

ОТЗЫВ

на автореферат

кандидатской диссертации Алексея Алексеевича Сергеева

«Популяционно-генетическая структура и филогенетические связи русского осетра *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям

03.02.06 – ихтиология и 03.02.07 – генетика

Автореферат диссертационной работы А.А. Сергеева «Популяционно-генетическая структура и филогенетические связи русского осетра *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833» представлен на 24 страницах и содержит основные результаты исследования.

Работа выполнена на стыке двух специальностей – ихтиологии и генетики. Сильной стороной работы А.А. Сергеева является широкий спектр использованных методов, традиционно применяемых как в ихтиологических, так и в молекулярно-генетических работах.

Цели и задачи работы являются ихтиологическими и посвящены освещению фундаментальных вопросов, связанных с описанием популяционной структуры и филогении русского осетра и близких к нему видов, в то же самое время работа обладает прикладным значением, связанным с природоохранной деятельностью и рациональным управлением биологическими ресурсами. Результаты работы позволяют выработать рекомендации по поддержанию природной численности русского осетра, а предложенные автором молекулярно-генетические подходы применимы для реализации задач международной конвенции СИТЕС о торговле редкими и исчезающими видами и продукции из них применительно к осетровым видам рыб.

Работа выполнена на уникальных материалах, представляющих собой многолетние сборы тканей осетровых, хранящиеся в Российской

национальной коллекции эталонных генетических материалов на базе ФГБНУ «ВНИРО». Часть образцов собиралась автором в экспедициях и на осетровых рыбоводных заводах. Постановка, планирование, проведение исследований, анализ и оформление полученных результатов проводилось лично автором.

На основании сравнения морфологических данных, анализа ядерных и митохондриальных маркеров в работе проведена филогенетическая реконструкция комплекса популяций русского и персидского осетров. С помощью применения микросателлитного анализа и определения митохондриальных гаплотипов впервые произведена оценка эффективности волжских рыбоводных заводов и их вклада в воспроизводство выпускаемой в дикую природу молоди.

Предлагаемые автором ядерные генетические маркеры в дальнейшем могут быть применены для решения прикладных задач по видовой идентификации продукции из осетровых.

Кандидатская диссертация А.А. Сергеева является целостным законченным научным исследованием. Высокий методический уровень и достоверность работы обеспечивается обширным объемом проанализированного материала, применением самых современных молекулярно-генетических методов, корректно проведенным морфометрическим исследованием и адекватной статистической обработкой полученных данных.

Автором убедительно показана практическая и теоретическая значимость полученных результатов, поставленные в работе цель и задачи последовательно раскрыты в главах, сделанные в завершении работы выводы логичны, оформление и структура работы соответствует предъявляемым требованиям.

Считаю, что диссертационная работа Алексея Алексеевича Сергеева «Популяционно-генетическая структура и филогенетические связи русского осетра *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833» полностью соответствует

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно «Положению порядка присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.06 – ихтиология и 03.02.07 – генетика.



к.б.н., с.н.с. лаборатории новых методов в биологии
обособленного подразделения ИБП РАН
ФИЦ ПНЦБИ РАН
Казаков Алексей Сергеевич

Адрес: Московская обл. г. Пущино,
ул. Институтская д.7

Контактный телефон: +79032301027
E-mail: fenixfly@yandex.ru

Подпись заверяю

Ст. инспектор



Исполнитель Т.Ю. Волосюева