

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:	AP19177914
Наименование проекта:	«Изучение генетического полиморфизма эндемичных представители подрода <i>Prunus</i> subgen. <i>Amygdalus</i> (L.) Focke на разных горных хребтах Казахстана»
Руководитель проекта	Оразов Айдын Ергалиұлы, PhD, и.о. ассоциированного профессора
Сроки реализации	2023-2025 гг
Актуальность	Казахстан богат редкими и эндемичными видами растений, плотность которых сосредоточена на территориях Каратау западного Тянь-Шаня, невысоких горах в Центральном Казахстане, наряду горных кустарниковых и степных поясах Алтая и Тарбагатай, и на хребтах Мугоджарского Урала. Одними из таких видов являются мало изученные представители подрода <i>Prunus</i> subgen. <i>Amygdalus</i> (L.) Focke семейства <i>Rosaceae</i> Juss. Казахстана: <i>Prunus ledebouriana</i> (Schltdl.) Y. Y. Yao, <i>Prunus tenella</i> Batsch, <i>Prunus retunnikowii</i> (Litv.) Rehder и <i>Prunus spinosissima</i> (Bunge) Franch. Это группа невысоких высоко декоративных кустарниковой формы, имеющие между собой схожие признаки, которые затрудняют видовую идентификацию, тем самым актуализируют данную тему исследования.
Цель	Целью является изучение уровня генетического разнообразия и полиморфизма популяции <i>P. ledebouriana</i> , <i>P. tenella</i> , <i>P. retunnikowii</i> , <i>P. spinosissima</i> на хребтах Тарбагатай, Алтай, Каратау и Мугоджар с применением молекулярно-генетических методов изучения образцов и связи с видовыми анатомо-морфологическими признаками для дальнейшего информационно-цифрового распознавания ареала распространения (сеточное картирование) и загрузки данных в международные базы.
Ожидаемый результат	Основной результат, свидетельствующий о достижении цели Проекта, заключается в изучении эндемичных видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана на мировом уровне (опубликование флористических материалов о таксонах виде электронных данных (наблюдении) соответствующих в международных базах данных о биологическом разнообразии (iNaturalist, GBIF, The Plant List, Plantarium, GenBank и др.). Генетическое изучения полиморфизма <i>P. ledebouriana</i> , <i>P. tenella</i> , <i>P. retunnikowii</i> , <i>P. spinosissima</i> на разных горных хребтах. Подготовка научных публикаций. Результаты научных исследований планируется опубликовать в рецензируемых научных изданиях по научному направлению проекта, входящих в Q1, Q2, Q3 в базе Web of Science и (или) имеющих процентилю по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти) - 2 статьи. Первая публикация по полученным данным полиморфизма локусов SSR, вторая публикация по полученным данным ITS, <i>srbpdh</i> , <i>trnLF</i> , <i>trnSG</i> ДНК-маркеров. Создание гербарных коллекций эндемичных растений горных регионов и подача заявки на получение гербарного индекса (<i>Index Herbariorum</i>) для Международного университета Астана.
Целевые потребители полученных результатов	Природоохранные учреждения Казахстана, студенты и преподаватели Высших учебных заведений, научное сообщество