описание и GPS-локация элементов их структуры. Осуществлена фотосъемка активности хищника с использованием фотоловушек, проанализированы полученные фотографии. Оценена плотность популяции американской норки. Собран материал по питанию и проведена его камеральная обработка, отобраны наиболее оптимальные индексы биомассы для компонентов рациона. Рукописи диссертации и автореферата написаны лично соискателем по плану, согласованному с научным руководителем. В работу включены материалы исследований, в которых автор принимал непосредственное участие или являлся соавтором работ, опубликованных по их результатам.

Текст диссертации является оригинальным, написан автором лично и был проверен в системе «Антиплагиат».

**4. Степень достоверности результатов проведенных исследований** и обоснованность выводов обеспечивается большим объемом фактического материала, собранного автором лично за период с 2008 по 2016 гг., применением современных методов экологических исследований, и использованием различных статистических критериев с помощью обширного набора современных прикладных компьютерных программ. Результаты и выводы, изложенные в диссертации, опубликованы в рецензируемых изданиях, апробированы на 11 конференциях международного и регионального уровня.

**5. Научная новизна диссертационной работы** заключается в том, что впервые адаптивные особенности американской норки на севере Нижнего Поволжья исследовались дистанционно-техническими средствами при помощи фотоловушек и GPS-навигации. Выявлены экологические адаптации

хищника в зависимости от ресурсного потенциала биотопа. Изучены тенденции организации и динамики индивидуальных участков, ширины пространственной и трофической ниш. Проведена оценка суточной и сезонной активности хищника, плотности его популяции в различных биотопах. Получены оригинальные данные по динамике состава рациона и предпочтений питания американской норки в различных типах местообитаний; проведена оценка относительной энергетической ценности пищевых объектов.

**6. Практическая значимость диссертационного исследования** определяется тем, результаты, полученные в ходе исследования, важны для изучения основных закономерностей функционирования трофических связей околородных хищников, а также подтверждения высокого уровня адаптации вида-интродуцента. Данные по структуре индивидуальных участков, активности хищника и плотности его популяции имеют важное фундаментальное и прикладное значение, ввиду возрождения охотничьих хозяйств и звероферм. Проведенный сравнительный анализ методов изучения питания позволил отобрать оптимальный набор критериев оценки рациона, который наиболее глубоко отражает особенности трофической стратегии американской норки. Опыт использования дистанционно-технических средств может быть использован в качестве методологической основы изучения экологии не только мелких хищников, но и других групп животных, ведущих скрытый образ жизни. Многолетнее изучение адаптивных особенностей американской норки способствует определению основ инвазивного процесса других животных. Полученные данные используются при подготовке теоретических курсов дисциплины «Экология» и методических материалов по применению современных технических средств полевых исследований на биологическом факультете ФГБОУ ВО СГУ им. Н. Г. Чернышевского.

**По итогам рассмотрения диссертации комиссия считает:**

1. Диссертация Савонина А.А. «Адаптивные особенности американской норки (*Neovison vison* Schreber, 1777) в разнотипных биотопах севера Нижнего Поволжья» по теме и содержанию выполненных исследований соответствует научной специальности и отрасли науки 03.02.08 – экология (биология), по которым диссертационному совету Д 002.251.02 при ИЭВБ РАН разрешено принимать к защите диссертационные работы.

2. Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в публикациях: всего соискателем опубликовано 15 печатных работ, в том числе в изданиях из перечня ВАК – 5 публикации, что соответствует требованиям пп. 11 и 13 «Положения о присуждении ученых степеней».

3. В диссертации соискателя отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора или источник заимствования. Ссылки на соавторов в научных работах, выполненных соискателем в соавторстве, приведены корректно.

На основании вышеизложенного комиссия считает возможным принять диссертацию Савонина А.А. «Адаптивные особенности американской норки (*Neovison vison* Schreber, 1777) в разнотипных биотопах севера Нижнего

Поволжья» к рассмотрению и защите в диссертационном совете Д 002.251.02 при ИЭВБ РАН.

Комиссия предлагает назначить:

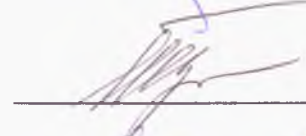
– **ведущей организацией** – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. профессора Б.М. Житкова» (г. Киров);

– **официальными оппонентами:**

- **Емельянова Алексея Валерьевича**, доктора биологических наук, профессора, директора Института математики, естествознания и информационных технологий ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина» (г. Тамбов);

- **Кораблёва Николая Павловича**, кандидата биологических наук, доцента кафедры зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» (г. Великие Луки).

Председатель комиссии:  д.б.н., проф. Евланов И.А.

Члены комиссии:  д.б.н., проф. Зинченко Т.Д.

 к.б.н. Бакиев А.Г.