

ОТЗЫВ

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

Исследование, выполненное Сумачевым А.Э., безусловно, актуально. Методы прогнозирования характеристик ледового режима рек нуждаются в совершенствовании, особенно с учетом современных достаточно существенных изменений климата. Поэтому своевременность такой работы не вызывает сомнений.

Результаты диссертационной работы обладают научной новизной, которая заключается преимущественно в использовании в разработке и совершенствовании методов прогнозирования характеристик ледового режима рек методов обучения искусственных нейронных сетей.

Результаты диссертационной работы могут использоваться гидрологами для разработки прогностических методик, что является весьма важным для практики. Поскольку опасные гидрологические явления, связанные с ледовым режимом рек, могут приводить к чрезвычайным ситуациям и наносить значительный ущерб экономике и населению, представленные наработки будут полезны региональным подразделениям Росгидромета и МЧС.

По результатам исследования автором опубликовано 5 работ в изданиях, рекомендованных ВАК.

По автореферату есть ряд замечаний.

1. Из текста автореферата не ясно, каким образом определялась дата (год) нарушения стационарности рядов температуры воздуха, на основании которой принималось решение о разделении периода наблюдений на базовый и контрольный.

2. В автореферате не показано, каким образом выполнялась оценка статистической значимости многолетних изменений исследуемых характеристик климата и ледового режима рек.

3. При анализе ледового режима в период замерзания указывается на смещение сроков образования ледовых явлений, но при этом не указано в каком направлении происходит смещение (на ранние или поздние даты). Это же замечание относится к смещению сроков образования устойчивого ледостава.

4. Не вполне корректным выглядит утверждение (п. 1 Заключения), что в данном исследовании «Установлено увеличение средней за холодный сезон температуры воздуха...».

Несмотря на указанные недостатки, диссертация Сумачева А.Э. представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой решена научная задача, направленная на совершенствование методов прогнозирования характеристик ледового режима рек бассейнов Баренцева и Белого морей.

В целом диссертация удовлетворяет требованиям к кандидатским диссертациям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, а её автор, Сумачев Александр Эдуардович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Обязов Виктор Афанасьевич

доктор географических наук,

доцент,

технический директор,

Общество с ограниченной ответственностью

Научно-производственное объединение «Гидротехпроект»,

Адрес: 175400, Новгородская обл., г. Валдай, ул. Октябрьская, зд.55а, пом. 7

Интернет сайт: www.npogtp.ru

E-mail: td@npogtp.ru

раб. тел.: (812) 313-83-48

Я, Обязов Виктор Афанасьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«27» 10 2022 г.



ПОДПИСЬ

*Подпись Обязова В.А. заверено.
Свидетельствует Ок. Еф. В.Н. Курманов*

