

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ.  
ГЕОГРАФИЯ

ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ.  
ГЕОГРАФИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. CHEMISTRY. BIOLOGY. GEOGRAPHY

e-ISSN: 1694-8688

№2(7)/2025, 1-11

**БИОЛОГИЯ**

УДК: 630.232

DOI: [10.52754/16948688\\_2025\\_2\(7\)\\_1](https://doi.org/10.52754/16948688_2025_2(7)_1)

**КӨЧӨТТӨРДҮ ӨСТҮРҮҮНҮН ЖАҢЫ ШАРТТАРЫНДАГЫ ИННОВАЦИЯЛЫК  
ПИТОМНИКТЕР**

ИННОВАЦИОННЫЕ ПИТОМНИКИ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ  
ПОСАДОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

INNOVATIVE NURSERIES IN THE NEW CONDITIONS OF GROWING PLANTING  
MATERIAL

**Аккулов Абдижапар Ураимович**

*Аккулов Абдижапар Ураимович*

*Akkulov Abdyzharpar Uraitovich*

**Ош мамлекеттик университети, Ош, Кыргызстан**

*Ошский государственный университет, Ош, Кыргызстан*

*Osh State University, Osh, Kyrgyzstan*

[akkulov.tue@mail.ru](mailto:akkulov.tue@mail.ru)

---

**Обдунов Элмурат Абдувапович**

*Обдунов Элмурат Абдувапович*

*Obdunov Elmurat Abdurapovich*

**Ош мамлекеттик университети, Ош, Кыргызстан**

*Ошский государственный университет, Ош, Кыргызстан*

*Osh State University, Osh, Kyrgyzstan*

[obdunov@oshsu.kg](mailto:obdunov@oshsu.kg)

---

**Эрматова Венера Белекбаевна**

*Эрматова Венера Белекбаевна*

*Ermatova Venera Belekbaevna*

**Ош мамлекеттик университети, Ош, Кыргызстан**

*Ошский государственный университет, Ош, Кыргызстан*

*Osh State University, Osh, Kyrgyzstan*

[vermatova@oshsu.kg](mailto:vermatova@oshsu.kg)

---

**Нурмаилова Жазгүл Токтогуловна**

*Нурмаилова Жазгүл Токтогуловна*

*Nurmailova Jazgul Toktogulovna*

**Ош мамлекеттик университети, Ош, Кыргызстан**

*Ошский государственный университет, Ош, Кыргызстан*

*Osh State University, Osh, Kyrgyzstan*

[jnurmailova@oshsu.kg](mailto:jnurmailova@oshsu.kg)

## КӨЧӨТТӨРДҮ ӨСТҮРҮҮНҮН ЖАҢЫ ШАРТТАРЫНДАГЫ ИННОВАЦИЯЛЫК ПИТОМНИКТЕР

### Аннотация

Бул макалада климаттын өзгөрүшү жана антропогендик таасирдин күчөшү шартында Кыргызстандын туруктуу өнүгүүсүндөгү инновациялык токой жана бакча питомниктеринин ролу каралган. Мамлекеттик программалар, нормативдик-укуктук документтер жана дарак породадарын интродукциялоонун тарыхый тажрыйбасы талдоого алынган. Тоолуу, арчалуу жана жаңгак-жемиш токойлорунун деградациясы, ошондой эле токойду калыбына келтирүү жана шаарларды жашылдандыруу үчүн сапаттуу көчөттөрдүн жетишсиздиги негизги көйгөйлөр катары белгиленет. Инновациялык питомниктерди түзүү, интродукцияланган породадарды пайдалануу, деградацияланган жерлерди биорекультивациялоо жана заманбап агротехнологиялык ыкмаларды киргизүү боюнча көп жылдык илимий изилдөөлөрдүн жана практикалык долбоорлордун жыйынтыктары берилген. Алардын климаттык өзгөрүүлөргө ыңгайлашууда, биологиялык ар түрдүүлүктү жогорулатууда жана республиканын тоолуу жана өрөөн аймактарынын туруктуу өнүгүүсүн камсыз кылууда экологиялык, социалдык жана экономикалык мааниси көрсөтүлгөн.

**Ачкыч сөздөр:** Климаттык өзгөрүүлөр, экологиялык көйгөйлөр, жерлердин деградациясы, тоолуу аймактар, экосистемалар, антропогендик фактор, жерлерди биорекультивациялоо, инновациялык питомник, интродуценттер, агро-токой иш-аракеттери, экологиялык долбоорлор, инвестициялар жана гранттар

### **ИННОВАЦИОННЫЕ ПИТОМНИКИ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

#### Аннотация

В статье рассматривается роль инновационных лесных и садовых питомников в устойчивом развитии Кыргызстана в условиях изменения климата и усиливающегося антропогенного воздействия. Проанализированы государственные программы, нормативные документы и исторический опыт интродукции древесных пород. Особое внимание уделено проблемам деградации горных, арчевых и орехово-плодовых лесов, а также дефициту качественного посадочного материала для лесовосстановления и городского озеленения. Представлены результаты многолетних научных исследований и практических проектов по созданию инновационных питомников, использованию интродуцированных пород, биорекультивации деградированных земель и внедрению современных методов агротехнологий. Показана их экологическая, социальная и экономическая значимость для адаптации к климатическим изменениям, повышения биоразнообразия и устойчивого развития горных и долинных территорий республики.

**Ключевые слова:** Изменение климата, экологические проблемы, деградация земель, горные районы, экосистемы, антропогенный фактор, биорекультивация земель, инновационные питомники, интродуценты, агролесоводческая

### **INNOVATIVE NURSERIES IN THE NEW CONDITIONS OF GROWING PLANTING MATERIAL**

#### Abstract

The article examines the role of innovative forest and horticultural nurseries in the sustainable development of Kyrgyzstan under conditions of climate change and increasing anthropogenic pressure. State programs, regulatory documents, and the historical experience of introducing tree species are analyzed. Particular attention is given to the degradation of mountain, juniper, and walnut-fruit forests, as well as to the shortage of high-quality planting material for reforestation and urban greening. The paper presents the results of long-term scientific research and practical projects focused on the establishment of innovative nurseries, the use of introduced species, bioreclamation of degraded lands, and the application of modern agrotechnological methods. Their ecological, social, and economic significance for climate change adaptation, biodiversity enhancement, and sustainable development of mountain and lowland areas of the republic is demonstrated.

**Keywords:** climate change, environmental problems, land degradation, mountain regions, ecosystems, anthropogenic factor, land bioreclamation, innovative nurseries, introduced species, agroforestry activities, environmental projects, investments and grants

деятельность, экологические проекты, инвестиции и  
гранты

## **Введение**

С момента обретения Кыргызстаном независимости Национальная программа «Лес» (1994 г.), Лесной кодекс и Концепция развития лесного хозяйства (1999 г.) сыграли значительную роль в его экономическом и социальном развитии. В соответствии с основными направлениями этих документов реализация мер по повышению продуктивности лесов, усилению их функций и упорядочение занимаемых ими территорий остается одним из главных требований в современных условиях. По результатам наших исследований, основными целями вышеуказанных государственных документов являются восстановление и улучшение природоохранных функций лесов республики, обогащение их продуктивности, породного состава, повышение их качества и производительности, создание на этой территории баз промышленного ореховодства, создание плантаций быстрорастущих пород леса для производства строительных и других материалов и изделий для хозяйственных комплексов, обеспечение производства лесной продукции, за счет рационального использования земель государственного лесного фонда, а также благоустройства и озеленения городских территорий и выращивание посадочного материала для этих целей и т.д. [1].

Материалы и методы. В нашей стране в современных условиях изменения климата основное место в искусственном выращивании лесов и зеленых насаждений принадлежит созданию питомников и расширению их площадей. Ученые-лесоводы, внесшие значительный вклад в развитие теории и практики управляемого лесного хозяйства, разработали удобные методы выращивания управляемых лесов, интродукционными методами создали ряд уникальных искусственных лесных массивов в различных районах республики. Начало стихийной интродукции в Кыргызстан положили переселенцы из западных районов России во второй половине XIX века, привозя с собой семена вишни обыкновенной, дуба черешчатого и некоторых других растений. Более целенаправленной эта работа становится после проведения в г. Пишпек железной дороги, организации Пишпекского железнодорожного питомника и зеленостроя, выращивающих посадочный материал для создания лесополос вдоль железной дороги и удовлетворения нужд небольшого в те годы зеленого строительства. Плановая интродукция новых для Кыргызстана видов растений стала возможной только с созданием в 1938 году Ботанического сада - в настоящее время Ботанический сад им. Э.З.Гареева НАН КР. Главные задачи сада – обогащение республики ценными декоративными, плодовыми и техническими растениями, эффективное и экономичное решение проблем озеленения и сохранение генофонда растений на территории республики. История создания питомников в Кыргызстане тесно связана с развитием сельского и лесного хозяйства страны. В послевоенный период, с 1947 по 1953 годы, началась организация лесного хозяйства, включая создание питомников для выращивания посадочного материала. В этот период было организовано 25 лесхозов, начато лесокультурное производство и закладка питомников [3].

В целях расширения площадей и многообразия лесных территорий, а также в улучшении социально-экономических и экологических условий по адаптивированию их к современным изменениям климата в Кыргызстане все большую актуальность приобретает метод интродукции, т.е., необходимость внедрения интродуцированных видов из других регионов для увеличения площадей лесов в районах, где местные виды не произрастают. Давно известно, что смешивание интродуцированных пород имеет экономическое значение для будущего выращивания лесов смешанного назначения. Разнообразие деревьев и кустарников, используемых в озеленении населенных пунктов и городов, приобретает все

большую значимость, при этом на первый план выходит задача создания эстетической красоты окружающей среды.

Особое значение работы по интродукции приобретают в условиях малолесных республик Центральной Азии с крайне малочисленным составом древесных пород. В Кыргызстане работы по лесной интродукции и акклиматизации древесных растений инорайонного происхождения начаты в первой половине XX столетия. Первые опытные исследования по вводу экзотов начали проводиться с 1932 г. в поясе еловых лесов Прииссыккуля на базе Теплоключенского лесного опытного хозяйства (Ган П.А., 1957, 1959, 1960, 71 1970, 1987). Положительные результаты исследований дали возможность значительно расширить объемы работ по интродукции как в еловых лесах Прииссыккуля, так и в условиях южной части республики на горных склонах Туркестанского и Алайского хребтов Ошской области.

Институт лесного хозяйства и ореховодства Национальной академии наук Кыргызской Республики на протяжении многих лет проводит работы по интродукции древесных и кустарниковых пород для экологического и сельскохозяйственного использования в различных экологических условиях. И согласно многолетнему опыту этой работы, республика разделена на следующие 6 интродукционные районы в зависимости от природно-климатических особенностей: 1. Пояс еловых лесов. 2. Иссык-Кульский курортный район. 3. Чуй-Таласская долины. 4. Фергана-Кугартская долины. 5. Пояс орехо-плодовых лесов. 6. Пояс арчевых лесов. [2].

Общеизвестно, что интродукционные работы многолетних трудов многих ученых в Кыргызстане привели к превосходным результатам. Например, научные исследования и практические опытные работы А.Чуба по изучению лесорастительных условий урочища Карагой в Ноокатском районе Ошской области на высоте 2500 м над уровнем моря, где естественные леса представлены в основном арчевниками и созданию здесь горного питомника для выращивания интродукционных пород являются своеобразно уникальными.

Многие научные исследования показывали, что весьма неблагоприятным условием, оказывающим существенное влияние на состояние арчевых лесов, является почти полное отсутствие естественного возобновления. Ощутимый ущерб процессу естественного возобновления наносит нерегулируемый, с большими перегрузками выпас скота. Второй весьма важной причиной неудовлетворительного возобновления является наличие вредителей семян и болезней. В значительной степени плохая возобновляемость арчи объясняется и самой биологией этой породы, требующей длительного периода и благоприятных условий для произрастания. В связи со сложившимся критическим положением с арчевыми лесами единственно надежным методом их восстановления и повышения продуктивности осталось искусственное лесоразведение путем создания лесных культур из аборигенной породы – арчи и пород-интродуцентов инорайонного происхождения. С этой целью в арчевниках на северном склоне Алайского хребта в 1956 г. было создано Наукатское лесное опытное хозяйство. Исследования по разработке агротехнических мероприятий выращивания посадочного материала, созданию культур арчи и пород интродуцентов были начаты с 1957 г. Непосредственным исполнителем научно-исследовательских работ с самого начала являлся автор представляемой монографии. Руководил работой на протяжении всего периода ее выполнения профессор П.А. Ган [5].

Можно сказать, что А.Чуб заложил хороший фундамент инновационного питомника того времени и вырастил прекрасный лес нового типа в горных условиях Центральной Азии, его труды аналогичны с достижениями А.Н.Краснова, который создал Батумский ботанический сад на Кавказе. Ведь и сегодня в горных аридных условиях юга Кыргызстан на площади более 500 га в Карагойском лесоопытном хозяйстве (ЛОХ) растут и прекрасно себя чувствуют привезенные ученым А.Чубом лесные породы из сибиря и других частей России, а также из северных регионов собственной страны и это дают хороший импульс современным лесокультурным работам лесных хозяйств в республике. На опыте Карагойского питомника многие лесхозы развивают лесокультурные работы, активно используют интродуцентов, внедряют инновационные методы ведения питомнического хозяйства. Положительные результаты исследований дали возможность значительно расширить объемы работ по интродукции как в еловых лесах Прииссыккулья, так и в условиях южной части республики на горных склонах Туркестанского и Алайского хребтов Ошской области. Основой для подбора ассортимента интродуцируемых видов послужило сходство эколого-климатических условий обоих районов. Полученные результаты 30-летних исследований по интродукции десятков видов хвойных и лиственных пород в арчевниках приводятся ниже. (Табл.1.).

Табл 1 - Основные породы инорайонного происхождения, выращенные в Карагойском ЛОХ.

№	Вид лесной породы	Название лесной породы на латынском	Откуда привезены саженцы	Где используются
1	Ель Тянь-шаньская	<i>Picea schrenkiana</i>	Иссык-Кульская область	Лесхозы юга республики и зеленхозы городов Оша, Джалал-Абада, Кызыл-Кия и др. Часть посадочного материала также реализуется и в соседний Узбекистан.
2	Ель колючая	<i>Picea pungens</i>	Иссык-Кульская область	Лесхозы и зеленхозы городов юга республики
3	Ель белая или канадская	<i>Picea glauca</i> ( <i>P. canadensis</i> )	Иссык-Кульская область	Лесхозы и зеленхозы городов юга республики
4	Ель обыкновенная или европейская	<i>Picea abies</i> ( <i>P. excelsa</i> )	Европейский регион России	Лесхозы юга республики и зеленхозы городов Оша, Джалал-Абада, Кызыл-Кия и др. Часть посадочного материала также реализуется и в соседний Узбекистан.
5	Лиственница сибирская	<i>Larix sibirica</i>	Сонский лесхоз Красноярского края России	Незначительный масштаб применения
6	Лиственница широкочешуйчатая	<i>Larix eurolepis</i>	Сонский лесхоз Красноярского края России	Незначительный масштаб применения

7	Лиственница японская	<i>Larix leptolepis</i>	Сонский лесхоз Красноярского края России	Незначительный масштаб применения
8	Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i>	Европейский регион России	Лесхозы юга республики и зеленхозы городов Оша, Джалал-Абада, Кызыл-Кия и др. Часть посадочного материала также реализуется и в соседний Узбекистан.
9	Сосна горная	<i>Pinus Montana</i>	Западная Европа, Карпаты	Незначительный масштаб применения
10	Сосна сибирская (кедровая)	<i>Pinus sibirica</i>	Читинская область России	Незначительный масштаб применения
11	Пихта сибирская	<i>Abies sibirica</i>	Сибирский регион России	Незначительный масштаб применения
12	Пихта бальзамическая или канадская	<i>Abies balsamea</i>	Сибирский регион России	Незначительный масштаб применения
13	Лжетсуга Мензиеза	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Иссык-Кульская область	Незначительный масштаб применения
14	Можжевельник низкорослый	<i>Juniperus depressa</i>	Крым и Кавказ	Незначительный масштаб применения
15	Береза повислая	<i>Betula pendula</i>	Куйбышевская область России	Лесхозами юга республики и зеленхозами городов Оша, Манаса, Кызыл-Кия и др. Часть посадочного материала также реализуется и в соседний Узбекистан.
16	Рябина Тянь-шаньская	<i>Sorbus tiaschanica</i>	Иссык-Кульская область	Лесхозы и зеленхозы городов юга республики
17	Черемуха азиатская	<i>Padus asiatica</i>	Иссык-Кульская область	Незначительный масштаб применения
18	Боярышники алтайский и даурский	<i>Crataegus altaica daturika</i>	Юго-восточная часть сибирского регоина России	Незначительный масштаб применения

### Исследование проблемы и практические работы.

В последние годы, с момента обретения страной независимости, значительно возросло влияние антропогенного воздействия на горные экосистемы. Мы достигли точки, когда в некоторых регионах растительного и животного мира возникла кризисная ситуация. В частности, резко ухудшается состояние горных лесов, которые играют огромную роль в поддержании экологической устойчивости горной страны. Сохраняется высокая антропогенная нагрузка на уникальные и реликтовые орехово-плодовые и арчевые леса в

южных регионах страны, не имеющие аналогов в мире. Расширение здесь горнодобывающей деятельности, чрезмерный выпас скота, браконьерство и вырубка лесов, сложность их естественного возобновления, а также недостаточная лесохозяйственная деятельность остаются серьезными проблемами и сегодня.

Во многих городах республики на глазах гибнут зеленые массивы. Из за недолжного ухода они быстро стареют и деградируют. Их вырубают ради освобождения земель для стройки новых различных зданий и организации районов высотных домов, расширения дорог и реконструкции других коммуникаций, в связи с чем возникает необходимость выращивания большого объема высококачественных посадочных материалов и для горных лесов и для гордской среды. Для этого нам нужны инновационные питомники, которые играют ключевую роль в обеспечении устойчивого развития и сохранении горных экосистем, а также адаптированности к современным изменениям климата в Кыргызстане. Поскольку в республике все еще ощущается недостаточность интродукционных методов ведения лесного хозяйства, благоустройства и озеленения городов, дефицит стандартных посадочных материалов для этих нужд, агролесоводственных мероприятий и биорекультивации деградированных земель развитие питомнических хозяйств должна стать первостепенной задачей государства и общества. Определение местных потенциалов деятельности по развитию питомнического хозяйства в разрезе высотных зон и ландшафтных сфер Кыргызстана может решить многие вопросы энергетической эффективности и экологии. Важно использование новых ресурсов и идей научной среды, консалтинговых организаций и общественности по созданию инновационных питомников с привлечением проектных инвестиций, вести лесохозяйственную деятельность в русле партнерства по адаптации к новым вызовам современности.

Внедрение научно разработанных современных агробиологических и лесоводственных методов, таких как интродукция, генетическая модификация и селекция, а также применение современных технологий по агротехнике выращивания посадочных материалов и уходу за ними приобретает инновационный характер. Так как сейчас новые методы парникового и тепличного хозяйства, полива питомников, т.е, капельное и дождевое орошение, внесение комплексных удобрений все больше имеют широкие масштабы. Это позволяет создавать более устойчивые, качественные и продуктивные сорта саженцев растений, адаптированные к различным климатическим условиям. Развитие инновационных питомников способствует созданию новых рабочих мест, повышению знания и культуры общественности в этом секторе, росту локальной экономики, оздоровлению окружающей среды и повышению продовольственной безопасности региона. Успешная организация инновационных питомников и грамотное ведение деятельности по лесовосстановлению в горных территориях и озеленению в городах определяет перспективы использования полученных результатов достигнутых целей для прогнозирования роста растений и разработки адаптивных моделей управления питомниками и их дальнейшего развития.

О важности питомников в лесном и сельском, также городском хозяйстве сейчас стало понятно всем: и государству и частному сектору. В Кыргызстане возрождают садоводство. Как сообщает национальный эксперт по агрономии Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО) ООН О.Мамбетов “Эта сфера становится прибыльнее благодаря новым способам переработки и хранения фруктов и ягод, но требует вложений и времени. Для этого на базе Кыргызского научно-исследовательского института

земледелия созданы два питомника плодово-ягодных культур. Второй компонент этого проекта — создание демонстрационных участков. Там смогут обучаться специалисты Министерства сельского хозяйства и те, кто оказывает консультационные услуги фермерам. Наши аграрии пока не готовы платить за информацию, поэтому мы договорились с Институтом земледелия, что их специалисты в области садоводства будут обучать фермеров бесплатно. Задача — помочь институту, который должен заниматься исследованием, выведением и распространением сортов, подходящих для нашего региона и другой важной составляющей проекта является разработка программы развития садоводства в Кыргызстане. Она уже опубликована для общественного обсуждения на сайте Министерства юстиции". Статистика показывает, что в последние годы КР ежегодно импортирует около 450 тысяч саженцев из Сербии, Польши и Турции, причем многие растения не адаптированы к местным почвам и климату. Об этом говорится в интервью директора НИИ земледелия Кыргызстана Б.Усубалиева. Он рассказывает, что "Институт земледелия всегда работал с разными сельскохозяйственными культурами, но после распада СССР многие участки были захвачены местными жителями. В течение 30 лет институт, можно сказать, существует, так как поддержки со стороны государства нет, зарплаты маленькие, опытные сотрудники уехали в другие страны... И вот вместе с ФАО мы сделали два питомника на своих участках: яблоня, смородина, черешня. Получили 17 тысяч единиц генетического материала, около 3,5 гектара площади уже огородили. Многие наши мигранты увидели, например, в Польше, что выгодно работать в садоводстве, это высокомаржинальный сектор — лучше, чем зерновые. Поэтому сейчас на Иссык-Куле, в Чуйской области и на юге фермеры стали сажать плодовые сады, но многие сталкиваются с плохим посадочным материалом и терпят убытки. Мы хотим показать, как работать в плодководстве, отойти от традиционных способов и познакомиться с интенсивным садоводством. Также те, кто хочет вкладываться, должны иметь какие-то знания в почвоведении, фитопатологии и не только" [4].

Четыре питомника были заложены весной 2020 года в северной части республики. Работа по организации условий для создания озелененных участков проведена ОФ "САМР Алатоо" по линии проекта «Облесение засушливых земель через поддержку сельских и лесных питомников» при содействии Корейской лесной службы (KFS) и в рамках Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием. Участниками проекта стали Фрунзенский, Таласский лесные хозяйства и две частные фермы в Чуйской и Таласской областях. ОФ "САМР Алатоо" обеспечил поставку саженцев плодовых и хвойных деревьев, которые были закуплены в Ботаническом саду им. Э. Гареева и у известных частных производителей. Посадочный материал соответствовал таким критериям как устойчивость и адаптация к местным условиям. При создании питомников были применены почво- и водосберегающие технологии - капельное орошение, выращивание клоновых подвоев карликовых и полукарликовых яблонь, ограждение участков, а также использование междурядий плодовых деревьев для сенокоса. Внедрение современных подходов для эффективного землепользования является одной из задач проекта [6].

#### **Собственные опыты и результаты.**

В 2023 году при Ошском государственном университете был открыт Консалтинг Центр по защите горных экосистем и зеленых инноваций, одной из целей его деятельности является создание и расширение инновационных питомников. В настоящее время им созданы 2 питомника: первый – горный питомник в с. Курбу-Таш Узгенского района, где в 2017 году

оползнем накрыло около 90 домов жителей данного села. Площадь оползня составила около 300 га, длиной 6,5 км, из которых 100 га на основании договора между Джалпак-Ташским айльным округом и Ошским государственным университетом передана последнему для ведения научно-исследовательских и производственных работ для освоения и восстановления почвенного покрова путем агролесомелиорации и проведении биорекультивации. За последние 4 года здесь выращиваются саженцы ореха грецкого, катальпы, березы и др. которые используются в облесении данного деградированного участка.



**Фото 1.** Вид на происходящий оползень и выращивание саженцев ореха грецкого в горном питомнике в с. Курбу-Таш

В марте текущего года был принят 3-х сторонний Меморандум о сотрудничестве между Ошским государственным университетом, Ошским лесным хозяйством и частным лицом по реализации комплексного проекта «Инновационный питомник» на площади 3,5 га в селе Мады Кара-Сууйского района. В настоящее время здесь заложен питомник, на котором размещены 2 тысячи сеянцев сосны крымской и можжевельника виргинского и туи восточной. Образован сад, на котором силами коллектива университета посажены 400 шт скороплодного сорта ореха грецкого. Выполнены все работы по подготовке и ограждению земли и проведению капельного орошения.



**Фото 2.** Новый инновационный питомник ОшГУ в с. Мады

Также приняты Меморандум о сотрудничестве между Ошским государственным университетом и Национальным историко-археологическим музейным комплексом «Сулайман-Тоо» по реализации проекта «Парк Сулайман-Тоо» по проведению работ по озеленению и благоустройству заповедной зоны музейного комплекса и Меморандум о сотрудничестве между Ошским государственным университетом и частной стороной по реализации проекта «Ошский государственный университет-Арстанбап ЭКО», направленного на устойчивое развитие эко- и этнотуризма в Арстанбапском районе и открытие производственного цеха по разливу чистой питьевой воды из горных источников.

Большой интерес в лесокультурном производстве и озеленении городов представляет интродукция и акклиматизация новых быстрорастущих хозяйственно-ценных и декоративных пород инорайонного происхождения. Наряду с созданием культур, привезенных из других районов посадочным материалом, в инновационных питомниках может освоена агротехника выращивания интродуцентов с учетом специфических условиях местностей, что дает возможность выращивать достаточный материал непосредственно в районе проведения лесокультурных работ. Кроме разработки агротехники выращивания посадочного материала для создания культур в питомническом хозяйстве, накапливается опыт по технологии выращивания крупномерных саженцев интродуцентов для озеленительных целей горных и долинных районов. Введение интродуционных мероприятий позволяет в более короткий срок повысить производительность естественно произрастающих лесов, увеличить их основную почвозащитную и водоохранную роль, получить дополнительно древесину от рубок ухода за культурами, а также достигнуть эффективных результатов для городского озеленения.

### **Заключение.**

Таким образом, применение инновационных технологий в создании инновационных питомников не только улучшает эффективность производства и разнообразие посадочных материалов, но и способствует решению глобальных экологических и экономических задач, особенно в отраслях сельского и лесного хозяйства, озеленения городов и сел, а также в жизни общества в целом.

### **Использованная литература**

1. Аккулов А.У. Проблемы охраны и рационального использования лесных ресурсов юга Кыргызстана. Диссертация на получение научной степени кандидата географических наук. ОшГУ -2002 г.
2. Ган П.А. Интродукция и лесоразведение хвойных пород в Киргизии. Фрунзе: “Кыргызстан” – 1987. - 52 стр.
3. Лесному хозяйству КР - 75 лет. История создания и развития. Бишкек, Кыргызское национальное агентство КАБАР.13.09.2022 г.
4. Радио Sputnik Кыргызстан 07.05.2024 г.
5. Чуб А.В. Лесные культуры, интродукция и акклиматизация в поясе арчовых лесов Кыргызстана. Бишкек – 2003.
6. CAMP alattoo – 2020. <https://www.camp.kg/>