



УТВЕРЖДАЮ
Директор по научной работе
ФГБНУ «ВНИРО», д.б.н.

Булатов О.А.

« 31 » декабря 2019 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
на диссертационную работу Злотник Дарьи Викторовны
«Чужеродные виды в ихтиофауне бассейна реки
Чулым (Средняя Обь)», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология

Актуальность темы. Проблема биологических инвазий в последние несколько десятков лет стала одной из ключевых в исследовании экосистем Земли, и на сегодняшний день изучение закономерностей протекания биологических инвазий становится специальной областью биологических исследований.

Одним из наиболее важных аспектов исследования чужеродных видов является изучение их влияния на биоразнообразие, структуру и функционирование сообществ-реципиентов. Вселенцы могут нарушать структуру эволюционно устоявшихся биотических связей, у них часто не оказывается серьезных врагов, ограничивающих их развитие в новом ареале. Происходит вытеснение местных видов за счет большей адаптивности и экологической пластичности чужеродных видов, не исключено и прямое негативное воздействие некоторых вселенцев (выедание икры других видов ротаном-головешкой). Проблема биологических инвазий требует пристального и всестороннего изучения.

Контроль над распространением и использованием чужеродных видов, в том числе за проведением акклиматизационных мероприятий, является одним из приоритетных направлений деятельности по обеспечению экологической безопасности РФ и сохранению биоразнообразия.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность. Степень обоснованности научных положений диссертационной работы определяется анализом научной литературы, научным обоснованием формулировки проблемы, постановки цели и задач работы, применением адекватных и соответствующих методов исследования, статистического анализа, анализом результатов, полученных в ходе исследования.

Достоверность представленных в диссертационной работе результатов подтверждается большим и достаточным объемом исследований, применением современных методов инструментального анализа.

Положения диссертационного исследования широко опубликованы в научной печати, в том числе в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов кандидатских и докторских диссертационных исследований, что свидетельствует о том, что положения, изложенные в диссертации приняты научным сообществом.

Научная новизна, практическая и теоретическая значимость. Впервые представлен современный список ихтиофауны бассейна р. Чулым с учетом чужеродных видов. Для р. Чулыма впервые указаны два вида-вселенца – уклейка и верховка. До настоящего исследования не была изучена биология натурализовавшихся вселенцев (верховка, уклейка, судак, ротан-головешка) в условиях чулымского бассейна. На примере чужеродных видов рыб бассейна Чулыма впервые в Сибирском регионе для оценки их инвазионного потенциала использован протокол FISK, который в ходе настоящего исследования прошел апробацию и показал свою пригодность для работы с сибирскими чужеродными видами. Использование протокола в современных условиях позволяет установить коммуникацию между научной деятельностью и государственными органами управления природными ресурсами, таким образом, протокол можно использовать для практических реализаций мероприятий по борьбе с вредом от инвазионных видов биоразнообразию и промыслу в бассейне Чулыма.

Впервые проведена оценка текущего статуса новых видов рыб в бассейне реки Чулым, в соответствии с закономерностями, на основе которых были выделены четыре фазы, характеризующие динамику численности хода инвазии в водоёме.

В результате исследования получены новые знания в области биологии и экологии чужеродных видов рыб бассейна р. Чулым. На современном этапе доля этих видов составляет более третьей части от общей ихтиофауны. Составлен обновленный список ихтиофауны бассейна Чулыма, с учетом чужеродной части и поправками статуса некоторых аборигенных видов, отмечавшихся для бассейна ранее. Предпринята попытка оценки механизмов приспособления натурализовавшихся чужеродных видов к новым условиям обитания. Полученные данные представляют интерес как со стороны общей оценки биоразнообразия и распространения чужеродной ихтиофауны в России, так и со стороны регионального компонента – биоразнообразия чужеродных видов в бассейне р. Чулым.

Полученные сведения о распространении, экологических и морфологических особенностях вселенцев могут быть использованы природоохранными структурами при разработке мер охраны редких и промыслово-значимых видов, НИИ и другими структурами Федерального агентства по рыболовству при разработке общих допустимых уловов, мониторинге водных биологических ресурсов, оценке рыбохозяйственного значения и других мероприятиях. Материалы работы могут использоваться в учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров институтов и факультетов биологической направленности по специализациям «Зоология позвоночных» и «Ихтиология и гидробиология».

Диссертация состоит из введения, аналитических исследований (Глава 1 «Характеристика района исследований (физико-географическое и гидробиологическое описание бассейна реки Чулым)», Глава 2 «История ихтиологических исследований в бассейне Чулыма»); методической части (Глава 3 «Материал и методики исследований»); описания результатов и их обсуждения (Глава 4 «Формирование современного состава ихтиофауны в бассейне реки Чулым», Глава 5 «Морфо-экологические особенности видов-вселенцев в новых условиях обитания», Глава 6 «Оценка потенциальной инвазионности чужеродных видов рыб бассейна реки Чулым»); заключения; списка литературы, включающего 401 источник; приложения А «Район и места проведения исследований, данные о зарыблении и морфологические признаки видов-вселенцев в ихтиофауне бассейна реки Чулым».

Соискателем выполнен анализ данных научной литературы отечественных и зарубежных авторов. Цели и задачи работы решены. Полученные автором данные являются новыми и достоверными.

Заключение отражает основные результаты диссертационной работы, её научную, теоретическую и практическую значимость. Основные положения диссертационного исследования опубликованы в 11 научных печатных работах, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов кандидатских и докторских диссертационных исследований, 1 статья опубликована в журнале, входящем в систему цитирования Scopus. Публикации полно отражают основные результаты, полученные в работе. Результаты научных исследований соответствуют паспорту специальности 03.02.04 – Зоология.

К недостаткам диссертационной работы следует отнести следующее:

1. В работе отсутствует схема исследований;

2. На стр. 69 (п/глава 4.2.1 Река Чулым во 2 абзаце неудачная фраза: «Пополнение состава ихтиофауны, определенного Г.Э. Иоганzenом, новыми видами было осуществлено экспедицией Томского университета...». Томский университет никогда не пополнял состав ихтиофауны водных объектов, на которых проводил исследования. Экспедиция ТомГУполнила **список** видов;

3. В той же п/главе на стр. 70, 1 абзац: «Семейство лососевых представлено тремя видами: острорылый ленок и таймень...». В обском бассейне (в том числе и р. Чулым) нет острорылого ленка;

4. Стр. 88 3 абзац: «Серебряный карась является объектом промышленного и спортивного рыболовства». Этот вид к объектам спортивного рыболовства не принадлежит. Очевидно, автор имел в виду любительское рыболовство.

К сожалению, так получается, что при написании отзыва, как правило, в бóльшей степени указываются замечания и задаются вопросы. Однако замечания и вопросы, сделанные по ходу обсуждения работы –свидетельство интереса, которое вызвало исследование. Но, тем не менее, следует отметить, что работа выполнена на высоком профессиональном уровне, а общее впечатление – позитивное. И, безусловно, представленная к защите работа – заметный вклад в изучении ихтиофауны одного из крупнейших притоков Оби – р. Чулым.

Таким образом, диссертационная работа Злотник Дарьи Викторовны на тему «Чужеродные виды в ихтиофауне бассейна реки Чулым (Средняя Обь)», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для сохранения биологического разнообразия видов животных в бассейне крупного притока Оби р. Чулым на территории Республики Хакасия, Томской области и Красноярского края. Диссертация удовлетворяет требованиям действующего «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 01 октября 2018 г.), а её автор Злотник Дарья Викторовна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Отзыв подготовлен доктором биологических наук, старшим научным сотрудником лаборатории ихтиологии Красноярского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («НИИЭРВ») Заделёновым Владимиром Анатольевичем.

Отзыв на диссертацию Злотник Дарьи Викторовны рассмотрен и одобрен на заседании лаборатории ихтиологии Красноярского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») 06 декабря 2019 г., протокол № 21.

Старший научный сотрудник лаборатории ихтиологии
Красноярского филиала Всероссийского научно-исследовательского института
рыбного хозяйства и океанографии («НИИЭРВ»),
доктор биологических наук
(06.04.01– Рыбное хозяйство и аквакультура (биология),
почетный работник рыбного хозяйства России

Заделёнов

Заделёнов Владимир Анатольевич

Подпись В. А. Заделёнова удостоверяю

Зав. отделом кадров



Павлова

С. В. Павлова

Сведения о филиале:

Красноярский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»

660049, г. Красноярск, ул. Парижской Коммуны, 33

Телефон: 8 (391) 227 2348. E-mail: nii_erv@mail.ru. Сайт: krasfish.krsn.ru

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»

107140, г. Москва, Верхняя Красносельская, 17

Телефон: (499) 264-93-87. E-mail: vniro@vniro.ru. Сайт: <http://www.vniro.ru>