

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

На диссертационную работу Бахтиёрова Зулфиёра Бахтиёровича «Моделирование воздействий климатических факторов и реконструкция гидрологического режима реки с использованием дендрохронологических исследований (на примере Тянь-Шанской и Памиро-Алайской горных систем)», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.30. - «Метеорология, климатология, агрометеорология».

Бахтиёров Зулфиёр Бахтиёрович, окончил магистратуру Синьцзянского Института Экологии и Географии Китайской Академии Наук и с 2018 года работает в должности старшего научного сотрудника в лаборатории «Интродукция и дендроиндикация растений» Худжандского Научного Центра Национальной Академии наук Таджикистана (ХНЦ НАНТ), а также с 2020 года является соискателем ХНЦ НАНТ.

Бахтиёров З.Б. участвовал и организовывал ряд экспедиционных работ, в результате которого был произведен отбор (756 образцов), подготовка и измерение дендрохронологического материала (402 живых деревьев, на основании которых построено 24 древесно-кольцевых хронологий (ДКХ)), а также последующая обработка гидрометеорологических и климатических данных, дендрохронологический, дендроклиматический анализ, формулирование научных положений и выявление закономерностей влияния климатических параметров, создана длинная ДКХ по деревьям, для некоторых участков и построены модели линейной регрессии, произведены реконструкции.

В этом исследовании представлено моделирование воздействий климатических факторов и реконструкция гидрологического режима реки на основе дендроклиматических анализов.

Восстановлены записи речного стока прошлых столетий на основе годичного прироста дерева на период сентябрь-август в Памиро-Алайских горах (ТИК).

Установлены факторы роста пойменных лесов по определению влияния накопление воды в почве и речного стока в период июль-сентябрь в бассейне реки Тарим.

Произведена реконструкция осадков по определению влияния гидрологического контроля в май-июньском периоде в Китайском Тянь-Шане (КОШ).

Определена взаимосвязь влажности почвы и осадки для роста кольца в апреле-июле бассейна реки Иртыш.

Представлены исторические климатические данные связи кольцевой хронологии и ранних летних осадков в период апрель-август на Памиро-Алайских горах (ТПШ).

Реконструирована минимальная температура прохладных летних месяцев на период июнь-сентябрь в Тянь-Шанских горах (ТТТ) на основе ширины годичных колец дерева МТ.

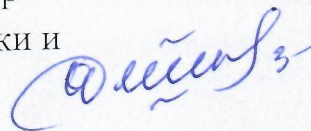
Проведена сравнительная характеристика тенденции роста деревьев из разных регионов Северного Таджикистана (юго-западные горы Тянь-Шаня (ТТТ) и северо-западные Памиро-Алайские горы (ТПШ) и (ТИК)) и Западного Китая (горы Восточного и Южного Тянь-Шаня КОШ), а также Северо-Западные Алтайские горы (бассейн реки Иртыш) помогают понять крупномасштабную изменчивость климата и климатические влияния.

Построена древесно-кольцевая хронология для всех этих регионов на основе корреляции Пирсона с гидрометеорологическими данными.

Основные положения диссертации опубликованы в виде 19 научных работ, из них 4 статьи в международном научном издании, входящем в базу данных компании «Scopus», 3 статьи в научных изданиях, опубликованы в журналах, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией (ВАК) при Президенте Республики Таджикистан, из которых 2 единоличных, 10 статей в материалах международных журналов, 6 в материалах международных и республиканских конференций и 3-х актов внедрения в учебный процесс и в деятельность.

Научные статьи и результаты диссертации Бахтиёрова З.Б. в целом отражают общее содержание диссертации и отвечает всем требованиям научно-исследовательской работы диссертации по специальности 25.00.30. - «Метеорология, климатология, агрометеорология».

Научный руководитель, к.т.н. директор
Центра инновационного развития науки и
новых технологий НАНТ



Кодиров А.С.

Подпись Кодиров А.С. удостоверяю,
Инспектор отдела кадров Центра
инновационного развития науки и новых
технологий НАНТ



Сағинова С.Б.