

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сумачева Александра Эдуардовича «Совершенствование методов прогнозирования характеристик ледового режима рек бассейнов Баренцева и Белого морей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Огромные размеры территории России с разнообразными климатическими условиями обуславливают совершенно разные условия формирования ресурсов стока. В соответствии с орографическими особенностями большинство рек России, имея основное направление с юга на север, располагаются в пределах разных климатических зон. Подобное расположение существенно влияет на разнообразие условий формирования ледового режима. В свою очередь, различие сроков разрушения ледового покрова от истока к устью, приводит к появлению опасных гидрологических явлений. Закономерно, что в современных условиях перед обществом на передний план выдвинулись проблемы, связанные с катастрофическими последствиями стока.

В этой связи вполне своевременной и актуальной является проблема, решенная в кандидатской диссертации А.Э.Сумачева. Работа посвящена очень важному с теоретической и практической точек зрения вопросу совершенствования методов прогнозирования характеристик ледового режима рек.

Как следует из автореферата, соискателем основательно проработаны вопросы связанные с особенностями формирования ледового режима рек исследуемой территории в условиях современного климата на основе сопоставления с базовым периодом.

Предложенная автором методика оценки потенциальных рисков опасных гидрологических явлений в осенние и весенние периоды ледового режима является существенным научным вкладом в инженерную гидрологию. Особый интерес представляет классификация участков рек в зависимости от условий формирования высших уровней за период весеннего ледохода. Полученные при этом результаты могут существенно улучшить качество прогноза расчетных уровней в период весеннего ледохода.

Структура работы вполне логична, используемые методы и исходные данные вполне надежны, что определяет достоверность результатов и выводов.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

- Немаловажную роль в повышении уровня воды в период льдообразования и весеннего ледохода играют заторные и зажорные явления. Судя по автореферату недостаточно раскрыты вопросы влияния заторных и зажорных явлений при прогнозировании высоких уровней в период формирования ледового режима и весеннего ледохода.
- Дополнительная иллюстрация графическими и картографическими материалами улучшило бы степень обоснованности полученных выводов, а также качество восприятия материала.

Приведенные замечания существенного влияния на общее качество работы не оказывают и имеют рекомендательный характер.

Автор достаточно полно раскрыл сущность защищаемой проблемы, предложенные рекомендации автора, несомненно, могут быть полезными при оценке потенциальных рисков опасных гидрологических явлений и охране населенных пунктов, промышленных объектов и земель от затоплений и наводнений.

В целом работа А.Э. Сумачева, представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук, является законченным, в научном плане трудом. По объему и содержанию выполненных научных исследований диссертационная работа полностью соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Сумачев Александр Эдуардович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Тусупбеков Жанболат Ашикович,
кандидат географических наук,
доцент

Доцент кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов
ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет им. А.П.Столыпина

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

Интернет сайт: www.omgau.ru

e-mail: adm@omgau.ru,

раб. тел: +7 (3812) 65-11-46

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

«09» ноября 2022 г.



Подпись доц. Тусупбекова Ж.А. заверяю
Начальник отдела по труду и управлению персоналом
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

И.А. Черноусова

