

## РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ НА НАРУШЕННЫХ ЗЕМЛЯХ ВБЛИЗИ СЕЛА КАНЫШ-КЫЯ, РАСПОЛОЖЕННОГО В ЧАТКАЛЬСКОМ РАЙОНЕ, ДЖАЛАЛ-АБАТСКОЙ ОБЛАСТИ

*А.К. Усупбаев<sup>1</sup>, Т.К. Мамбетов<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Институт биологии НАН КР, Кыргызстан, Бишкек*

<sup>2</sup>*Кыргызский Национальный Университет им.Ж. Баласагына Кыргызстан, Бишкек*

**Аннотация.** В данной статье представлены результаты полевой оценки текущего состояния растительного покрова на нарушенных территориях вблизи села Каныш-Кыя, расположенного в Чаткальском районе, Джалал-Абатской области, в осенний период 2024 года. Проведено всестороннее геоботаническое исследование данного участка с целью анализа состояния растительных сообществ и выработки рекомендаций для восстановления поврежденной растительности.

**Ключевые слова:** восстановление, выращивание, деградация, Каныш-Кыя, растительность.

[adilet.usupbaev@mail.ru](mailto:adilet.usupbaev@mail.ru), [mambetov84@gmail.com](mailto:mambetov84@gmail.com)

## ЖАЛАЛ-АБАД ОБЛУСУНУН ЧАТКАЛ РАЙОНУНДА КАНЫШ-КЫЯ АЙЫЛЫНЫН ЖАНЫНДАГЫ ЖАЙГАШКАН БУЗУЛГАН ЖЕРЛЕРДИН ӨСҮМДҮК КАТМАРЫ

*А.К. Усупбаев<sup>1</sup>, Т.К. Мамбетов<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Биология Институту УИА КР, Бишкек, Кыргызстан*

<sup>2</sup>*Ж. Баласагын атындагы Кыргыз Улуттук Университети, Бишкек, Кыргызстан*

**Аннотация.** Бул макалада 2024-жылдын күз айларында Жалал-Абад облусунун Чаткал районундагы Каныш-Кыя айылына жакын бузулган жерлердеги өсүмдүктөрдүн учурдагы абалына баалоо жыйынтыктары берилген. Өсүмдүктөрдүн топторунун абалын талдоо жана жабыркаган өсүмдүктөрдү кайра калыбына келтирүү боюнча сунуштарды иштеп чыгуу үчүн бул аймакка комплекстүү геоботаникалык изилдөө жүргүзүлгөн.

**Негизги сөздөр:** калыбына келтирүү, өстүрүү, деградация, Каныш-Кыя, өсүмдүктөр

## VEGETATION COVER ON DISTURBED LANDS NEAR THE VILLAGE OF KANYSH-KIYA, LOCATED IN THE CHATKAL DISTRICT, JALAL- ABAD REGION

*<sup>1</sup>A. Usupbaev, <sup>2</sup>T. Mambetov*

<sup>1</sup>*Institute of Biology NAS KR, Bishkek, Kyrgyzstan*

**Abstract.** This article presents the findings of a field-based assessment of vegetation dynamics in anthropogenically disturbed areas in the vicinity of the village of Kanysh-Kiya, Chatkal district, Jalal-Abad region, conducted in autumn 2024. A comprehensive geobotanical survey was carried out to evaluate the current composition, structure, and ecological condition of plant communities. The study further provides scientifically grounded recommendations for the restoration and rehabilitation of degraded vegetation cover within the study area.

**Key words:** restoration, cultivation, degradation, Kanysh-Kiya, vegetation cover

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Объектом исследования послужил растительный покров на нарушенных территориях вблизи села Каныш-Кыя, расположенного в Чаткальском районе, Джалал-Абадской области. Данная территория занимает часть Чаткальской долины, входящей в состав Западного Тянь-Шаня [1]. Во время полевых работ путем детально-маршрутного обследования территорий производилось инвентаризация флоры по всем типам растительности. Определение видового состава флоры осуществлялось непосредственно на месте, в полевых условиях. Виды растений, которые не удалось идентифицировать на месте, были собраны для гербария, а их определение проводилось в лабораторных условиях. Обработка собранного материала проводилась в лаборатории Геоботаники и ООПТ Института Биологии НАН КР. При определении видового состава растений и их названий, а также для выделения экологических элементов растительности, были использованы следующие литературные источники: “Флора СССР”, тт. I – XXX [2], «Флора Киргизской ССР» тт. I – XI [3], «Определитель растений Средней Азии» тт. I – X [4], Камелин [5], Лазьков, Султанова [6].

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В результате действия реки Чаткал образовался овраг площадью около 2 га, возле села Каныш-Кыя Чаткальского района, Джалал-Абадской области. Создается реальная угроза для расположенных вблизи оврага – главной трассы, домов и линий электропередач (см. фото 1). Чтобы остановить рост оврага, силами АО Каныш-Кыя было изменено русло реки. В настоящее время требуется провести укрепления берегов и старое русло защитными лесными насаждениями, отдавая предпочтение в озеленении аборигенным видам растений.

Для озеленения данной территории необходимо использовать привозную почву, так как местный грунт не подходит для выращивания растений. Для покрытия одного гектара потребуется около 750 тонн плодородного слоя (толщиной 30 см).

Учитывая масштабные работы по расширению дороги Ала-Бука–Талас в Чаткальской долине и интенсивную горнодобывающую деятельность в бассейне реки Чаткал, приводящую к снятию плодородного слоя, возникает важный вопрос: как можно использовать эту почву, чтобы избежать её потери? Применение её в озеленении представляется оптимальным решением, поскольку длительное хранение приводит к деградации её ценных свойств.



Фото 1. Овраг, возле с. Каныш-Кыя

Растительный покров вблизи пилотной территории «Чаткал–Каныш-Кыя» образуют: пойменные леса, кустарники, заливные луга и петрофиты.

Таблица 1. Видовой состав и жизненные формы растительности

Латинский	Кыргызча	Русский
SALICACEAE	ТАЛДАРДАН	ИВОВЫЕ
<i>Salix linearifolia</i> E.Wolf	Ичке жалбырактуу тал	Ива линейнолистная
<i>Populus talassica</i> Kom.	Талас тереги	Тополь таласский
ELAEAGNACEAE	ЖИЙДЕЛЕРДЕН	ЛОХОВЫЕ
<i>Hippophae turkestanica</i> (Rousi) Tzvelev	Түркстан чычырканагы	Облепиха туркестанская
ROSACEAE	РОЗА ГҮЛДҮҮЛӨРДӨН	РОЗОЦВЕТНЫЕ
<i>Rosa beggeriana</i> Schrenk	Беггер ит муруну	Шиповник Беггера
<i>Crataegus chlorocarpa</i> Lenné et C.Koch	Сары мөмөлүү долоно	Боярышник желтоплодный
TAMARICACEAE	ЖЫЛГЫНДАР	ТАМАРИКСОВЫЕ
<i>Myricaria squamosa</i> Desv.	Түрпүчөлүү балгын	Мирикария чешуйчатая
POACEAE	ДАН ӨСҮМДҮКТӨРДӨН	МЯТЛИКОВЫЕ
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Hall. f.) Koel.	Жалган камыш сымал сүйсөн	Вейник ложнотростниковый



Фото 2. Пойменные леса



Фото 3. Кустарники



Фото 4. Культурная пшеница

Рекультивация любого участка всегда связана с подбором растений для озеленения. Согласно Закона КР «Об охране окружающей среды», Статья 21: Охрана окружающей среды от неконтролируемого и вредного биологического воздействия. «... Запрещается применение и разведение биологических объектов, не свойственных природе соответствующего региона, а также полученных искусственным путем, без размножения и проникновения искусственно созданного генетического материала в естественные сообщества» [2]. Для Чаткальской долины основными характеристиками являются его географическое положение в том числе зимостойкость, морозостойкость, засухоустойчивость и высота над уровнем моря. В качестве посадочного материала, в дополнение к аборигенным видам, указанным в таблице 1, рекомендуется использование культивируемых растений, произведенных в данном регионе. Рекомендуемые виды включают: деревья (например, ива, тополь, боярышник), кустарники (например, облепиха, шиповник, барбарис) и травы (например, клевер, эспарцет, мятлик, ежа, синяк).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для восстановления нарушенных земель в районе села Каныш-Кыя (Чаткальский район, Джалал-Абатская область) были обнаружены следующие виды растений, пригодные для рекультивации: деревья (*Salix linearifolia*, *Populus talassica*, *Crataegus chlorocarpa*), кустарники (*Hippophae turkestanica*, *Rosa beggeriana*, *Myricaria squamosa*) и травы (*Calamagrostis pseudophragmites*). Для посадки, помимо местных видов, целесообразно применять растения, выращенные в пределах рассматриваемого региона.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Данная работа стала возможной благодаря финансовой поддержке ОФ «САМР Ала-Тоо».

## ЛИТЕРАТУРА

1. Атлас Киргизской ССР [Текст] / гл. ред. М. М. Адышев. – М.: ГУКК, 1987. – Т. 1: Природные условия и ресурсы. – 157 с.
2. Закон Кыргызской Республики от 20 июня 2001 года №53 «Об охране и использовании растительного мира».
3. Камелин, Р. В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии [Текст] / Р. В. Камелин. – Л.: Наука, 1973. – 355 с.
4. Лазьков, Г. А. Кадастр флоры Кыргызстана. Сосудистые растения [Текст] / Г. А. Лазьков, Б. А. Султанова – Бишкек: Нац. АН Кырг. Респ., 2014. – 126 с.
5. Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры [Текст] / О. Н. Бондаренко, А. И. Введенский, С. С. Ковалевская [и др.]. – Ташкент: Фан, 1968-2015. – Т. 1-11.
6. Флора СССР [Текст] / гл. ред. В. Л. Комаров; Ботан. ин-т АН СССР. – М.; Л.: АН СССР, – тт. I – XXX, 1934-1964.
7. Флора Киргизской ССР [Текст]: определитель растений КиргССР / науч. ред. Б. К. Шишкин; Кирг. фил. АН СССР, биол. ин-т, лаб. систематики высш. растений. – Фрунзе: Кирг. ФАН СССР, – тт. I–XI. – 1950-1965.