

**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.

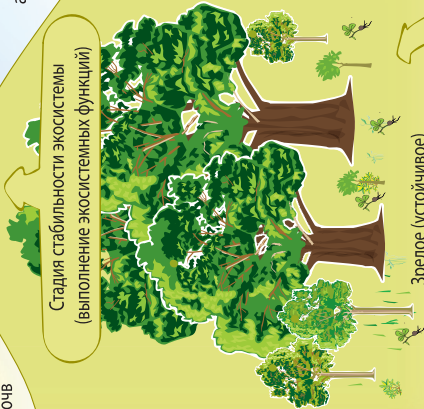
**И в этом есть залог Устойчивости нашего региона!**

## ЭКОСИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ

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

- Привлечение осадков, водорегуляция и очистка воды
- Снижение частоты и разрушительности стихийных бедствий
- Регуляция газового состава атмосферы

Стадия стабильности экосистемы  
(выполнение экосистемных функций)



Зрелое (устойчивое) сообщество леса

Стадия восстановления экосистемных функций  
(ослабление 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.

# ИИИ 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.



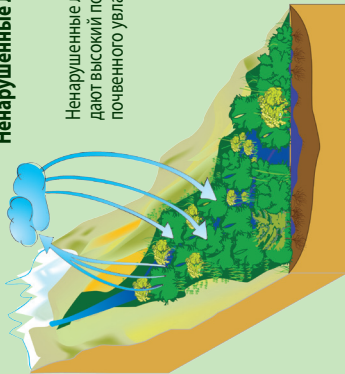
**БАРБАРИС РАЗНОНОЖКОВЫЙ** – расширение площади разрастания этого растения в поясе еловых лесов означает ухудшение их воспроизводства.

*Идёшь в лес - оставь!*



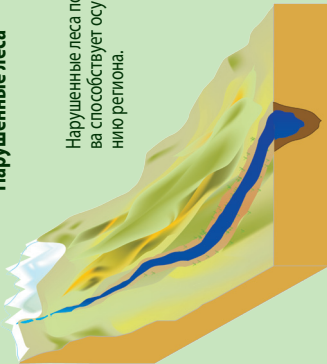
# Влияние состояния тугайных (пойменных) лесных сообществ на состояние рек Кыргызстана и увлажненность местности

## 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!**