

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский  
институт рыбного хозяйства и  
океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»):



*К.В. Колончин* К.В. Колончин

« 11 » декабря 2019 г.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и  
океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»)

Диссертация «Популяционно-генетическая структура и  
филогенетические связи русского осетра *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt,  
1833» выполнена в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»).

В период подготовки диссертации соискатель Сергеев Алексей  
Алексеевич работал в лаборатории молекулярной генетики в должности  
инженер с 02.11.2005 г., затем в должности научный сотрудник, в настоящее  
время работает в отделе молекулярной генетики ФГБНУ «ВНИРО» в  
должности главный специалист.

В 2006 г. соискатель окончил кафедру ихтиологии биологического  
факультета Московского государственного университета им. М.В.  
Ломоносова по специальности «зоолог», специализация «ихтиология». В  
2009 г. окончил аспирантуру кафедры ихтиологии биологического  
факультета Московского государственного университета им. М.В.  
Ломоносова по специальности «03.02.06 – ихтиология».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов № 6716 выдано в  
14.09.2009 г. в МГУ им. М.В. Ломоносова. Протокол о сдаче  
дополнительного кандидатского экзамена по специальности «03.02.07 –  
генетика» выдан в ФГБУН «Институт биологии развития им Н.К. Кольцова  
РАН» 31.05.2018 г.

Научный руководители: доктор биологических наук, профессор  
Глубоковский Михаил Константинович, научный руководитель ФГБНУ  
«ВНИРО»; кандидат биологических наук, Мюге Николай Сергеевич,  
начальник отдела молекулярной генетики ФГБНУ «ВНИРО».



По результатам рассмотрения диссертации «Популяционно-генетическая структура и филогенетические связи русского осетра *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833» принято следующее заключение:

Актуальность диссертационной работы Сергеева А.А. заключается в необходимости анализа современной популяционно-генетической структуры русского осетра и оценке эффективности искусственного воспроизводства данного вида в Волго-Каспийском рыбохозяйственном бассейне, поиску новых генетических маркеров, пригодных для оценки полиморфизма, генетического мониторинга и идентификации особей и продукции из них.

В основу работы положены материалы лабораторных исследований, выполненных автором в период с 2005 по 2019 год в лаборатории (в настоящее время в отделе) молекулярной генетики ФГБНУ «ВНИРО». Для работы использовались как ранее собранные образцы тканей осетровых рыб, внесенные в Российскую Национальную Коллекцию Эталонных Генетических Материалов (РНКЭГМ) ВНИРО, так и образцы, собранные автором в экспедициях и во время бонитировок на осетровых заводах.

Автор принимал непосредственное участие в сборе материалов и в формировании базы генетических данных производителей волжских осетровых заводов, а также собирал образцы в четырех экспедициях по Волге и северной части Каспийского моря в период с 2015 по 2016 гг. в рамках программы генетического мониторинга молоди осетровых.

Целью диссертационной работы является уточнение популяционной структуры русского осетра и его филогенетических связей с близкими осетровыми видами, а также оценка полиморфизма маточных стад русского осетра волжских ОРЗ и вклада искусственного воспроизводства в поддержание численности его волжско-каспийской популяции.

В результате исследований с использованием современных молекулярно-генетических методов и анализа морфометрии впервые были описаны популяционно-генетическая структура русского осетра и его филогенетические связи с близкими видами. Также впервые с использованием молекулярно-генетических подходов была произведена оценка вклада искусственного воспроизводства в поддержание Волго-Каспийской популяции русского осетра.


Практическая значимость диссертационной работы Сергеева А.А. состоит в том, что результаты данного исследования будут использованы при дальнейшем генетическом мониторинге осетровых Каспия и будут полезны при разработке природоохранных мер для сохранения осетровых. Найденные и проанализированные в данной работе молекулярно-генетические маркеры в будущем могут быть использованы для создания панели видовой и популяционной идентификации осетровых видов и продукции из них.

Основные результаты работы представлены в 8 публикациях, из которых 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК и индексируемых в международных системах цитирования.



Диссертация «Популяционно-генетическая структура и филогенетические связи русского осетра *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833» рекомендуется к защите на соискание степени кандидата биологических наук по двум специальностям 03.02.06 – ихтиология, 03.02.07 – генетика.

Заключение принято на заседании расширенного межлабораторного коллоквиума отдела молекулярной генетики, отдела технологий и регулирования аквакультуры и отдела осетровых рыб ФГБНУ «ВНИРО». Присутствовало на заседании коллоквиума 21 чел. Результаты голосования: «за» - 21 чел., «против» - 0, «воздержалось» - 0, протокол №1 от «02» декабря 2019 г.



подпись лица, оформившего заключение

Кандидат биологических наук  
Барминцева Анна Евгеньевна  
ведущий научный сотрудник  
отдела молекулярной  
генетики ФГБНУ «ВНИРО»  
тел.: +7 (499) 264-85-19  
e-mail: bae69@mail.ru



подпись лица, заверившего заключение



Кандидат технических наук  
Сытова Марина Владимировна  
ученый секретарь  
ФГБНУ «ВНИРО»