

Председателю диссертационного совета  
Д 212.197.03 при ФГБОУ ВО Российский  
государственный  
гидрометеорологический университет  
доктору технических наук,  
профессору Е.П. Истомину

Уважаемый Евгений Петрович!

Ознакомившись с диссертационной работой к.т.н. Шмаковой Марины Валентиновны на тему: «Методология решения геоэкологических задач, связанных с оценкой твердого стока водных объектов», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле), выражаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента во время ее публичной защиты на возглавляемом Вами диссертационном Совете. Согласен на обработку моих персональных данных и размещение моего отзыва на диссертацию на официальном сайте РГГМУ.

#### **Сведения о себе**

Зиновьев Александр Тимофеевич

доктор технических наук, старший научный сотрудник

специальность 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Заведующий лабораторией гидрологии и геоинформатики

ФГБУН Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения РАН

656038 г. Барнаул, ул. Молодежная, 1

Тел.: +7 385 266 64 74

E-mail: zinoviev@iwep.ru

Основные публикации по теме диссертации за последние 5 лет

1. Пузанов А.В., Зиновьев А.Т., Безматерных Д.М., Резников В.Ф., Трошкин Д.Н. Опасные гидрологические явления в бассейне верхней Оби: современные тенденции и прогнозирование // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. 2018. № 4. С. 69-77.

2. Кошелева Е.Д., Зиновьев А.Т. Произошедшее и ожидаемое изменение объема стока рек Обь-Иртышского бассейна под влиянием природно-климатических факторов // Вопросы географии. 2018. № 145. С. 77-88.
3. Зиновьев А.Т., Кошелев К.Б., Марусин К.В., Кошелева Е.Д. Математическое моделирование руслового потока для прогнозов влияния строительства в поймах на гидрологический режим крупных рек (на примере реки Обь) // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. 2017. № 2. С. 54-72.
4. Пузанов А.В., Безматерных Д.М., Винокуров Ю.И., Зиновьев А.Т., Кириллов В.В., Красноярова Б.А., Рыбкина И.Д., Котовщиков А.В., Дьяченко А.В. Современное состояние и экологические проблемы Обь-Иртышского бассейна // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. 2017. № 6. С. 106-118.
5. Зиновьев А.Т., Кудишин А.В., Коломейцев А.А., Ловцкая О.В., Филимонов В.Ю. Модель формирования талого стока на малых водосборах на примере реки Лосиха (Алтайский край) // Известия Алтайского отделения Русского географического общества. 2017. № 3 (46). С. 74-79.
6. Зиновьев А.Т., Галахов В.П., Кошелев К.Б. О результатах прогнозирования весеннего половодья на Верхней Оби в 2015 году // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. 2016. № 3. С. 58-68.
7. Zinovev A.T., Galakhov V.P., Kosheleva E.D., Lovtskaya O.V. Influence of global climate changes on hydrological regime of rivers in the south west Siberia // Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications. 2016. T. 4. № 1. С. 47-54.
8. Zinovev A.T., Lovtskaya O.V., Baldakov N.A. Development of the information-modeling system for flood prediction at large rivers in Siberia // Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications. 2016. T. 4. № 3. С. 39-50.
9. Пузанов А.В., Винокуров Ю.И., Безматерных Д.М., Атавин А.А., Зиновьев А.Т., Кириллов В.В., Красноярова Б.А., Ловцкая О.В., Папина Т.С., Рыбкина И.Д. Водные ресурсы и водохозяйственный комплекс Обь-Иртышского бассейна // Водное хозяйство Казахстана. 2016. № 4 (72). С. 49-56.
10. Зиновьев А.Т., Кошелев К.Б., Дьяченко А.В., Коломейцев А.А. Экстремальный дождевой паводок 2014 года в бассейне Верхней Оби: причины, прогноз и натурные наблюдения // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. 2015. № 6. С. 93-104.
11. Рапута В.Ф., Зиновьев А.Т., Ловцкая О.В. Анализ процессов загрязнения малой реки на городской территории // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2019. Т. 4. № 1. С. 134-140.

12. Балдаков А.И., Зиновьев А.Т. О возникающем тренде формирования экстремальных ливневых осадков теплого периода года в водосборном бассейне Телецкого озера в Горном Алтае // Известия Алтайского отделения Русского географического общества. 2019. № 4 (55). С. 57-67.

13. Зиновьев А.Т., Кошелев К.Б., Кошелева Е.Д. Анализ колебаний уровней воды на Телецком озере // Известия Алтайского отделения Русского географического общества. 2019. № 4 (55). С. 68-76.

С уважением,  Зиновьев Александр Тимофеевич

Подпись зав. лабораторией, д.т.н. Зиновьева Александра Тимофеевича заверяю.

Главный специалист  
Института водных и экологических  
проблем СО РАН СО РАН



М.В. Михайлова

18.02.2020.