

Восстановление лесной растительности на эродированных склонах (экопроект)

**Ванцкус Е. студ. 4 курса ФАиЛ КНАУ им. К.И.
Скрябина**

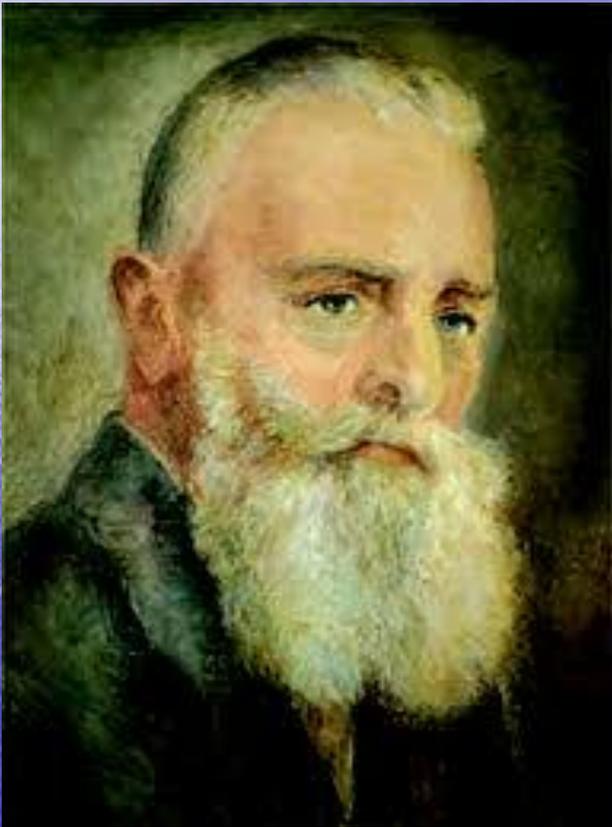
**Хорошко В. студ. 2 курса ФАиЛ КНАУ им. К.И.
Скрябина**

**Космынин А. В. доцент КНАУ им. К.И.
Скрябина**

Лес - важнейший компонент биосферы



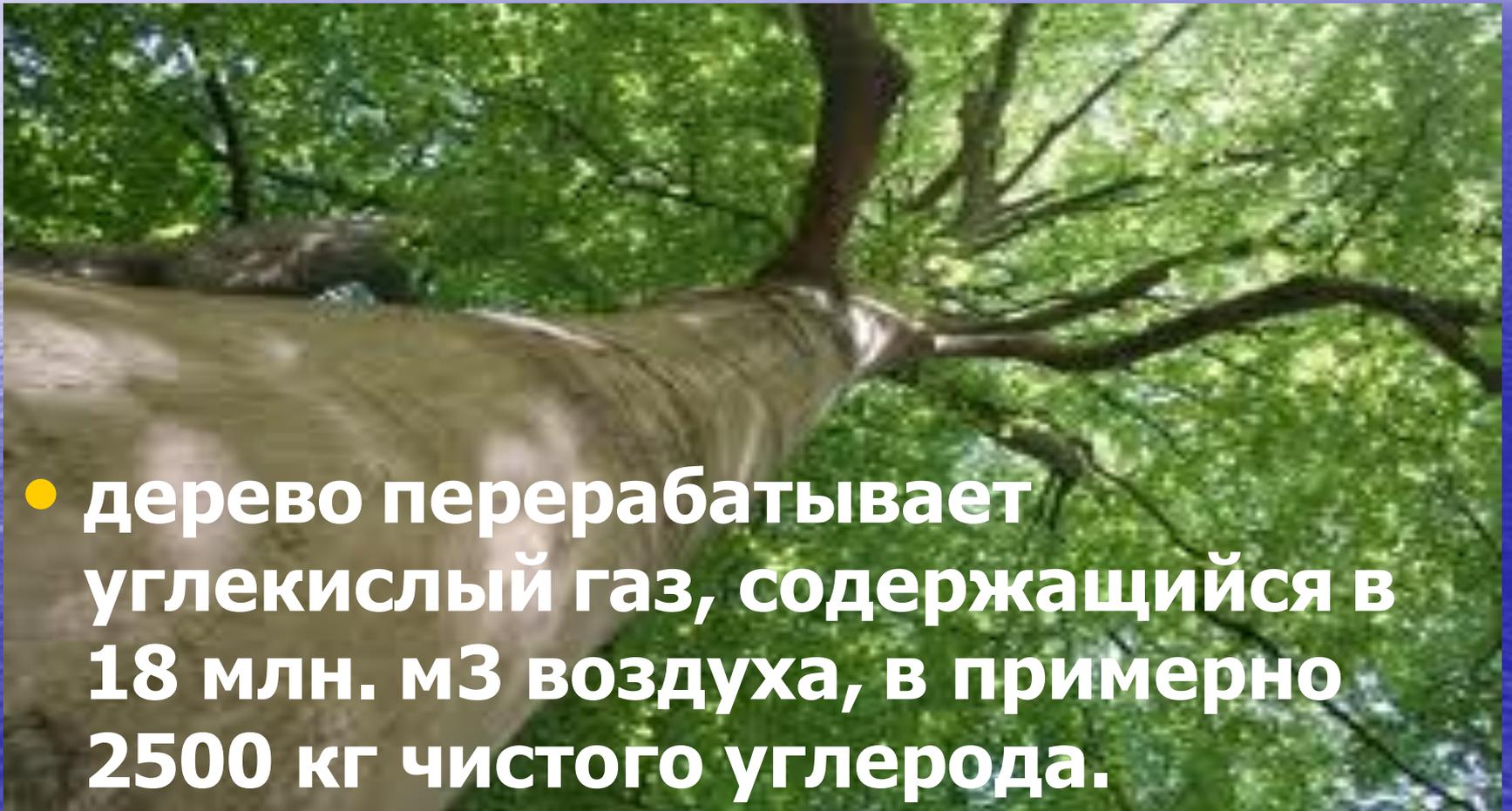
Что производит столетнее дерево за свою жизнь



**В 70-е годы физик
Виктор Шаубергер
подсчитал, что
производит
столетнее дерево
за свою жизнь:**

Что производит столетнее дерево за свою жизнь

- **дерево перерабатывает углекислый газ, содержащийся в 18 млн. м³ воздуха, в примерно 2500 кг чистого углерода.**



Что производит столетнее дерево за свою жизнь

- преобразует фотохимическим путём 9100 кг углекислого газа и 3700 кг воды и создаёт энергетическую ценность 3500 кг каменного угля.



Что производит столетнее дерево за свою жизнь



- предоставляет людям и животным 6600 кг молекулярного кислорода, который один человек может вдыхать в течение 20 лет.

Что производит столетнее дерево за свою жизнь



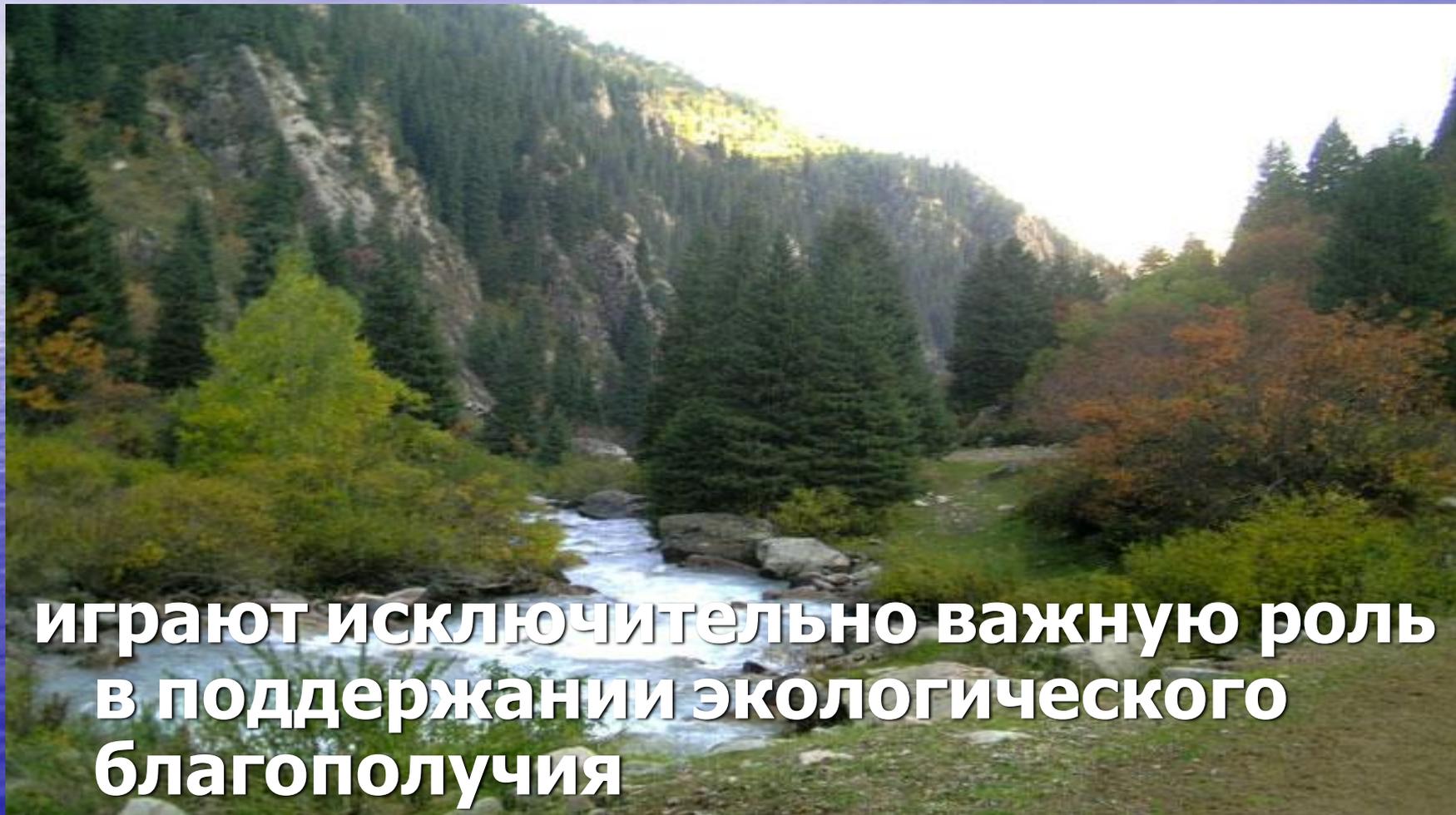
- **поднимает своими корнями, вопреки всем силам гравитации, минимум 2500 тонн воды.**

Горные леса Кыргызстана



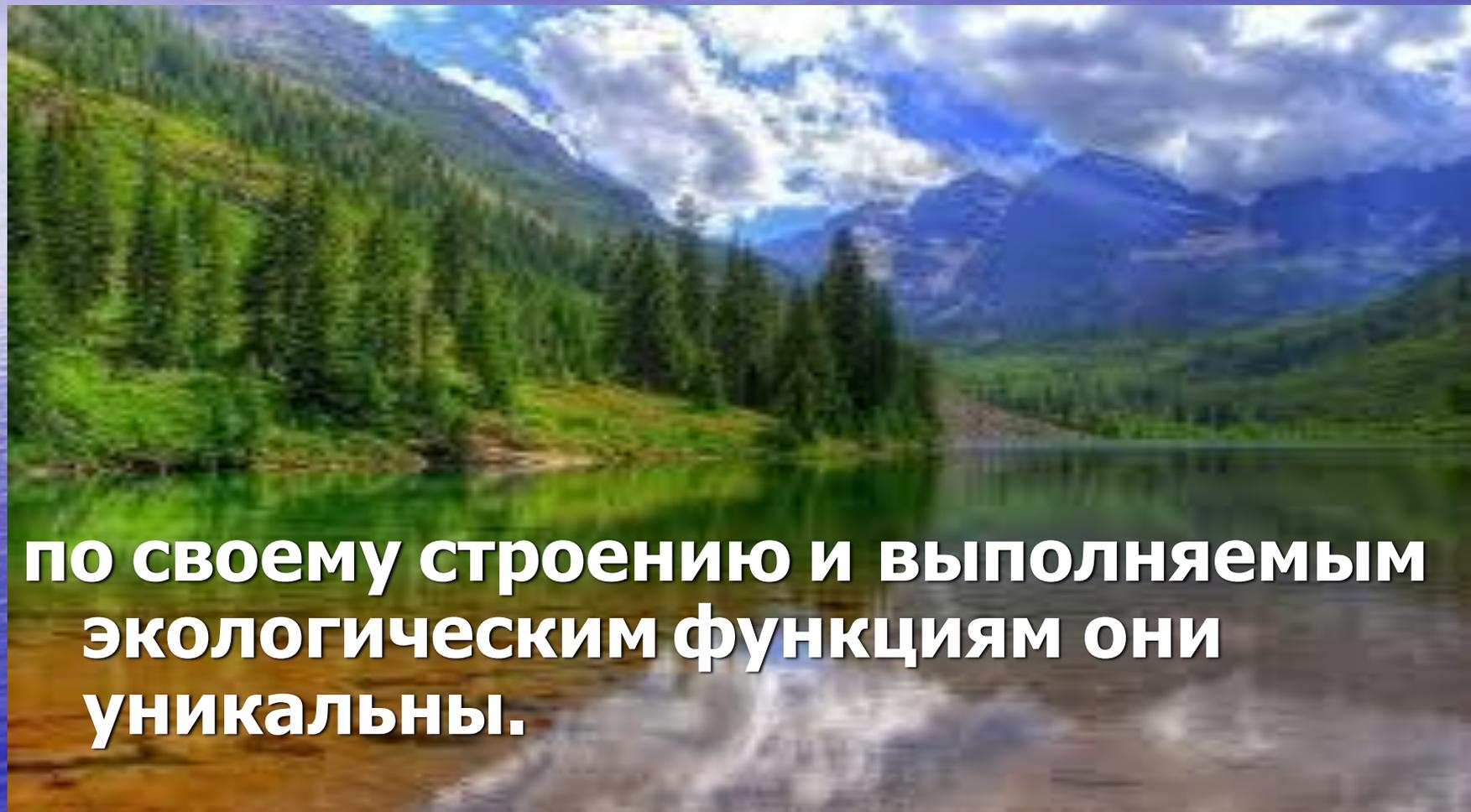
На сегодняшний день леса в нашей республике занимают менее 6% всей территории страны.

Горные леса Кыргызстана



**играют исключительно важную роль
в поддержании экологического
благополучия**

Горные леса Кыргызстана



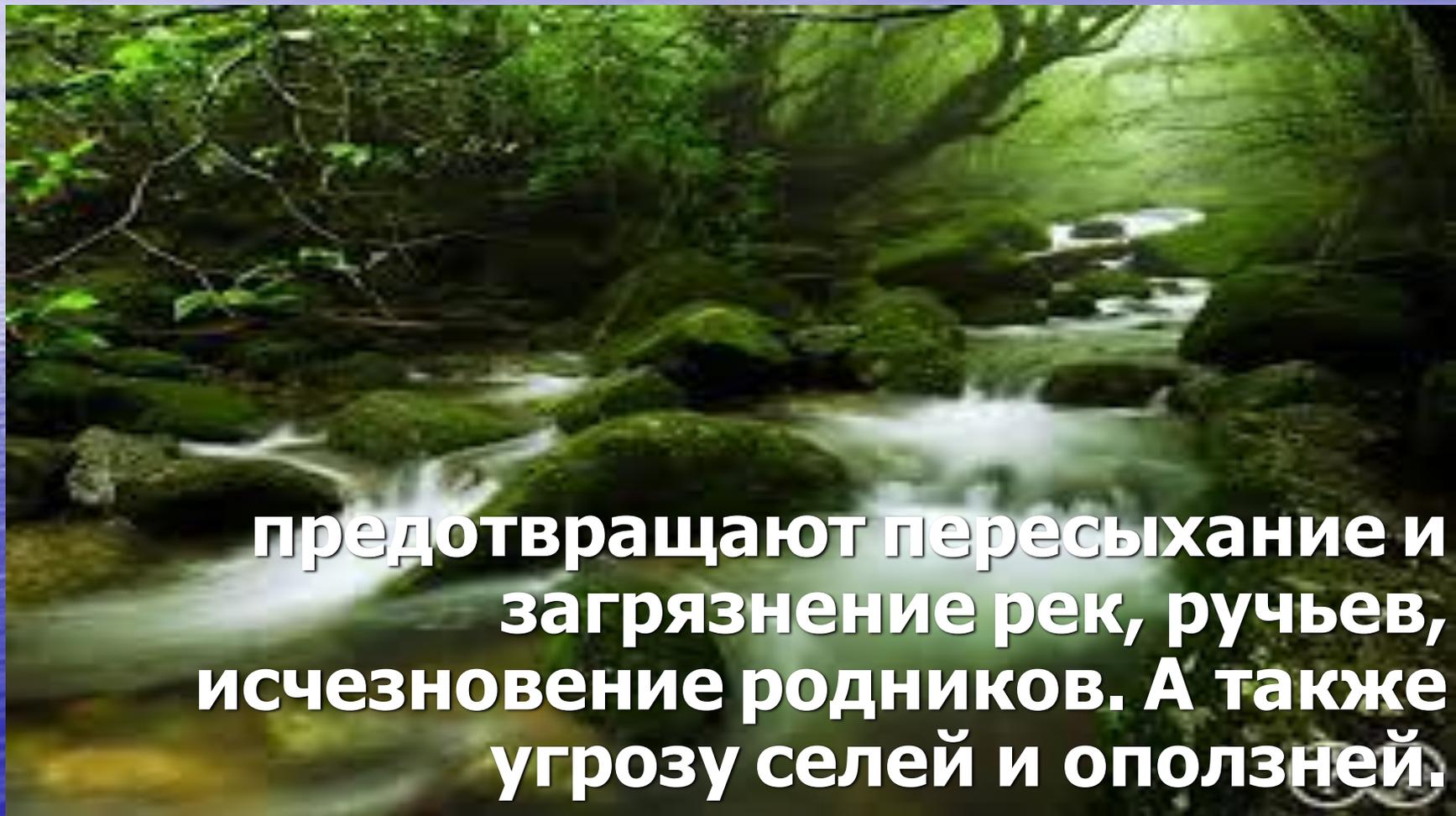
по своему строению и выполняемым экологическим функциям они уникальны.

Горные леса Кыргызстана



**поддерживают видовое
разнообразие животного мира**

Горные леса Кыргызстана



предотвращают пересыхание и загрязнение рек, ручьев, исчезновение родников. А также угрозу селей и оползней.

Причины опустынивания горных склонов

! Бичом лесного хозяйства являются самовольные рубки леса, слабое естественное возобновление, нехватка финансирования и недостаточный контроль со стороны компетентных государственных органов. В результате неграмотного использования лесных ресурсов опустынивание горных склонов увеличилось на 31%.

Причины опустынивания горных склонов



- !Ещё одна из проблем для сохранения, воспроизведения и восстановления лесов – это бесконтрольный выпас скота на склонах гор.

Причины опустынивания горных склонов



В местах выпаса скота почва выветривается, иссушается, становится плотной, теряет своё плодородие.

Причины опустынивания горных склонов

И как следствие -



с дождями она смывается и образует грязевые потоки, создавая опасность схода селей, оползней, лавин, паводков.

Наш проект



Мы хотим
внести свой
вклад в
восстановление
эродированных
склонов для
улучшения
экологической
ситуации в
целом

Наш проект

Мы хотим внести свой вклад в восстановление эродированных склонов с помощью высаживания лесов и своим примером показать, как это можно сделать, привлекая в это дело всё больше людей.

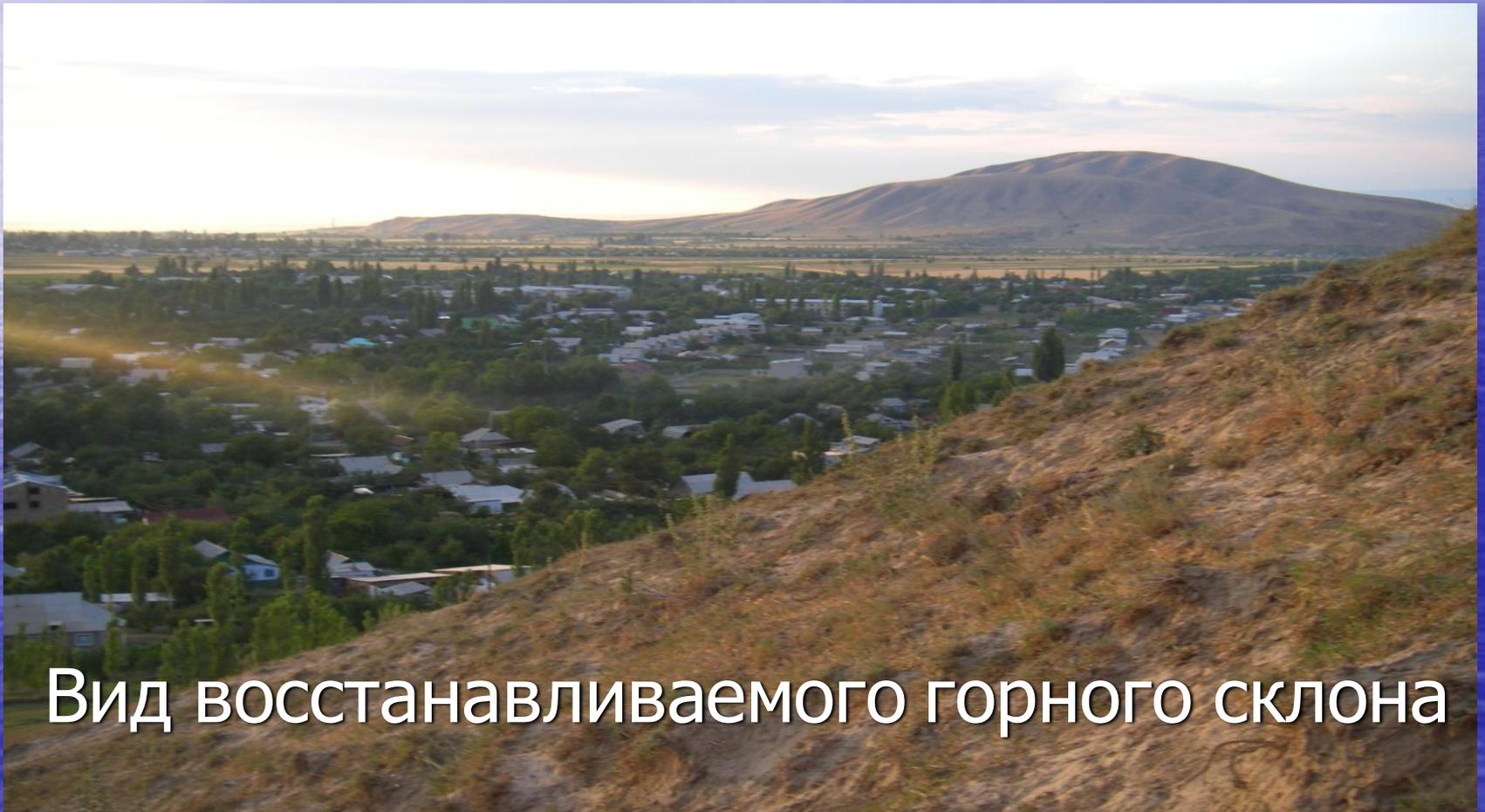
Для реализации подобного проекта сельской управой села Таш-Дёбё (Воронцовка) нам выделено 2 га земли на склоне горы северо-западной экспозиции в селе Таш-Дёбё, на пересечении улиц Советской и Подгорной.

Наш проект



- Вид эродированного горного склона северо-западной экспозиции в селе Таш-Дёбё, выделенного для лесовосстановления.

Наш проект



Вид восстанавливаемого горного склона

Цели нашего проекта:

- - остановить эрозию данного склона, методом создания древесных культур.
- - путём посадки разнообразных лесных культур запустить механизм самоподдержания и самовоспроизводства будущего леса.
- - создать условия для накопления и сохранения гумуса и влаги в почве на горном склоне.

Предусмотренные мероприятия:

- - разъяснительные беседы с местными жителями и школьниками;
- - установка информационного баннера с видом предполагаемого будущего пейзажа горного склона и протекающего рядом ручья;
- - ограждение участка склона колючей проволокой площадью по 100 кв.м для защиты от скота;
- - предпосадочная подготовка огороженного участка, включающая в себя:
- создание в ручную посадочных площадок – микро-террас – шириной 40-50 см с отрицательным уклоном;

Предусмотренные мероприятия:

- - внесение удобрения, различных растительных остатков, и т.д., с целью создания условий для накопления влаги и питательных веществ;
- - подбор посадочного материала с характеристиками, отвечающими поставленным целям;
- - приобретение посадочного материала в питомниках лесхозов, населения и его доставка к месту посадок;
- - высадка растений в подготовленные микротеррасы, с последующим контролем их ростом и сохранностью;
- - высадка растений гидрофитов по берегам ручья, протекающего рядом с озеленяемым горным склоном

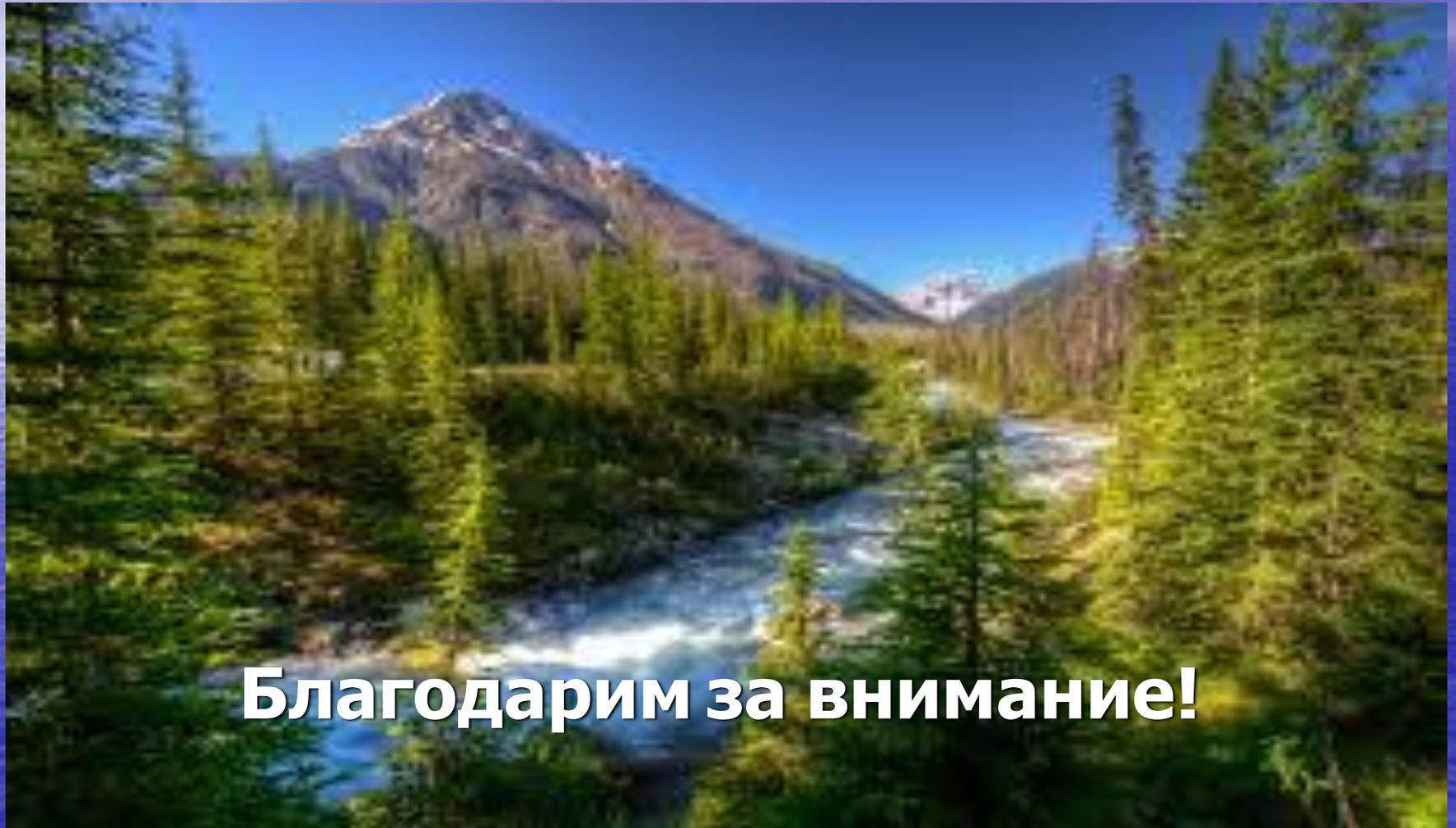
В результате реализации данного проекта:

- - уменьшится количество селевых потоков;
- - эрозия почвы на склоне будет остановлена;
- - качество и структура почвы станут лучше, что даст возможность расширить ассортимент высаживаемых древесных культур;
- - улучшится микроклимат местности, качество воздуха;
- - даст детям интересные занятия, прививая им заботу, доброту, бережное отношение к природе,

В результате реализации данного проекта:

- -появятся дополнительные дары природы в виде ягод, различных плодов и трав и др.
- - улучшится здоровье людей как физически, так и духовно
- - уменьшатся расходы на устранение последствий грязевых потоков
- - данная местность станет наиболее привлекательной для проживания
- - наш опыт подвигнет местных жителей взять под опеку горные склоны и территории близ домов, а также послужит примером для других районов

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ



Благодарим за внимание!