

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Надточий Виктории Сергеевны «Геоэкологическая оценка условий формирования и рационального использования водных ресурсов юга Западной Сибири», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Надточий (Салтыкова) Виктория Сергеевна окончила Омский государственный аграрный университет по специальности «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» и была оставлена на кафедре для педагогической работы, где и работает по настоящее время. Параллельно с преподавательской деятельностью поступила в аспирантуру Сибирского государственного университета путей сообщения по родственной специальности. За время работы преподавателем и обучения в аспирантуре активно участвовала в исследовательской работе кафедры и факультета, принимала участие в научных и научно-практических конференциях самых различных рангов.

В настоящее время В.С. Надточий наряду с научно-исследовательской работой занимается педагогической деятельностью, обучая бакалавров водохозяйственного, мелиоративного и экологического направлений. При проведении лекционных и лабораторно-практических работ успешно применяет результаты научной деятельности в учебных целях. Подчеркну, что к научно-педагогической деятельности Виктория Сергеевна относится с большой ответственностью, занятия проводит на высоком профессиональном уровне, что отмечают не только обучающиеся, но и сотрудники факультета. Параллельно отвечает за методическую работу по направлению Гидромелиорация, являясь председателем методической комиссии.

Диссертационное исследование Надточий В.С. посвящено геоэкологической оценке условий формирования и рационального использования водных ресурсов юга Западной Сибири. Считаю необходимым отметить, что рассматриваемая в диссертационной работе территория, юг Западной Сибири, является наиболее нагруженной в отношении использования водных ресурсов, а, следовательно, крайне уязвимой в экологическом отношении, в то же время отличается крайне медленным восстановлением нарушенных геосистем. В связи с этим, материалы диссертации В.С. Надточий вполне могут послужить одним из базовых шагов к созданию региональных программ по оптимизации взаимодействия водопользователей.

В соответствии с планом научно-исследовательской работы соискатель тщательно изучила физико-географические и гидролого-климатические условия формирования геосистем юга Западной Сибири, выполнила

комплексную оценку особенностей формирования и распределения составляющих теплоэнергетического и водного балансов речных бассейнов на уровне ландшафтных провинций, используя при этом современные данные гидрометеорологической изученности водосборных бассейнов региона. Базируясь на комплексных исследованиях условий формирования и закономерностей пространственно-временного распределения экологических параметров природо- и водопользования территорий юга Западной Сибири, а также временной динамики основных характеристик водопользования и антропогенной нагрузки на речные бассейны, соискатель предложила вариант зонирования исследуемой территории по экологическим параметрам природопользования.

Выполняя диссертационное исследование, Надточий В.С. зарекомендовала себя грамотным, самостоятельным и инициативным исследователем, способным формулировать и решать теоретические и практические задачи. Так, научно-методические и теоретические выводы, обоснованные в диссертации, приняты к внедрению на предприятиях отдела водных ресурсов Нижне-Обского БВУ и в ООО «Земпроект» для решения практических задач. Подчеркну, что материалы исследований соискателя используются в учебном процессе и научно-исследовательской работе факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования Омского государственного аграрного университета, а также для подготовки учебных занятий на кафедре гидравлики, химии, водоснабжения Сибирского государственного университета путей сообщения.

При работе над диссертацией В.С. Надточий показала умение в проведении научных исследований, постановке и решении задач разной сложности, систематизации и обобщении полученных результатов. Продемонстрировала грамотное владение инструментами математико-статистического аппарата, что позволило корректно обработать статистические данные многолетних гидрометеорологических, гидрологических наблюдений. Поэтому очевиден вывод о достаточной квалификации автора, способного осмыслить, проанализировать предмет исследования, успешно применить, в том числе, математические методы решения поставленных задач, грамотно обработать и интерпретировать результаты.

По поводу диссертационного исследования подчеркну его несомненную актуальность, связанную с тем, что проблема геоэкологической оценки и анализа условий формирования и рационального использования водных ресурсов является важным направлением с позиций эффективного использования ресурсов стока и проведения региональной экологической

политики, тем более что интенсивность антропогенного воздействия на природу, непосредственно на водные ресурсы, возрастает с каждым годом.

Предложенные в диссертации частные методики количественной оценки природно-климатических факторов, формирующих эколого-географические условия функционирования региональных геосистем, количественной оценки удельной экологической емкости, удельной экологической техноемкости и предельно-допустимой техногенной нагрузки на ресурсы поверхностных вод речных бассейнов разработаны и адаптированы автором впервые для юга Западной Сибири. Это имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость; суть которых состоит в том, что впервые выполнена оценка экологических параметров рационального использования водных ресурсов при различных видах хозяйственной деятельности, а также выполнено зонирование исследуемого региона по значениям коэффициента экологической устойчивости.

Структура диссертации в целом построена логично, с учетом охвата важных проблем, определивших выбор темы исследования. Научные выводы, представленные в диссертационной работе В.С. Надточий, обоснованы теоретическими решениями и подтверждаются многочисленными расчетами, графиками и картосхемами.

Сформулированные в диссертации выводы и предложения имеют большое значение для водохозяйственных и экологических организаций и могут послужить аналитической основой при разработке документов стратегического планирования и рекомендаций по снижению антропогенной нагрузки на поверхностные воды речных бассейнов, а также могут быть использованы в целях научного обоснования современного функционирования водохозяйственного комплекса.

Результаты выполненных В.С. Надточий исследований апробированы на научно-практических конференциях международного, всероссийского и регионального уровней и опубликованы в научных журналах и сборниках конференций за период с 2009 по 2022 гг. По теме диссертации опубликовано 15 работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки Российской Федерации и 11 работ опубликованы в сборниках конференций, из них 3 в изданиях, входящих в базу данных Scopus и Web of Science.

В заключении отмечу, что личностные качества соискателя, ее компетенции в предметной области исследования, объем выполненной работы со статистическими и литературными источниками, личный вклад соискателя в полученные результаты позволяют считать Надточий Викторию Сергеевну достойной присуждения ученой степени кандидата географических наук по

