

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Кутузова Алексея Валерьевича

«Геоэкологическая оценка динамики водно-прибрежных экосистем крупных равнинных водохранилищ методами ДЗЗ», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (науки о Земле)

Алексей Валерьевич Кутузов поступил на работу лабораторию гидрологии и гидрохимии Института биологии внутренних вод им. И.Д.Папанина РАН в 2015 г. В предыдущие годы А.В.Кутузов работал в Институте водных проблем РАН (1999–2012 гг.), где обучался в аспирантуре (1996–1999 гг.) по специальности «Геоэкология» (охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов), а также в НИИ аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос» (2012–2014 гг.). Работая в указанных учреждениях, А.В.Кутузов освоил различные программные обеспечения ГИС и в настоящее время является высококвалифицированным специалистом в создании и развитии ГИС, редактировании цифровых карт, обработке спутниковых изображений различных областей исследования. А.В.Кутузов имеет сертификат ГИС специалиста ArcGIS Desktop.

Диссертация Кутузова А.В. на тему: «Геоэкологическая оценка динамики водно-прибрежных экосистем крупных равнинных водохранилищ методами ДЗЗ» посвящена актуальной проблеме – разработке научных основ экологического контроля экосистем побережий водохранилищ, как особых природно-антропогенных комплексов. Освоение А.В.Кутузовым современных ГИС технологий позволило на основе данных дистанционного зондирования Земли и полевых исследований определить границы переходных ландшафтов «вода-суша» разнотипных равнинных водохранилищ в зависимости от их уровневого режима и гидрогеологических особенностей побережья.

Соискателем впервые получены картосхемы, на которых определена площадь и географические границы современной системы переходных ландшафтов центрального блока «вода-суша» Рыбинского и Цимлянского водохранилищ. Обоснованы и применены критерии для выделения переходных ландшафтов зон побережий крупных равнинных водохранилищ. Усовершенствованы известные полевые (контактные) и разработаны новые дистанционные методы выявления границ влияния крупных равнинных водохранилищ на систему переходных ландшафтов побережья. Созданы цифровые карты в географической информационной системе для переходных ландшафтов акватории и побережий водохранилищ.

Очевидна и практическая значимость диссертационной работы: разработанная методика отбора данных позволяет осуществлять крупномасштабное картографирование

зоны «вода-суша», с выделением переходных ландшафтов, а также вести мониторинг в масштабах всего водоема морфометрических параметров прибрежных ландшафтов, на основе регулярно обновляемых материалов ДЗЗ. Кроме того, для побережья водохранилищ соискателем создан геоинформационный проект «Акватерра», позволяющий оперативно вносить изменения в электронную карту побережья.

Проведенное исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию по специальности. А.В.Кутузов является целеустремленным, трудолюбивым и активным исследователем с хорошим пониманием исследуемых проблем и высоким уровнем самоорганизации.

Высокий научный уровень А.В.Кутузова подтверждается докладами на Международных и Всероссийских конференциях. По материалам диссертации опубликованы 27 печатных работы, в том числе, 6 по специальности – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, из них – 3 статьи в журналах входящих в WoS и Scopus.

Считаю, что диссертация А.В.Кутузова является завершенным исследованием, отвечающим требованиям, установленным действующим Положением о присуждении ученых степеней к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Научный руководитель:
заведующий лабораторией
гидрологии и гидрохимии
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института биологии внутренних
вод им. И.Д. Папанина РАН,
Ярославская обл., Некоузский р-н,
п. Борок,
доктор географических наук,
старший научный сотрудник



С.А.Поддубный

Телефон: 8 961-153-13-07
E-mail: spod@ibiw.ru

