

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 307.008.01, СОЗДАННОГО  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 14.06.2019, протокол №15

О присуждении Гаращук Дарье Юрьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Саморегуляция и самовосстановление экосистемы малой реки в условиях антропогенного воздействия (река Ивановка, водосборный бассейн реки Амур)» по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки) принята к защите 10.04.2019 г. (протокол заседания №12) диссертационным советом Д 307.008.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Камчатский государственный технический университет», Федеральное агентство по рыболовству, 683003, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, д. 35; приказ №105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Гаращук Дарья Юрьевна, 1988 года рождения, в 2010 г. окончила ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет» по специальности Агрэкология. В 2010 г. поступила на очную форму обучения в аспирантуру ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет» по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки), которую успешно окончила в 2013 г. В январе 2019 г. Гаращук Д.Ю. была прикреплена к ФГБОУ ВО «КамчатГТУ» для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 03.02.08 «Экология» с закреплением за кафедрой экологии и природопользования.

В период подготовки диссертации Гаращук Д.Ю. работала в ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет» специалистом по учебно-методической работе (2011–2012 гг.), лаборантом кафедры химии (2013–2015 гг.). С июня 2015 г. работала специалистом по учебно-методической работе факультета природопользования и по совместительству – старшим преподавателем кафедры лесоводства. С 2017 г. и по настоящее время работает в ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет» специалистом по учебно-методической ра-

боте 1 категории технологического факультета.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Камчатский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»), Федеральное агентство по рыболовству. Научный руководитель – доктор биологических наук, доцент Сандакова Светлана Линховоевна, начальник испытательной лаборатории ГБУ АО «Амурская облветлаборатория».

**Официальные оппоненты:**

Христофорова Надежда Константиновна – гражданка РФ, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»; кафедра ЮНЕСКО по морской экологии; заведующий кафедрой

Юрченко Светлана Григорьевна – гражданка РФ, кандидат географических наук; ФГБУН «Тихоокеанский институт географии ДВО РАН»; лаборатория геохимии; научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена» г. Санкт-Петербург. В своем положительном отзыве, составленном Скворцовым Владимиром Валентиновичем доктором биологических наук, профессором кафедры зоологии, и Тихомировой Ириной Юльевной кандидатом химических наук, доцентом кафедры химического и экологического образования, подписанном Роговой Ольгой Геннадьевной доктором педагогических наук, профессором, заведующим кафедрой химического и экологического образования, и утвержденным Цветковой Ларисой Александровной доктором психологических наук, профессором, проректором по научной работе указала, что материал исследований, представленный в диссертационной работе Гаращук Д.Ю., является завершенной научно-квалификационной работой, содержит решение задач выявления и обоснования факторов, обеспечивающих саморегуляцию и самовосстановление речной экосистемы в условиях антропогенного воздействия, имеет значение для развития современной экологии. В заключении ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует п.9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Гаращук Д.Ю. достойна присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

По материалам диссертации соискателем опубликовано 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 8 тезисов докладов научных конференций.

Наиболее значительные работы:

1. **Гарашук Д.Ю.** Экологическое состояние воды реки Ивановки по содержанию различных форм азота / **Д.Ю. Гарашук, С.Г. Харина, Т.П. Колесникова, Ж.А. Димиденко** // Вестник Алтайского ГАУ. 2014. №9. С. 59–63.

2. **Гарашук Д.Ю.** Оценка качества воды реки Ивановки бассейна реки Амур по содержанию растворенного органического вещества / **Д.Ю. Гарашук, С.Г. Харина, Ж.А. Димиденко** // Вестник Красноярского ГАУ. 2014. №8. С. 125–130.

3. **Гарашук Д.Ю.** Мониторинг экологического состояния воды реки Ивановка Амурской области / **Д.Ю. Гарашук, Ж.А. Димиденко** // Проблемы региональной экологии. 2017. №5. С. 5–9.

На диссертацию и автореферат поступило 8 положительных отзывов, из них 6 без замечаний: 1) от к.х.н. Шевченко Т.Н. врио заведующего лабораторией отдела экологических изысканий филиала «Краснодаргипротрубопровод»; 2) от к.б.н. Сасина А.А. педагога-наставника детского технопарка «Кванториум-2М» ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования»; 3) от к.б.н. Барбарича А.А. проректора по научной работе, доцента кафедры биологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет им. М.И. Калинина»; 4) от к.б.н. Куксиной Д.К. доцента кафедры биологии и экологии естественно-географического факультета ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»; 5) от к.б.н. Ревуцкой И.Л. доцента, заведующего кафедрой географии, экологии и природоохранного права ФГБОУ ВО «Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема»; 6) от к.б.н. Базовой Н.В. научного сотрудника лаборатории паразитологии и экологии гидробионтов ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН». 7) От д.б.н. Ковековдой Л.Т. ведущего научного сотрудника Тихоокеанского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии». *Замечания:* из главы автореферата «Материалы и методы» не ясно, каким методом определялось трехвалентное железо? Нет ссылки на метод определения; недостаточно указать, что трехвалентное железо определялось реакцией с тиоцианатом. 8) От к.г.н. Шестеркина В.П. ведущего научного сотрудника, и.о. заведующего лабораторией гидроэкологии и биохимии ФГБУН «Институт водных и экологических проблем ДВО РАН». *Вопросы и замечания:* (1) название работы очень длинное, сам водоток длиной 176 км является притоком р. Зея, причем доля бассейна р. Ивановка составляет всего 0,2% от бассейна Амура; (2) в работе отсутствует характеристика химического состава воды р. Ивановка (содержание основных ионов, минерализация и т.д.) и сравнение с данными Росгидромета, ко-

торый осуществляет мониторинг за качеством вод реки у с. Ивановка с 1976 г.; (3) размерность содержания растворенного кислорода, значений ПО и ХПК в работе указана неверно: согласно Гидрохимическому словарю, 1988 г., содержание первого измеряется в мг/л, а значения ПО и ХПК – в мг О/л; (4) отсутствует объяснение резкого снижения содержания растворенного кислорода (с 9,9 до 3,3 мг/л) на фоновом участке, а также его дефицита в реке ниже с. Екатеринославка и Анновка в течение всего 2013 г.; (5) в таблицах 2 и 3 отсутствуют различия в содержании кислорода и в значениях БПК<sub>5</sub> за август – сентябрь 2013 г., причем максимальные величины БПК<sub>5</sub> на участках 4 и 5 не подтверждаются низкими значениями перманганатной окисляемости; (6) рисунок 2 не дает представления о динамике значений ХПК за 2013 г., т.к. в тексте реферата максимальное значение соответствует 96,0 мгО/л, а на рисунке значения более 60 мгО/л отсутствуют; (7) в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 г., №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» значение ПДК нитратов составляет 40 мг/л, а не 0,5 мг/л, как указано в автореферате, поэтому говорить о загрязнении воды р. Ивановка нитратами не следует.

Во всех отзывах отмечается, что работа Гарашук Д.Ю. обладает научной новизной, практической значимостью и содержит решение актуальных экологических задач.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием публикаций, соответствующих теме диссертации. Выбор ведущей организации ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена» обосновывается тем, что данный университет является крупным высшим учебным заведением, и его сотрудники занимаются исследованиями водных объектов, экологическими проблемами, что подтверждается публикациями.

**Диссертационный совет отмечает,** что на основании выполненных соискателем исследований предложены оригинальные суждения по заявленной тематике, поскольку в работе представлен обстоятельный материал впервые определенных концентраций отмеченных элементов, найдена соответствующая зависимость между абиотическими и биотическими показателями среды в специфических природных условиях Амурской области. Предпринята попытка выявления конкретного антропогенного воздействия на отдельные участки реки.

**Теоретическая и практическая значимость исследования** экологического состояния малых рек позволяет понять закономерности взаимодействия природных и антропогенных компонентов водной экосистемы и дать научно обоснованную оценку

возможности сохранения речных экосистем и их биоразнообразия. Изучение механизмов природной регуляции позволяет наиболее полно оценить устойчивость экосистем малых рек. Результаты исследования могут найти применение при оценке и анализе речных экосистем, при решении вопросов, связанных с контролем охраны окружающей среды и предотвращением загрязнения поверхностных вод, при обучении студентов общебиологических направлений и в профессиональной подготовке узких специалистов естественно-научного профиля. Полученные результаты могут способствовать принятию грамотных решений администраций местных поселений, экологических надзорных органов области, а также использоваться в программах экологического воспитания и в СМИ.

**Оценка достоверности результатов исследования показала** их высокую статистическую достоверность, подтвержденную большим объемом проанализированного материала. Результаты исследования были оформлены в виде научных статей, получивших экспертную оценку специалистов в области гидрологии, экологии, микробиологии.

**Личный вклад соискателя** состоит в участии и проведении анализов проб речной воды р. Ивановка, осуществлении статистической обработки данных, интерпретации полученных результатов. Соискатель определила цель и задачи исследования, обобщила и проанализировала полученные результаты, сформулировала выводы.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, (в редакции от 21.04.2016 г. №335), а ее автор Гаращук Д.Ю. заслуживает присуждения искомой степени.

На заседании 14.06.2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Гаращук Д.Ю. ученой степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 7 докторов наук по специальности 03.02.08 – Экология, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 12, «против» – 1, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета Д 307.008.01  
доктор биологических наук, профессор



*Виссц*

Карпенко Владимир Илларионович

Ученый секретарь диссертационного совета Д 307.008.01  
доктор биологических наук

*Клочкова*

Клочкова Татьяна Андреевна

14.06.2019