

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ломакиной Светланы Сергеевны
«Геоэкологический мониторинг поверхностных вод Северного
Казахстана с использованием дистанционных методов и ГИС-
технологий», представленной на соискание ученой степени
кандидата географических по специальности
25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)**

Актуальность работы обусловлена необходимостью геоэкологической оценки поверхностных водных ресурсов основанной на результатах геоэкологического мониторинга с использованием дистанционных методов и ГИС-технологий (на примере реки Ишим).

Исследование является актуальным, своевременным и позволяет решать некоторые вопросы экологической безопасности Республики Казахстан.

Научная новизна работы состоит в разработке оригинальной картографической векторной модели геоэкологических процессов на основании проведенной геоэкологической оценки с помощью космоснимков для территории водосборного бассейна реки Ишим в пределах Акмолинской и Северо-Казахстанской областей Республики Казахстан с учетом пространственно-временных особенностей антропогенного воздействия на данной территории и выделения районов с неблагоприятной геоэкологической ситуацией.

Практическое значение заключается в формировании теоретической и картографической базы для последующего моделирования региона с целью обеспечения геоэкологической безопасности.

Использованные в исследованиях материалы и методы являются достаточными для достижения заявленной цели диссертационного исследования.

Полученные результаты основаны на оригинальном авторском материале, достоверны и не вызывают сомнений.

Выводы, в целом, содержательны, они логически вытекают из полученных результатов.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате на рисунке 9 нечетко указаны условные изображения, что затрудняет

его анализ. Несмотря на сделанные замечания, материалы автореферата позволяют сделать вывод, что представленная диссертационная работа Ломакиной Светланы Сергеевны является законченным научным квалификационным трудом.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемому ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ломакина Светлана Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Пашков Сергей Владимирович
кандидат географических наук, доцент
(25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле))
Декан факультета математики и естественных наук
Северо-Казахстанского государственного университета
имени М. Козыбаева Министерства образования и науки
Республики Казахстан

Министерство образования и науки Республики Казахстан
 Северо-Казахстанский государственный университет имени М.
 Козыбаева

Адрес: 150000, Республика Казахстан, г. Петропавловск, ул.
 Пушкина, 86

Интернет сайт: <http://www.nkzu.kz/>

e-mail: mail@nkzu.kz

раб. тел.: +77152464896

Я, Пашков Сергей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 7 » 02 2020 г.

М.П.

подпись

Подпись Пашкова С. В. заверяю:

Максимово
Юлия Анатольевна специалист СУП