

ГРАНТ «ТӘУЕЛСІЗДІК ҰРПАҚТАРЫ» ПОЗВОЛИТ ИЗУЧИТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЕ РЕКИ СЫРДАРЬИ

Ученые ЮКУ им. Ауэзова приступили к изучению проблемы загрязнения крупнейшей водной артерии стран ЦА

Проблематика загрязнения водных ресурсов тяжелыми металлами становится все более актуальной, учитывая их высокую токсичность и способность накапливаться в окружающей среде, что представляет серьезную угрозу как для биоразнообразия региона, так и для здоровья человека.

Еркебулан Райымбеков, заведующий научно-исследовательской лабораторией имени У. Бестерекова «Мониторинг качества воды и водные технологии» ЮКУ имени М.Ауэзова, доктор философии (PhD), постдокторант, грантообладатель «Тәуелсіздік ұрпақтары»

Река Сырдарья, являясь одной из крупнейших водных артерий Центральной Азии, обеспечивает питьевой водой население и крупнейшим ирригационным каналом. Исследование, финансируемое по гранту «Тәуелсіздік ұрпақтары» Министерства культуры и ин-

формации, направлено на выявление уровня загрязнения, оценку риска для экосистемы и разработку рекомендаций по минимизации негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Грант «Тәуелсіздік ұрпақтары», присужденный проекту по изучению загрязнения реки Сырдарья, является важной инициативой Министерства культуры и информации, направленной на государственную поддержку новаторских и актуальных проектов молодых ученых. Цель этого гранта - не только финансовая помощь, но и формирование сообщества активной и творческой молодежи, стремящейся внести свой вклад в социально-экономическое развитие страны. Он также поддерживает талантливую молодежь, выявляет и способствует развитию инновационных проектов и научных разработок, которые могут принести практическую пользу.

Проект реализуется в стенах Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова в научно-исследовательской лаборатории имени У. Бестерекова «Мониторинг качества

воды и водные технологии». Лаборатория оборудована современными приборами для точного определения тяжелых металлов, включая атомно-абсорбционный спектрометр AAnalyst 800 фирмы Perkin Elmer из Швейцарии, что позволяет проводить исследования на высоком уровне. Основанная доктором технических наук, профессором Уйлесбеком БЕСТЕРЕКОВЫМ лаборатория имеет богатый опыт в изучении трансграничного загрязнения реки Сырдарья, что обеспечивают надежную основу для глубокого анализа и разработки научно обоснованных решений данной проблемы.

Таким образом, исследование способствует углубленному пониманию масштабов и последствий загрязнения тяжелыми металлами в бассейне Сырдарья, но и служит основой для разработки эффективных стратегий управления окружающей средой и охраны здоровья на-



селения. В контексте глобальных экологических вызовов и устойчивого развития, результаты данной работы могут оказать значительное влияние на формирование политики в области охраны водных ресурсов, а также на повышение осведомленности общественности и вовлеченности в решении экологических проблем региона.