

Лекция № 2

Тема: Классификация природно-антропогенных ландшафтов

Цель: Рассмотреть классификацию природно-антропогенных ландшафтов.

1. Формы воздействия человека на ландшафты.
2. Классификация антропогенных ландшафтов.
3. Характеристика видов антропогенных ландшафтов.
4. Классификация сельскохозяйственных ландшафтов.

Воздействие человека на ландшафты

Под антропогенным воздействием понимают прямое или последовательное влияние деятельности человека на окружающую среду, которое приводит к локальному, региональному или глобальному ее изменению.

Наиболее сильному воздействию подвергаются *растительный и животный мир, почвы, водный режим, микроформы рельефа*. Более устойчивы во времени *геологический фундамент и климатические процессы*. Человек не в состоянии также изменить общий ход *зональных, долготных и азональных закономерностей развития ландшафта*.

Все нарушения в природных ландшафтах подразделяют на три группы: **коренные, однокомпонентные и многокомпонентные**. *Коренные* – это изменения *геолого-геоморфологической основы ландшафта, стока, биокомпонентов и микроклимата*. Например, строительство городов, крупных водохранилищ, открытые разработки полезных ископаемых и т.д. вносят очаговые коренные изменения в естественные ландшафты.

Однокомпонентные и многокомпонентные изменения происходят под влиянием *сельскохозяйственного производства*. Например, от системы земледелия, ее культуры зависит степень изменения свойств почв, стока, микрорельефа. Все эти изменения в структуре ландшафтов, вызванные различными формами хозяйственной деятельности, приводят к формированию определенных категорий антропогенных ландшафтов.

По степени и характеру изменения в результате воздействия человека различают **условно неизменные** (первобытные), **слабоизмененные, сильно измененные** (нарушенные) и **рационально преобразованные ландшафты**. По длительности существования они делятся на **долговечные саморегулируемые** (земляные валы, курганы, водоемы и т.д.), **многолетние частично регулируемые** (пруды, лесные насаждения и т.д.) и **кратковременные регулируемые** (поля с посевами зерновых и технических культур, плодовые и ягодные насаждения и т.д.).

По **степени хозяйственной ценности** все ландшафты, измененные человеком, делятся на две группы: **культурные и акультурные**. *Культурные* ландшафты постоянно поддерживаются человеком в состоянии, оптимальном для выполнения возложенных на них хозяйственных, эстетических и других функций. Например, ползащитные лесные полосы, пруды, гидролесопарки, поля сельскохозяйственных культур и т.д. *Акультурные* ландшафты (бросовые земли, овраги и др.) возникают, как правило, в итоге нерационального ведения хозяйства.

Классификация антропогенных ландшафтов

Объектом изучения антропогенного ландшафтоведения является *ландшафтная сфера Земли, а предмет изучения – антропогенные ландшафты*.

Классификацию ландшафтов по антропогенным факторам формирования устанавливают на **основе социально-экономической функции ландшафта**. По этому признаку ландшафты подразделяют на:

- сельскохозяйственные;
- лесохозяйственные;

- водохозяйственные;
- промышленные;
- ландшафты поселений;
- рекреационные;
- заповедные.

По устойчивости к антропогенным воздействиям ландшафты классифицируют на:

- высокоустойчивые;
- среднеустойчивые;
- слабоустойчивые;
- неустойчивые.

По степени измененности ландшафты подразделяют на:

- неизменные;
- слабоизмененные;
- среднеизмененные;
- сильноизмененные.

По региональному признаку видов природопользования выделяются ПАЛ:

- северных регионов (оленоводческие, лесохозяйственные);
- горные;
- аридные;
- экваториальные и др.

По типам природопользования выделяются ПАЛ:

- собирательские (промышленно-сырьевые);
- производственные (производящие, перерабатывающие);
- местопользовательские (селитебные, рекреационные);
- природоохранные.

Международная классификация. В ней выделяют типы ПАЛ в зависимости от характера и интенсивности их нарушенности

- природные (ненарушенные или слабо нарушенные);
- измененные;
- культивируемые (в них главные компоненты целенаправленно культивируются человеком);
- застроенные (где доминируют здания и другие сооружения);
- деградированные (системы, в которых разнообразие, продуктивность и жизнеспособность существенно снизились).

В практике ландшафтного картографирования применяют следующую *таксономическую систему основных типологических единиц антропогенных ландшафтов: класс, тип, вид, группа или тип урочищ.*

Совокупность антропогенных комплексов, обусловленная деятельностью человека в какой-либо одной отрасли народного хозяйства, образует классы: сельскохозяйственные, лесохозяйственные, промышленные и др..

Тип антропогенных ландшафтов представляет взаимосвязанную систему природно-хозяйственных комплексов, которая образуется при определенном конкретном виде межхозяйственной деятельности. Например, среди сельскохозяйственного класса антропогенных ландшафтов наиболее распространен на земной поверхности *полевой тип*, среди промышленного класса – *карьерно-отвалный*.

Вид антропогенных ландшафтов составляют природно-хозяйственные комплексы, образование которых обусловлено тем или иным видом хозяйственной деятельности, протекающей в различных ландшафтах. Например, среди полевого типа антропогенных сельскохозяйственных ландшафтов различают виды: *плакорный*

черноземно-полевой, пойменный лугово-черноземно-полевой, надпойменно-террасовый черноземно-полевой и т.д.

Группа антропогенных урочищ объединяет комплексы, сходные по их важнейшим природно-хозяйственным характеристикам. Например, группы антропогенных урочищ образуют *отдельные карьерные отвалы в горнорудных районах, искусственно облесенные балки в земледельческих степных районах и т.д.*

Изменения в естественных ландшафтах при сельскохозяйственном использовании земельных ресурсов

Наибольшие изменения естественных ландшафтов по масштабам антропогенной деятельности наблюдаются *при освоении территории в сельскохозяйственных целях*. С развитием земледелия связано большое сведение лесов под пашню. Например, в зоне смешанных и широколиственных лесов площади их сократились на 50%, в средиземноморской зоне – на 80-85%.

Отличительная особенность полевых сельскохозяйственных ландшафтов – *исключительное преобладание культурных растений*. Под воздействием культурной растительности формируются так называемые *культурные почвы, которые являются главной особенностью антропогенных сельскохозяйственных ландшафтов*.

Формирование профиля таких почв происходит при механическом перемешивании пахотных горизонтов, внесении удобрений. В этих почвах значительно изменяется водный, тепловой и биологический режимы.

Значительные изменения наблюдаются в естественных ландшафтах, используемых в качестве пастбищ. Под влиянием выпасов скота, как правило, меняется *видовой состав трав*, а в случае бессистемной пастбы происходит развитие *пастбищной эрозии*.

Классификация сельскохозяйственных ландшафтов

Выделяют два **класса** антропогенных сельскохозяйственных ландшафтов: *равнинный и горный*. Среди равнинных и горных сельскохозяйственных ландшафтов выделяют четыре **подкласса**: *полевой, садовый, смешанный (садово-полевой) и лугово-пастбищный*.

Подклассы делятся на **зонально-поясные типы**, т.к. при переходе из одной ландшафтной зоны в другую *меняются общие черты* полевых, садовых, лугово-пастбищных ландшафтов. Например, из степной в полупустынную или из степной в лесостепную. Каждый зонально-поясной тип сельскохозяйственного ландшафта (например, полевой степной, полевой лесостепной и т.д.) обладает *различными почвенными, агроклиматическими ресурсами и нуждается в определенных агротехнических приемах*.

Полевой подкласс сельскохозяйственных ландшафтов формируется под воздействием *перепашки почвенного слоя, внесения удобрений, выращивания биомассы*. В полевых степных и лесостепных типах сельскохозяйственных ландшафтов с наибольшей интенсивностью проявляется водная и ветровая эрозия.

В основе выделения антропогенных сельскохозяйственных полевых ландшафтов лежат три признака: *форма мезорельефа, разность почв и особенность растительного покрова, которая зависит от севооборота*. При выделении урочищ в лугово-пастбищных видах антропогенных ландшафтов принято учитывать еще один признак – *продуктивность трав в тоннах с гектара*.

Лугово-пастбищный подкласс сельскохозяйственных ландшафтов распространен во всех природных зонах – от тундры до субтропиков. Современное состояние лугово-пастбищных ландшафтных комплексов целиком зависит от характера и интенсивности хозяйственного использования. Например, если сенокосение играет

положительную роль в развитии луговых ландшафтов, то бессистемная пастьба скота – отрицательную.

Садовый и садово-полевой подклассы сельскохозяйственных ландшафтов имеют определенное сходство с лесокультурными комплексами, отличаясь от них слабовыраженной *саморегуляцией и большой потребностью в высокой агротехнике*. Насаждения многолетних плодовых деревьев и кустарников в разных ландшафтных зонах вызывают глубокую *антропогенную перестройку почвы в результате постоянной ее обработки, внесения удобрений, поливов*. В итоге почва этих компонентов характеризуется *большим плодородием* на общем зональном фоне естественных почв.

По рельефу садовые ландшафты отличаются большим разнообразием, чем полевые. Сады размещаются не только на ровных террасах, но и на крутых склонах, где развитие полевых ландшафтов невозможно. Особый вид садовых ландшафтов составляют виноградники на террасированных склонах.

К зонально-поясной разновидности антропогенных сельскохозяйственных ландшафтов в ранге типа относятся *оазисы*. Это – территории в аридных зонах, которые характеризуются высокой степенью сельскохозяйственного освоения на базе *орошаемого земледелия*.

Таким образом, возникновение, структура и функционирование сельскохозяйственных ландшафтов тесно связаны с социально-экономическими условиями и обусловлены ими. В настоящее время проводится большая работа по оптимизации антропогенных сельскохозяйственных ландшафтов (например, осушение заболоченных земель, борьба с эрозией почв), которая достигается внедрением в сельскохозяйственное производство форм рационального природопользования, основанных на знании региональных особенностей естественных и видоизмененных человеком ландшафтов.

Вопросы:

1. Охарактеризуйте виды воздействия человека на ландшафт.
2. Приведите классификацию антропогенных ландшафтов.
3. Какие изменения происходят в естественных ландшафтах при сельскохозяйственном использовании земельных ресурсов?
6. Охарактеризуйте картографический метод исследования ландшафтов.
7. Какие основные способы анализа явлений по картам вы знаете?
8. Расскажите об использовании карт в практических целях.
9. Какие прогнозные выводы можно делать с помощью тематических карт?
10. Назовите основные единицы ландшафтного картографирования.
11. По каким показателям строится Международная классификация ПАЛ?
12. В чем суть экологической классификации ПАЛ?

Литература:

1. Голованов, А.И. Ландшафтоведение /А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев. – М.: КолосС, 2005. – 216 с.
2. Иноземцев, А.А. Использование и охрана ландшафтов /А.А. Иноземцев, Ю.А. Щербаков. – М.: Госагропромиздат, 1988. – 159 с.
3. Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования /Л. К. Казаков. – Москва: Academia (Академия), 2007. – 335 с.
4. Колбовский, Е.Ю. Ландшафтоведение /Е.Ю. Колбовский. – Москва.: Academia (Академия), 2009. – 479 с.
5. Мильков, Ф.Н. Общее землеведение /Ф.Н. Мильков. – М.: Высшая школа, 1990. – 335 с.
6. Авессаломова, И.А. Экологическая оценка ландшафтов /И.А. Авессаломова – М.: 1992.

7. Дончева, А.В. Ландшафт в зоне воздействия промышленности /А.В. Дончева. – М.: Лесная промышленность, 1978.
8. Куракова, Л.И. Современные ландшафты и хозяйственная деятельность /Л.И. Куракова. – М.: Агропромиздат, 1987. /М.И. Лопырев. – Воронеж: изд-во ВГУ, 1995. – 184 с.
9. Лопырев, М.И. Агрландшафты и земледелие /М.И. Лопырев, С.А. Макаренко. – Воронеж, изд-во ВГУ, 2001. – 168 с.