

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу

Вершининой Ирины Павловны

«Геоэкологические условия формирования стока и прогнозы характеристик
весеннего половодья реки Томи у города Томска»

по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

на соискание учёной степени кандидата географических наук

Тема исследования предложена Западно-Сибирским управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, выполнялась в соответствии с планами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Российской Федерации и планами научно-исследовательской работы кафедры гидрологии и кафедры природопользования Томского государственного университета.

Исследования И.П. Вершининой по теме диссертационной работы начались под моим руководством в составе научного коллектива Томского государственного университета с выполнения гранта Российского фонда фундаментальных исследований 98-05-03139 «Теоретические основы и технология прогнозирования стока рек Верхней и Средней Оби, притока воды в водохранилища ГЭС, ежедневных уровней воды в период весеннего половодья на основе спутниковой и наземной информации» (1998–1999). В дальнейшем исследования Ирины Павловны нашли отражение в двух научных отчётах Сибирского научно-исследовательского гидрометеорологического института (г. Новосибирск), посвящённых разработке прогноза характеристик весеннего половодья в горах южной Сибири, финансируемых Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Российской Федерации (темы плана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ 1.9.1.10, 2002 г., и 1.7.48, 2012 г.). Таким образом, исследование И.П. Вершининой связано с потребностями производства.

Актуальность темы диссертационного исследования определяется тем, что требования безопасности и экономической эффективности использования водных ресурсов обуславливают необходимость совершенствования существующих методов прогнозов сезонного стока сибирских рек, повышения их точности, заблаговременности и информационного содержания.

Цель диссертационной работы – исследовать геоэкологические условия формирования стока в бассейне реки Томи, выполнить расчёты его основных характеристик и разработать методику прогноза ежедневных уровней весеннего половодья с применением концептуальной математической модели. Работа базируется на данных инструментальных наблюдений Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Российской Федерации.

Личное участие И.П. Вершининой в получении результатов, изложенных в диссертации, выразилось в применении современных методов исследования, калибровке моделей расчёта и прогноза стока по фактическим данным и их проверке на материалах независимых наблюдений. Ирина Павловна освоила и широко использовала современные программные средства обработки гидрометеорологической информации, в том числе математическую модель прогноза уровней воды – разработанный в Сибири флагманский продукт прогноза, концентрирующий многолетний опыт и вобравший в себя удачные архитектурные идеи и современный математический аппарат.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы теоретическими решениями и экспериментальными данными, не противоречат известным положениям теории и практики гидрологических прогнозов.

Ирину Павловну Вершинину отличают трудолюбие, настойчивость, упорство и целеустремленность. Эти её достоинства способствовали завершению настоящей работы, представляющей, по существу, первое систематическое исследование, посвящённое гидроэкологии и гидрологии реки Томи. Особую значимость представляет нацеленность работы на прогноз элементов весеннего половодья – наиболее многоводной фазы водного режима сибирских рек.

Диссертация Вершининой Ирины Павловны «Геоэкологические условия формирования стока и прогнозы характеристик весеннего половодья реки Томи у города Томска» может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Научный руководитель

заведующий кафедрой природообустройства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» (660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90; (391) 227 36 09; info@kgau.ru; www.kgau.ru);

по совместительству: профессор кафедры гидрологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, (3822) 52-95-85, rector@tsu.ru, <http://www.tsu.ru>),

доктор географических наук (11.00.07 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия),

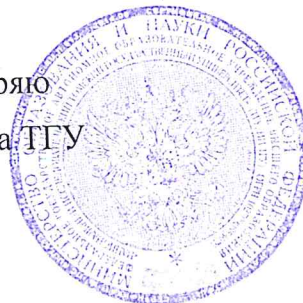
профессор

Бураков Дмитрий Анатольевич

20.10.2017

Подпись Д.А. Буракова удостоверяю

Учёный секретарь Учёного совета ТГУ



Н.А. Сазонтова