

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности «география, водные ресурсы»

ЗИНОВЬЕВ Александр Тимофеевич

Директор ФГБУН Института водных и
экологических проблем РАН (г. Барнаул),
р. 13.01.1959, доктор технических наук,
старший научный сотрудник

Зиновьев А.Т. – специалист в области математического моделирования гидрофизических и экологических процессов, русловых процессов, ледотермики, гидрологических и лимнологических исследований, гидрологических расчетов и прогнозов, автор 269 научных работ, из них 11 монографий и глав монографий, 5 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Зиновьева А.Т.:

разработан комплекс гидрологических моделей для оценки влияния строительства крупных водохранилищ на состояние водной среды, на его основе выполнены расчеты ледотермических режимов для озера Телецкое-водоема-аналога сибирских водохранилищ и нижнего бьефа Новосибирской ГЭС и даны прогнозы последствий проектировавшегося в Сибири строительства Эвенкийской (Туруханской) ГЭС, Катунской ГЭС и Крапивинского гидроузла;

исследованы теоретически и экспериментально гидротермодинамические процессы в уникальном водном объекте Телецком озере. Для описания термического режима озера в условиях неполного ледостава разработана 3D-модель термогидродинамики с учетом ледообразования. В 2018 г. впервые выполнены детальные наблюдения движения термобара в водоеме. Результаты расчетов ледостава и термобара хорошо согласуются с данными наблюдений;

разработаны численные модели термодинамических и русловых процессов в водотоках и водоемах для прогнозирования опасных гидрологических ситуаций. Выполнены прогнозы максимальных уровней воды на Верхней Оби для катастрофического паводка 2014 г. в согласии с наблюденными уровнями, выполнены прогнозы уровней озера Чаны в XXI веке и уровней воды и негативных русловых процессов на р. Обь у речных водозаборов крупных городов.

Зиновьев А.Т. – является председателем Ученого совета ИВЭП СО РАН, зам. председателя диссертационного совета Д 003.008.01, членом Объединенного ученого совета СО РАН по нанотехнологиям и информационным технологиям, экспертом РАН, членом Бассейнового совета и членом НТС ВО БВУ, членом редколлегий журналов «Водные ресурсы», «Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление», «Гидрометеорология и экология» и «Известия Алтайского отделения Русского географического общества».

Зиновьев А.Т. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по специальности «география, водные ресурсы» Ученым советом ФГБУН Института водных и экологических проблем СО РАН.