	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева	Учебно-методический комплекс дисциплины	Издание: седьмое
---	--	---	------------------

## Лекция № 15

**Тема:** Принципы формирования структуры природопользования с учетом локальных особенностей геосистем для устойчивого развития региона

**Цель:** рассмотреть основные принципы формирования структуры природопользования с учетом локальных особенностей геосистем.


1. Показатели формирования природоохранного режима природопользования
2. Направления геоэкологически приемлемой структуры природопользования с учетом локальных особенностей

Принцип устойчивого развития территории реализуется в процессе формирования адаптивного природопользования, т.е. создание рациональной структуры природопользования, конечным результатом которой будет сценарий перспективного развития выделенных территорий с учетом взаимосвязанных и взаимообусловленных экономических, социальных и геоэкологических факторов.

Инструментом формирования рациональной структуры природопользования является концепция экологического каркаса территории (ЭКТ), предложенная и разработанная рядом авторов (Чибилев А.А., Антипов А.Н., Плюснин В.М., Мизерханова З.Г.). Эта концепция представляет собой ряд положений о формировании единой системы территориальных комплексов природного и природно-антропогенного происхождения, функционирующей как единое целое для поддержания экологической стабильности. При этом следует учитывать, что ЭКТ - не столько форма охраны природы, сколько система управления природопользованием. Природопользовательская ориентация ЭКТ связана с нормированием природопользования, обоснованием регламентирующих режимов освоения территории.

Для решения вопросов структуризации природопользования необходимо знание «экологической емкости» территории, включающей сведения о состоянии потенциала устойчивости геосистем к антропогенным воздействиям и степени антропогенной нагрузки на геосистемы. Устойчивость при этом можно рассматривать как особый природный ресурс, поскольку ассимиляционная способность природной среды по отношению к выбросам вещества и энергии в результате антропогенной деятельности может служить одним из критериев определения природоохранной политики. Определение устойчивости природных комплексов при оценке антропогенной нагрузки на геосистемы дает возможность пространственно увязать и регулировать хозяйственную деятельность, регулировать место размещения объектов хозяйственной деятельности, определять специфику природопользования. Особенно актуально исследование этих вопросов для территорий, где в результате ряда причин, как экономических, так и экологических, произошла смена системы природопользования. При этом считается, что оптимальная структура природопользования не приводит к негативным последствиям, не снижает средо- и ресурсоформирующие свойства геосистем, и, наоборот, несовершенная структура природопользования, сформированная без учета ландшафтных особенностей территории, ведет к нарушению и деградации. Таким образом, экологические требования и ограничения при использовании геосистем должны строиться, с одной стороны, на изучении структуры геосистем и их функционирования и с другой, на учете характера освоенности территории и взаимодействия природных и антропогенных факторов.

Показатель интенсивность природопользования характеризует тип и вид использования природных ресурсов и меры эффективности этого использования для общества. Интенсивность природопользования определяется размером коренного преобразования природных комплексов.

	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева	Учебно-методический комплекс дисциплины	Издание: седьмое
---	--	---	------------------

Показатели формирования природоохранного режима природопользования, характеризующие экологический каркас территории, определяются следующими параметрами:

- геосистемы, являющиеся средоформирующим каркасом территории или носителем уникальных свойств, выводятся из использования и объединяются в одну зону - преимущественно для сохранения. В зависимости от значения и чувствительности природных комплексов этой зоны режим использования может быть различным. Для особо ценных территорий сохранение предусматривает полный отказ от использования с установлением заповедного режима. В остальных природных комплексах допускается сохранение существующих видов использования при обязательном условии перевода их на экстенсивный уровень с учетом экологического обоснования. Развитие новых видов деятельности или расширение существующего использования в данной зоне исключается;

- геосистемы с высоким средозащитным потенциалом представляют территорию, где рекомендуется преимущественно развитие существующего и планируемого использования. Это не означает отказ от природоохранной политики, а лишь предполагает, что организация природопользования здесь сопряжена с меньшим риском для природоохранного статуса. С учетом степени устойчивости геосистем, формы использования могут иметь экстенсивный и экстенсивно-интенсивный характер. Такая территория предназначена для реализации хозяйственной деятельности населения. Ее ресурсный потенциал способен обеспечить дальнейшее социально-экономическое развитие территории без риска вызвать ухудшение экологической ситуации.

Предлагается выделить следующие направления геоэкологически приемлемой структуры природопользования с учетом локальных особенностей исследуемого региона (таблица 1):

#### 1. Природоохранный режим природопользования.

Регламентируемый:

- территории заповедных зон. Они оформлены законодательными актами, имеют четкие границы. Основными функциями заповедных зон является сохранение биоразнообразия природных комплексов.

- территория заказного режима; также оформлены законодательными актами, имеют четкие границы. Применим режим временного отказа от хозяйственного использования. Рекомендуется рекреационное использование с минимальным воздействием на природу.


- локализованные территории природоохранного значения - представлен ботаническим садом. Рекомендуется рекреационное использование с минимальным воздействием на природу.

- территории экологически уязвимые, рекомендуемые для режима восстановления и сохранения. Это территории с нарушенными природными функциями, низкой степенью устойчивости, имеющие высокую хозяйственную ценность.

Компенсационный режим природопользования - обеспечивает плавный переход от интенсивно используемых участков к охраняемым:

- буферные зоны, объединяющие земли защитного, защитно-мелиоративного, санитарного, рекреационного значения (территории, не относящиеся к другим категориям охраны, зеленые зоны в городской черте и пригородах, охранные зоны вокруг техногенных объектов и др.).

- охранные зоны вдоль транспортных коммуникаций обеспечивают гашение антропогенного пресса вблизи линейных систем, обеспечивает плавный переход к территориям с более жестким ограничением природопользования.

	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева	Учебно-методический комплекс дисциплины	Издание: седьмое
---	--	---	------------------

- водоохранная зона - территория, выделяемая для охраны поверхностных вод от загрязнения, на которой ограничивается хозяйственная деятельность до геоэкологоприемлемых нормативов и проводятся восстановительные работы.

2. Территория экстенсивного хозяйственного использования (сельскохозяйственное, транспортное и др.), включает:


- территории, обладающие слабой степенью устойчивости с рекомендациями в преобладании в структуре землепользования сельскохозяйственного животноводческого и транспортного природопользования;

- территории с высокой степенью устойчивости и измененными природными функциями (нарушение видовой структуры растительных и животных сообществ);

- территории с высокой степенью устойчивости и высокой степенью антропогенной нагрузки. Рекомендуется рекультивация земель в горнодобывающей промышленности, снижение доли земледельческого природопользования.

Таблица 1 – Основные типы режимов адаптивного природопользования

Режим природопользования	Основные функции обеспечения экологической стабильности	Формы использования
Природоохранный <i>Регламентируемые</i> Заповедные зоны, Заказники	Сохранение и регулирование биоразнообразия	Образование, научные исследования, мониторинг, контролируемая рекреация, промысловое хозяйство
Ботанические сады  Экологически уязвимые зоны	Сохранение специфических растений, их комплексное изучение и интродукция Рекультивационные работы, эколого-стабилизирующие, водорегулирующие функции, сохранение биоразнообразия	Рекреация, образование и научные исследования  Образование и научная работа, рекреация, туризм, охотопромысловое хозяйство, освоение уникальных объектов минерального сырья при жесткой регламентации и адаптированной технологии
<i>Компенсационный</i> Буферные зоны	Снижение антропогенного пресса вокруг крупных промышленных узлов, создание переходных зон к особо охраняемым территориям	Образование, научные исследования, рекреация, фермерское хозяйство, регламентированный охотничий промысел
Водоохранные зоны	Ограничение хозяйственного воздействия для охраны водных систем	Рекреация, туризм, регламентированные и адаптированные типы природопользования, не нарушающие природной

	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева	Учебно-методический комплекс дисциплины	Издание: седьмое
---	--	---	------------------

		целостности природных систем
Экстенсивный	Рекультивация земель в горнодобывающей промышленности	Преобладание сельского хозяйства, транспортного природопользования
Интенсивный	Организация природопользования сопряжена с наименьшим риском нарушения природного равновесия.	Присутствие всех возможных видов природопользования с учетом значений экологического нормирования

### 3. Территории интенсивного режима природопользования:

- природные комплексы со слабой или средней антропогенной нагрузкой, где модифицированы главным образом фитоценозы, но не утрачена способность к восстановлению растительности, близкой к исходной. Организация природопользования сопряжена с наименьшим риском нарушения природного равновесия.

В перспективе, строгая территориальная привязка обусловит необходимость всеми - населением, административными органами, юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, соблюдать нормативы и правила на конкретно обозначенной местности.

#### Вопросы:

1. Показатели формирования природоохранного режима природопользования?
2. Направления геоэкологически приемлемой структуры природопользования?
3. Основные типы режимов адаптивного природопользования?
4. Компенсационный режим природопользования?

#### Литература:

1. Чибилев А.А. Ландшафтно-экологические основы рационализации природопользования в степной зоне (на примере Южного Урала и сопредельных территорий): автореф. ... докт. геогр. наук. – СПб: ГУ, 1992. – 50 с.
2. Антипов А.Н., Плюснин В.М. Экологическое зонирование Байкальской природной территории // География и природные ресурсы. – 2002. – №4. – С. 14-23.
3. Мирзеханова З.Г. Экологический каркас территории в стратегии устойчивого развития: анализ подходов, назначение, содержание // География и природные ресурсы. – 2001. – №2. – С. 154-158.
4. Мирзеханова З.Г. Экологический каркас территории в стратегии устойчивого развития: пример практической реализации // География и природные ресурсы. – 2001. – №3. – С. 23-28.