

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаращук Дарьи Юрьевны «Саморегуляция и самовосстановление экосистемы малой реки в условиях антропогенного воздействия

(река Ивановка, водосборный бассейн реки Амур)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Работа выполнена на кафедре «Экология и природопользование» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Камчатский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

Актуальность темы работы Гаращук Дарьи Юрьевны определяется необходимостью выявления факторов, обеспечивающих саморегуляцию и самовосстановление экосистемы р. Ивановка (водосборный бассейн р. Амур), испытывающей антропогенное загрязнение. Небольшие реки, как специфические типы водотоков, обладают рядом свойств, обеспечивающих устойчивость их экосистем, поэтому необходимость и своевременность решения задач, поставленных в диссертационной работе Гаращук Дарьи Юрьевны очевидна.

Работа логична, компактна, хорошо продумана. Все выдвинутые автором задачи полностью решены в ходе исследования.

Научная новизна. Впервые проведен анализ гидрохимических показателей и численности эколого-трофических групп микроорганизмов р. Ивановка (северо-западная часть водосборного бассейна р. Амур). Определены изменения концентраций органических и неорганических соединений, в частности биогенных элементов в воде. Выявлена численность эколого-трофических групп микроорганизмов, как компонентов биологической системы, имеющих важную функцию в обеспечении устойчивости реки. Показана корреляционная зависимость между температурными, химическими и микробиологическими показателями в специфических природно-климатических условиях Амурской области. Впервые определено антропогенное влияние на отдельные участки реки, вызванное загрязнением, поступающим со сточными водами сел, сельскохозяйственных комплексов и Ерковецкого угольного разреза.

Теоретическая и практическая значимость. Исследование экологического состояния малых рек позволяет понять закономерности взаимодействия природных и антропогенных компонентов водной экосистемы и дать научно-обоснованную оценку возможности сохранения биоразнообразия речных экосистем. Изучение механизмов природной регуляции среды позволяет наиболее полно оценить устойчивость экосистем малых рек. Результаты исследования могут найти применение при оценке и анализе речных экосистем, а также при решении вопросов, связанных с контролем качества и охраны окружающей среды и предотвращения загрязнения поверхностных вод. Полученные результаты могут быть использованы при обучении студентов общебиологических направлений и в профессиональной подготовке узких специалистов естественно-научного профиля, могут способствовать принятию грамотных решений администрации местных поселений, экологических надзорных органов Амурской области, а также использоваться в программах экологического воспитания и СМИ.

Апробация работы и публикации. Результаты исследования были представлены и обсуждены на 8 международных и региональных научно-практических конференциях: I Международной научно-практической конференции «Экология и современное общество» (Чебоксары, 2013); XIV Региональной научно-практической конференции «Молодежь XXI века: шаг в будущее» (Благовещенск, 2013); III Межрегиональной научно-практической конференции с международным участием «Экологическое образование на

современном этапе для устойчивого развития» (Благовещенск, 2013); V Всероссийской конференции «Водные и экологические проблемы, преобразование экосистем в условиях глобального изменения климата (Хабаровск, 2014); VIII Международном форуме «Охрана и рациональное использование лесных ресурсов» (Благовещенск, 2015); III Международной научно-практической конференции «Современные тенденции и технологии полимерных материалов» (Санкт-Петербург, 2015); II Региональной научно-практической конференции городских учреждений и предприятий Амурской области «Экология города» (Благовещенск, 2018); X Международной научно-практической конференции «European Scientific Conference» (Пенза, 2018).

Публикации. По теме диссертации опубликовано 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 8 тезисов и материалов докладов на научных конференциях.

Все выводы, приведённые в автореферате, имеют экспериментальное подтверждение и глубокое обоснование.

Безусловно, к достоинству работы Дарьи Юрьевны Гаращук относится комплексный подход к решению поставленных задач, применение современных методов анализа и полная статистическая обработка данных.

Замечание к автореферату: из главы автореферата «Материалы и методы» не ясно, каким методом определялось трехвалентное железо? Нет ссылки на метод определения. По-моему мнению недостаточно указать, что трёхвалентное железо определялось реакцией с тиоцианатом.

Диссертационная работа Дарьи Юрьевны Гаращук полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. от 02.08.2016г.), предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор Дарья Юрьевна Гаращук – заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор биологических наук (03.02.08 – экология (биология),

вед. н. с. Тихоокеанского филиала

Всероссийского научно-исследовательского

институт рыбного хозяйства и

океанографии. «ТИНРО»

 — Ковековдова Лидия Тихоновна

690091, г. Владивосток, пер. Шевченко, 4,

Тел.: 8 (423) 240 09 21; E-mail: tinro@tinro-center.ru

E-mail: kovekovdova@mail.ru; Тел: 8 908 440 1684

Личную подпись Л.Т. Ковековдовой заверяю

Ученый секретарь ТИНРО-Центра, к.т.н.

27.05.2019 г.



 — Наталья Юрьевна Константинова