



**НИУ Ташкентский институт  
инженеров  
ирригации и механизации  
сельского хозяйства**



**Фак: УЗРК**

**предмет:**

**ландшафтное землеустройство**

**Лекция-3**

**• ТЕМА: «ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И  
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА»**



**Хафизова Зулфи  
Холмуратовна**




**Старший преподаватель  
Каф.УЗР**

## **план:**

- 1. Озеленение и изменение существующей композиции ландшафта.**
- 2. Ландшафтный рельеф и геотопология**



Возможности ландшафтного планирования в сфере землеустройства сельскохозяйственного назначения определяются законодательством государственного уровня. К таким законодательным актам относится Земельный кодекс Республики Узбекистан. Он определяет понятие использования и охраны земель как отношения использования и охраны земель, обеспечивая равноправие во всех статьях Земельного кодекса. Тем не менее, в землеустройстве метод ландшафтного планирования позволяет оценить потенциал земель и провести в этих землях функциональное зонирование.



В этом случае целесообразно проводить зонирование путем выделения земель разного значения с учетом различий в качестве. При этом правовой режим земель определяется, безусловно, их принадлежностью к той или иной категории. Поэтому надо рассмотреть основные вопросы для ландшафтной экологии. Все эти вопросы тесно связаны с практическим землеустройством и можно использовать на местном уровне, т.е. при ландшафтном планировании отдельного сельскохозяйственного предприятия.

Культурный ландшафт любой страны формируется, прежде всего, как агроландшафт, связанный с организацией сельскохозяйственных территорий.

В планирование ландшафтов должны быть тесно связаны с землеустройством, так как при процессе землеустройства устанавливается определенный порядок и определяется соотношение элементов агроландшафтов и их взаимозависимость



Следовательно, локальный ландшафтный план следует рассматривать как экологический аспект землеустройства, т. е. экологические взаимосвязи между изменяющимися компонентами природы и элементами агроландшафтов учитываются и целенаправленно координируются с помощью инструмента, уравнивающего окружающую среду.

Система землеустроительных мероприятий, определяющих состав агроландшафтов, разрабатывалась на протяжении многих лет без проведения необходимой экологической экспертизы. Это, в свою очередь, привело к серьезным негативным экологическим последствиям.



и воздействия бывают в виде прямого  
действия на природу (уменьшение площади  
сельскохозяйственных угодий, повышение  
эрозионных процессов и снижение сельхоз  
продукции и вторичного воздействия (эрозия почв,  
градация растительного покрова,). Все это, в  
конечном итоге - влияет на количество и качество  
сельскохозяйственной продукции.

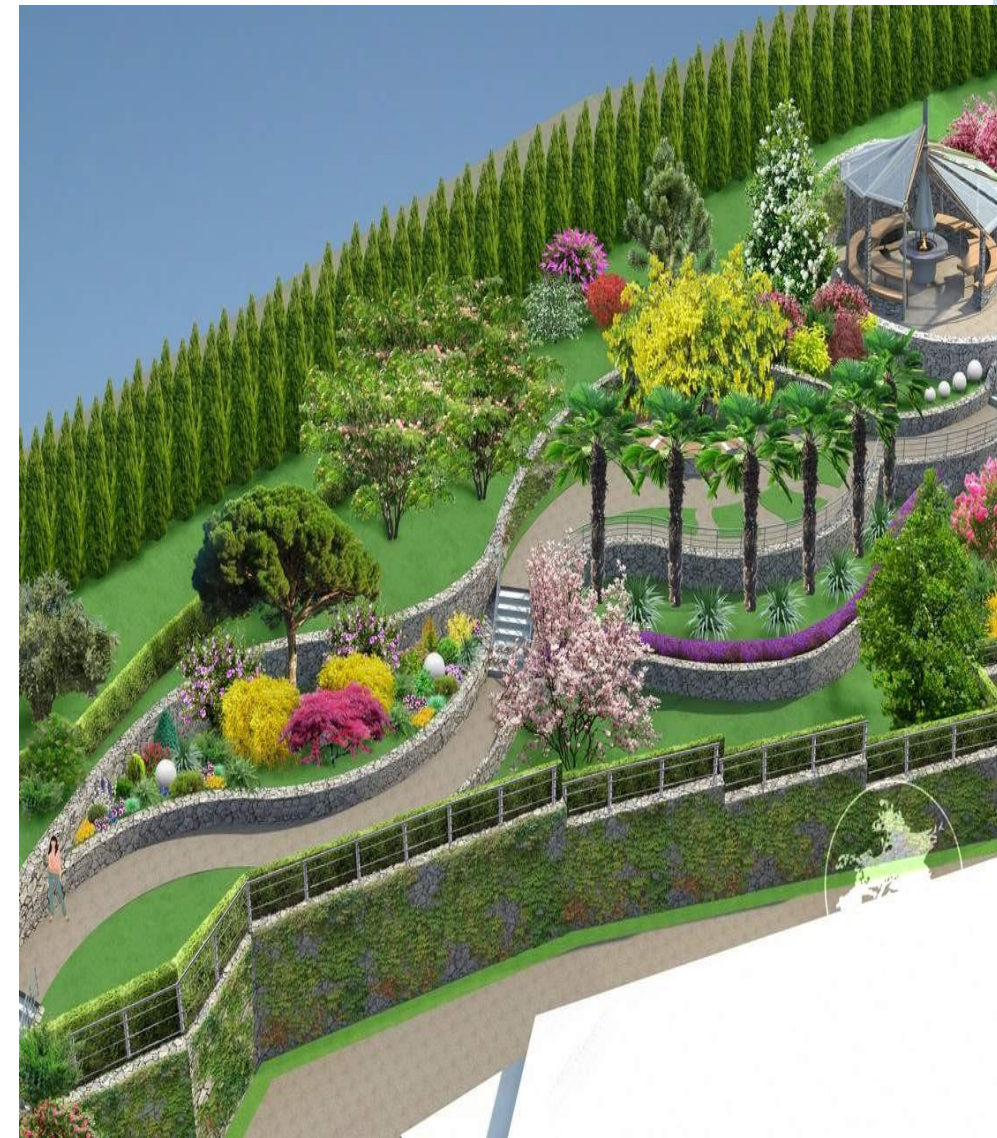




До землеустроительные проекты, которые разрабатывались и пытались реализовать на протяжении многих лет, имеют некоторые недостатки, связанные с тем, что часто не учитывается ландшафт местности.

В т.ч:

- размещение внутренних участков (поливных участков) без учета топологических особенностей местного ландшафта;
- демаркация границ полей способом, не соответствующим рельефу местности;
- без внимание к принципу дифференцированного подхода к интенсивности использования сельхоз культур и угодий




- В результате необоснованного пересечения границ дач с гидрографическими сетями их длинные стороны неправильно связаны с оросительными каналами.

На основании изложенного можно утверждать, что понятие экологического признака места служит скорее между принципами практического применения экообразования и взглядами на экологическую организацию территорий на уровне топографии места.

Решение этой задачи означает изучение управления процессами энергообмена добиться оптимального подход в решении экономических и экологических задач сельского хозяйства между природными и антропогенными элементами в составе культурных ландшафтов.

## 2. Ландшафтный рельеф и геотопология

- Существующие сегодня границы пашни сложились на основе отработки их прямолинейно в течение многих лет. Раньше размеры полей были не очень большими. Вот почему крестьяне обрабатывали землю сверху донизу, поливали ее, вспахивали. Поскольку поля были не такими большими, они также с меньшей вероятностью подвергались эрозии.



Только во второй половине двадцатого века, когда поля были преобразованы в крупную сельскохозяйственную технику, поля стали больше и начался процесс, называемый эрозией, который вскоре стал серьезным негативным воздействием на окружающую среду.

Существующая сегодня крупноконтурная компоновка агроландшафтов с ее прямолинейными элементами менее пригодна для участков со сложным рельефом и поэтому нуждается в соответствующей модификации. Основой экологической системы земледелия в условиях сложного рельефа является оконтуривание территории. Поэтому включает в себя создание поливных участков экологически однородного состава и должны проектировать постоянных и временных линейных элементов;

кроме того должны размещать элементов экологической карты местности. Поэтому при организации учитывает природный ландшафта, для уменьшения усугубления негативных условий эрозии почвы необходимо дробление элементов экологического каркаса в зоне эрозионной опасности.



Следовательно, рабочие участки с одинаковым экологическим составом и элементами экологического каркаса связаны в единую систему, учитывающую состав ландшафта и хозяйственную деятельность.

Организация агроландшафтных зон в условиях волнисто-вершинных равнин представляет собой сложное сочетание оформления многих экологических каркасов и оползней, т. е. основных элементов ландшафтного комплекса, экокаркасные леса, и линейные сооружения, полевые дороги.





поэтому, верхняя и нижняя части контура рабочего участка на склоне должны быть окаймлены приподнятыми и вставленными кривыми линиями, с боков - тальвегами гидрографических сетей, т. е. бревнами, бревнами и обрывами. Несомненно, ландшафтное планирование должно учитывать практические требования к расположению поливных участков землеустройства, а именно:

частков должны входить близкие по  
еским и почвенным условиям почвы,  
ированности, плодородию и  
ам на обработку почвы;  
ницы поливных участков должны быть  
ярны направлению основного водного  
араллельны горизонтальным и  
ским кривым топографической карты,  
дние играли роль экологического каркаса  
с, буферов), т.к. а также должны быть  
вляющие обработку земель;



вляющие линии обработки  
рых земель не должны  
диться на элементы верхнего  
я речной сети, т. е. ложбины,  
, долины ручьев и бассейны  
на рабочих участках должна  
ляться расстоянием между  
взаимодополняющими  
тами сети на склонах.



На практике экологический каркас любой фермы должен проектироваться с «аэродромными» полями уже существующей ширины. В этом случае для проектирования является использование стратифицированных земель в зависимости от степени эрозии. Это, в свою очередь, потребует работы по организации внутренних полей регионов.


Каким должен быть оптимальный размер полей в вышеперечисленных случаях? Этот вопрос необходимо решать отдельно для каждого типа ландшафта. В целом требования агротехники таковы, что продуктивность участков длиной менее 300 м очень низкая (множество ротаций, полевых заездов и выездов), 30,0-40,0 га не только экологичны, но и экономичность не оправдывает себя в плане, ведь в этом случае, хотя бы если рельеф ровный, но не может удастся выполнить основные требования.

Основные принципы экологической организации территорий на хозяйственном уровне и в агроландшафте. 1. Гормональные полосы являются основными экологического каркаса на локальном уровне, они делятся на ветрозащитные и водорастворимые виды, а их воздействие и эффективность являются многими факторами и операторами. В экстремальных условиях линейные блоки экологического каркаса должны занимать пять мест в полях и на рабочих местах.

2. В процессе разделения единого вращающегося массива на одинаковые рабочие зоны необходимо выполнение следующих требований: - Поле должно быть хорошо приспособлено к сложным контурам и правильной форме (иначе технические работы не будут обеспечены), кроме того, оно должно иметь достаточную рабочую длину; Ширина степей определяется расстоянием между элементами экологического каркаса; Поля и изолированные рабочие места должны быть отделены от местных ромбов, эндов и других ответвлений гидрологической сети на достоверные или достаточные расстояния.


1. Границы полей должны быть соединены по возможности не полевыми дорогами (хотя это и удобно с технической точки зрения), а лесными полосами, которые также служат источником сена. Все элементы транспортной системы в искусственном ландшафте должны быть параллельно лесным полосам, которые ни в коем случае не должны ограничивать сельскохозяйственные угодья по замкнутому контуру. так как это предотвратит передвижение, представителей дикой фауны(животные) с одного места на другое. другой как источник защиты во время сбора урожая.





2. Если дорога запроектирована вдоль склона, целесообразно разместить ее по ребрам склона, как и планировалось. Если уклон 3-5°, то вообще не обязательно размещать дорогу по склону. Дорога, спроектированная поперек склона, должна проходить ниже лесной полосы на склоне. Это условие обеспечивает свободный доступ поливной воды к современной лесной полосе, дорога должна находиться в тылу лесной полосы, на ветровой стороне, против сильных ветров (или относительно основных ветров в вегетационный период).

3. Поле (или рабочие участки разделяемого массива) должно создавать благоприятную связь, одновременно как можно меньше выполняя условия разделения поверхности экологического каркаса, что достигается компактным размещением полей. При этом, разумеется, элементы экологического каркаса должны быть не в виде полос или лесных островков, а в виде целостной конструкции с полями и рабочими участками внутри.



4. Для обеспечения эксплуатации оконтуренных земель между участками сложного рельефа необходимо в качестве основного направления работ дополнительно размещать лесные полосы или тыквы с однородностью контура.

5. Что нам известно - одним из основных способов повышения экологической устойчивости агроландшафта является размещение сельхоз культур вдоль полос. Но следует учитывать, что оформление полос на разных склонах имеет свои особенности.



НИУ Ташкентский институт инженеров  
ирригации и механизации  
сельского хозяйства

Спасибо за внимание!



Хафизова Зулфия  
Холмураатовна



Старший преподаватель  
Каф.УЗР



+ 998 71 237 1993



[z.khafizova@tiiame.uz](mailto:z.khafizova@tiiame.uz)



@zulfiyaxafizova