

**Только Жизнь создает
условия для Жизни!**



**Памятка
по оценке
состояния лесов
Кыргызстана**



**Өмүр гана Өмүргө
өбөлгө түзөт!**

Памятка, которую Вы держите в руках, должна помочь сохранению развитых лесных экосистем и привлечь внимание к решению проблем восстанавливающихся экосистем.

Если в лесной экосистеме представлены все возрастные группы не менее трех видов-индикаторов, расположенных на зеленом поле памятки, то ее можно считать зрелой. Если экосистема включает в себя большие площади разрастания видов-индикаторов, расположенных на оранжевом поле, то это сообщество можно считать находящимся в промежуточной стадии восстановления или разрушения. Кроме того, некоторые индикаторы оранжевого поля, могут показывать чрезмерный уровень антропогенной нагрузки на экосистему.

Зрелое сообщество в полной мере выполняет экосистемные функции и регулирует состояние окружающей среды (формирует климат, привлекает осадки и т.д.). Таким образом, развитые лесные сообщества создают условия для существования Жизни, как таковой в том числе человека.

Восстанавливающиеся экосистемы не выполняют эти функции, в полном объеме, так как их динамика направлена на саморазвитие необходимое для перехода системы на новый, более устойчивый уровень. Эти положения представлены на схеме. Так же в памятке показана роль пойменных лесов в распределении речной влаги и снижении уровня стихийных бедствий. Все эти виды экосистем крайне нуждаются в охране: зрелые сообщества, т.к. они создают среду Жизни, а восстанавливающимся необходимо дать возможность доразвиться до зрелого состояния.

И в этом есть залог Устойчивости нашего региона!

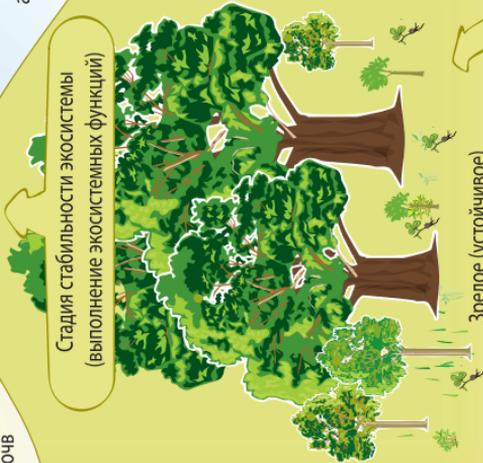
ЭКОСИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ

- Формирование, регуляция и стабилизация климата (температуры, влажности и т.п.)
- Образование и повышение плодородия почвы, предотвращение эрозии почв

- Снижение частоты и разрушительности стихийных бедствий
- Регуляция газового состава атмосферы

- Привлечение осадков, водорегуляция и очистка воды

Стадия стабильности экосистемы
(выполнение экосистемных функций)



Зрелое (устойчивое) сообщество леса

Стадия восстановления экосистемных функций



Восстанавливающееся сообщество леса

Стадия разрушения экосистемы (невыполнение экосистемных функций)



Разрушенное сообщество

Разрушенное сообщество

- Резкое сокращение видового и формового разнообразия
- Дестабилизация окружающей среды
- Резкое снижение баланса между видами различных экологич. групп (хищники, паразиты, травоядные и др.)

Восстанавливающееся сообщество

- Снижение видового и формового разнообразия.
- Снижение устойчивости к резким изменениям окружающей среды (колебания температуры, влажности)

Зрелое (устойчивое) сообщество

- Большое видовое и формовое разнообразие
- Высокая устойчивость к резким изменениям окружающей среды.
- Стабилизация окружающей среды

ВИДЫ ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯН

Зрелое сообщество



ГРЕЦКИЙ ОРЕХ – наличие в лесу всех возрастных групп этого растения – показатель здорового сообщества.



ЯБЛОНЯ СИВЕРСА – эндемичное растение. Дальнейшее сокращение площадей и разрушение орехоплодового леса может привести к её исчезновению.



КОРОТКОНОЖКА ЛЕСНАЯ – является показателем здорового сообщества леса.



СЛИВА СОГДИЙСКАЯ – исконный обитатель орехоплодовых лесов. Разрушение орехоплодового леса приводит к снижению численности этого растения.

ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ РАСТЕНИЙ ОРЕХОПЛОДОВЫХ ЛЕСОВ

Разрушенное и восстанавливающее сообщество



БУЗУЛЬНИК – показатель чрезмерной антропогенной нагрузки и разрушения лесных и луговых экосистем.



КРАПИВА ДВУДОМНАЯ – показатель разрушенного сообщества леса.



ЩАВЕЛЬ КОНСКИЙ – показатель разрушенного сообщества леса.



РОЗА КОКАНДСКАЯ – расширение площади разрастания этого растения в поясе лиственных и хвойных лесов означает ухудшение их воспроизводства.

Для восстановления природы и сохранения Жизни!

ВИДЫ ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯ

О степени нарушенности экосистемы можно судить только по совокупности нескольких (не менее трех) видов-индикаторов!



Зрелое сообщество

ЭКЗОХОРДА ТЯНЬШАНСКАЯ –

показатель здорового сообщества арчевого леса.



КУПЫРЬ ЛЕСНОЙ –

показатель здорового сообщества елового леса.



РЯБИНА ТЯНЬШАНСКАЯ –

является показателем здорового сообщества елового леса.



МОЖЖЕВЕЛЬНИК – наличие в лесу всех возрастных групп этого растения является показателем нормального можжевельнового сообщества.

Сохраним лесные экосистемы Кыргызстана!

НИЯ ЕЛОВЫХ И АРЧЕВЫХ ЛЕСОВ

Разрушенное и восстанавливающее сообщество



БУЗУЛЬНИК ТОМСОНА – показатель сильной антропогенной нагрузки и разрушения еловых и арчевых лесных экосистем.



ЖИМОЛОСТЬ КАРЕЛИНА – увеличение площадей разрастания этого растения - показатель сильной антропогенной нагрузки и разрушения еловых и арчевых лесных экосистем.



ШИПОВНИК – расширение площади разрастания этого растения в поясе еловых и арчевых лесов означает ухудшение их воспроизводства.



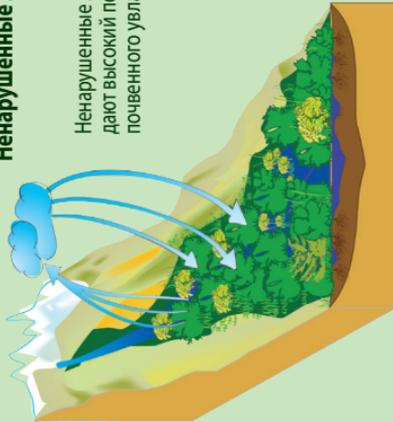
БАРБАРИС РАЗНОНОЖКОВЫЙ – расширение площади разрастания этого растения в поясе еловых лесов означает ухудшение их воспроизводства.

Идёшь в лес - оставь!



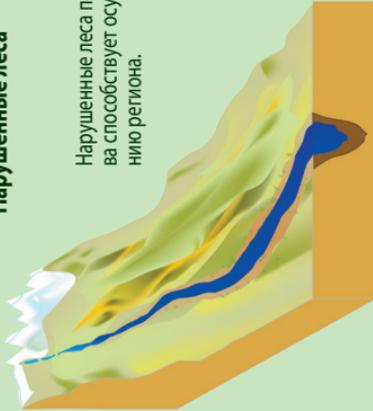
Влияние состояния тугайных (пойменных) лесных сообществ на состояние рек Кыргызстана и увлажненность местности

Ненарушенные леса



Ненарушенные леса создают высокий потенциал почвенного увлажнения.

Нарушенные леса



Нарушенные леса способствуют осушению региона.

Благодаря лесному покрову русло разбито

на множество небольших потоков. Лес притягивает и распределяет влагу. Сформированный и устойчивый пойменный лес снижает разрушительные свойства горных рек, так как уменьшается скорость стока и его глубина. Ненарушенные пойменные экосистемы повышают уровень увлажненности территории вокруг реки.

Нарушенная пойменная экосистема способствует увеличению разрушительной силы реки, что влияет на снижение уровня увлажненности и осушение окрестностей рек за счет дренирования подземного стока.

Ненарушенный лес представляет эффективную экосистему, стимулирующую выпадение осадков. Во многом именно и разрушительность пожаров, засухи, наводнений, а также ураганов и смерчей на суше в значительной мере провоцируется нарушением лесного покрова.

ВЫРУБАЯ ЛЕС, МЫ ЛИШАЕМ ЧИСТОГО ВОЗДУХА И ВОДЫ СЕБЯ И БУДУЩИЕ ПОКОЛЕНИЯ!