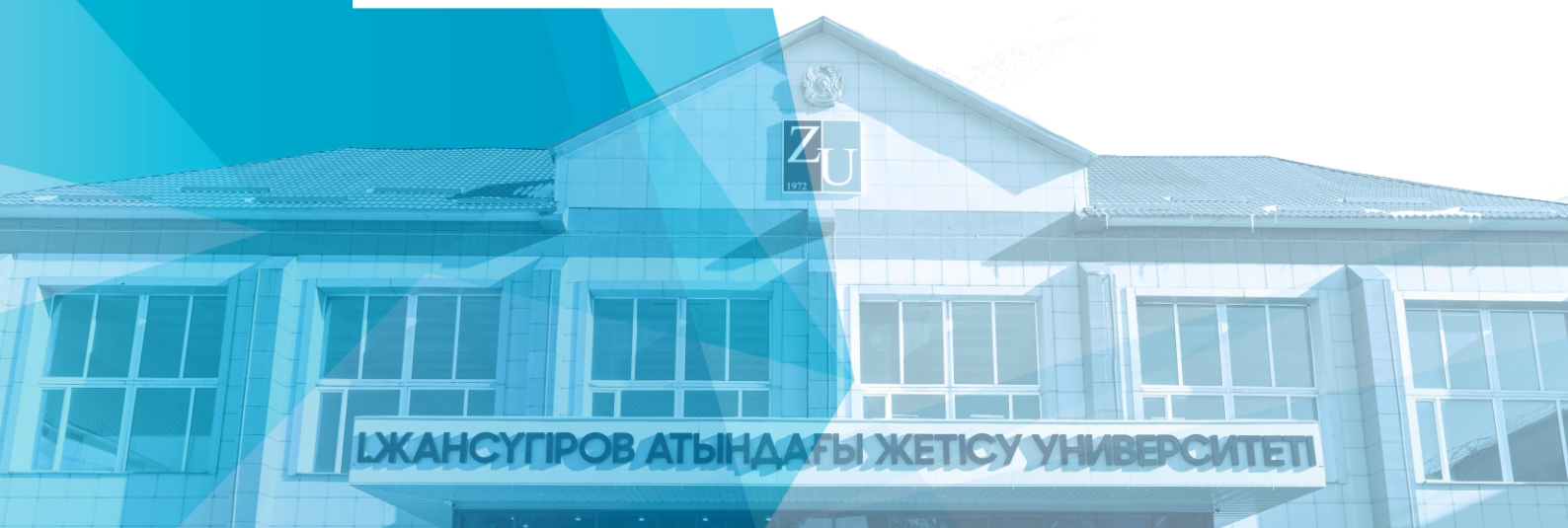


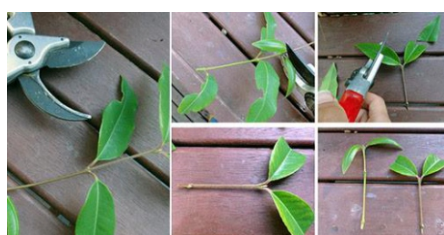
КАТАЛОГ ДИКОПЛОДОВЫХ ВИДОВ ЖЕТЫСУ



Производство саженцев дикоплодовых видов для потребителей, работающих в области сохранения уникального биологического разнообразия, формирования коллекционных насаждений и производства плодовой продукции и зеленом градостроительстве. Проект ориентирован на:

- Создание питомника редких дикоплодовых видов (Питомник «Редкие дикоплодовые виды Жетысуского Алатау»);
- Производство саженцев дикоплодовых видов (Генетически идентичные саженцы (1-3-летние) дикоплодовых редких видов Жетысуского Алатау, размноженные методами получения чистой культуры, микроклонального размножения и черенкования).

ЭТАПЫ ЧЕРЕНКОВАНИЯ



↓ Выбор и подготовка черенков



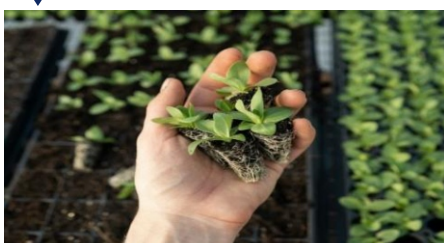
↓ Обработка стимулятором корнеобразования



↓ Посадка черенков



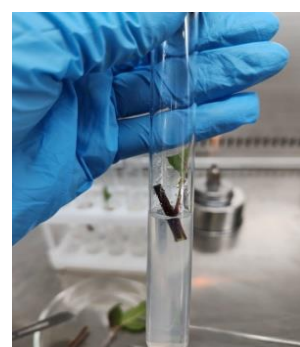
↓ Пересадка укоренившихся черенков



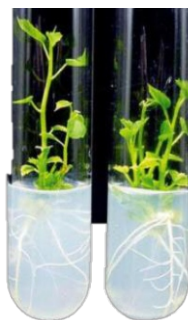
ЭТАПЫ МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ



Подготовка эксплантов



Введение в стерильную среду (in vitro)



Укоренение



Размножение в лаборатории



Адаптация к росту в открытом грунте



Готовые саженцы

МИКРОКЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ



ЗЕЛЕНОЕ ЧЕРЕНКОВАНИЕ



Яблоня Сиверса

Malus sieversii (Ledeb.) M.Roem



Статус. Уязвимый. Эндемик. Занесен в Красную книгу Казахстана.

Ботаническое описание. Вид яблони Сиверса – это 6-7 метровые деревья с приподнятой, неправильно – овальной формы кроной, в диаметре способной раскинуться до 4 м.

Использование. В Казахстане яблоня Сиверса использовалась как подвой для культурных сортов. Помимо ценности исторической, имеет большое биологическое значение. Уникальная крепкая структура ДНК, а главное – не испорченная облагороженными сортами имеет невероятную устойчивость, как к различным болезням, так и к критической низкой температуре.

Яблоня Недзвецкого

Malus Niedzwetzkyana Dieck



Статус. Очень редкий, почти эндемичный, исчезающий вид, с незначительной численностью. Редкий декоративный сорт.

Ботаническое описание. Яблоня Недзвецкого представляет собой небольшое деревце, 6—8 метров высотой, с гладкими ветвями без колючек, молодые побеги имеют темно-пурпурный цвет.

Использование. Эта небольшая яблоня используется в декоративных целях. Она очень хорошо смотрится как одиночно, так и в составе живой изгороди. Распускающиеся листочки, равно как и ветки, имеют тёмно-пурпурный цвет. Но распускаясь до конца, они этот цвет сменяют, оставляя пурпур только своим черешкам. Сами же листья при этом по верхней своей части окрашиваются в тёмно-изумрудный, а по нижней в красноватый. Такое сочетание красок придаёт кроне весьма экстравагантный вид.

Боярышник Джунгарский

Crataegus dsungarica Zabel ex Lange



Статус. Редкий вид, с сокращающимся ареалом. Эндемичный вид. Декоративное, пищевое, лекарственное и медоносное растение.

Ботаническое описание. Невысокое дерево с широкой кроной. Ветви пестрые, коричневато – серые; побеги голые, блестящие, вишневого цвета, иногда несущие немногочисленные, короткие, длиной 1-1,5 см. колючки.

Использование. Боярышники широко используются в декоративном садоводстве. Они зимостойки, засухоустойчивы, нетребовательны к почвам, декоративны в течение всего периода вегетации благодаря изящным листьям. Лекарственные средства, изготовленные из боярышника, обладают кардиотоническим действием.

Боярышник Алматинский

Crataegus almaatensis Pojark



Статус. Вид с сокращающимся ареалом.

Ботаническое описание. Дерево высотой до 4–5 м с низко опущенной широкой шатровидной кроной, иногда растёт кустообразно. Кора ствола и старых ветвей тёмно-коричневая или коричнево-серая; ветки тёмно-пурпурно-бурые или вишнёвые, блестящие; побеги голые. Колючки отсутствуют или немногочисленные, крепкие, блестящие, длиной 1–2 см.

Плоды почти шаровидные, диаметром до 13 мм, пурпурно-чёрные, блестящие, слабо точечные, с сочной мякотью. Косточки в числе 3–5, светло-коричневые, слегка трёхгранные, длиной 5–6 мм, шириной около 3 мм, почти гладкие или слабо вдавленные с боков и килеватые с брюшной стороны. В 1 кг около 800 плодов, или 18 тысяч косточек; вес одной тысячи косточек 54–57 г.

Использование. Весьма декоративен, обладает красивой формой кроны, обильно цветёт и плодоносит.

Жимолость илийская *Lonicera iliensis* Pojark



Статус. Эндемик Илийского бассейна. Занесена в Красную книгу Казахстана.

Ботаническое описание. Раскидистый кустарник, достигающий высоты более 4 м, в более суровых условиях произрастания – около 1,5 м. Декоративна узкой листвой, голубовато-зеленой в мае – июне и сизо-зеленой – в дальнейшем, а также мелкими, почти круглыми голубыми соплодиями. Цветки довольно невзрачные. Цветет с мая по июнь, съедобные плоды созревают в августе. Ценный ягодный кустарник, редкий как в природе, так и в культуре.

Использование. Ценный ягодный кустарник, редкий как в природе, так и в культуре.

Барбарис илийский *Berberis iliensis* M. Pop



Статус. Эндемик Илийской долины. Занесен в Красную книгу Казахстана.

Ботаническое описание. Кустарник 2–3 м выс., сильно ветвистый, колючий. Старые ветви покрыты серой корой, годовичные красновато-коричневой. Шипы простые на плодущих побегах, 3-раздельные на бесплодных, а годовалые ветви покрыты многораздельными, чаще 5–6-раздельными шипами

Использование. Декоративен в цветении, плодоношении и яркопурпуровой осенней окраской листьев. Декоративная долговечность 30–40 лет.

Рябина тяньшаньская *Sorbus tianschanica* Rupr



Статус. Эндемик

Ботаническое описание. Дерево высотой 4–15 (иногда до 20) м и диаметром ствола до 30–40 см, с яйцевидной кроной и гладкой серовато-белой корой, иногда кустарник.

Использование. Рябину широко используют в пищевой, кондитерской промышленности и в медицине как поливитаминное, противогрибковое, желчегонное, вяжущее и мочегонное средство. Употребляют плоды для профилактики и лечения атеросклероза и гипертонической болезни, при истощении и малокровии. Плоды и цветки применяют в народной медицине как слабительное, кровоостанавливающее и потогонное средство.

Роза илийская *Rosa iliensis* Chrshan



Статус. Вид с сокращающимся ареалом.

Ботаническое описание. до 150-200 см высоты, с полувьющимися ветвями, покрытые редкими парными серповидно-изогнутыми шипами; листья до 6-7 см длины; прилистники с короткими, узко-ланцетными ушками, голые, по краю мелко-железистые; листочки в числе 5-7, мелкие 25 мм длины и 10 мм ширины, узко-эллиптические, голые по краю просто-зубчатые. Плоды мелкие, голые и гладкие, всегда шаровидные, 5-7 мм в диаметре, при созревании черные; плодики орешковидные, расположены на внутренней стенке или только на дне плода.

Использование. Высокоценное декоративное растение. Отличный витаминнос.

Абрикос обыкновенный *Armeniaca vulgaris* Lam



Статус. Вид с сокращающимся ареалом.

Ботаническое описание. Дерево высотой 5-7 м. Кора светло-бурая, на старых деревьях растрескивающаяся вдоль по стволу. Молодые ветви красновато-коричневые, с чечевичками. Листья простые, очередные, яйцевидные, с заостренной верхушкой, пильчатые, черешковые. Цветки одиночные, бело-розовые. Плод — костянка; мякоть сладкая, желтая или оранжевая. Семена с плотной кожурой.

Использование. Плоды абрикосов употребляются как в свежем, так и в сушёном виде кайса, курага, пастила.

Смородина Мейера *Ribes meyeri* Maxim



Статус. Вид с сокращающимся ареалом.

Ботаническое описание. Кустарник до 1,5 м выс., покрытый серовато-бурой или темно-бурой, глянцевитой корой. Листья округлого очертания, до 7 см в поперечнике, 3—5-лопастные. Лопасты тупые или короткозаострённые, неглубокие, основание листа сердцевидное. Этот вид смородины имеет несколько форм, различающихся степенью опушённости листьев.

Плоды — фиолетово-чёрные, кислые, но съедобные ягоды. Созревают в августе — сентябре, плодоношение обильное.

Использование. Отличается обильным плодоношением и высокой засухоустойчивостью; пригодно для селекции; ягоды очень кислые и вяжущие.

Комнатные растения



фикус карликовый



фикус панда



фикус бенджамина



фикус панда



гибискус



спатифиллум
(женское счастье)



замиокулькас



каланхоэ



Профессиональная упаковка

- * Саженцы дикоплодовых культур мы отправляем с закрытой корневой системой, помещенной в авторский почвогрунт, обогащенный минеральным удобрением.
- * Саженцы дикоплодовых культур мы отправляем в контейнерах, промаркированных этикеткой с указанием вида. Корневая система саженцев не испытывает стресса при пересадке.



Как правильно ухаживать за саженцами

Саженцы – это маленькие деревья или кустарники, которые обладают огромным потенциалом для роста и развития. Правильный уход за ними с момента посадки играет важную роль для формирования будущего деревца. Ключевые шаги для создания оптимальных условий.

- **1. Подготовка почвы**

Перед посадкой саженцев очень важно правильно подготовить почву. Убедитесь, что почва хорошо дренируется, не имеет избытка сорняков и обогащена питательными веществами. Это можно сделать путем добавления компоста или перегноя.

- **2. Правильная посадка**

При посадке саженцев следует учитывать правильную глубину и расстояние между ними. Глубина посадки зависит от типа растения, но как правило, корни саженца должны быть хорошо погружены в почву.

- **3. Полив**

Саженцы нуждаются в регулярном поливе, особенно в периоды сухости. Однако важно избегать излишнего заливания, так как это может привести к гниению корней.

- **4. Укрытие**

В случае, если саженцы высаживаются в холодное время года, они могут нуждаться в защите от низких температур и ветра. Используйте специальные укрытия или материалы для защиты молодых растений.

- **5. Удаление сорняков и мульчирование**

Регулярно удаляйте сорняки вокруг саженцев, чтобы они не конкурировали за питательные вещества. Также мульчирование почвы вокруг саженцев поможет удерживать влагу, подавлять сорняки и защищать корни от перегрева или переохлаждения.

- **6. Удобрение**

Необходимо следить за питательным состоянием почвы и, при необходимости, удобрять саженцы.

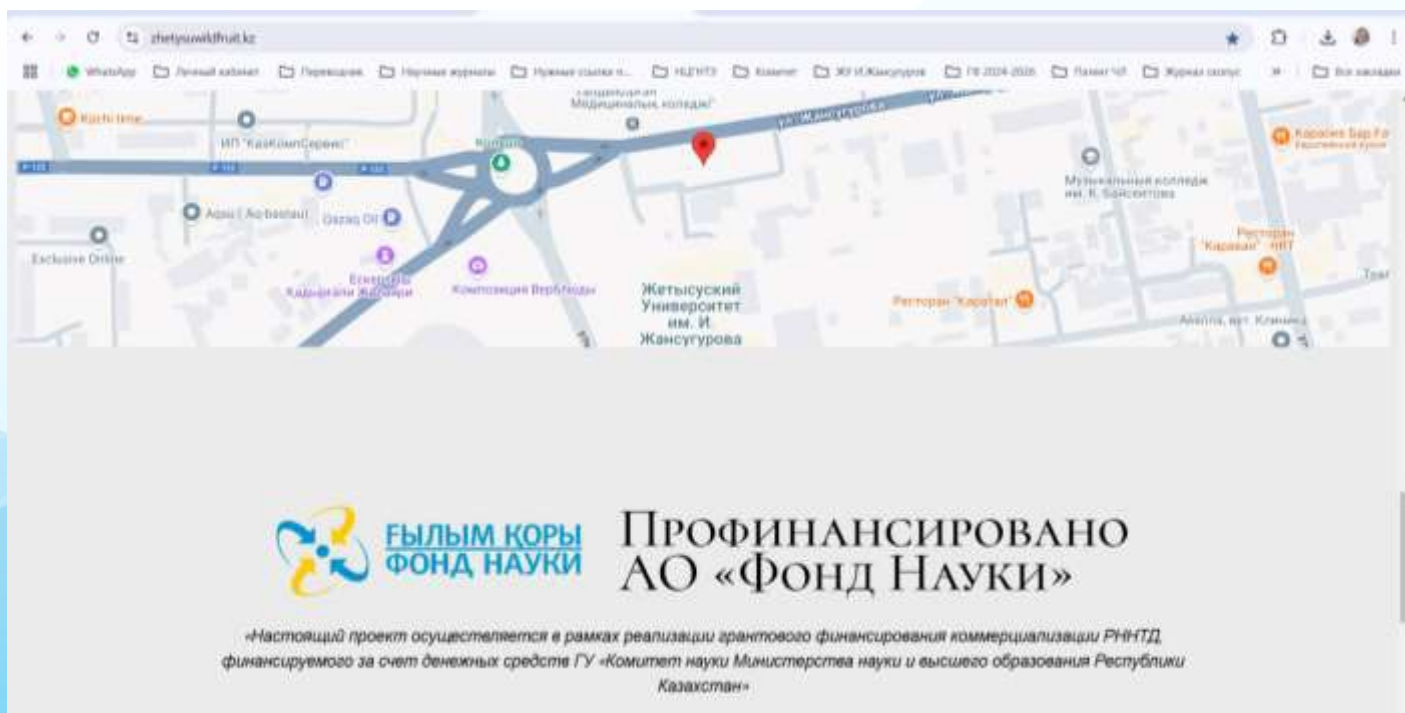
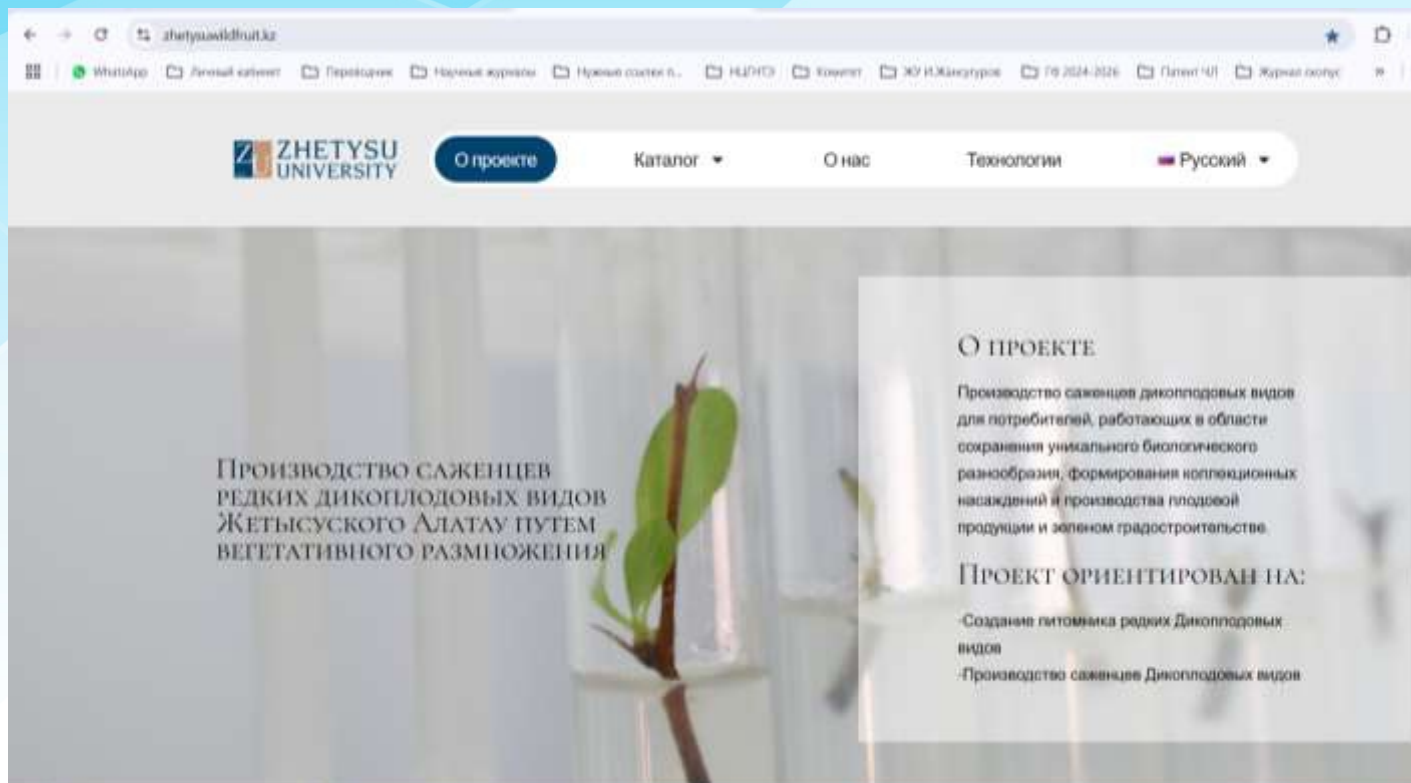
- **7. Защита от вредителей и болезней**

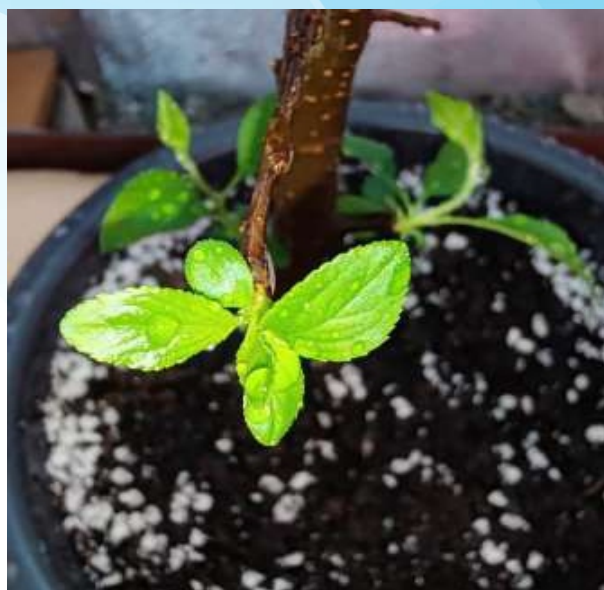
Регулярно осматривайте саженцы на предмет признаков вредителей или болезней. Своевременные меры по защите помогут избежать серьезных проблем в будущем.

Уход за саженцами требует внимания и терпения.

Следуя этим шагам, вы обеспечите оптимальные условия для здоровья и роста ваших саженцев.

<https://zhetysuwildfruit.kz/>





В рамках реализации проекта грантового финансирования коммерциализации РННТД ИРН-DP21681653 «Производство саженцев редких дикоплодовых видов Жетысуского Алатау путем вегетативного размножения» при финансовой поддержке ГУ «Комитет науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан» (2023-2025 гг).