

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Гаращук Дарьи Юрьевны
«Саморегуляция и самовосстановление экосистемы малой реки
в условиях антропогенного воздействия
(река Ивановка, водосборный бассейн реки Амур)»

Тема диссертационной работы Гаращук Дарьи Юрьевны чрезвычайно актуальна в настоящее время, так как все возрастающий антропогенный пресс приводит к неизбежному загрязнению водных бассейнов. Цель выполненной работы посвящена выявлению факторов, обеспечивающих саморегуляцию и самовосстановление экосистемы р. Ивановка водосборного бассейна реки Амур, испытывающей антропогенное загрязнение, на основе анализа гидрохимических показателей и динамики численности эколого-трофических групп микроорганизмов.

Исследования проведены в р. Ивановка, которая является левым притоком р. Зея, крупного притока р. Амур. Работы проводились в течение теплого периода времени. На 7 участках автором отобраны 524 пробы.

Автором работы определены динамика содержания основных компонентов в реке Ивановка, изучены численность микроорганизмов и их зависимость от различных факторов, выявлена корреляционная зависимость между химическими и микробиологическими показателями и приводится оценка экологического состояния реки и ее способности в саморегуляции и самовосстановлении.

В проведенных исследованиях Д.Ю. Гаращук впервые провела анализ гидрохимических показателей и численности эколого-трофических групп микроорганизмов реки Ивановка, определила изменения концентраций биогенных, органических и неорганических элементов в воде, выявила антропогенное влияние на отдельные участки реки, обусловленные загрязнением, поступающим от сельскохозяйственных комплексов и угольного разреза.

В исследованиях Д.Ю. Гаращук изучались колебания рН воды, растворенного кислорода, органических веществ, биогенных элементов и микробного сообщества, которые отражают способность природных вод к самоочищению.

На основании полученных результатов автором выявлены, что отклонения от нормы на отдельных участках реки могут быть вызваны от масштабов и специфики хозяйственной деятельности и высокое содержание азота и фосфора не всегда обусловлены увеличением численности окисляющих сапрофитных гетеротрофных бактерий.

Гаращук Д.Ю опубликовано 11 работ, из которых 3 работы в журналах ВАК РФ, основные результаты доложены автором на международных, всероссийских и региональных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа «Саморегуляция и самовосстановление экосистемы малой реки в условиях антропогенного воздействия (река Ивановка, водосборный бассейн реки Амур)», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, является самостоятельным законченным научным исследованием. Работа полностью отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Гаращук Дарья Юрьевна несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Куксина Долаана Кызыл-ооловна

Кандидат биологических наук, научная специальность 03.02.08 – Экология
Доцент кафедры биологии и экологии естественно-географического факультета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тувинский государственный университет»
667000, Республика Тыва, г. Кызыл,
ул. Ленина, д. 36
тел. +7(37422)91969

14.05.2019 г.

Email: kdolaana@yandex.ru

Тел: 89991795932

