

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ломакиной Светланы Сергеевны
«Геоэкологический мониторинг поверхностных вод северного Казахстана с использованием дистанционных методов и ГИС-технологий», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология

По наличию водных ресурсов Республика Казахстан относится к одному из малообеспеченных, вододефицитных стран. В то же время природно-климатические особенности формирования стока в период весеннего половодья может привести к различным негативным последствиям, связанным с затоплением и подтоплением территорий. Чаще всего водные катастрофы наблюдаются в центральной и северной части Казахстана. Большая вариация стока в разные годы создает определенные трудности в управлении водными ресурсами и проведение мероприятий по борьбе с водными катастрофами. В связи с этим, вопросы геоэкологического мониторинга поверхностных вод с использованием современных геоинформационных технологий, рассмотренные в настоящей работе, имеют особую актуальность при водообеспечении населения и защите народного хозяйства и экономики страны от нежелательных гидрологических процессов.

Автором выполнена большая работа по описанию геоэкологических особенностей строения водосборного бассейна реки Ишим в пределах территории Казахстана.

Даны рекомендации по использованию космических снимков при определении границ зон затопления, что имеет особую важность для малоизученных в гидрологическом отношении водосборных бассейнов.

На основе дешифрования различных картографических материалов и геоэкологической оценки бассейна реки Ишим автором предложена схема районирования водосборного бассейна по степени гидроэкологического риска. Результаты данной работы имеют большую значимость для исследуемой, как наиболее подверженной в настоящее время, антропогенной нагрузке территории.

В качестве замечаний можно отметить следующие пункты:

1. Не совсем ясно, на каком основании делается заключение о снижении континентальности и климата (стр. 9).
2. На рис. 2 (стр.9) приведен график годового количества осадков за 16 лет, здесь же в тексте отмечается об увеличении осадков за последние 16 лет, не совсем понятно за какой период проводится сравнение.
3. В тексте (стр.9) приводится информация о длительности половодья 10-30 суток, как пример приводится гидрограф р.Ишим у с.Волгодоновка, где длительность около 60 суток. Качество гидрографов оставляет желать лучшего.
4. По рисункам 8, 9, 10 не совсем понятно расположение территорий, занятых водой в период межени. В некоторых случаях они находятся за пределами территорий, занятых водой в период паводка.
5. На рисунке 18 приводится районирование исследуемой территории по степени благоприятности геоэкологических условий с выделением трех типов. Далее в описании районов три раза встречается «низкий уровень гидроэкологического риска», в то же время не полностью раскрыты их отличие. Может надо было использовать иную классификацию районирования.

Приведенные замечания в большей степени относятся к качеству оформления, а не к содержательной части диссертации и имеют рекомендательный характер.

Автору удалось раскрыть сущность защищаемых положений, разработанная картографическая векторная модель геоэкологических процессов для исследуемой территории с учетом антропогенных факторов, несомненно могут быть полезными при управлении водными ресурсами, хозяйственном использовании и охране водных ресурсов, и защите населения и экономики от водных катастроф.

В целом работа С.С.Ломакиной является законченным исследованием с полезными для практики результатами. По объему и содержанию выполненных научных исследований, разработке теоретических и методических положений, практических решений поставленных цели и задач, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК и соответствует критериям, определенным в разделе II Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Светлана Сергеевна Ломакина, заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Тусупбеков Жанболат Ашикович,

кандидат географических наук, 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия
доцент,

доцент кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Адрес: 644008, г.Омск, ул. Институтская пл., 1

Интернет сайт: www.omgau.ru

e-mail: adm@omgau.ru,

раб. тел: +7 (3812) 65-11-46

Ж.А.Тусупбеков

Я, Тусупбеков Жанболат Ашикович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Дата 01.03.2020 г.

Ж.А.Тусупбеков

