

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Денисовой Ирины Сергеевны
«Гидрологический режим рек Московской агломерации (на примере
р. Сетунь)», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные
ресурсы, гидрохимия

Представленный автореферат диссертации И.С. Денисовой, посвящённый гидрологическому режиму рек Московской агломерации на примере р. Сетунь, свидетельствует о выполнении актуального и оригинального исследования в области городской гидрологии. Работа адресует острую научную проблему трансформации гидрологического режима малых городских рек под воздействием интенсивной урбанизации и поднимает важные вопросы, непосредственно относящиеся к развитию теории и практики управления водными ресурсами в крупных мегаполисах. Выбор р. Сетунь в качестве модельного объекта хорошо обоснован. Река охватывает все основные типы землепользования и расположена преимущественно в пределах городской черты, что позволяет изолировать влияние специфически городских факторов на формирование водного режима.

Наиболее значительным достижением работы является создание уникальной сети высокочастотного мониторинга уровней воды с 30-минутной дискретностью на пяти стационарных пунктах. Диссертация демонстрирует высокую комплексность подхода, интегрируя полевые наблюдения, гидрометрические измерения с использованием современных датчиков, статистические методы обработки данных, геоинформационные подходы и гидрологическое моделирование в программе SWMM.

Выявленные кратковременные паводки продолжительностью около трёх часов с резким подъёмом уровня воды являются характерной особенностью городской реки. Доминирование базисного стока на 65% от годового объёма, связанное с техногенными источниками питания, демонстрирует масштаб антропогенной трансформации. Мутность воды в устье в три–четыре раза превышает региональные значения за счёт значительного увеличения доли тонкодисперсных фракций.

Практическая значимость результатов очевидна. Исследование имеет приложение к совершенствованию нормативно-правовой базы управления водными ресурсами, включая актуализацию Водного кодекса в части учёта особенностей городского стока. Разработанная модель может быть применена к другим рекам Московской агломерации для разработки сценарных оценок и оценки эффективности природоохранных мер.

Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенным в приложениях № 8, 9 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор Денисова Ирина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Долгих Андрей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат географических наук, старший научный сотрудник отдела географии и эволюции почв ФГБУН Института географии Российской академии наук

Долгих Андрей Владимирович

17.12.2025 г.

Контактные данные:

Тел.: +7(495)959-37-86, e-mail: dolgikh@igras.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.23. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Адрес места работы:

119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4, Институт географии РАН, отдел географии и эволюции почв

Тел.: +7(495)959-00-22, e-mail: direct@igras.ru

Подпись сотрудника лаборатории гидрологии ФГБУН Института географии Российской академии наук удостоверяю: