

Источник финансирования	Грантовое финансирование молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2023-2025 годы (Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан)
Приоритетные направления	Наука о жизни и здоровье
Специализированные научные направления	Изучение, сохранение и рациональное использование генетических ресурсов Казахстана. Инновационные подходы к мониторингу и охране окружающей среды. Влияние экологических факторов на здоровье человека;
ИРН проекта:	
Наименование проекта:	"Альгофлора водных объектов урбанизированных территорий ГНПП "Кокшетау"
Руководитель проекта	Задағали Айжан Мейранғалиқызы, магистр естественных наук
Сроки реализации	2023-2025 гг
Актуальность	<p>Проблема загрязнения органическими элементами, приводящая к эвтрофикации водоемов, актуальна и сегодня для водоемов, расположенных даже в пределах особо охраняемых природных территорий (ООПТ).</p> <p>Экологическое состояние водных экосистем зависит от антропогенных факторов. Природные явления, такие как изменение климата также приводят к нарушениям водного баланса, и функциональным нарушениям экологической системы в целом, так же в пределах ГНПП «Кокшетау» расположены озера как Зеренда, Имантау, Шалкар, Копа и т.д., которые расположены близ урбанизированных территорий. В водных экосистемах, растения, включая альгофлору и высшую растительность, играет ключевую роль находясь в начале пищевой цепи. От качества и количества водной флоры зависит и остальная жизнь, и экологическая устойчивость системы. В мировой литературе известны виды-индикаторы водоросли. Однако в разных регионах, разных климатических зонах могут быть свои виды – индикаторы. В этой связи, в отношении казахстанских водных субъектов, не только индикаторные виды, но и в целом, таксономический состав, флористическая структура изучены очень слабо. Все списки альгофлоры несколько устарели, а то и вовсе отсутствуют. Реализация проекта необходима для научного обоснования и разработки комплексных мер по сохранению биоразнообразия, водных экосистем и водных ресурсов в целом. Проведение оценки и ревизия таксономического состава альгофлоры урбанизированных территорий водных объектов ГНПП «Кокшетау» позволит подготовить рекомендации по регулированию и управлению водными ресурсами.</p>
Цель	Изучение современного состояния биологического разнообразия водных альгоценозов антропогенно нарушенных экосистем на примере ГНПП «Кокшетау», мониторинг численности и биомассы для целей биоиндикации состояния водных объектов.
Ожидаемый результат	<p>2023 год: будут проанализированы опубликованных источников по состоянию загрязненных водных экосистем, оценка экологического состояния водоемов по гидрофизико-химическим показателям, определены основные стрессоры, влияющие на структуру фитоценоза.</p> <p>2024 год: будет проведен сбор проб воды, определение, систематический анализ микрофитов, морфотаксономический анализ фитопланктона с оценкой степени загрязнения вод по индикаторным видам и оценкой индексов разнообразия, оценка степени загрязнения вод по индикаторным водорослям</p> <p>2025 год: морфотаксономическая биоиндикация водной флоры с оценкой степени загрязнения вод по индикаторным видам, сравнительный морфотаксономический анализ фитопланктона изученных водоемов.</p>
Целевые потребители полученных результатов	Природоохранные учреждения Казахстана, студенты и преподаватели Высших учебных заведений, научное сообщество