

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федоровой Татьяны Александровны

«Численное моделирование спрямления речных излучин»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата технических наук

по специальности 1.6.16 – «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Диссертация Т.А. Федоровой связана с исследованием актуальной и практически значимой темы, связанной с возможностью разработки методов прогноза русловых процессов. Прорыв излучины, не достигшей предельного развития, является сложным природным явлением, прогноз которого на основе обычных методов руслового анализа, основанного на сопоставлении разновременных карт, русловых съемок и космических снимков не может быть выполнен с достаточной точностью. Поэтому, как справедливо считает автор, наиболее перспективным направлением здесь может быть сценарное математическое моделирование.

Автор демонстрирует уверенное владением программным комплексом STREAM_2D и четко придерживается последовательности стандартных процедур работы с моделью «калибровка-верификация-сценарный расчет», что способствует восприятию получаемых результатов как вполне достоверных и обоснованных.

Несомненный интерес представляет воссоздание процесса прорыва Быченской излучины на реке Пёза в Мезенском районе Архангельской области, в результате которого крупное сельское поселение оказалось отрезанным от дорожной сети региона. Использование предложенной модели для прогноза возможности подобных событий на других реках (как это сделано автором для участка реки Урал) могло бы иметь существенный экономический эффект в случае заблаговременного предупреждения нежелательного развития спрямляющих проток через пойменные территории.

Автор приводит детальные сведения о гидрологическом режиме моделируемых рек, однако из автореферата неясно, испытывает ли исследуемый участок Пёзы воздействие приливных колебаний уровня Белого моря, оказывающих заметное влияние на все природные процессы, которые в устье Мезени превышают 9 м и доходят до места впадения Пёзы в Мезень.

Автореферат диссертации дает полное представление о выполненной работе, он написан квалифицировано, лаконично и хорошо иллюстрирован.

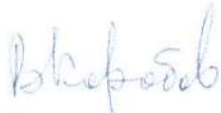
Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным ВАК РФ. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.16 – «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» по техническим наукам, а также требованиям п. 9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Я, **Коробов Владимир Борисович**, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор географических наук,
ведущий научный сотрудник Лаборатории исследований и моделирования геоэкологических процессов Северо-Западного отделения Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН

Коробов Владимир Борисович



12 декабря 2022 года

Контактные данные:

Телефон: +7 (981) 758-03-59, **e-mail:** szoioran@mail.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)

Адрес организации: 163013, г. Архангельск, Маймаксанское шоссе, 1, кор. 1

Телефон: +7(8182)23-00-63, **e-mail:** szoioras@yandex.ru

Подпись ведущего научного сотрудника Лаборатории исследований и моделирования геоэкологических процессов Северо-Западного отделения Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН Коробова Владимира Борисовича удостоверяю:

Директор СЗО ИО РАН, к.г.н.

