

Воздействие человека на ландшафты

Воздействие общества на ландшафты можно разделить на группы

- изъятие из ландшафта энергии или вещества

подача в ландшафт энергии или вещества;

привнесение технических или техногенных объектов в природу

преобразование компонентов ландшафта или его процессов

В результате воздействия общества на ландшафт

- ухудшается качество компонентов ландшафта;
- - нарушаются или изменяются межкомпонентные связи в геосистемах;
- - уменьшаются природные ресурсы ландшафта;
- - ухудшаются экологические условия;
- - ухудшаются условия ведения хозяйства и работы техники;
- - уменьшается количество и ухудшается качество продукции

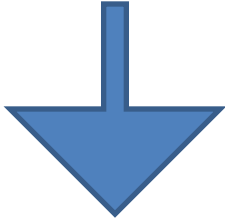
- Воздействие на ландшафт оценивают показателем - нагрузкой на ландшафт. Допустимое воздействие, не приводящее к нарушению свойств и функций ландшафта, определяется понятием - **норма нагрузки**, при превышении которой ландшафт разрушается, считается критической или предельно допустимой.

Результат воздействия хозяйственной деятельности человека на ландшафт можно охарактеризовать

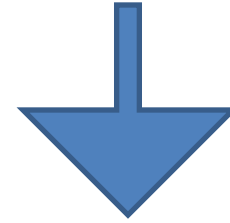
- - изменением его строения, состояния, функционирования;
- - изменением текущей динамики;
- - нарушением хода природных циклов и тенденций естественного саморазвития;
- - различной реакцией на техногенные нагрузки;
- - изменением устойчивости;
- - изменением механизмов устойчивости;

- - выполнением новых функций;
- - надежностью выполнения новых функций и интегральным управлением геосистемами;
- - негативными последствиями в ходе выполнения новых функций;
- - возможными негативными последствиями на соседние ландшафты;
- - экологическими ограничениями.

Техногенные воздействия на геосистемы



• очаговые



площадные

Очаговое воздействие связано с использованием природных ресурсов, имеющих очаговое распространение. Например, карьер в горнодобывающей промышленности, локальные



Площадные воздействия распространены на
большие территории: пашни, пастбища, лесные
угодья



- При воздействии человека на ландшафт наибольшему изменению подвергаются почва, биота, водный и тепловой режимы. Их трансформация вызывает обратимые изменения в геосистеме. Необратимые изменения в ландшафте последуют после нарушения твердого фундамента, рельефа, климата, так как эти компоненты - основные входы в геосистему, через которые извне поступает вещество и энергия.