

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА НАЦИОНАЛЬНОЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Донецк

2020

УДК 332.1 (502)
ББК 65.040

Рекомендовано к изданию Ученым советом ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет» (протокол № 10 от 24.12. 2019 г.)

Региональная экономика: учебное пособие / сост. В. М. Дубель, Ю. А. Оленичева, О.Л. Закотнюк. – Донецк: ДонНУ, 2020. – 180 с.

Рецензенты:

Василенко Валерий Николаевич - д-р экон. наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Украины, профессор кафедры банковского дела ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского».

Виктория Викторовна Горощенко - канд. наук, доцент, доцент кафедры управления бизнесом и персоналом ГОУ ВПО "Донецкий национальный технический университет".

Учебное пособие «Региональная экономика» содержит полное изложение содержания тем дисциплины, глоссарий, вопросы для самопроверки, тесты и примеры задач по темам курса. Для каждого раздела предлагаются темы рефератов и творческие задания.

Рекомендовано для студентов образовательных организаций ВПО укрупненной группы направлений подготовки и специальностей 38.00.00 «Экономика и управление».

УДК 332.1 (502)
ББК 65.040

© ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
Раздел 1. Современные концепции и методология размещения производительных сил	
Тема 1. Предмет, методы и задачи дисциплины «Региональная экономика»	8
1.1. Основные понятия, предмет и задачи курса «Региональная экономика»	8
1.2. Методологические основы курса	10
1.3. Структура курса «Региональная экономика»	12
<i>Контрольные вопросы</i>	12
<i>Темы рефератов</i>	13
<i>Тесты</i>	13
<i>Творческое задание</i>	14
<i>Глоссарий</i>	15
Тема 2. Закономерности, принципы и факторы размещения производительных сил	16
1.1. Экономические законы и закономерности общественного производства	16
1.2. Характеристика общесистемных закономерностей размещения производительных сил	17
1.3. Важнейшие принципы и факторы размещения производительных сил	19
<i>Контрольные вопросы</i>	21
<i>Темы рефератов</i>	22
<i>Тесты</i>	22
<i>Творческое задание</i>	23
<i>Глоссарий</i>	23
Тема 3. Экономическое районирование и территориальная организация хозяйства	25
3.1. Сущность экономического районирования	25
3.2. Основные принципы и факторы экономического районирования	27
3.3. Типы экономических районов	30
3.4. Территориальная структура хозяйства и ее основные элементы	31
3.5. Понятие и сущность территориального разделения труда	32
3.6. Определение системы регионов	34
<i>Контрольные вопросы</i>	36
<i>Темы рефератов</i>	36
<i>Творческое задание</i>	36
<i>Тесты</i>	38
<i>Глоссарий</i>	39
Тема 4. Сущность, цель, задачи и механизмы реализации региональной экономической политики	41
4.1. Сущность государственной региональной экономической политики	

(ГРЭП)	41
4.2. Объекты и субъекты ГРЭП	43
4.3. Цели и задачи ГРЭП	44
4.4. Сущность механизма реализации ГРЭП	45
<i>Контрольные вопросы</i>	46
<i>Темы рефератов</i>	46
<i>Тесты</i>	47
<i>Творческое задание</i>	47
<i>Глоссарий</i>	48
Тема 5. Потенциал развития экономики на национальном и региональном уровне	49
5.1. Понятие природно-ресурсного потенциала и его роль в экономике	49
5.2. Характеристика природных ресурсов	50
5.3. Экономическая оценка природных ресурсов	51
5.4. Ресурсосбережение – главное направление использования ПРП	52
5.5. Динамика численности населения	53
5.6. Рынок труда и проблемы занятости трудовых ресурсов	54
<i>Контрольные вопросы</i>	55
<i>Темы рефератов</i>	56
<i>Тесты</i>	56
<i>Творческое задание</i>	56
<i>Глоссарий</i>	57
Тема 6. Хозяйственный комплекс, его структура и трансформация в рыночных условиях	59
6.1. Понятие хозяйственного комплекса и его структура	59
6.2. Анализ современной отраслевой структуры хозяйства	61
6.3. Основные направления перспективных изменений структуры экономики	65
<i>Контрольные вопросы</i>	66
<i>Темы рефератов</i>	67
<i>Тесты</i>	67
<i>Творческое задание</i>	68
<i>Глоссарий</i>	68
Тема 7. Межотраслевые хозяйственные комплексы (МОК) и региональные особенности их развития и размещения	70
7.1. Понятие межотраслевых комплексов (МОК) и их роль в развитии экономики	70
7.2. Краткая характеристика основных МОК	71
<i>Контрольные вопросы</i>	92
<i>Темы рефератов</i>	92
<i>Тесты</i>	92
<i>Творческое задание</i>	94
<i>Глоссарий</i>	94

Тема 8. Международные экономические связи	95
8.1. Роль и значение внешнеэкономических связей	95
8.2. Основные виды и формы внешнеэкономической деятельности	96
8.3. Понятие международной экономической интеграции	100
<i>Контрольные вопросы</i>	102
<i>Темы рефератов</i>	103
<i>Тесты</i>	103
<i>Творческое задание</i>	104
<i>Глоссарий</i>	104
Раздел 2. Аспекты рационального природопользования в устойчивом развитии	
Тема 9. Научные принципы рационального природопользования	106
9.1. Зарождение и развитие экологии как науки	106
9.2. Эволюция взаимоотношений человека с окружающей средой	116
9.3. Природопользование как форма взаимодействия производства и окружающей среды	124
<i>Контрольные вопросы</i>	125
<i>Темы рефератов</i>	126
<i>Тесты</i>	127
<i>Творческое задание</i>	127
<i>Глоссарий</i>	127
Тема 10. Концепция устойчивого экологически безопасного развития производительных сил	129
10.1. Стадии эколого-экономического развития общества	129
10.2. Учение о ноосфере на пути перехода к постиндустриальному обществу	131
10.3. Предпосылки разработки концепции устойчивого развития	133
10.4. Содержание концепции устойчивого развития	135
<i>Контрольные вопросы</i>	139
<i>Темы рефератов</i>	139
<i>Тесты</i>	139
<i>Творческое задание</i>	140
<i>Глоссарий</i>	140
Тема 11. Экологический мониторинг и система экологической информации	142
11.1. Система экологической информации	142
11.2. Понятие экологического мониторинга и его виды	144
<i>Контрольные вопросы</i>	146
<i>Темы рефератов</i>	146
<i>Тесты</i>	147
<i>Творческое задание</i>	147
<i>Глоссарий</i>	148
Тема 12. Экономический механизм природопользования	149

12.1. Понятие экономического механизма природопользования	149
12.2. Лимитирование и лицензирование природопользования	152
12.3. Экологическое финансирование и инвестирование	153
12.4. Экологические фонды: источники образования и направления использования	156
12.5. Экономическое стимулирование рационального природопользования	157
<i>Контрольные вопросы</i>	158
<i>Темы рефератов</i>	158
<i>Тесты</i>	159
<i>Творческое задание</i>	159
<i>Глоссарий</i>	160
Тема 13. Мировой опыт и международное сотрудничество в сфере охраны окружающей природной среды	161
3.1. Необходимость международного экологического сотрудничества	161
13.2. Международные объекты охраны окружающей природной среды	164
13.3. Формы, направления и принципы международного экологического сотрудничества	165
13.4. Международные экологические организации. Итоги межгосударственных экологических форумов	168
<i>Контрольные вопросы</i>	173
<i>Темы рефератов</i>	173
<i>Тесты</i>	174
<i>Творческое задание</i>	174
<i>Глоссарий</i>	175
Литература для студентов	176
Информационные ресурсы	177
Использованные источники	178
Приложение	179

Введение

Экономика региона — важнейшая составляющая хозяйственной системы государства, которая диагностирует проблемы социально-экономического характера и определяет тенденции развития отдельных регионов. Роль изучения территориальных хозяйственных систем на региональном уровне все более актуальна, что объясняется необходимостью реализации управления с учетом динамичных изменений в политической и социально-экономической сферах. Именно регионы являются оптимальной территориально-экономической системой, которая составляет фундамент государственной экономики и определяет стратегию ее развития.

Студенты экономисты получая широкий спектр базовых знаний должны понимать принципы размещения производства, причины экономических проблем регионов и способы повышения эффективности использования производственного и научно-технического потенциала. Создание на региональном уровне условий для формирования и накопления социального капитала — одна из главных задач региональной экономики.

Понимать свою роль и место как будущего специалиста в экономике региона и страны, сформировать деятельностную активную гражданскую позицию призван решить ряд учебных дисциплин, в том числе и «Региональная экономика».

Программой курса «Региональная экономика» предусмотрено проведение лекционных, семинарских занятий, выполнение модульных контрольных работ, индивидуальных заданий.

Цель учебного пособия по курсу «Региональная экономика» — обеспечить студентов материалами для подготовки к занятиям, организации самостоятельной работы.

К каждой теме курса приводится краткое содержание рассматриваемых вопросов, предлагаются вопросы для самопроверки, тесты, что поможет студентам понять логику и современную постановку проблемы. Учебное пособие предполагает задачи и творческие задания, что способствует развитию мышления и формированию личностного подхода к пониманию предмета изучения.

В учебном пособии предусмотрены различные виды работы студента, в том числе работа с литературными источниками: написание рефератов, эссе, поиск ответов на проблемные вопросы. Общий список использованной литературы приведен в конце пособия.

Тема 1. Предмет, методы и задачи дисциплины «Региональная экономика»

План

- 1.1. Основные понятия, предмет и задачи курса «Региональная экономика»
- 1.2. Методологические основы курса
- 1.3. Структура курса «Региональная экономика»

1.1. Основные понятия, предмет и задачи курса «Региональная экономика»

Региональная экономика (РЭ) – экономическая наука, изучающая общие закономерности, факторы, проблемы и перспективы развития регионов.

Региональная экономика исследует совокупность всех экономических, социальных и экологических факторов и явлений, определяющих формирование и развитие производительных сил, а также социально-политических процессов в пределах конкретных регионов.

Чаще всего, исходя из принятой официальной терминологии, термин «район» ассоциировался с административной сеткой, в то время как термин «регион» – более эластичный и свободен от территориально-административных привязок.

Район (по Э.Б. Алаеву) – территория, по совокупности насыщающих ее элементов отличающаяся от других территорий и обладающая единством, взаимосвязанностью, целостностью составляющих элементов, причем эта целостность – объективное условие и закономерный результат развития данной территории.

Регион (по Ю. Н. Гладких, А. И. Чистобаеву) – территория, отличающаяся исторически сложившимися особенностями, обладающая общностью природных, социально-экономических, национально-культурных и иных условий, в ряде случаев, может объединять территории нескольких смежных субъектов.

Иными словами, *регион* – это территория, представляющая собой хозяйство в миниатюре, которая отличается от других территорий и характеризуется единством, взаимосвязанностью и целостностью составляющих. В такой формулировке термин «регион» является синонимом термина «район». Самая главная характеристика региона – его целостность, т. е. он представляет единство трех сред: природной, материальной (сделанной человеком) и социальной. Региональная целостность предполагает территориальную целостность и неделимость.

С понятием «регион» связан термин «региональная экономика» – научное направление, которое изучает закономерности, факторы и проблемы развития и размещения производительных сил в регионе. В начале 70-х гг.

Н. Н. Некрасов определил региональную экономику как отрасль экономической науки, которая, опираясь на экономические законы, изучает совокупность экономических и социальных факторов и явлений, обуславливающих формирование и развитие производительных сил и социальных процессов в региональной системе страны и каждом регионе. Рациональное размещение производительных сил рассматривается как основа, главная составная часть региональной экономики.

Производительные силы (ПС) – система материальных элементов и трудовых ресурсов, а также отношений между ними, которые в процессе экономической деятельности обеспечивают производство материальных благ и услуг для удовлетворения потребностей общества. Другими словами: ПС – совокупность средств производства и людей, производящих их.

Средства производства в свою очередь состоят из средств труда и предметов труда. Средства труда – вещи, с помощью которых люди воздействуют на природу и предметы труда для получения материальных благ (станки, машины). Предметы труда – все то, к чему прилагается человеческий труд и подвергается обработке для личного и производственного потребления (уголь, лес, вода, земля). Способ производства – производительные силы и производственные отношения.

Рациональное размещение производительных сил (РПС) является одним из важнейших факторов возрастания экономического могущества любого региона. К производительным силам принадлежит все то, что участвует в производстве и жизнеобеспеченности общества, а конкретно – трудовые, природные, финансовые ресурсы и средства производства или производственные фонды, а также научно-технический потенциал. Трудовые ресурсы – это субъективные, а средства производства – объективные элементы производительных сил.

Пространственное рассредоточение трудовых ресурсов и предметов труда, как правило, не совпадает, поэтому процесс их территориального объединения получил название размещения производительных сил (РПС).

Алаев Э. Б. определил РПС как динамическое состояние, характеризующее распределение производительных сил по территории в соответствии с природными, социальными и экономическими условиями отдельных районов и определяемое особенностями территориального разделения труда, присущими данной социально-экономической системе.

Предметом науки РЭ является пространственная организация производительных сил на разных уровнях: населенный пункт, район, область, автономная республика, экономический район, страна в целом, а ***объектами*** изучения являются такие элементы пространственной (территориальной) организации производительных сил – территориальные социально-экономические системы разных рангов (ТСЭС).

Эффективное (рациональное) РПС рассматривается как основа и главная составляющая часть региональной экономики.

Целью РЭ, как науки, является экономическое, демографическое и экологическое обоснование существующего и перспективного РПС.

Курс РЭ должен формировать у студентов знания и практические навыки для решения сложных экономических, социальных, экологических задач при обосновании и размещении производительных сил с учетом конкретных ситуаций.

Цель дисциплины: усвоение студентами теоретических и практических основ размещения и территориальной организации производительных сил, современного состояния и основных направлений регионального развития экономики, формирование экологических знаний, мышления и эколого-экономического сознания у будущих экономистов.

Задачи дисциплины:

- обеспечение студентов знаниями о развитии и размещении производительных сил и экономики регионов;
- усвоение теорий региональной экономики и особенностей регионального развития;
- характеристика и формирование знаний о территориальной и отраслевой структуре хозяйственного комплекса;
- усвоение знаний о значении международных экономических связей в экономическом развитии страны и ее регионов;
- познание закономерностей взаимодействия человеческого общества и геосферы, специфики антропогенного влияния на среду, путей обеспечения сбалансированного развития общества и природы.

Региональная экономика является важнейшим звеном экономических знаний и по содержанию тесно связана с другими научными дисциплинами, в первую очередь с экономической и социальной географией, экономической теорией (политэкономией), микро- и макроэкономикой, национальной экономикой, статистикой, экономикой и социологией труда, а также с другими науками.

1.2. Методологические основы курса

Методология – учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности. Методологические основы формируются под действием экономических законов и основных категорий РЭ

Любая наука использует различные методы исследования, которые для курса РЭ можно условно разделить на такие группы:

- общенаучные (метод диалектического материализма, системного анализа);
- междисциплинарные (исторический, математический);
- экономические (балансовый, статистический);
- специальные (картографический, регионального анализа);
- методико-технологический (информационный).

В научных исследованиях РПС и РЭ используются методы, которые могут применяться для достижения поставленной цели. В частности, для анализа ситуации и конкретных расчетов используются экономико-математическое моделирование, картографический, сравнительно-географический, статистический и другие методы.

При изучении курса РЭ в первую очередь используется такой ряд **методов**:

Программно-целевой метод в условиях формирования рыночных отношений приобретает большое значение для подготовки и разработки комплексных программ по отраслям и территориям, охватывающим все этапы работы от сбора фактических данных, оценки свойств территориальных систем, установления закономерности их функционирования, прогноза развития до экспертизы проектов, связанных с изменением территориальных систем.

Метод системного анализа включает всестороннее изучение каждой из территориальных систем, ее внешние и внутренние связи, рассматривает целостность системы хозяйственного комплекса страны. Анализ и синтез явлений и процессов РПС и комплексного развития регионов особенно важен в современных условиях.

Балансовый метод позволяет увязать объемы производства с различными видами ресурсов региона, капитальными вложениями, трудовыми затратами и установить необходимые пропорции (в общем виде «приход-расход»). Это общий баланс производства и распределения общественного продукта, внешнеторговый или топливно-энергетический балансы и др.

Статистические методы служат для обработки и анализа многообразной количественной информации, характеризующей территориальные аспекты социально-экономических явлений, позволяют наглядно представить как временной срез процессов и явлений, так и их динамику по всей стране, регионам или в сравнении с другими странами, а также оценить надежность и точность выводов, сделанных на основе статистического материала.

Метод экономико-математического моделирования позволяет рассчитывать варианты поведения систем при различных данных и выбрать оптимальный вариант (минимум затрат при максимуме производства), используются матрицы, линейное программирование, построение графиков и др. Моделирование – упрощенное воспроизведение реальности, отражающее в обобщенной форме ее существенные черты и взаимосвязи. В арсенале системного моделирования – логические, блоковые, матричные, картографические и др. модели.

Сравнительный метод дает возможность сопоставить ряд территориальных единиц с помощью математических, статистических и др. приемов.

Картографический метод необходим для познания территориальных экономико-географических процессов и особенностей размещения хозяйства и населения в разрезе стран и отдельных регионов. Картографические методы остаются самыми популярными в современной географии, региональной экономике, экологии. Без карты нет географии и многих других наук.

Н.Н. Баранский отмечал: “От карты всякое географическое исследование исходит и к карте приходит, с карты начинается и картой кончается”.

Исторический метод позволяет с помощью сравнения исторических явлений выявлять общие особенности и основные тенденции их развития.

Э. Реклю: «История есть география во времени, география – история в пространстве».

Дистанционные (аэрокосмические) методы – общее название методов изучения Земли с летательных аппаратов – воздушных или космических. В состав этих методов входят аэросъемка, космическая съемка, дешифрирование снимков, а также визуальные наблюдения (осмотр территории с борта летательного аппарата).

Информационный метод – использование ЭВМ, ПК и компьютерных сетей (в т.ч. Интернета) для обработки больших объемов информации по странам, их районам и миру в целом. Возникло геоинформационное моделирование, которое позволяет получать, развивать, накапливать и передавать в научный оборот новые виды текстов (информации), изображений, сцен – комбинированных, многомерных, объемных, динамичных и пр.

Чем больше методов использует специалист в исследовании, тем точнее анализ, т.е. нельзя пользоваться только одним методом и студенты – экономисты уже в курсовой работе (введении) должны указать, какие методы они использовали при написании своей работы.

Экономическая наука начала активно исследовать вопросы РПС в XIX в. Теорий размещения производств, как таковых, в то время не было. Однако, развитие экономических наук происходило не только за счет анализа, но и через создание основ рыночной теории размещения производства, основоположниками которой являются: Йоган Тюнен, Альфред Вебер, Август Леш, Вальтер Кристаллер, Джон Фридман, Т. Хегерstrand, П. Хагетт и другие.

Весомый вклад в развитие науки внесли советские ученые – И. Г. Александров, Н. Н. Некрасов, Н. Н. Баранский, Н. Н. Колосовский, Ю. Г. Саушкин, А. Т. Хрущев и др., а также украинские ученые – К. Г. Воблый, О. Т. Диброва., С. И. Дорогунцов, М. М. Паламарчук, А. Н. Алымов, Ф. Д. Заставный, Н. Д. Пистун, О. И. Шаблий и др.

1.3. Структура курса «Региональная экономика»

Курс «Региональная экономика» состоит из двух разделов (модулей) – «Размещение производительных сил и региональная экономика» и

«Экология». Раздел «Размещение производительных сил и региональная экономика» включает направления познания предмета, раскрывающие научные основы комплексного РПС, а именно изучение:

- общих закономерностей, принципов и условий территориального размещения и развития общественного производства;
- условий, особенностей и эффективности размещения всего национального хозяйства, промышленности, сельского хозяйства, транспорта, их отраслей и межотраслевых комплексов, крупнейших объединений и предприятий;
- комплексного развития территориального хозяйства;
- внешних экономических связей.

Современное РПС является результатом территориального разделения труда, обусловленного экономическими, социальными, природными, национально-историческими особенностями и географическим положением отдельных регионов. Территориальное разделение труда закрепляет определенные отрасли за определенными территориями страны, района в соответствии с природными и другими факторами. Все это позволяет не только увеличить общественное богатство, но и сократить затраты в хозяйстве и повысить эффективность производства. Территориальное разделение труда характеризуется экономической системой, производящей и обменивающей различную продукцию.

Раздел «Экология» включает изучение тем: Научные принципы рационального природопользования. Концепция устойчивого экологически безопасного развития производительных сил. Экологический мониторинг и система экологической информации. Экономический механизм природопользования. Международный опыт и сотрудничество в сфере охраны окружающей природной среды.

Контрольные вопросы:

1. Дать определение понятий: региональная экономика, производительные силы, размещение производительных сил, район, регион.
2. Определить предмет, объект и задачи курса «Региональная экономика».
3. Охарактеризовать структуру курса РЭ и её место в системе других наук.
4. Раскрыть основные методологические положения курса.

Темы рефератов:

1. Советская школа регионоведения: ученые и судьбы.
2. Зарубежные теории размещения производительных сил.
3. Эволюция и современные подходы к размещению производительных сил.

Тесты

1. Ограниченная часть поверхности Земли, характеризующаяся определенной площадью, антропогенными ресурсами, географическим положением и др. – это...

- а) территория;
- б) акватория;
- в) аэротория;
- г) геотория.

2. Расположите по возрастающей:

- а) область;
- б) человек;
- в) административный район;
- г) государство;
- д) место жительства;
- е) экономический район.

3. Главная составляющая региональной экономики – это...

- а) природно-ресурсная база;
- б) рациональное размещение производительных сил;
- в) наличие трудовых ресурсов;
- г) верный ответ отсутствует.

4. Производительные силы – это сочетание...

- а) средств производства и трудовых ресурсов;
- б) материальных благ и услуг;
- в) средств труда и природных ресурсов;
- г) природных условий и природных ресурсов.

5. Установление закономерности функционирования территориальных систем от прогноза развития до экспертизы проектов для подготовки и разработки комплексных программ по отраслям и территориям – это метод...

- а) системного анализа;
- б) балансовый метод;
- в) программно-целевой метод;
- г) статистический метод.

Творческое задание

Составьте синквейн с одним из предложенных слов:

Регион, баланс, управление, метод, производство.

Глоссарий

Региональная экономика (РЭ) – экономическая наука, изучающая общие закономерности, факторы, проблемы и перспективы развития регионов.

Район (по Э.Б. Алаеву) – территория, по совокупности насыщающих ее элементов отличающаяся от других территорий и обладающая единством, взаимосвязанностью, целостностью составляющих элементов, причем эта целостность – объективное условие и закономерный результат развития данной территории.

Регион (по Ю. Н. Гладких, А. И. Чистобаеву) – территория, отличающаяся исторически сложившимися особенностями, обладающая общностью природных, социально-экономических, национально-культурных и иных условий, в ряде случаев, может объединять территории нескольких смежных субъектов.

Производительные силы (ПС) – система материальных элементов и трудовых ресурсов, а также отношений между ними, которые в процессе экономической деятельности обеспечивают производство материальных благ и услуг для удовлетворения потребностей общества.

Методология – учение о структуре, логической организации, методах и средствах деятельности.

Тема 2 Закономерности, принципы и факторы размещения производительных сил

План

- 2.1 Экономические законы и закономерности общественного производства
- 2.2. Характеристика общесистемных закономерностей размещения производительных сил
- 2.3. Важнейшие принципы и факторы размещения производительных сил

2.1. Экономические законы и закономерности общественного производства

Национальная экономика как сложная территориальная социально-экономическая система макроуровня развивается на основе экономических законов. Для познания экономических законов необходимы продолжительные наблюдения за экономическими процессами, обобщения последствий их влияния.

Размещение производительных сил – это результат действия объективных законов и закономерностей.

Закон – объективно существующая связь между явлениями природы и общественной жизни.

Все законы и закономерности – отношения объективные; они проявляются независимо от воли и сознания людей. Однако общественные законы в совокупности с экономическими проявляются лишь в процессе общественной деятельности. В этом их отличие от законов природы. Так, закономерности размещения производительных сил проявляются в отношениях между производственной деятельностью людей и территорией, на которых они действуют.

Практическое использование закономерностей помогает лучше разместить производство, эффективнее организовать производство и использовать территорию, проводить оптимальную региональную политику.

Экономические законы - это объективные законы развития общества, которые определяют отношения в процессе производства, распределения и потребления материальных благ и существенные стойкие связи между явлениями экономической жизни общества.

Современная территориальная организация производительных сил сформировалась под влиянием экономических законов плановой экономики. Переход к рынку обуславливает соответствующие изменения в теории размещения производительных сил и, прежде всего, утверждает приоритетность общих для всех общественно-экономических формаций экономических законов.

Закономерности размещения производительных сил – категории того же порядка, что и экономические законы развития общества. В основу закономерностей размещения производительных сил положены

экономические законы. Их модификация обусловлена своеобразностью размещения производства на территории стран, ее значительной территориальной дифференциацией в разрезе экономических районов. Это объясняется сложными взаимосвязями размещения производительных сил с географической средой и зависимостью отдельных производств от локальных природных условий и ресурсов; значительными региональными отличиями заселения территорий и уровней развития производительных сил в районах; разным объединением отраслей и производств промышленности и сельского хозяйства в районах.

Между законами и закономерностями нет четкой границы, а поэтому в научной литературе одни и те же отношения рассматриваются и как законы, и как закономерности.

Так, например, закон концентрации производства в пространственном аспекте представлен как закономерность территориальной концентрации производства; закон комплексного развития производства – как закономерность территориальной комплексности; закон экономии времени и труда, как закономерность рационального размещения производства.

Закономерности размещения производительных сил являются собственно законами территориальной организации хозяйства.

Существует определенная система основных закономерностей размещения производительных сил, которые выявлены в процессе изучения хозяйственных комплексов.

2.2. Характеристика общесистемных закономерностей размещения производительных сил

Закономерность экономически эффективного размещения производительных сил вытекает из закона экономии общественного труда, который регулирует затраты на преодоление пространственной несбалансированности между районами добычи сырья, производства и потребления продукции.

По этой закономерности наибольший возможный эффект обеспечивается наименьшими затратами на размещение объекта. Формула эффективности производства выглядит следующим образом:

$$\mathcal{E} = \frac{\mathcal{E}\phi}{Z}, \text{ где}$$

\mathcal{E} – эффективность;

$\mathcal{E}\phi$ – эффект;

Z – затраты

Эффект может выражаться или через валовой объем товаров и услуг, или через прибыль, или через величину национального дохода, если это касается или экономики страны или большого региона.

Эффективность производства зависит не только от удачного размещения, но и от других факторов (технической оснащенности, квалификации работников и т.д.).

Применительно к территории эффективность производства реализуется за счет использования географического положения объектов хозяйства, характера использования природных и трудовых ресурсов, комплексного размещения производительных сил.

Закономерность территориального разделения труда (ТРТ) проявляется в формировании такой территориально-отраслевой структуры хозяйства, которая отвечает природным, экономическим, социальным условиям региона и потребностям межрегионального рынка.

В основе территориального разделения труда лежит оптимальная специализация народного хозяйства и эффективные внутренние и межрегиональные экономические связи.

Практически, процесс территориального разделения труда отбирает на каждой территории те отрасли, для развития которых сложились наиболее выгодные природные условия и социально-экономические предпосылки. В результате развивается эффективная территориальная специализация с дополнительными и обслуживающими отраслями, формируется хозяйственный комплекс с его внутренней структурой и межрегиональными связями.

Размещение производительных сил с учетом территориального разделения труда и специализации регионов снижает затраты на производство и приводит к повышению эффективности хозяйства.

Закономерность региональной интеграции хозяйства тесно связана с закономерностью территориального разделения труда: выделение регионов через их специализацию обязательно требует налаживания тесных экономических связей между ними. Так возникает межрегиональная экономическая интеграция. Внутрорегиональная интеграция вытекает из экономических связей между предприятиями (например, предприятия отраслей связаны производственным процессом: добыча железной руды – выплавка металла – тяжелое машиностроение). В результате интеграции формируется хозяйственный комплекс.

Закономерность территориальной комплексности производительных сил. Комплексностью называется взаимосвязанность элементов регионального хозяйства, которая упорядочивает их в региональную экономическую систему.

В комплексе существует взаимосвязь между специализирующими, дополнительными и обслуживающими отраслями, между природными ресурсами региона и производством, между производством и размещением.

Элементарная производственная связь между предприятиями, которые выполняют определенные функции при производстве общего конечного продукта, называется производственным комплексом. Это может быть

группа машиностроительных предприятий, которые выпускают сельскохозяйственные машины.

Предприятия обмениваются между собой комплектующей продукцией, устанавливают оптимальную специализацию. В территориальном плане их могут разделять расстояния в сотни километров.

Если они размещаются компактно и территориальная близость имеет большое значение, тогда формируется территориально-производственный комплекс (ТПК). Территориально-производственные комплексы бывают разных размеров и рангов. Соединение нескольких территориально-производственных комплексов в регионе, предприятий региона, которые не относятся к территориально-производственным комплексам, производственной и социальной инфраструктуры – все это создает предпосылки для формирования экономического района. Наивысший уровень развития комплексности – хозяйственный комплекс страны.

Закономерность территориальной концентрации производительных сил состоит в сосредоточении производства и населения в выгодных местах региона, которые обеспечивают уровень жизни и эффективность производства. Так, например, высокая концентрация производства и населения в Донбассе и Приднепровье объясняется уникальным объединением на компактной территории запасов каменного угля, железной и марганцевой руды, соли, флюсовых известняков и огнеупорных глин, которые представляют сырье для черной металлургии, коксохимии, азотных удобрений, теплоэнергетики и - на завершающей стадии цикла – тяжелого машиностроения. Кроме того, этот регион отличается благоприятными почвенно-климатическими условиями, которые стимулируют развитие агропромышленного комплекса.

Территориальная концентрация проявляется в формировании промышленных центров, узлов, агломераций, технополисов, урбанизированных зон и т.п. Однако, чрезмерная концентрация производительных сил в ряде регионов приводит к снижению эффективности общественного производства и может превратить территорию в зону экологического бедствия. Такие явления нежелательны, так как они вызывают негативные экономические и социальные процессы.

2.3. Важнейшие принципы и факторы размещения производительных сил

На основе познания законов и закономерностей разрабатываются принципы размещения производительных сил и развития экономики регионов.

Принципы – это сформулированные обществом положения, которые определяют объективные потребности и условия общественного развития, реализующиеся в процессе деятельности для достижения определенной цели.

Самыми главными принципами размещения производительных сил, которыми руководствуются при решении вопросов пространственного размещения предприятий, являются:

Принцип рационального размещения производства

Суть этого принципа состоит в том, чтобы при размещении объектов достигалась высокая эффективность национального хозяйства. Рациональное размещение производства предусматривает:

- приближение материалоемких, топливо- энергоемких, водоемких отраслей к источникам сырья, топлива, энергии и воды;
- приближение трудоемких отраслей к районам и центрам сосредоточения трудовых ресурсов;
- приближение производства малотранспортабельной продукции к районам и центрам потребления;
- ликвидация встречных перевозок однотипного сырья, топлива, готовой продукции из одного региона в другой.

Принцип ограничения чрезмерной концентрации промышленности в крупных городах и размещении новых промышленных объектов в малых и средних городах.

Принцип охраны природы и научно-обоснованное природопользование, предусматривает обеспечение здоровых гигиенических условий жизни и труда населения.

Принцип сбалансированности и пропорциональности предусматривает то, что размещение производства должно поддерживать равновесие между производственными мощностями, объемом производства с одной стороны и наличием сырьевых, энергетических, водных, земельных, трудовых, финансовых ресурсов региона – с другой. Придерживаясь принципа сбалансированности, регион или страна становятся экономически устойчивыми.

Принцип комплексного размещения производства реализуется в:

- комплексном использовании природных ресурсов;
- рациональном использовании трудовых ресурсов;
- создании единой инфраструктуры;
- налаживании эффективных связей между предприятиями региона.

Принцип укрепления национальной безопасности государства.

Принцип выравнивания уровней хозяйственного и социального развития областей и экономических районов страны.

Факторы размещения производительных сил – причины, в силу которых предприятия определенной мощности размещаются в данном районе.

Закономерности и принципы реализуются при учете конкретных ***условий*** – факторов размещения, которые влияют на выбор места расположения и формирование территориально-производственного комплекса, которые можно сгруппировать по четырем направлениям:

природно-географические, демографические, технико-экономические и социально-экономические.

Природно-географические факторы включают качественную и количественную характеристики месторождений полезных ископаемых, энергетических, водных, лесных, земельных ресурсов, почвенно-климатических и природно-транспортных условий. Особенно важным является влияние этих факторов на размещение отраслей добывающей промышленности, гидроэнергетики, отраслей промышленности, которые перерабатывают сельскохозяйственное сырье. По количественной и качественной характеристике полезных ископаемых, характеру залегания определяют размер предприятий, методы добычи и технико-экономические показатели (себестоимость, производительность труда, фондо - и капиталоемкость, рентабельность и др.)

Демографические факторы - это численность населения, его размещение, количественная и качественная оценка трудовых ресурсов по областям и районам. Для эффективного использования трудовых ресурсов необходимо размещать производство в небольших и средних городах и ограничивать новое строительство в – больших. Демографические факторы больше всех влияют на размещение трудо – и наукоемких отраслей промышленности (приборостроение, инструментальной, радиотехнической, электронной, электротехнической). Размещение предприятий этих отраслей зависит, преимущественно, от наличия высококвалифицированных кадров.

Технико-экономические факторы – это научно-технический прогресс, транспортные условия и формы организации производства. Внедрение достижений научно-технического прогресса, особенно новых передовых трудо- и ресурсосберегающих технологий снижает трудоемкость и материалоемкость продукции, содействует улучшению экономических показателей. Большая роль принадлежит химизации, которая расширила возможности удовлетворения потребностей предприятия в сырье и материалах, дает возможность экономить виды ресурсов.

Социально-экономические факторы. При размещении производства эти факторы должны обеспечить преодоление социально-экономических отличий между городом и селом, промышленностью и сельским хозяйством и позволяют добиваться рациональной занятости населения, улучшения условий жизни и труда людей, развития учреждений образования, охраны здоровья, жилищно-коммунального обслуживания и сферы услуг.

В современных условиях на развитие и размещение производительных сил большое влияние оказывает **геополитический фактор**.

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение закону и закономерности.
2. Какие Вы знаете общесистемные закономерности РПС? Раскройте их сущность и значение.
3. Дайте понятие принципам и факторам РПС.

4. Перечислите главные принципы РПС и раскройте их суть.
5. Какие существуют факторы размещения производительных сил?

Темы рефератов:

1. Современный взгляд на концепцию географического детерминизма.
2. Факторы размещения производительных сил.
3. Роль регионального экономического пространства в формировании социально-экономических систем.

Тесты

1. Экономические законы не определяют:

- а) психолого-возрастные особенности общества;
- б) дифференциацию территориального устройства государства;
- в) распределение производительных сил региона.

2. Закон экономии общественного труда регулирует:

- а) затраты на преодоление пространственной несбалансированности между районом добычи сырья и потреблением продукции;
- б) территориально-отраслевую структуру хозяйства и потребности рынка;
- в) взаимосвязи отдельных регионов.

3. Природно-географические факторы преимущественно влияют на размещение:

- а) предприятий точного машиностроения;
- б) теплоэлектростанций;
- в) фармацевтического завода.

4. Предприятия по производству локомотивов, железнодорожных вагонов, электродвигателей, колесных пар, компрессоров составляют региональную экономическую систему в соответствии с законом:

- а) территориальной комплексности производительных сил;
- б) внутрирегиональной интеграции;
- в) законом эффективного размещения производительных сил.

5. Хозяйственный комплекс, в основе которого лежит добыча железной руды – выплавка металла – тяжелое машиностроение сформирован в результате:

- а) территориального разделения труда;

- б) региональной интеграции экономических связей;
- в) территориальной комплексности.

Творческое задание

Напишите эссе на тему:

«Если бы я был владельцем пекарни...» (предприятие по выбору студента, например, агроферма, эко-мастерская и др.)

Глоссарий

Закон – объективно существующая связь между явлениями природы и общественной жизни.

Экономические законы - это объективные законы развития общества, которые определяют отношения в процессе производства, распределения и потребления материальных благ и существенные стойкие связи между явлениями экономической жизни общества.

Формула эффективности производства выглядит следующим образом:

$$\mathcal{E} = \frac{\mathcal{E}\phi}{\mathcal{Z}}, \text{ где}$$

\mathcal{E} – эффективность;

$\mathcal{E}\phi$ – эффект;

\mathcal{Z} – затраты

Закономерности размещения производительных сил:

- закономерность экономически эффективного размещения производительных сил;
- закономерность территориального разделения труда (ТРТ);
- закономерность региональной интеграции хозяйства;
- закономерность территориальной комплексности производительных сил;
- закономерность территориальной концентрации производительных сил;

Принципы – это сформулированные обществом положения, которые определяют объективные потребности и условия общественного развития, реализующиеся в процессе деятельности для достижения определенной цели.

Принципы размещения производительных сил:

- принцип рационального размещения производства;
- принцип ограничения чрезмерной концентрации;
- принцип охраны природы;
- принцип сбалансированности и пропорциональности;
- принцип укрепления национальной безопасности государства;
- принцип выравнивания уровней.

Факторы размещения производительных сил – причины, в силу которых предприятия определенной мощности размещаются в данном районе:

- природно-географические факторы;
- демографические факторы;
- технико-экономические факторы;
- социально-экономические факторы;
- геополитический фактор.

Средства производства — совокупность предметов и средств труда.

Средства труда — вещь или комплекс вещей, которые человек помещает между собой и предметом труда и воздействует на предмет труда.

Тема 3. Экономическое районирование и территориальная организация хозяйства

План

- 3.1. Сущность экономического районирования
- 3.2. Основные принципы и факторы экономического районирования
- 3.3. Типы экономических районов
- 3.4. Территориальная структура хозяйства и ее основные элементы
- 3.5. Понятие и сущность территориального разделения труда
- 3.6. Определение системы регионов

3.1. Сущность экономического районирования

Территориальная организация хозяйства требует обоснования научных основ размещения производства и предприятий с учетом их экономической целесообразности и эффективности, возможных экологических последствий. Экономическое районирование является объектом территориального планирования, которое предусматривает разработку схем развития и размещения отраслей хозяйства, производительных сил и формирование экономики районов.

Экономическое районирование – объективная основа территориальной организации производства. **Экономический район** – это территориально целостная часть хозяйства страны, которая характеризуется такими признаками:

специализация – как основная хозяйственная функция, то есть специализация района на определенном производстве и услугах, которые отвечают его географическому расположению, естественным, экономическим и социальным условиям и опирается на общественное разделение труда с другими районами;

комплексность – в широком понимании, это взаимосвязанность важнейших составных частей экономической и территориальной структур района;

управляемость – наличие определенных отраслей и территориальных структур, которые служат материальной основой взаимосвязанности сложных частей, что позволяет характеризовать район как целостную систему и организационную ячейку территориального управления хозяйством.

В экономической и географической науке существуют несколько подходов к определению понятия экономического района. Для всех них прослеживаются общие признаки: специализированное хозяйство, его комплексность, территориальная целостность, тесные внутрирайонные и межрайонные экономические связи, относительная полнота и замкнутость производственных циклов, особенности экономико-географического положения. По общепринятому определению

П.М. Аламбиева *экономический район* – это географически целостная территориальная часть хозяйства страны, которая имеет свою производственную специализацию, тесные внутренние экономические связи и неразрывно связанная с другими частями общественным территориальным разделением труда.

Задачей экономического районирования является создание теоретико-методологической основы для целенаправленной территориальной организации хозяйства и обоснования рационального размещения производства в регионах, усовершенствования его специализации и подъем социально-экономического развития территорий и страны в целом.

Основными *функциями* экономического районирования являются:

- создание экономической основы территориального управления хозяйством регионов;
- усовершенствование территориальной структуры хозяйства;
- формирование и реализация государственной региональной экономической политики;
- обоснование выбора целесообразных вариантов размещения компонентов производительных сил;
- обоснование развития территориально-производственных комплексов;
- повышение эффективности использования ресурсного, производственного и научно-технического потенциала;
- содействие анализу, диагностике и прогнозированию регионального развития;
- создание основы для разработки и реализации территориальных комплексных программ и схем природопользования, схем развития и размещения производительных сил и расселения населения.

Эффективность региональной политики зависит от четкого определения территории региона, его границ, природно-ресурсного и социально-экономического состояния.

3.2. Основные принципы и факторы экономического районирования

При выделении экономических районов учитывают три основных принципа:

1. **Экономический.** Каждый экономический район является специализированной территориальной частью единого хозяйственного комплекса страны с определенным комплексом вспомогательных и сервисных производств. Специализацию района определяют лишь те отрасли, в которых затраты труда и средств на производство продукции и ее транспортировку к потребителю сравнительно с другими районами будут наименьшими. Ведь территориальная организация хозяйства в выделенных районах должна оказывать содействие достижению максимального экономического эффекта во всем хозяйстве страны и каждом экономическом районе.
2. **Административный,** что определяет единство экономического районирования на основе территориального политико-административного устройства страны.
3. **Национальный** – на территории экономического района, как правило, преобладает население одной национальности, и учитываются национальные интересы.

К основным *принципам рационального размещения производительных сил* принадлежат:

! общий (интегральный, межотраслевой) – экономический район должен быть *большой экономически целостной территорией*, обладающей значительными природными ресурсами, необходимыми для определения его хозяйственной специализации и обеспечения современного и перспективного развития;

! размеры территорий больших экономических районов должны отвечать *требованиям сокращения перевозок массовых грузов* в границах района к экономически целесообразным расстояниям, приближаться к их одномасштабности, а величины экономических потенциалов районов должны быть близкими между собой;

! экономический район должен представлять собой *производственно-экономическое территориальное единство*, которое создается развитыми внутренними производственными связями, и иметь специализацию хозяйства в масштабе страны;

! на территории интегрального экономического района должен быть сформирован достаточно *мощный хозяйственный комплекс*, основу которого

составляют территориальные производственные комплексы с такой отраслевой структурой:

– профилирующие отрасли (отрасли специализации района в масштабах страны), которые включают в свой состав несколько отраслей промышленности и сельского хозяйства;

– отрасли, которые развиваются как сопредельные с отраслями предыдущей группы и обеспечивают комбинированную переработку сырья, а также отрасли, которые обслуживают потребности отраслей специализации района (добыча и обогащение сырья, производство полуфабрикатов, оснащение, ремонт оснащения, производство строительных материалов и т.п.);

– отрасли, которые обеспечивают потребности населения района промышленными и продовольственными товарами, необходимыми материалами.

! При выделении экономического района должно учитываться *экономико-географическое положение* территории и его влияние на специализацию и особенности размещения производительных сил;

! при выделении экономического района следует придерживаться *принципа экономического тяготения*, то есть необходимости включения в его границы основной территориальной части или даже всей зоны, формирующего влияния его главного регионального центра;

! в состав больших экономических районов должны быть *включены территории административных единиц*: областей, краев, автономных республик без нарушения их границ.

На формирование экономических районов влияют разные *факторы*: *естественные, экономические и исторические*. Основными среди них являются экономические.

Главным районообразующим фактором в каждой стране является *общественное территориальное разделение труда* (ТРТ), – объективный процесс специализации территории, обусловленный усилением межрегиональной кооперации, обменом специализированной продукцией и услугами, – которое является результатом пространственного проявления действия общего экономического закона общественного разделения труда.

ТРТ проявляется в хозяйственной специализации отдельных частей территории страны на разных видах производственной деятельности соответственно их естественным условиям и имеющимся трудовым и другим ресурсам. Его развитие открывает путь к максимальному, наиболее

эффективному использованию благоприятных для производства условий каждой территории, выгодного географического положения, значительных запасов минеральных (в особенности топливных и энергетических) ресурсов, комбинирования производств, которые их используют, а также использования привычек и производственного опыта населения, которые добыты им на протяжении определенного исторического периода.

Вторым важным районообразующим фактором, который является производным от территориального разделения труда, являются *территориальные производственные комплексы (ТПК)*. Территориальное разделение труда ведет к формированию отраслей специализации отдельных территорий, которые, в свою очередь, обуславливают состав обслуживающих и дополняющих отраслей. Это приводит к возникновению ТПК. Как составные части к ТПК входят элементарные технико-экономические комплексы (первичные звенья энерго-производственных циклов). В основе этих комплексов находятся устойчивые соединения взаимосвязанных предприятий разных отраслей, их связи определены технологией и экономикой производства. Совокупность однородных или тесно связанных между собой разных элементарных технико-экономических комплексов, расположенных на компактной территории, образует территориально-производственный комплекс, который охватывает значительную часть экономического района. В границах одного большого экономического района может быть один или несколько тесно связанных ТПК.

К основным районообразующим факторам принадлежат также и *наибольшие города страны*: большие региональные и индустриальные центры с зонами экономического тяготения к ним периферийных территорий. Каждый город как экономический центр влияет на окружающую тяготеющую к нему местность, а наибольший город объединяет своей зоной районноформирующего влияния все меньшие города. Так обеспечивается связь ядра и периферии экономического района.

Важное районообразующее значение имеют особенности *экономико-географического положения (ЭГП)* территории района. Они в значительной мере влияют на формирование специализации его хозяйства.

На образование экономического района большое влияние имеют *естественные условия и ресурсы*. Естественные условия вообще, и в особенности естественные ресурсы – это основа развития и специализации сельского хозяйства и промышленности района. Они имеют значительное влияние на формирование отраслевой структуры территориальных производственных комплексов, на развитие и размещение энерго-, водо-, трудоемких и других производств, а также на отраслевую специализацию сельского хозяйства.

Районообразующее значение имеют также основные формы территориальной организации производства – *промышленные центры, промышленные узлы* (сосредоточенные в одном городе или рассредоточенные в около расположенных городах и поселках городского типа), одноотраслевые и многоотраслевые *промышленные районы*, локальные, районные и областные агропромышленные комплексы, которые вместе с транспортным комплексом и инфраструктурой объединяются в хозяйственный комплекс экономического района.

Важную роль в формировании экономических районов играет *транспорт*. Значительное влияние на формирование экономических районов имеет также *национально-политическое устройство и административно-территориальное деление страны*.

3.3. Типы экономических районов

Научно обоснованным является объективное существование *двух* типов экономических районов: *отраслевых и многоотраслевых (интегральных)*.

Отраслевое (специальное) экономическое районирование необходимо для изучения особенностей размещения и проблем развития отдельных отраслей производства. Этот тип экономических районов возникает под влиянием закономерности территориальной концентрации предприятий отдельной отрасли хозяйства и связанных с ними обслуживающих производств. Их территориальная локализация зависит в основном от наличия на определенной территории необходимых естественных предпосылок (почвенно-климатических и сырьевых ресурсов), крупного потребителя продукции, благоприятных транспортных связей и т.п.

Отраслевые экономические районы являются составной частью общих экономических районов. Отраслевое районирование усиливает научную обоснованность определения территории общих экономических районов.

Общее (интегральное) экономическое районирование базируется на региональных хозяйственных комплексах, в основе которых лежат территориально-производственные комплексы разной степени сформированности или их составные части. Согласно такому районированию выделяют подтипы интегральных экономических районов: мега-, макро-, мезо- и микрорайоны.

Мегарайонирование охватывает, прежде всего, территории в границах геополитического положения или естественные зоны (Степь, Лесостепь, Лесная зона и т.п.), которые нередко не совпадают с границами государства. Такое районирование может применяться при разработке прогнозов и крупных комплексных программ развития хозяйства на долгосрочную перспективу.

Макрорайонирование, как правило, охватывает часть естественной зоны или несколько экономических районов в современных границах, которые характеризуются относительно близкими экономическими и естественными условиями хозяйствования. Такое районирование может использоваться для разработки перспективных планов социально-экономического развития регионов в тесной связи с развитием хозяйства в целом, в частности развития межрегиональных территориально-производственных комплексов.

Мезорайонирование – выделение части территории в границах макроэкономических районов, которое характеризуется тесными экономическими и социальными связями и, как правило, совпадает с современными административно-территориальными единицами. Основная цель такого районирования – разработка региональных межотраслевых систем социально-экономического развития страны, в частности интегральных территориально-производственных комплексов (промышленных, агропромышленных, транспортных, рекреационных и т.п.).

Микрорайонирование – районирование в границах административно-территориальных единиц. Это могут быть районы при наличии тесных отраслевых и, возможно, межотраслевых связей, как по горизонтали, так и вертикали (Донецко-Макеевский ТПК, Стахановско-Алчевский ТПК и т.д.)

3.4. Территориальная структура хозяйства и ее основные элементы

Хозяйственный комплекс имеет довольно сложную территориальную структуру. Это предопределяет специализацию хозяйства страны и ее экономических районов на производстве разных видов продукции, а также развитие важных отраслей непроизводственной сферы.

Территориальная структура хозяйственного комплекса состоит из многих элементов – определенных форм территориального сосредоточения материального производства и непроизводственной сферы, объединенных по признаку отрасли или совместно всех отраслей (промышленно-производственный комплекс, сельскохозяйственный комплекс, транспортный комплекс, строительный комплекс, оздоровительный (курортный) комплекс, комплекс культурного обслуживания, туристический и т.п.). Основными элементами территориальной структуры хозяйства являются:

Экономический район – форма территориальной организации хозяйства, которая образуется на основе общественного территориального разделения труда, возникновения и формирования районных территориальных производственных комплексов.

Промышленный район – территория с ярко выраженной индустриально-производственной специализацией. Это территориальная совокупность

родственных предприятий, которые отличаются друг от друга масштабами производства, условиями формирования, сырьевыми, топливно-энергетическими, трудовыми ресурсами, специализацией и структурой производства.

Агропромышленный район – это система агропромышленных предприятий, пунктов и узлов на сравнительно однородной по естественным условиям и экономическим факторам развития территории. Такой агропромышленный район как форма территориальной организации производства имеет довольно сложную структуру, но является стойким территориальным, организационным и экономическим объединением производства сельскохозяйственного сырья, его промышленной переработки, обслуживающих и вспомогательных производств. Этот район является территориальным агропромышленным комплексом, в котором двойную роль играет сельское хозяйство, которое выступает ведущим звеном комплекса.

Промышленный узел – это локальный промышленно-территориальный комплекс, где при взаимной близости предприятия объединены между собой тесными производственными связями, общностью транспортно-территориального положения, общими системами инфраструктуры и поселений с целью наиболее эффективного использования естественных, материальных и трудовых ресурсов. Чаще всего промышленный узел состоит из нескольких промышленных центров, один из которых выступает его ядром, а другие – спутниками. Промышленные узлы классифицируют на наибольшие, большие, средние, небольшие. Критерием для принадлежности к определенному классу являются показатели стоимости основных производственных фондов, стоимости валовой продукции, численности промышленного персонала и т.п.

Промышленный центр – это группа промышленных предприятий, взаимосвязанных общими вспомогательными производствами, а в ряде случаев - общностью технологического процесса, которые имеют единую систему расселения и обслуживаются общей инфраструктурой. Это, как правило, большой (средний) город с многоотраслевой специализацией промышленности.

Промышленный пункт – как правило, небольшой город с одной отраслью специализации.

3.5. Понятие и сущность территориального разделения труда

Разные территории отличаются друг от друга природными, национально-историческими, социальными особенностями, географическим положением, условиями. На одной территории производят металл и машины, на другой – выращивают сахарную свеклу или добывают уголь.

Специализируясь на производстве определенной продукции, каждая территория обеспечивает ею другие территории страны, а получает то, чего у нее нет. Так происходит обмен результатами труда. Такое разделение труда между отдельными территориями или странами называют географическим, или территориальным. В процессе территориального разделения труда (ТРТ) отрасли хозяйства закрепляются за отдельными территориями.

Рассматривая ТРТ как объективный процесс, отметим, что ему присущи тесные взаимосвязи двух его сторон – специализации и обмена товаров.

Степень ТРТ зависит от уровня общественного разделения труда в данной стране и таким образом может характеризовать уровень развития ее производительных сил.

Саушкин Ю.Г. выделил шесть видов ТРТ:

- 1) *Генеральный* – развивается между странами и крупными экономическими районами (например, по экспорту нефти и газа – между Россией и Украиной)
- 2) *Внутрирайонный* – между промышленными узлами и городами. Как правило, в одном из них размещается головное предприятие, в другом – его филиалы, или в порядке кооперации поступают комплектующие изделия между производствами.
- 3) *Вокруг экономического центра* (города, концерна, комбината) – может происходить взаимная кооперация, а за счет организации пригородного сельского хозяйства, - поставка продукции экономическому центру.
- 4) *Постадийный* (например, вылов рыбы – переработка-консервирование, копчение, соление) – стадии производственного процесса территориально разъединены.
- 5) *Фазовый* – одна и та же продукция (например, овощи, фрукты) поступает в центр с разных мест в течение года
- 6) *Эпизодичный* – районы или страны осуществляют обмен товарами между собой непостоянно.

Ищук С.И по масштабам пространственного охвата обосновал уровни ТРТ:

- 1) международный,
- 2) межрайонный,
- 3) внутрирайонный,
- 4) локальный.

Баранский Н.Н. одним из первых раскрывший содержание территориального разделения труда, различал два возможных случая его развития:

- *абсолютный* – район ввозит необходимую продукцию, которую не может производить вследствие неблагоприятных, несоответствующих природных

условий для организации ее производства. Становится актуальным географическое положение района – потребителя по отношению к районам-производителям этой продукции;

- *относительный* – район ввозит продукцию, которая может производиться на месте, но затраты на ее производство значительно выше затрат в других районах, откуда он ее ввозит.

Опыт развитых стран показывает, что с развитием рынка углубляется и расширяется ГРТ, что приводит к усилению роли регионов. С точки зрения экономического развития под *регионом* понимают часть территории страны, континента, насыщенную объектами производства и услуг, которые значительно отличают ее от других территориальных образований и характеризующуюся единством, взаимосвязью составляющих элементов и целостностью, выступающих объективным условием, закономерным результатом развития именно этой части территории страны, континента.

Важнейшая характеристика региона – его целостность. Регион представляет триединство сред: природной, материальной (созданной человеком) и социальной.

3.6. Определение системы регионов

Важное место в региональной экономике принадлежит определению ее территориальной структуры, т.е. определению системы регионов и их соподчиненности. Выделение территориальных единиц является одним из важных способов регионализации территории.

К системе регионов относят:

1) *Административно-территориальные единицы* в составе автономной республики, областей, районов, городов, поселков городского типа и сел. Это наиболее распространенные регионы, охватывающие экономическую деятельность, социальные процессы и управление.

Указанное деление территории на регионы проведено в соответствии с целями административного управления. Однако, в пределах каждого выделенного региона решаются, прежде всего, различные экономические вопросы, поэтому это деление заслуживает внимание региональной экономики.

2) *Интегральные экономические районы*. Они выделяются на основе особенностей экономического развития разных частей территории и являются объектами экономического анализа, прогнозирования и частично государственного регулирования. Их роль в перспективе может значительно возрасти, и они могут составить научную базу усовершенствования административно-территориального устройства.

3) *Регионы, имеющие статус свободных экономических зон.*

4) *Проблемные регионы* – это территории, которые самостоятельно не в состоянии решить свои социально-экономические проблемы или реализовать свой высокий потенциал и поэтому требует активной поддержки со стороны государства. Число выделяемых проблемных регионов должно быть невелико, иначе усилия государства по их поддержке окажутся размытыми и малоэффективными.

Основные качественные признаки проблемных регионов:

- особая кризисность проявления той или иной проблемы, создающая угрозу социально-экономическому положению в стране, политической стабильности, экологическому равновесию;
- наличие ресурсного потенциала, использование которого особенно важно для национальной экономики;
- особое значение геополитического и геоэкономического положения региона для стратегических интересов страны;
- недостаток у региона собственных финансовых ресурсов для решения проблем общенационального и мирового значения.

Выделяются 4 главных типа проблемных регионов: *отсталые (слаборазвитые), депрессивные и кризисные, приграничные* (рис. 3.1) .

Система мер по решению проблемы депрессивности или отсталости того или иного территориального образования называется *санацией* (оздоровлением) территории.

Целями санации являются:

- 1) временная консервация депрессивного состояния;
- 2) реструктуризация (социальная разгрузка территории, устранение причин экологических катастроф и др.);
- 3) тотальная санация, т.е. полный вывод из зоны депрессии промышленных объектов, переселение из нее жителей (проводится вследствие чрезвычайных ситуаций).

Средства санации проблемного региона включают:

- 1) действия органов власти по социальной защите населения;
- 2) мероприятия по банкротству предприятий;
- 3) регулирование миграции;
- 4) воздействие на чрезвычайные ситуации;
- 5) поддержку отраслей и территорий по каналам бюджетов и различных программ;
- 6) заключение многосторонних соглашений.

Принципы санации территорий требуют соблюдения:

целевой ориентации мероприятий; системности воздействия; концентрации ресурсов; упреждающих действий; реальности выполнения; контролируемости; гласности.

Различают 3 типа регионального развития: асимметричный, симметричный и нейтральный.

Асимметричный (дисгармоничный) – тип регионального развития, при котором регионы, имеющие преимущество по тому или иному показателю в начале периода, в дальнейшем его наращивают, а регионы, имеющие относительное отставание, - его усугубляют.

Симметричный (гармоничный) – тип регионального развития, при котором разрыв в уровне региональных показателей сокращается.

Нейтральный – тип развития, при котором соотношение в уровне региональных показателей в течение периода остается неизменным.

Контрольные вопросы:

1. Назовите принципы и факторы экономического районирования
2. Какие выделяются типы экономических районов?
3. Дайте определение элементам территориальной структуры хозяйства
4. Назовите 3 типа регионального развития
5. Дайте определение проблемного региона
6. Обоснуйте типологию проблемных регионов

Темы рефератов:

1. Система принципов территориального экономического районирования
2. Проблемы «проблемных» регионов
3. Подходы к экономическому районированию в различных странах

Творческое задание

Эссе «Мой город в системе территориально-производственных комплексов»



Рис. 3.1. Типология проблемных регионов

Тесты:

1. Основными принципами экономического районирования являются:

- а) Экономический, административный, национальный;
- б) Экономический, демографический, политический;
- в) Физико-географический, экономический, политический.

2. Определите соответствие интегральных районов по типологии:

1	Мезорайонирование	а	Дальний Восток РФ
2	Макрорайонирование	б	Краснодарский край РФ
3	Микрорайонирование	в	Донецко-Макеевский ТПК

Ответ:

1	
2	
3	

3. Определите соответствие территориальным элементам структуры хозяйства:

1	Экономический район	а	Центрально-Черноземный
2	Промышленный узел	б	Ростов-на-Дону
3	Промышленный центр	в	Липецк

Ответ:

1	
2	
3	

4. К системе регионов не относятся:

- а) Интегральные экономические районы;
- б) Свободные экономические зоны;
- в) Объекты охраны природы.

5. Найдите неточный тезис в определении проблемных регионов:

- а) Это регион, с традиционно низким уровнем жизни вследствие коррупции чиновников;
- б) Это депрессивный регион, в котором длительное время не действуют стимулы развития;
- в) Это приграничный регион в условиях политического дисбаланса.

Глоссарий

Экономический район – это территориально целостная часть хозяйства страны, которая характеризуется специализацией, комплексностью, управляемостью.

Экономический район – форма территориальной организации хозяйства, которая образуется на основе общественного территориального разделения труда, возникновения и формирования районных территориальных производственных комплексов.

Экономический район (по Алампиеву П.М.) – это географически целостная территориальная часть хозяйства страны, которая имеет свою производственную специализацию, тесные внутренние экономические связи и неразрывно связанная с другими частями общественным территориальным разделением труда.

Основными принципами экономического районирования являются: экономический, административный, национальный.

Территориальное разделение труда (ТРТ) – объективный процесс специализации территории, обусловленный усилением межрегиональной кооперации, обменом специализированной продукцией и услугами.

Промышленный район – территория с ярко выраженной индустриально-производственной специализацией. Это территориальная совокупность родственных предприятий, которые отличаются друг от друга масштабами производства, условиями формирования, сырьевыми, топливно-энергетическими, трудовыми ресурсами, специализацией и структурой производства.

Агропромышленный район – это система агропромышленных предприятий, пунктов и узлов на сравнительно однородной по естественным условиям и экономическим факторам развития территории.

Промышленный узел – это локальный промышленно-территориальный комплекс, где при взаимной близости предприятия объединены между собой тесными производственными связями, общностью транспортно-территориального положения, общими системами инфраструктуры и поселений с целью наиболее эффективного использования естественных, материальных и трудовых ресурсов.

Промышленный центр – это группа промышленных предприятий, взаимосвязанных общими вспомогательными производствами, а в ряде случаев - общностью технологического процесса, которые имеют единую систему расселения и обслуживаются общей инфраструктурой.

Промышленный пункт – как правило, небольшой город с одной отраслью специализации.

Виды ТРТ (по Ю.Г. Саушкину): генеральный, внутрирайонный, вокруг экономического центра; постадийный, фазовый, эпизодичный.

Система регионов включает: административно-территориальные единицы, интегральные экономические районы, регионы со статусом СЭЗ, проблемные регионы.

Виды проблемных регионов: слаборазвитые, депрессивные, кризисные, приграничные.

Признаки проблемных регионов: недостаток собственных ресурсов для решения внутри региональных проблем; особое значение геоэкономического/геополитического положения региона для страны; наличие ресурсного потенциала; особая кризисность проявления региональных проблем.

Средства выведения региона из кризиса: регулирование миграции, социальная защита населения, поддержка отраслей, контроль, упреждающие действия, гласность, системность воздействия.

Тема 4. Сущность, цель, задачи и механизмы реализации региональной экономической политики

План

- 4.1. Сущность государственной региональной экономической политики (ГРЭП)
- 4.2. Объекты и субъекты ГРЭП
- 4.3. Цели и задачи ГРЭП
- 4.4. Сущность механизма реализации ГРЭП

4.1. Сущность государственной региональной экономической политики (ГРЭП)

Сущность региональной политики состоит в эффективном управлении региональным развитием страны с учетом объективных процессов, которые происходят в регионах, и реализации интересов государства относительно регионов.

Государственная региональная экономическая политика – целенаправленная деятельность государства по управлению социальным, экономическим, экологическим развитием регионов. Эта политика предусматривает учет широкого спектра национальных, политических, социальных факторов, которые позволяют влиять на тенденцию регионального развития.

В условиях переходной экономики эта политика нацелена на преодоление кризисных явлений и дезинтеграционных процессов. Через социально-экономический подъем регионов укрепляется экономический потенциал государства.

Главное направление ГРЭП – это обеспечение рационального использования природных ресурсов регионов, нормализация жизнедеятельности населения, достижение экологической безопасности и усовершенствование территориальной структуры экономики.

Предпосылкой осуществления региональной политики является наличие территориальных диспропорций в уровне социально-экономического развития.

Основные причины обострения региональных диспропорций:

- длительный социально-экономический кризис, который выявил разное отношение отдельных регионов к новым экономическим условиям;
- неравномерность размещения предприятий базовых отраслей, которые являются стабильными показателями развития;
- несоответствие отраслевой структуры экономики регионов современным тенденциям, в результате чего в некоторых регионах сельское хозяйство в валовой добавленной стоимости превышает показатели промышленности;
- незавершенность правового оформления механизма бюджетного регулирования, которое не дает возможности местным бюджетам сформировать финансовые ресурсы для развития территорий.

- Основные направления региональной политики:
- определение соотношения движущих сил регионального развития и обеспечение их взаимоотношения (государственного и частного секторов экономики, внутренних и внешних факторов развития региона);
- взаимоотношение общегосударственного и регионального аспектов развития, центрального и регионального уровней управления экономикой;
- подъем экономики отсталых регионов и освоение новых регионов ресурсов;
- проблемы урбанизации;
- демографическая политика государства;
- аграрная политика страны.

Государственная региональная экономическая политика формируется таким образом, чтобы обеспечить территориальную целостность государства, создать равноправные условия функционирования региональных хозяйственных комплексов.

Она основывается на таких основных *принципах*:

- конституционность и законность;
- обеспечение целостности территории;
- приближение услуг органов власти и местного самоуправления к непосредственным потребителям;
- стимулирование сотрудничества между органами исполнительной власти и органами местного самоуправления.

Опыт стран Европы показывает, что не существует единой универсальной модели региональной политики. Так, еще в 30-е годы XX века была предложена классическая теория региональной политики *Дж. Кейнса* – «Защитная концепция регионального развития». Основные положения этой концепции:

- удержать экономическое равновесие регионов без вмешательства государства невозможно;
- участие государства в региональном развитии необходимо с целью уменьшения диспропорций в уровнях развития отдельных территорий;
- целесообразно использование экономических средств влияния:
 - а) финансовых трансфертов (передача права владения государственными ценными бумагами).

Цель трансфертов – выравнивание бюджетной обеспеченности разных территорий в расчете на душу населения;

- б) прямых инвестиций;
- в) изменений в системе налогообложения.

В центре внимания такой политики находится экономика депрессивных территорий, которая характеризуется обострением проблем безработицы и резким снижением уровня жизни населения

Американским экономистом *М. Фридманом* предложена неоклассическая теория экономического развития. По этой модели

вмешательство государства в сферу хозяйствования – минимальное, а главная задача региональной политики состоит не в преодолении региональных диспропорций, а в общем повышении эффективности регионального хозяйственного комплекса. Считается, что наиболее острые проблемы депрессивных территорий должны решаться не приоритетно, а по мере накопления необходимых средств, вследствие повышения эффективности функционирования хозяйственных комплексов других территорий.

4.2. Объекты и субъекты ГРЭП

Среди ученых нет однозначных мнений по поводу определения субъекта и объекта ГРЭП. Есть мнение, в соответствии с которым *субъектом* этой политики определяется страна, а *объектами* – социально-экономические процессы, протекающие на определенной территории, слои населения, территориальные или отраслевые пропорции хозяйства.

В широком понимании объектами ГРЭП в рыночных условиях выступают регионы. Специальным объектом региональной политики могут быть депрессивные территории, зоны стихийного бедствия, техногенных катастроф и т.д.

С целью формирования и реализации эффективной региональной политики осуществляют типологию регионов как объектов этой политики.

По уровню социально-экономического развития выделяют высоко-, средне и слабо развитые регионы:

Их основные показатели:

- ВВП на душу населения;
- показатели демографического развития и качества жизни;
- техногенная нагрузка;
- финансовое состояние;
- инвестиционная активность;
- бюджетное обеспечение.

В зависимости от структуры экономики региона выделяют индустриальные, с преобладанием добывающих или обрабатывающих отраслей промышленности, индустриально-аграрные и аграрные территории.

Для успешной реализации государственной региональной экономической политики необходимо учитывать межрегиональные и межгосударственные экономические связи. В этой связи выделяют экспортно-, импортно-ориентированные территории.

Под экспортно-ориентированными регионами понимают территории, продукция которых не только обеспечивает в полном объеме собственные потребности этих территорий, но и вывозится за пределы страны.

Импортно-ориентированные регионы ввозят значительные объемы продукции с других территорий или производят продукцию из привозного сырья.

Важное значение имеют приграничные и приморские территории. Субъектами ГРЭП выступают центральные региональные и местные органы исполнительной власти и органы местного самоуправления, которые в границах своей компетентности решают вопросы регионального социально-экономического развития.

4.3. Цели и задачи ГРЭП

Целями региональной экономической политики являются:

1. Увеличение национального богатства страны путем эффективного использования природно-ресурсного, трудового и научно-технического потенциалов каждого региона и тесного сотрудничества между ними.
2. Выравнивание уровней социально-экономического развития регионов с учетом эффективности территориального разделения труда, рационализации системы расселения.
3. Поддержка внутрирегиональной сбалансированности экономического развития, экологического состояния, социально-демографического и общественно-политического процессов.
4. Создание необходимых организационно-правовых и экономических условий, которые предоставляют относительно равные возможности каждому региону для эффективного экономического развития, рационального использования природных, трудовых, финансовых ресурсов и удовлетворения потребностей населения.

Задачи государственной региональной политики в экономической сфере:

1. Структурная перестройка экономики регионов, в первую очередь, промышленных регионов и центров с чрезмерной концентрацией предприятий тяжелой индустрии и сложной экологической ситуацией.
2. Усовершенствование региональной структуры экономики.
3. Улучшение функционирования отраслей производства в рыночных условиях.
4. Усовершенствование экономического районирования и узаконивание границ экономических регионов.

В социальной сфере:

1. Обеспечение полной занятости населения.
2. Улучшение уровня благосостояния и стабильного уровня жизни населения.
3. Предотвращение ухудшения демографической ситуации и депопуляции населения.

В экологической сфере:

1. Предотвращение загрязнения окружающей среды.
2. Эффективное использование природных ресурсов.
3. Ликвидация последствий загрязнения среды.

4. Сохранение уникальных территорий и природных объектов.

4.4. Сущность механизма реализации ГРЭП

Механизм реализации ГРЭП – система конкретных экономических рычагов и организационно-экономических способов, с помощью которых происходит государственное влияние на пространственную организацию производительных сил, обеспечивается социально-экономическое развитие регионов, усовершенствуется структура их хозяйственного комплекса.

Основными составными элементами этого механизма выступают:

а) *соответствующая законодательно-нормативная база*. Она определяет взаимоотношения государства и регионов. Через законодательную систему государство проводит политику, направленную на повышение экономической самостоятельности территорий. Она координирует деятельность местной власти на основе определения соотношения государственного и местных бюджетов. Государственные органы управления могут влиять на региональное развитие через предоставление регионам разных инвестиционных премий за строительство объектов, что позволяет улучшить экономику регионов, трудоустроить высвобождаемых работников или улучшить экологическую ситуацию.

б) *Бюджетно-финансовое регулирование регионального развития*. Достаточное государственное вмешательство в хозяйственные процессы, которые измеряются показателями удельного веса государственных расходов во внутреннем валовом продукте. Их высокий удельный вес свидетельствует о сильном влиянии государства на экономику регионов. В перспективе предусмотрено расширить права местных органов исполнительной власти в бюджетной политике на основе усиления роли местных налогов и сборов и установления научно обоснованных нормативов отчислений в местные бюджеты.

в) *Прогнозирование и программирование*. С помощью разработки среднесрочных и долгосрочных программ развития регионов достигается планомерность развития производительных сил, согласовываются интересы отдельных отраслей. На сегодня разрабатываются отдельные проекты социально-экономического развития Карпатского региона, Полесья, Подолья и др., с помощью которых достигается планомерность в развитии производительных сил, согласовываются интересы отраслей и территорий.

г) *Развитие разных форм территориальной организации производительных сил* (создание специальных экономических зон, межрегиональное и приграничное сотрудничество).

Создание специальных экономических зон даст возможность увеличить поступление иностранных инвестиций, создать современную производственную, транспортную и рыночную инфраструктуру, увеличить эффективность использования природных ресурсов.

Важное место в региональной экономической политике отводится разным формам приграничного сотрудничества. Создаются зоны упрощенного пересечения границы, взаимовыгодной торговли, добрососедства.

Основными направлениями *усовершенствования механизма* государственной региональной политики являются:

- разработка новой стратегии ГРЭП, которая дала бы возможность ускорить экономические преобразования в государстве, обеспечить успешное вхождение субъектов хозяйствования в рыночную систему;
- определение новых перспективных направлений ГРЭП, учитывая процессы глобализации и регионализации;
- стратегия экономического роста; приоритеты научно-технического и инновационного развития; индустриальное и агропромышленное развитие;
- развитие внешнеэкономической деятельности в системе международной торговли.

Среди первоочередных задач ГРЭП определено улучшение условий жизни населения, последовательное и радикальное увеличение ВВП на душу населения и увеличение затрат на образование и охрану здоровья.

Приоритетами экономической политики должны стать: формирование эффективной структуры экономики, оживление инвестиционных процессов, реформирование финансовой системы, активизация внутреннего рынка и создание на этой основе необходимой базы для решения социальных проблем.

Контрольные вопросы:

1. В чем сущность ГРЭП?
2. Какие Вы знаете основные причины обострения региональных диспропорций в социально-экономическом развитии?
3. Назовите основные направления региональной политики
4. Какие принципы находятся в основе современной государственной региональной политики?
5. Назовите объекты и субъекты ГРЭП
6. Как делятся регионы по уровню социально-экономического развития?
7. Перечислить цели и задачи ГРЭП
8. В чем сущность механизма реализации ГРЭП?

Темы рефератов:

1. Концепции региональной политики Дж. Кейнса и М. Фридмана
2. Проблемы свободных экономических зон
3. Рычаги реализации государственной региональной политики

Тесты

1. Продолжите утверждение: «Количество используемых методов при анализе территориального развития...»

- а) влияет опосредованно, главное – качество расчетов,
- б) не влияет на результат исследования,
- в) влияет на точность анализа.

2. Факторы, направленные на преодоления различий в уровне жизни города и села:

- а) социально-экономические,
- б) демографические,
- в) геополитические.

3. Укажите ошибочный тезис:

- а) существует единая универсальная модель региональной политики;
- б) удерживать экономическое равновесие регионов без вмешательства государства невозможно;
- в) государственная региональная политика обеспечивает целостность территории.

4. Минимальное вмешательство государства в развитие регионов и отказ от преодоления региональных диспропорций приветствовал...

- а) М. Фридман
- б) Дж. Кейнс
- в) А. Маршалл

5. Механизм реализации ГРЭП включает:

- а) законодательно-нормативную базу,
- б) бюджетно-финансовое регулирование,
- в) прогнозирование и программирование,
- г) верно а и б,
- д) все ответы верны

Творческое задание

Составьте кроссворд 5x5 с обязательным ключевым словом «управление»

Глоссарий

Государственная региональная экономическая политика (ГРЭП) – целенаправленная деятельность государства по управлению социальным, экономическим, экологическим развитием регионов.

Механизм реализации ГРЭП – система конкретных экономических рычагов и организационно-экономических способов, с помощью которых происходит государственное влияние на пространственную организацию производительных сил, обеспечивается социально-экономическое развитие регионов, усовершенствуется структура их хозяйственного комплекса.

Основными элементами механизма ГРЭП являются – законодательно-нормативная база, бюджетно-финансовое регулирование, прогнозирование и программирование, развитие различных форм территориальной организации производительных сил.

Тема 5 Потенциал развития экономики на национальном и региональном уровне

План

- 5.1. Понятие природно-ресурсного потенциала и его роль в экономике
- 5.2. Характеристика природных ресурсов
- 5.3. Экономическая оценка природных ресурсов
- 5.4. Ресурсосбережение – главное направление использования ПРП
- 5.5. Динамика численности населения
- 5.6. Рынок труда и проблемы занятости трудовых ресурсов

5.1. Понятие природно-ресурсного потенциала и его роль в экономике

ПРП – суммарная совокупная величина, выражающая размер природного богатства территории. Существует определение природно-ресурсного потенциала через понятие «возможность». В данном случае речь идет о возможности использования природных богатств для удовлетворения потребностей населения, развития промышленности, сельского хозяйства и т.д.

Природно-ресурсный потенциал играет важную роль в экономике страны. Наличие минеральных ресурсов предопределяет развитие отраслевой структуры хозяйства страны. В случае обеспеченности минеральными ресурсами территория имеет возможность развивать отрасли добывающей промышленности и тяжелой индустрии.

Исторический срез свидетельствует, что ранее Донецкий регион, находясь в уникальных ландшафтных и горно-геологических условиях Донбасса благодаря сочетанию ресурсов, необходимых для формирования мощного комплекса отраслей тяжелой индустрии, был одним из флагманов индустрии СССР.

Большое значение имели запасы марганцевых, железных руд, каменного угля (в том числе коксующегося и антрацитов). Сосредоточение каменного угля, железных и марганцевых руд, флюсов, огнеупорных глин и других минералов способствовали развитию в Восточной части страны крупного промышленного района со специализацией на развитие металлургии, машиностроения, химической промышленности. Велико значение минеральных ресурсов в формировании элементов территориальной структуры. Например, промышленный район отражает конфигурацию угольных бассейнов, в основе некоторых промышленных узлов, промышленных центров и пунктов находится добыча угля, рудных и нерудных ресурсов, переработка рыбы и т.д.

В структуре природно-ресурсного потенциала выделяют природные условия и природные ресурсы.

Таблица 5.1.

Природные условия	Природные ресурсы
географическое положение	минеральные

рельеф	водные
климат	земельные
растительность	биологические (лесные)
тектоническое строение	рекреационные

Природные условия – тела и силы природы, которые не используются в хозяйственной деятельности человека, но влияют на размещение и эффективность предприятий.

Природные ресурсы – тела и силы природы, которые используются в хозяйственной деятельности человека.

5.2. Характеристика природных ресурсов

Выделяются различные группы природных ресурсов:

- по принадлежности к природным системам:
- космические (метеориты и т.п.);
- планетарные (гелиоэнергия и т.п.);
- ресурсы Земли (атмосфера, гидросфера, литосфера и их элементы);
- по видам и продолжительности кругооборота:
- длительный кругооборот (геологический, космический и т.п.);
- кратковременный (биологический, кругооборот воды).
- по возможности перемещения по территории:
- перемещающиеся (воздушные массы, вода, животные);
- не перемещающиеся (растения и т.п.).

по исчерпаемости:

неисчерпаемые	исчерпаемые	
	возобновимые	невозобновимые
- энергия Солнца, - энергия ветра, - энергия приливов и отливов и т.п.	- водные, - земельные, - биологические	- минеральные

По экономической классификации:

промышленные (топливно-энергетические, минеральные, строительные, лесные);

сельскохозяйственные (водные для орошения, земельные);

ресурсы непродуцированной сферы (рекреационные).

По характеру хозяйственного использования минеральные ресурсы принято делить на следующие группы:

- энергетические (каменный, бурый уголь, нефть, газ, уран, торий);
- рудные (руды черных, цветных металлов, рассеянные, благородные);
- нерудные:
- металлургические (флюсы, огнеупоры, известняки);

- горно-химические (соль каменная, поваренная, калийная; сера, фосфориты, апатиты, графит и т.д.);
- строительные (мел, известняк, глины, гравий, песок, гранит, мрамор и т.д.);
- технические (алмаз, корунд, асбест, слюда, драгоценные и поделочные камни);
- гидроминеральные (минерализованные поверхностные и подземные воды).

Различают следующие виды полезных ископаемых по хозяйственному значению:

- общегеологические – общие запасы минерального ресурса, имеющегося в земной коре;
- забалансовые – освоение в настоящее время нерационально по технико-экономическим причинам;
- балансовые – использование которых экономически целесообразно и технически возможно в настоящее время.

По степени разведанности: запасы делят на следующие категории:

А – разведанные и изученные с наибольшей детальностью;

В – разведанные с меньшей детальностью;

С – оцененные предварительно.

Минеральные ресурсы различаются по следующим признакам:

- географическому положению;
- составу и качеству;
- величине запасов;
- процентному содержанию различных веществ;
- мощности и глубине залегания пластов и т.д.

5.3. Экономическая оценка природных ресурсов

Экономическая оценка природных ресурсов представляет собой денежное выражение хозяйственной ценности естественных благ. Принято выделять следующие виды ценности ресурсов.

А. абсолютная ценность ресурсов

- определение величины затрат на разведку, освоение и подготовку к использованию,
- затраты на восстановление (рекультивация земель)
- «компенсационные затраты» - гидропоника

Б. сравнительная ценность

- выявление дополнительного экономического эффекта при использовании лучшего источника по сравнению с худшим.

Существует несколько подходов определения стоимости природного ресурса

1. Затратный подход – оценка затрат на добычу, освоение и использование;

2. Затратно-ресурсный – оценка затрат на освоение и доход от использования природных ресурсов;

3. Результативный – экономическая оценка ресурсов, которые дают доход;

4. Рентный подход – эффект от эксплуатации ресурсов.

На экономическую оценку оказывает влияние территориальное сочетание природных ресурсов, которое подразделяется на несколько видов:

- 1 условия освоения: сложные, удовлетворительные, благоприятные;
- 2 уровень освоенности: широко освоенные, осваиваемые, перспективные.

5.4. Ресурсосбережение – главное направление использования ПРП

Ресурсосбережение представляет собой прогрессивное направление использования ПРП, которое обеспечивает экономию природных ресурсов и увеличение производства продукции при том же количестве использованного сырья, топлива, основных и вспомогательных материалов

Ресурсосбережение – новая идеология хозяйствования, которая базируется на экономном использовании имеющейся в наличии ресурсной базы, оптимальном соотношении первичных и вторичных ресурсов, малоотходном производственном цикле.

К рациональным подходам по извлечению и переработке минеральных ресурсов относятся:

- максимально полное и комплексное извлечение полезного компонента,
- технологическое использование отходов производства,
- разработка и широкое внедрение замкнутых циклов производства,
- применение энергосберегающих технологий.
- К ресурсосбережению водных ресурсов следует отнести:
 - 1) уменьшение расходов питьевой воды на производственные нужды,
 - 2) очистка сточных вод.
 - 3) размещение на промышленных площадях комплекса производств, обеспечивающего возможность многократного (каскадного) использования воды в технологических процессах.
- К основным направлениям ресурсосбережения лесных ресурсов относятся:
 - активное восстановление леса,
 - получение максимального количества конечной продукции из единицы заготовленного сырья (использование побочных продуктов леса),
 - утилизация отходов лесного хозяйства,
 - внедрение экономично эффективных и экологически безопасных лесохозяйственных мер по охране леса
- К ресурсосбережению **земельных** ресурсов можно отнести:

- использование способности почв к самовосстановлению (отведение земли «под пар»),
- использование земель по назначению в соответствии с их пригодностью и качеством,
- защита земель от эрозии, рекультивация отработанных карьеров.

5.5. Динамика численности населения

Население играет важную роль не только в развитии экономики любой страны мира, но и в её инвестиционной привлекательности. Население является основной производительной силой общества. Люди являются одновременно производителями и потребителями товаров и услуг. От количества населения и его качественного состава зависит уровень социально-экономического развития региона, перспективы его развития.

На динамику численности населения влияют два фактора: естественный прирост и миграция населения.

Естественный прирост населения – это разность между количеством родившихся и умерших за определенный период (обычно за год). Показатели рождаемости, смертности и естественного прироста населения рассчитываются на 1000 человек населения.

В зависимости от соотношения показателей естественное движение населения может быть первого и второго типа воспроизводства. Для Донецкого региона характерным явлением последних десятилетий является низкий показатель рождаемости и как следствие – низкий коэффициент естественного прироста. Это негативная тенденция привела к сокращению численности населения и к такому опасному явлению, как «старение нации», которое проявляется в увеличении в структуре населения доли лиц старших возрастных групп.

Среди факторов, оказывающих влияние на естественное движение населения можно выделить следующие:

- занятость женщин в общественном производстве;
- уровень экономического развития;
- уровень урбанизации;
- уровень медицинского обслуживания;
- роль женщины в обществе;
- этнические особенности;
- уровень грамотности населения и т.д.

Еще одним фактором, влияющим на численность населения является миграция населения, под которой понимают смену места жительства.

По территориальному принципу различают следующие виды миграции:

1. Внутренняя (внутри государства);
2. Внешняя (за пределы государства).

Эмиграция – (от лат. emigrare – переселяться) – переселение из одной страны в другую.

Иммиграция – (от лат. *immigrans* – вселяющийся) – иностранец, прибывающий в какую-либо страну на постоянное жительство.

Разность между количеством иммигрантов и эмигрантов представляет собой *сальдо миграции*.

По временным рамкам выделяют миграцию постоянную и временную. Кроме того бывают: сезонная, отраслевая и другие виды миграции

5.6. Рынок труда и проблемы занятости трудовых ресурсов

Трудовые ресурсы – часть населения, способная по своим умственным и физическим возможностям выполнять работу. Основу трудовых ресурсов составляет население в трудоспособном возрасте. Для мужчин этот возраст составляет 16-59 лет, а для женщин 16-54 года. К трудовым ресурсам относят работающих подростков и пенсионеров.

Прирост трудовых ресурсов – разница между количеством лиц, вступивших в трудоспособный возраст и вышедших из него.

Роль рынка труда в экономике каждой страны чрезвычайно велика, поскольку подавляющая часть населения получает доходы именно благодаря труду.

Рынок труда – совокупность экономических и юридических процедур, позволяющих людям обменять свои трудовые услуги на заработную плату и другие выгоды, которые фирмы согласны им предоставить в обмен на эти услуги.

Рынок труда соединяет людей, желающих продать свои трудовые услуги, и организации, которые хотят эти услуги купить для осуществления своей деятельности. Рыночные отношения на рынке труда проявляются через предложение и спрос на труд определенной квалификации и численность работников, обладающих трудовыми навыками.

Рынок труда является сферой деятельности организаций и учреждений, занимающихся подготовкой и перераспределением рабочей силы: бирж труда, центров подготовки кадров, фондов занятости, фондов милосердия, пенсионного фонда и др.

Внедрение рыночных отношений в экономике постсоветского пространства породило проблему, характерную для капиталистических стран – безработицу

Безработица – наличие в стране людей, которые способны и желают трудиться, но не могут найти работу по своей специальности или трудоустроиться вообще.

Критерии признания человека безработным:

- трудоспособный возраст (пенсионеры и подростки, которые не могут найти работу безработными считаться не могут);
- отсутствие у человека постоянного источника заработка в течение некоторого времени (месяца, года);
- доказанное стремление человека найти работу (обращение в службу занятости и т.п.)

Уровень безработицы определяется как отношение количества безработных к величине рабочей силы, выраженной в процентах.

Рабочая сила – общая численность граждан страны в трудоспособном возрасте, которые имеют работу, и граждан, которые найти работу для себя не могут, но способны к ее выполнению.

Рынок труда балансируется легче, а хозяйство развивается лучше при большей мобильности рабочей силы, которая бывает 2 видов:

- профессиональная (способность человека овладеть разными профессиями и переучиваться в течение жизни);
- территориальная (готовность и способность людей менять место жительства ради получения работы).
- Острота проблемы безработицы порождается рядом причин:
- объём благ, не произведенный сегодня, нельзя компенсировать в будущем;
- общество вынуждено искать средства, чтобы прокормить безработных;
- рост безработицы сокращает спрос на товары на внутреннем рынке;
- безработица обостряет политическую ситуацию в стране, регионе;
- рост безработицы может привести к росту преступлений.

Существуют различные **виды** безработицы:

1) фрикционная (новое рабочее место должно устроить человека по роду деятельности и по уровню оплаты);

2) структурная (возникает из-за различий в структуре спроса и предложения рабочей силы на рынках труда различных профессий);

3) циклическая (порождается общим экономическим спадом в стране или регионе);

4) сезонная (некоторые виды деятельности могут осуществляться только в определенные периоды года, например: сельскохозяйственные работы, курортный сезон и т.п.)

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение природно-ресурсного потенциала
2. Охарактеризуйте природные условия и ресурсы
3. Назовите виды классификаций природных ресурсов
4. Дайте характеристику основных видов минеральных ресурсов
5. Какие существуют виды экономической оценки природных ресурсов?
6. В чем особенности ресурсосбережения?
7. Какова динамика численности населения и факторы, ее обуславливающие?
8. Дайте определение понятиям: трудовые ресурсы, прирост трудовых ресурсов.
9. Что такое рынок труда?
10. Перечислите виды безработицы

Темы рефератов:

1. Потенциал природных ресурсов на примере отдельного региона.
2. Ресурсосберегающие технологии в современной экономике.
3. Безработица как индикатор состояния экономики.

Тесты**1. К неисчерпаемым природным ресурсам относят:**

- а) энергию Солнца;
- б) земельные ресурсы;
- в) энергию ветра;
- г) геотермальную.

2. Оценка затрат на добычу, освоение и использование ресурсов определяет подход:

- а) затратного;
- б) затратно-ресурсный;
- в) результативный;
- г) рентный;

3. Ресурсосбережение предполагает:

- а) малоотходный цикл;
- б) экономию собственной ресурсной базы;
- в) оптимально-соотношение первичных и вторичных ресурсов;
- г) все вышеперечисленное.

4. Естественный прирост населения:

- а) сумма количества родившихся и умерших;
- б) отношение числа родившихся к числу умерших;
- в) разность между числом родившихся и умерших;
- г) разность между числом родившихся и выехавших из страны за год.

5. К трудовым не ресурсам относят:

- а) пенсионеров;
- б) подростков;
- в) работающих подростков;
- г) верного ответа нет.

Творческое задание

Напишите эссе на тему:

«Проблема качества трудовых ресурсов в современной экономической системе».

Глоссарий

Природно-ресурсный потенциал (ПРП) – суммарная совокупная величина, выражающая размер природного богатства территории.

Природные условия – тела и силы природы, которые не используются в хозяйственной деятельности человека, но влияют на размещение и эффективность предприятий.

Природные ресурсы – тела и силы природы, которые используются в хозяйственной деятельности человека.

Экономическая оценка природных ресурсов представляет собой денежное выражение хозяйственной ценности естественных благ. Принято выделять следующие виды ценности ресурсов.

А. абсолютная ценность ресурсов

Б. сравнительная ценность

Подходы к определению стоимости природного ресурса: затратный подход, затратно-ресурсный; результативный; рентный подход.

Ресурсосбережение представляет собой прогрессивное направление использования ПРП, которое обеспечивает экономию природных ресурсов и увеличение производства продукции при том же количестве использованного сырья, топлива, основных и вспомогательных материалов и базируется на экономном использовании имеющейся в наличии ресурсной базы, оптимальном соотношении первичных и вторичных ресурсов, малоотходном производственном цикле.

Естественный прирост населения – это разность между количеством родившихся и умерших за определенный период (обычно за год). Показатели рождаемости, смертности и естественного прироста населения рассчитываются на 1000 человек населения.

Эмиграция – (от лат. emigrare – переселяться) – переселение из одной страны в другую.

Иммиграция – (от лат. immigrans –вселяющийся) – иностранец, прибывающий в какую-либо страну на постоянное жительство.

Разность между количеством иммигрантов и эмигрантов представляет собой **сальдо миграции**.

Трудовые ресурсы – часть населения, способная по своим умственным и физическим возможностям выполнять работу. Основу трудовых ресурсов составляет население в трудоспособном возрасте. Для мужчин этот возраст составляет 16-59 лет, а для женщин 16-54 года. К трудовым ресурсам относят работающих подростков и пенсионеров.

Рынок труда – совокупность экономических и юридических процедур, позволяющих людям обменять свои трудовые услуги на заработную плату и другие выгоды, которые фирмы согласны им предоставить в обмен на эти услуги.

Безработица – наличие в стране людей, которые способны и желают трудиться, но не могут найти работу по своей специальности или трудоустроиться вообще.

Рабочая сила – общая численность граждан страны в трудоспособном возрасте, которые имеют работу, и граждан, которые найти работу для себя не могут, но способны к ее выполнению.

Тема 6. Хозяйственный комплекс, его структура и трансформация в рыночных условиях

План

- 6.1. Понятие хозяйственного комплекса и его структура
- 6.2. Анализ современной отраслевой структуры хозяйства
- 6.3. Основные направления перспективных изменений структуры экономики

6.1. Понятие хозяйственного комплекса и его структура

Хозяйственный комплекс – это конституционно, экономически и организационно единая система взаимосвязанных отраслей и сфер деятельности людей, для которых характерна пропорциональность и размещение на определенной территории. Возникновение хозяйственного комплекса обусловлено процессом функционирования всех звеньев общественного производства, распределения и потребления на территории страны.

В современном понимании «хозяйственная деятельность» – это целесообразная деятельность людей, связанная с производством материальных благ и услуг направленная на удовлетворение потребностей.

Хозяйственная деятельность в границах отдельной страны называется **«национальной экономикой»** или национально-хозяйственным комплексом (НХК).

Формирование национальной экономики возможно лишь при условии развития территориального разделения труда, специализации территории и существования мощного государства.

Признаками национальной экономики являются:

- национальный суверенитет;
- законодательство;
- суверенитет хозяйственной и внешнеэкономической деятельности;
- экономическая среда (денежная единица, денежно-кредитная и финансовая система, обращение ценных бумаг, таможенная система, производственная инфраструктура);
- наличие тесных экономических связей между субъектами хозяйствования в рамках национальных границ;
- наличие национальной идеи.

Основной экономической системой в мировом хозяйстве является рыночная экономика.

Рыночная экономика характеризуется частной собственностью на способы производства, свободным предпринимательством и рыночным хозяйственным механизмом (конкуренцией).

Для постсоветского пространства свойственны низкие темпы рыночных преобразований, преобладание крупных предприятий, наличие целых отраслей промышленности, которые имеют устаревшие технологии,

оборудование, требующих больших капиталовложений. Зарубежные инвестиции являются незначительными из-за недостаточной их защищенности и нестабильности общественного развития.

Выделяют несколько подходов к определению структуры хозяйственного комплекса. Значительное распространение имеет отраслевой подход к структуре хозяйства.

Отрасль хозяйства – это совокупность предприятий, которые производят однородную продукцию или оказывают определенные услуги

На отраслевую структуру экономики влияют разные экономические и природные факторы, такие как:

- существующий уровень развития производительных сил;
- значительный трудовые ресурсы потенциал;
- темпы роста или спада производства;
- уровень обеспеченности сырьевыми и топливно-энергетическими ресурсами;
- интенсивность реализации достижений науки и техники;
- международное разделение труда и другие.

В зависимости от роли в хозяйственном комплексе отраслей выделяют две сферы – **производственную и непроизводственную**

производственная сфера	непроизводственная сфера
отрасли, производящие материальную продукцию и энергию - промышленность; - строительство; - сельское хозяйство	отрасли услуг – - жилищно-коммунальное хозяйство, - бытовое обслуживание населения, - транспорт и связь по обслуживанию населения - финансирование, кредитование, - страхование, - рекреационные услуги
отрасли, доставляющие материальные блага потребителю - транспорт; - связь	отрасли социального обслуживания - образование - наука - культура, - искусство, - медицина, - спорт, - библиотечное дело
отрасли, продолжающие процесс производства в сфере обращения - материально-техническое снабжение, - сбыт, заготовки, - общественное питание	отрасли органов управления и обороны

Важнейшей составной частью национального хозяйства является **инфраструктура**, которая продолжает процесс производства в пределах процесса обращения (она бывает производственная и социальная).

К производственной инфраструктуре принадлежит ремонтное хозяйство, производство запасных частей, энергообеспечение, производственный транспорт, складские помещения, материально-техническое снабжение, инженерные сооружения.

Социальную инфраструктуру образуют объекты культурно-бытового обслуживания, охраны здоровья, культуры, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирский транспорт, связь и другие.

Инфраструктура обеспечивает целостность и комплексность национального хозяйства на различных его уровнях, особенно велика ее роль в освоении новых территорий.

В процессе становления постиндустриального общества наряду с отраслевой классификацией национального хозяйства выделяют и исследуют функциональную структуру, элементами которой выступают межотраслевые комплексы.

Межотраслевой комплекс – это совокупность видов деятельности, выполненных предприятиями разных отраслей, но объединенных в определенную группу тесными производственными, коммерческими и другими связями.

Процесс формирования МОК – это объективная закономерность развития производительных сил.

Функционирование хозяйственного комплекса свидетельствует о постоянном усилении и построении производственных связей между отдельными отраслями, т.е. наблюдается взаимодействие отраслей в системе интеграционных структур – межотраслевых комплексов (МОК).

6.2. Анализ современной отраслевой структуры хозяйства

Промышленность является важнейшим звеном хозяйственного комплекса Донецкого региона.

Промышленность – совокупность предприятий, которые характеризуются общностью экономического использования произведенной продукции, однородностью переработанного сырья и материалов, общностью технологического процесса, профессиональным составом кадров и специфическими условиями работы. Она производит основную часть национального дохода и валового общественного продукта. По концентрации производительных сил промышленность занимает ведущее место среди других отраслей сферы материального производства.

По экономическому назначению выпускаемой продукции отрасли промышленности делятся на группу «А» и группу «Б».

Отрасли группы «А» включают отрасли тяжелой промышленности, которые производят средства производства, а **отрасли группы «Б»** производят товары широкого потребления (легкая и пищевая отрасли промышленности).

По особенностям использования природных ресурсов промышленность делится на добывающую и обрабатывающие отрасли.

Добывающая промышленность объединяет отрасли, занятые добычей сырья, топлива из недр земли. В территориальном плане эти отрасли привязаны к районам добычи сырья. Предприятия **обрабатывающей промышленности** в территориальном плане располагают значительно большей свободой размещения.

В составе хозяйственного комплекса выделяются функциональные группы отраслей – специализирующие и обслуживающие.

Специализирующие отрасли – главные отрасли, имеющие высокий удельный вес в производстве района, страны и, как правило, дают много продукции с наибольшим эффектом.

Обслуживающие отрасли обслуживают главные отрасли. К ним относят транспорт, связь, торговлю, банки, биржи и отрасли непроизводственной сферы.

Промышленности в составе предприятий присущи определенные **формы организации промышленного производства**: концентрация, комбинирование, специализация и кооперирование.

Концентрация – процесс сосредоточения производства на крупных предприятиях.

Комбинирование – сочетание на одном предприятии нескольких производств, которые из одного или нескольких видов сырья производят несколько видов готовой продукции с помощью комплексного или последовательного использования его, или с утилизацией производственных отходов.

Специализация – выпуск предприятием однородной продукции.

Виды специализации:

- предметная (производство готовой продукции),
- технологическая (производство полуфабрикатов или отдельные стадии технологических процессов),
- подетальная (выпуск деталей или части готовой продукции).

Кооперирование – установление производственных связей между предприятиями, которые участвует в выпуске готовой продукции.

В настоящее время промышленное производство в Донецкой Народной Республике осуществляется в условиях внешней изоляции при минимальных рынках сбыта (ЛНР, РФ). Тем не менее, рассматривая эффективность работы отдельных отраслей и предприятий относительно 2014 года, наблюдается становление экономической системы хозяйствования. Машиностроительный комплекс в 2019 г. ориентирован на тяжелое машиностроение и машины для сельского хозяйства. Аграрный комплекс по сравнению с 2014 годом отличается позитивной динамикой, особенно в отраслях растениеводства. Пищевая промышленность представлена всеми отраслями, кроме переработки и консервирования картофеля, производства сахара и солода.

В период становления национальной рыночной экономики главной задачей ее является структурная перестройка хозяйственного комплекса,

переход к более полному обеспечению страны товарами собственного производства, особенно тех отраслей, продукция которых имеет спрос на внутреннем рынке (сельскохозяйственное и транспортное машиностроение, производство бытовой техники, пищевая промышленность, строительных материалов и другие). Сложность геополитической ситуации усугубляет пандемия, которая внесла коррективы в экономику мирового и регионального хозяйства.

Векторами трансформации и последующего становления экономики Республики при условии благоприятной геополитической и эпидемиологической среды следует считать:

- расширение производства экспортной продукции;
- структурные изменения в промышленности;
- внедрение новых технологий в производстве;
- инновационные подходы в социальной сфере.

Традиционный подход к анализу межотраслевых пропорций экономики, в соответствии с которым исследовались соотношения между промышленностью и сельским хозяйством, между тяжелой и легкой промышленностью и т.п., утратил актуальность. Основу отраслевой структуры сегодня составляют макропропорции между видами экономической деятельности и их группами, которые имеют одинаковые экономические характеристики.

В соответствии с Классификацией видов экономической деятельности (КВЭД) на основе стандарта международной классификации Европейского Союза, выделяют 17 укрупненных видов экономической деятельности (секций) которые имеют шифры букв английского алфавита.

А – сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
В – рыбное хозяйство
С – добывающая промышленность
Д – обрабатывающая промышленность
Е – производство и распределение электроэнергии, газа и воды
F – строительство
G – оптовая и розничная торговля, торговля транспортными средствами, ремонтные услуги
Н – гостиницы и рестораны
I – транспорт и связь (включая железнодорожный, автомобильный, авиационный, трубопроводный транспорт, вспомогательные транспортные услуги, почту и связь)
J – финансовая деятельность
К – операции с недвижимостью, сдача собственности в аренду и услуги юридическим лицам (включая деятельность в сфере информатизации и исследования и обработки)
L – государственное управление
M – образование (в том числе и высшее)
N – охрана здоровья и социальная помощь

О – коллективные общественные и личные услуги (общественная деятельность, уборка улиц и обработка отходов, деятельность в сфере отдыха и развлечений, культуры и спорта)
Р – услуги домашней прислуги
Q – экстерриториальная деятельность

Для анализа структурных изменений в национальной экономике виды экономической деятельности объединяют в три группы:

первая – деятельность, связанная с добычей ресурсов;

вторая – деятельность по переработке этих ресурсов и изготовлению готовой продукции;

третья – сфера услуг в широком понятии, включая информационное обслуживание производства.

НТР обуславливает сокращение удельного веса первой группы и хоть и медленное, но также уменьшение удельного веса второй группы. Одновременно растет удельный вес третьей группы, возникают различные новые виды услуг (информационных, научно-технических, коммуникационных, финансовых и т.п.). Важные изменения происходят на уровне производств, которые направляют много средств на научные исследования (наукоемкие производства).

Например, в перерабатывающей промышленности США высокими темпами происходило сокращение численности занятых в отраслях с большой трудоемкостью производства (пищевая, текстильная) и в отраслях с высокой капиталоемкостью (металлургическая, химическая, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная). Одновременно в электротехнической промышленности и приборостроении численность занятых за последние пять лет выросла почти в 1,5 раза.

Необходимо отметить, что на отраслевые пропорции существенно влияют международное разделение труда, стоимость рабочей силы, экологические факторы. Трудоемкие производства в дальнейшем чаще перемещаются из индустриально развитых стран в менее развитые.

До сих пор остаются нерешенными ключевые проблемы обеспечения положительных структурных изменений на основе реализации модели инновационного развития экономики, связанные с отсутствием действенного механизма государственного регулирования пропорций между видами экономической деятельности.

Экономику любой страны можно характеризовать различными показателями: валовым внутренним продуктом (ВВП), национальным доходом, положением на финансовом рынке, уровнем внешней и внутренней задолженности, темпами экономического роста или спада производства и т.д., но обязательно за какой-то отрезок времени.

Интегральным показателем оценки экономического развития государства является *валовой внутренний продукт (ВВП)*, который характеризует:

- уровень развития экономики и особенности ее структуры;
- эффективность функционирования отдельных отраслей;
- уровень участия страны в мировых интеграционных процессах.

Совокупный показатель **ВВП** характеризует стоимость товаров и услуг, которые произведены всеми отраслями экономики за год и предназначены для конечного потребления. По этому показателю определяют экономический потенциал страны и место национальной экономики в мировом хозяйстве.

Валовой национальный доход (ВНД) отличается от ВВП тем, что учитывает доходы наших предприятий и граждан, полученные за границей, но за вычетом прибылей иностранных компаний, переведенных за рубеж, заработной платы иностранным рабочим.

В развитых странах, которые имеют свои предприятия и филиалы за границей и получают дивиденды от вложенных капиталов, показатели ВНД выше, чем ВВП. Развивающиеся страны, в экономике которых значительную часть составляет иностранный капитал, имеют ВВП больший, чем ВНД.

6.3. Основные направления перспективных изменений структуры экономики

Преобразования на пути к рыночной экономике производятся по нескольким взаимосвязанным направлениям:

- либерализация экономики, т. е. ликвидация административных ограничений цен, хозяйственных связей, внешнеэкономической деятельности;
- стабилизация финансовой денежной системы;
- приватизация, развитие предприятий, создание других предпосылок эффективного рыночного хозяйства и экономического роста;
- структурная перестройка экономики, интеграция в мировое хозяйство,
- увеличение конкурентоспособности отечественной продукции на мировом рынке;
- увеличение темпов роста ВВП как важного источника жизненного уровня населения.

Стратегическим направлением экономических реформ должно стать социальное направление. Государственная политика в этой сфере должна быть направлена на улучшение социально-экономических и производственных условий труда, увеличение реальных доходов населения, увеличение научного и культурно-технического уровня населения, медицинского обслуживания и охраны окружающей среды.

В сфере денежной политики необходимо сдерживать инфляцию, обеспечить приоритет национальной валюты, золотовалютные резервы национального банка.

Структурная перестройка экономики должна происходить последовательно – от этапа к этапу. На первом этапе структурной перестройки экономики внимание должно быть сосредоточено на отраслях, определяющих первоочередные жизненные потребности населения, используя производительные силы и оборотный капитал производственной сферы, гарантирующих устойчивость производства и реализацию товаров и услуг.

Необходимо обеспечить энергетическую безопасность, т. е, развязать острую проблему энергоносителей за счет максимального использования всех внутренних возможностей.

Структурную перестройку хозяйственного комплекса необходимо совершать одновременно по двум уровням – межотраслевому и отраслевому.

На межотраслевом уровне следует постепенно увеличивать удельный вес отраслей производства товаров народного потребления, прогрессивных видов материалов и способов технического переоснащения национального хозяйства.

На отраслевом уровне необходимо отдавать приоритет:

- научно-техническому обновлению производств, внедрению новых эффективных и экологически безопасных технологий, производству продукции и материалов лучшего качества и высокого технологического уровня, которые были бы конкурентоспособными на внешнем рынке и заменяли импортные товары;
- формированию эффективной структуры производства в отдельных комплексах и отраслях путем ограничения развития сырьевых и полуфабрикатных производств, увеличения доли производств, имеющих завершённый технологический цикл и улучшения использования собственного природно-ресурсного потенциала;
- улучшению социальной ориентации производств в каждой отрасли;
- активной научно-технической политике, без которой невозможно прогрессивное развитие национального хозяйства;
- дальнейшей интеграции в мировое экономическое пространство на базе создания мощного производственного потенциала.

Таким образом, стратегической целью структурной перестройки национальной экономики должно быть создание многоотраслевого, конкурентоспособного национального хозяйственного комплекса, приспособленного к рыночным условиям, способного как удовлетворить большую часть собственных потребностей экономики, так и принимать участие в мирохозяйственных связях на взаимовыгодных условиях.

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение понятиям: «хозяйственная деятельность» и «национальная экономика»

2. Перечислите признаки национальной экономики
3. Чем характеризуется «рыночная экономика»?
4. Дайте определение хозяйственному комплексу, отрасли хозяйства
5. Что Вы понимаете под производственной сферой и каков её состав?
6. Состав непроизводственной сферы
7. Что Вы понимаете под инфраструктурой? Укажите её виды
8. На какие группы делятся отрасли промышленности
9. Перечислите формы организации промышленного производства и дайте им определения
10. Назовите основные направления перспективных структурных изменений отраслевой структуры экономики в рыночных условиях

Темы рефератов:

1. Смешанная экономика как хозяйственная система на примере Китая.
2. Отрасли не производственной сферы на примере ...(по выбору студента).
3. Отрасли будущего: топ 10 в рейтинге РФ.

Тесты

1. Не является признаком национальной экономики:

- а) национальный суверенитет;
- б) наличие национальной идеи;
- в) экономическая среда;
- г) природно-ресурсный фактор

2. На отраслевую структуру экономики влияют:

- а) значительный трудовой потенциал;
- б) базовый уровень развития производительных сил;
- в) уровень обеспеченности ресурсами;
- г) все вышеперечисленное

3. К непроизводственной сфере относят:

- а) жилищно-коммунальное хозяйство;
- б) страхование;
- в) наука;
- г) транспорт

4. Сочетание на одном предприятии нескольких производств, которые из одного или нескольких видов сырья производят несколько видов готовой продукции – это...

- а) концентрация;
- б) комбинирование;
- в) специализация;
- г) кооперирование

5. Стратегическим направлением экономических реформ является:

- а) социальное направление;
- б) стабилизация финансовой системы;
- в) либерализация экономики;
- г) приватизация

Творческое задание

Составьте кластер «Отраслевая структура хозяйства»

Глоссарий

Национальная экономика - хозяйственная деятельность в границах отдельной страны

Отрасль хозяйства – это совокупность предприятий, которые производят однородную продукцию или оказывают определенные услуги

Межотраслевой комплекс – это совокупность видов деятельности, выполненных предприятиями разных отраслей, но объединенных в определенную группу тесными производственными, коммерческими и другими связями.

Промышленность – совокупность предприятий, которые характеризуются общностью экономического использования произведенной продукции, однородностью переработанного сырья и материалов, общностью технологического процесса, профессиональным составом кадров и специфическими условиями работы.

Концентрация – процесс сосредоточения производства на крупных предприятиях.

Комбинирование – сочетание на одном предприятии нескольких производств, которые из одного или нескольких видов сырья производят несколько видов готовой продукции с помощью комплексного или последовательного использования его, или с утилизацией производственных отходов.

Специализация – выпуск предприятием однородной продукции.

Кооперирование – установление производственных связей между предприятиями, которые участвует в выпуске готовой продукции.

Национальный доход — это вновь созданная стоимость, характеризующая, что прибавило производство данного года к благосостоянию общества

Валовой внутренний продукт (ВВП) — это совокупная стоимость конечных товаров и услуг, произведенных в текущем периоде на территории страны, независимо от национальной принадлежности предприятий.

ВВП подсчитывается по территориальному принципу, поскольку включает стоимость произведенной продукции (товаров и услуг) независимо от национальной принадлежности предприятий, расположенных на территории данной страны

Валовой национальный продукт (ВНП) — это совокупная стоимость конечных товаров и услуг, созданных за определенный период отечественными предприятиями в стране и за ее пределами. ВНП включает совокупную стоимость всего объема продукции и услуг, произведенных в национальной экономике независимо от фактического местонахождения предприятий данной страны (в своей стране или за рубежом)

Тема 7. Межотраслевые хозяйственные комплексы (МОК) и региональные особенности их развития и размещения

План

7.1. Понятие межотраслевых комплексов (МОК) и их роль в развитии экономики

7.2. Краткая характеристика основных МОК.

7.1. Понятие межотраслевых комплексов (МОК) и их роль в развитии экономики

Межотраслевой комплекс (МОК) – группы взаимосвязанных предприятий, относящихся к разным отраслям хозяйства, которые выполняют общие задачи для получения нужной конечной продукции или необходимых населению услуг.

В настоящее время принято выделять следующие МОК: ТЭК, машиностроительный, АПК, строительный, транспортный, комплекс по производству товаров народного потребления и сферы услуг, металлургический, химический, лесопромышленный (лесной) и т.д.

Размещение отраслей и производств в составе межотраслевых комплексов имеет свои особенности, которые зависят от ряда условий, факторов.

Особенности отраслевой структуры хозяйственного комплекса зависят от минерально-сырьевых ресурсов страны, почвенно-климатических условий, трудовых ресурсов, профессиональных навыков населения, исторического развития хозяйства, роли в международном разделении труда. Хозяйственный комплекс Донецкого региона исторически сформирован как промышленный, которая давала более 50% всего национального дохода. На втором месте – сельское хозяйство, на третьем – строительство. На транспорт и связь приходилось 6% национального дохода. В настоящее время речь идет о смене модели экономического развития, которая позволит решить системную проблему – изменить существующую сырьевую модель и сформировать модель, позволяющую осуществить инновационный прорыв в экономике. Республика нуждается в построении экспортоориентированной многоукладной экономики инновационного типа. Возобновление и обеспечение устойчивых темпов экономического роста требует активизации инвестиционного процесса, что возможно через изменение подходов к регулированию и обеспечению условий функционирования экономики Республики.

Отраслями специализации хозяйства ДНР в настоящее время являются металлургия, пищевая промышленность, угольная промышленность (производство кокса и продуктов переработки), а также машиностроение (тяжелое, транспортное, приборостроение), химическая промышленность и легкая (производство одежды, текстильной продукции).

Роль межотраслевых комплексов в основном заключается в рациональном комплексном развитии и размещении производительных сил с учетом природных, социальных, политических, экологических факторов. При этом главным образом увязываются вопросы максимизации прибыли за счет углубления специализации и последующей кооперации в территориальном разделении труда.

По итогам 2018 г. в структуре экономики Донецкой Народной Республики наибольший удельный вес приходился на перерабатывающую промышленность – около 40%, 29% – на оптовую и розничную торговлю, 18% – на поставку электроэнергии, газа, пара и кондиционированного воздуха, 6% – на добывающую промышленность, 2% – на транспорт, складское хозяйство, почтовую деятельность (рис.7.1).

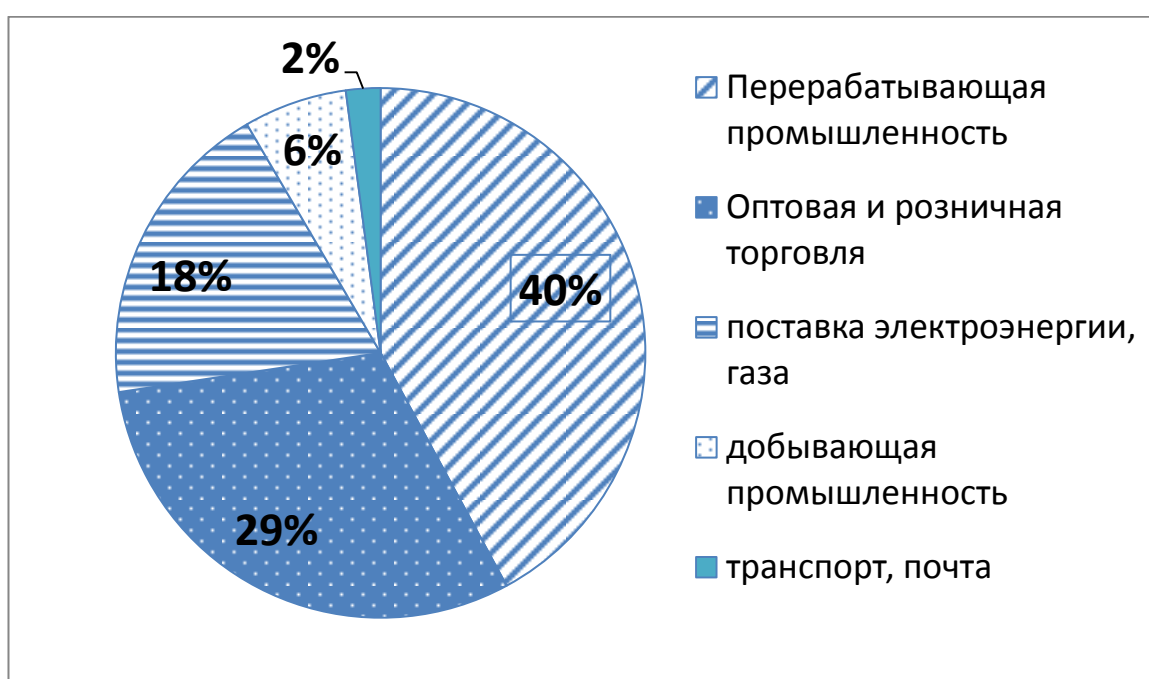


Рис.7.1. Структура экономики ДНР в 2018 г.

В структуре реализованной промышленной продукции 60% приходилось на продукцию перерабатывающей промышленности; 28% – на предприятия по поставке электроэнергии, газа, пара и кондиционированного воздуха; 10% – на добывающую промышленность и разработку карьеров; 2% – на водоснабжение, канализацию, обращение с отходами.

7. 2. Краткая характеристика основных МОК

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) – совокупность взаимосвязанных предприятий по добыче топлива, производству электроэнергии, их транспортировке, распределению и использованию.

Конечная цель его функционирования – надежное обеспечение всего хозяйственного комплекса и потребностей населения в топливе и электроэнергии.

В развитии производительных сил ТЭК играет важную роль, что связано, с мировыми тенденциями, а также с энергоемкостью хозяйства и ограниченными энергоресурсами страны. Энергетика относится к «авангардной тройке», т.е. тем отраслям, которые являются базовыми в экономике страны и определяют уровень развития всего хозяйственного комплекса и качество жизни населения. ТЭК в значительной степени влияет не только на развитие, но и на территориальную организацию хозяйства, прежде всего промышленности.

Соотношение (баланс) добычи, производства и потребления различных видов топлива и энергии представляет собой *топливно-энергетический баланс (ТЭБ)*. ТЭБ состоит из доходной и затратной частей.

В доходной части зафиксирована добыча природного топлива (угля, газа, нефти, торфа, дров) и производство природных энергетических ресурсов, нетрадиционные природно-энергетические ресурсы (энергия ветра, солнца, геотермальная и т.д.) а также отбор газа из подземных хранилищ, импорт энергоресурсов, остаток ресурсов на начало года. Затратная часть отображает потребление энергетических ресурсов и включает: преобразование энергии в другие виды (электро- и тепловую энергию, сжатый воздух и доменное дутье), производственно-технологические потребности, включая потери при хранении, транспортировку и формирование государственного резерва, закачку природного газа в подземные хранилища, экспорт, остаток у поставщиков и потребителей на конец года.

В структуре производства собственных энергоресурсов Донецкой Народной республики преобладает уголь. В структуре потребления главная роль принадлежит природному газу.

Добыча каменного угля на угольных предприятиях Республики, ведется в очень тяжелых условиях. Основной проблемой является большая глубина и наклон пластов. Средняя глубина разработки месторождений приближается к 700 м, максимальная превышает 1400 м. Вследствие большой глубины добыча угля на большинстве предприятий является нерентабельной.

Угольная промышленность в Республике производится подземным способом. Угленосная толща, достигающая мощности от 400 до 1200 м хранит в себе до 330 угольных пластов. Около 120 пластов рабочей мощности, т.е. толщина, достигает полуметра и выше. Общегеологические запасы Донецкого каменноугольного бассейна составляют 84,3 млрд. т, из них балансовые – 42 млрд. т, а в промышленном освоении 8,8 млрд. т. Уголь используется для потребностей энергетического и коксохимического производства, также для производства тепловой электроэнергетики.

В размещении тепловой энергетики основным фактором выступает топливный из-за огромного количества горючего, необходимого для работы данного типа электростанций.

Серьезной проблемой в работе ТЭК является высокая зольность добываемого угля. Это крайне отрицательно отражается на технико-

экономических показателях, привело к снижению надежности работы электростанций, серьезным экологическим последствиям и необходимости принятия мер по полному охвату обогащением энергетического угля. Электроэнергетика является крупнейшим загрязнителем окружающей природной среды.

Таким образом, в настоящее время перед угольной промышленностью Республики стоит ряд проблем: отсутствие рынков сбыта, износ оборудования, сложная геология и условия добычи, высокая зольность.

Энергетическая отрасль стабильно развивается, но и имеет ряд своих проблем, среди которых поврежденные линии электропередач, отток высококвалифицированных специалистов, а также низкий приток молодых специалистов. Старобешевская ТЭС позволяет генерировать более чем достаточную мощность для обеспечения нужд ДНР, что свидетельствует о стабильно функционирующей отрасли и наращивании экспорта электроэнергии. Финансовые инвестиции позволяют ускоренными темпами восстанавливать поврежденные линии электропередач, а также предприятия, специализирующиеся на выпуске комплектующих для проведения ремонтных работ.

Тепловые электростанции ДНР работают не на полную мощность, это позволяет говорить о существенном наращивании потенциала в электроэнергетике, и как итог – увеличение экспорта. Электроэнергетика играет очень важную роль в хозяйственном комплексе любой страны и входит в так называемую «Авангардную тройку». Отрасль обеспечивает всесторонний научно-технический прогресс во всех без исключения в производствах, улучшает условия работы и быта. Развитие электроэнергетики, строительство мощных электростанций способствует созданию новых промышленных узлов. Отдельные отрасли промышленности ориентируются на источники электроэнергии. Основными источниками получения электроэнергии в Республике являются тепловые станции. В перспективе будет расширяться использование экологически чистой энергии солнца и ветра (СЭС, ВЭС).

Ученые считают, что выход из приближающегося энергетического кризиса в масштабном использовании неисчерпаемых экологически чистых источников энергии: солнечной и ветровой. Республика обладает наилучшими условиями для строительства ветровых электроустановок, т.к. среднегодовая скорость ветра составляет 4-5 м/сек., а в зимние месяцы 7-12 м в секунду, это очень важно, так как именно зимой энергетика работает особенно напряженно.

Огромная энергоемкость экономики приводит к необоснованным расходам энергоносителей. Снижение энергоемкости выпускаемой продукции, создание и внедрение резервов экономии топливно-энергетических ресурсов имеет большое значение для повышения эффективности хозяйственного комплекса страны. Существенная отдача может быть получена от проведения реконструкции находящихся в тяжелом

техническом состоянии большинства шахт Донецкого бассейна, а также энергетического оборудования тепловых электростанций.

Основным направлением развития электроэнергетики является реконструкция и модернизация действующих станций, внедрение новых технологий, ориентация на использование низкосортного угля, использование альтернативных источников электроэнергии, что улучшит экологическую обстановку, заменит и сэкономит дефицитное топливо. С помощью ветра и солнечной энергии можно частично решить проблему энергообеспеченности, особенно в труднодоступных регионах. Перспективным считается использование энергии биомассы в сельской местности.

Основные пути обеспечения экологической безопасности при развитии ТЭК:

- экономия потребления электрической и тепловой энергии;
- обогащение топлива и усовершенствование процессов его сжигания с целью повышения эффективности и уменьшения выбросов углерода и оксидов азота;
- внедрение высокоэффективного пыле- и газоочистительного оборудования;
- утилизация улавливаемых отходов;
- разработка экономических методов экологизации энергетики.

Основные стратегические направления усовершенствования структуры ТЭБ:

- проведение энергосберегающих мероприятий (эффективное использование топлива и энергии, совершенствование структуры хозяйственного комплекса, развитие энергосберегающих технологий);
- использование в больших объемах нетрадиционных источников энергии;
- использование твердого топлива (угля) при производстве электро- и теплоэнергии;
- увеличение числа поставщиков газа и нефти.

Металлургический комплекс – это сочетание производств по добыче, обогащению металлургического сырья, производству различных металлов, сплавов и другой первичной металлопродукции

Комплекс включает в себя 2 блока: черную и цветную металлургию.

Металлургия является крупнейшей базовой отраслью индустриального производства, которая вместе с другими отраслями определила общую специализацию хозяйства страны. Черные и цветные металлы занимают ведущее место среди конструкционных материалов. Объем, качество, и ассортимент продукции цветной металлургии оказывает большое влияние на технический прогресс в электротехнике, автомобилестроении, радиоэлектронике, авиационной, ракетной, атомной и космической технике, приборостроении.

Наиболее весомую долю в увеличении роста во всех перерабатывающих отраслях промышленности в 2019 г. имеет металлургический комплекс ДНР. В настоящее время в отрасли Республики работает порядка 50 предприятий. Численность занятых в отрасли имеет тенденцию к увеличению. Положительная динамика наблюдается как на государственных предприятиях, так и на предприятиях частной формы собственности. Доля металлургических предприятий в структуре промышленности Республики за три года увеличилась с 23% до 45% (практически до довоенного уровня).

Объемы реализованной продукции и объем экспорта металлургической продукции за 5 месяцев 2018 г. по сравнению с аналогичным периодом 2017 г. увеличился в 20 раз. Металлургическая продукция реализуется на территории ДНР, России, ЛНР и в странах Таможенного союза.

В 2018 г. возобновил свою работу Харцызский трубный завод (ХТЗ). Перезапустить производственный процесс на ХТЗ удалось после восстановления полного цикла производства на Алчевском металлургическом комбинате, расположенном в ЛНР. ХТЗ известен как единственный в ДНР производитель прямошовных электросварных труб диаметрами от 478 мм до 1422 мм для магистральных трубопроводов и тепловых сетей. Проектные мощности производства рассчитаны на изготовление до 600 тыс. тонн труб в год.

Составной частью металлургического комплекса является добыча флюсовых известняков, огнеупорного сырья (доломитов, магнезитов, огнестойких глин и т.д.), производство огнеупорных материалов. Флюсовые известняки добываются возле Докучаевска и в Ново-Троицком, а также возле Севастополя (РФ). Самые известные месторождения доломитов: Карубское, Докучаевское, Северское, огнеупорных глин – Часов-Ярское, Новорайское. Получила развитие промышленность огнеупорных материалов. Предприятия отрасли на территории Республики: Никитовский доломитный завод, Докучаевский флюсодоломитный комбинат.

К черной металлургии относятся: добыча, обогащение и агломерация железных, марганцевых руд; производство чугуна, доменных ферросплавов стали и проката; производство электроферросплавов; повторная переработка черных металлов; коксование каменного угля; добыча сырья и производство огнестойких материалов и флюсовых известняков; выпуск металлических конструкций.

Современная металлургия имеет предприятия с полным и неполным металлургическим циклом.

Полный цикл:

- Подготовка сырья
- Производство чугуна, стали
- и проката
- Утилизация отходов

Неполный цикл:

- Производство чугуна и стали
- Производство стали и проката
- Производство только чугуна
- Производство только стали или только проката

Разрыв полного металлургического цикла объясняется историческими, экономическими, экологическими причинами. Заводы передельной металлургии размещаются, в основном, в районах развитого машиностроения (ориентация на отходы металлообработки и металлолом).

Существует также «малая металлургия», которая представлена цехами по производству стали и проката на крупных машиностроительных заводах.

При размещении металлургии полного цикла определяющим фактором является сырье и топливо. Большинство металлургических предприятий представляет собой современные мощные комбинаты, что способствует экономической и экологической эффективности.

Большинство металлургических предприятий были ориентированы на выплавку стали в мартеновских печах, тогда как в Западной Европе отдавали предпочтение технологии конверторного производства стали. Доля производства электростали и конверторной стали в Украине составляла 60%, тогда как в развитых странах - 100%. Развитие черной металлургии сопровождается значительным ростом мощи коксохимической промышленности. Главный производитель кокса – Донецкий КХЗ.

На размещение металлургических предприятий оказали влияние такие факторы, как максимальное приближение к районам коксующегося угля, к источникам водоснабжения и мощной железорудной базе.

В ДНР и ЛНР насчитывается три основных металлургических узла: Донецко-Макеевский, Енакиевский, Алчевско-Алмазьянский.

В Приазовском районе развиты все основные виды металлургического производства (доменное, сталелитейное, производство проката и труб и др.). Металлургия здесь развивалась благодаря выгодному экономико-географическому положению между Керченским месторождением железных руд и угольными шахтами Донбасса. Крупнейшие центры металлургии в Приазовье: металлургический комбинат «Азовсталь», металлургический завод им. Ильича, коксохимическое производство.

Таким образом, на ограниченной территории ДНР сосредоточены крупные промышленные узлы и промышленные центры черной металлургии. Размещение предприятий цветной металлургии обуславливается 2 факторами: сырьевым и энергетическим.

Производство по переработке лома цветных металлов: алюминия и меди в настоящее время сосредоточено на предприятиях ПАО «ВТОРМЕТ» и ЧАО «Завод алюминиевых профилей».

Проблемы и основные направления развития металлургического комплекса связаны с заменой устаревшего оборудования, модернизацией и реконструкцией предприятий. Тенденции к строительству небольших заводов, оснащенных электропечами будет сохраняться и далее. Они перспективны, так как будут опираться на ресурсы металлического лома, и удовлетворять потребности потребителей на разные эффективные виды проката.

Общей проблемой хозяйственного комплекса является сложность рынка сбыта, нерентабельные производства, замена устаревшего оборудования, повышение конкурентоспособности продукции на основе уменьшения энерго- и материалоемкости, внедрять достижения НТП.

Экологические проблемы металлургического комплекса связаны с тем, что технологические процессы сопровождаются образованием отходов в виде вредных газов и пыли, шлаков, шламов, сточных вод, содержащих различные химические компоненты, скрапа, окалины, боя огнеупора, мусора и других выбросов, загрязняющих атмосферу, воду и поверхность земли. Основными источниками загрязнения атмосферы выбросами металлургических предприятий являются коксохимическое, агломерационное, доменное, ферросплавное и сталеплавильное производства.

Машиностроительный комплекс представляет собой совокупность отраслей промышленности, производящих оборудование для всех подразделений хозяйственного комплекса, а также предметы народного потребления.

Машиностроение является одной из трех «авангардных» отраслей, определяющих уровень экономического развития государства наряду с химической промышленностью и электроэнергетикой. Комплекс отличается широким развитием межотраслевых и внутриотраслевых связей, основанных на производственном кооперировании.

Машиностроение принадлежит к отраслям «свободного размещения», поскольку на него в меньшей степени, чем на другие отрасли, влияют природные условия и ресурсы. В связи с этим на размещение предприятий машиностроения определяющее влияние оказывают экономические факторы, к ним относятся трудовые ресурсы и потребитель.

Сырьевой фактор – главный для размещения металлоемких отраслей (производство вагонов, цистерн, тепловозов, тракторов, тяжелого машиностроения). Большое значение для предприятий, производящих крупногабаритные, объемные машины с большим весом сказывается потребительский фактор.

Отрасли машиностроения, отличающиеся высокой трудоемкостью, высоким уровнем квалификации рабочих и инженерно-технических работников размещаются вблизи или в центрах сосредоточения научно-исследовательских и конструкторских баз. Наиболее эффективным является размещение машиностроительных предприятий вблизи источников сырья и потребителя. В таких условиях стоимость машин и оборудования существенно уменьшается за счет сокращения транспортных затрат на перевозку сырья и готовых изделий. Среди экономических факторов очень важными являются специализация и кооперация.

В зависимости от целевого назначения выпускаемой продукции машиностроение делится на энергетическое, транспортное, сельскохозяйственное, строительно-дорожное, производство

технологического оборудования для промышленности и другие группы. Каждая из них в свою очередь состоит из нескольких отраслей. На основе особенностей размещения производства и технологических процессов машиностроение можно разделить на тяжелое, общее и среднее машиностроение.

Тяжелое машиностроение – это совокупность отраслей машиностроительного комплекса, производящих крупногабаритные и металлоемкие машины, оборудование для электроэнергетики, металлургии, добывающей промышленности и других отраслей хозяйства. В своем размещении оно тяготеет к районам потребления и к металлургическим базам.

Общее машиностроение объединяет транспортное (без автомобильного) и сельскохозяйственное (без тракторного), производство промышленного, технологического и строительного оборудования (без легкой и пищевой промышленности). Предприятия этой области ориентируются, как правило, на потребителя готовой продукции, кроме изделий, для которых характерна абсолютная транспортабельность, на заводах преобладает сборка металлических конструкций. Основными представителями данной группы отраслей являются сельскохозяйственное машиностроение и локомотивостроение.

Очень капиталоемким является локомотиво- и вагоностроение. Локомотивостроение привязано к источникам сырья (Луганский тепловозостроительный завод (ЛНР)). Большегрузные промышленные вагоны производят в Стаханове (ЛНР).

Среднее машиностроение охватывает наиболее широкий спектр отраслей. Для него характерен высокий уровень кооперации производства. На размещение предприятий влияют такие факторы, как население, трудовые ресурсы, наличие квалифицированных кадров.

Базовой отраслью среднего машиностроения является станкостроение и приборостроение – наукоемкие отрасли, которые размещаются с ориентацией на высококвалифицированные кадры, районы и центры с развитым машиностроением, научно-исследовательской и конструкторской базой. Отрасль характеризуется минимальной металлоемкостью.

Основные направления развития машиностроения:

- изменение отраслевой структуры производства машиностроения
- повышение конкурентоспособности;
- сокращение ассортимента импортируемой продукции;
- освоение новых рынков сбыта;
- создание замкнутых циклов производства;
- разработка новых технологических процессов производства продукции;
- закупка технологий и лицензий для освоения производства новой машиностроительной продукции;
- минимизация отходов и возможность их дальнейшего использования;

– расширение номенклатуры машиностроительной продукции.

Машиностроительный комплекс ДНР в 2019 г. ориентирован на производство машин и оборудования для базовых отраслей промышленности (угольной, металлургии, энергетики, сельского хозяйства, транспорта) и товаров народного потребления. Выпускаемая продукция машиностроительных предприятий Республики включает в себя: бытовые холодильные и морозильные приборы, машины бурильные и проходческие, трансформаторы взрывозащищенные, вентиляторы, подъемники, элеваторы и конвейеры, ленты конвейерные и пр.

На начало 2019 г. в ДНР зарегистрировано 38 предприятий, относящихся к машиностроительной отрасли. В Республике работают предприятия, которые являются потребителями продукции машиностроительной отрасли или поставщиками сырья для нее. Совершенствование экономических отношений между ними, возобновление кооперационных связей позволит повышать эффективность производства в машиностроительной отрасли и улучшать удовлетворение потребностей других отраслей, использующих продукцию машиностроения. На некоторых машиностроительных предприятиях имеется уникальное оборудование и используются современные технологии, однако доля продукции машиностроения ДНР в общем объеме производства составляет всего около 1,5% (до войны этот показатель был 5%). Мощности примерно тридцати работающих машиностроительных заводов загружены не более чем на четверть. Состояние угольной отрасли в целом, отсутствие у шахт финансовых средств на приобретение новой техники не позволяет значительно увеличивать объем производимой продукции. Известно, что угольное, тяжелое машиностроение зависит от сырьевой базы и районов потребления. Поэтому для Республики очень важным является возможность приобретения шахтами продукции собственного производства. Это означает, что необходимо развивать внутренний рынок.

С 2019 г. увеличилось производство таких видов продукции: холодильников и морозильников бытовых, промышленных вентиляторов, трансформаторов электрических, емкостей металлических вместимостью более 300 л. Более 70% продукции машиностроительной отрасли ДНР экспортируется, из них 95% экспортного объема приходится на РФ. При этом численность работающих на предприятиях машиностроительной отрасли более 7 тыс. чел.. В настоящее время машиностроительный сектор ДНР в значительной степени представлен производством горнодобывающих и шахтных машин, сбыт которых ориентирован на предприятия угольной отрасли. Данный сектор промышленности представлен такими предприятиями, как ООО «Донбассуглемаш», ГП «Донецкгормаш», ООО «Научно-производственное объединение «Ясиноватский машиностроительный завод», ЧАО «Горловский машиностроительный завод «Универсал», ООО «Машиностроительный завод «Буран», ООО «Новогорловский машиностроительный завод».

Данные предприятия специализируются на производстве и ремонте машин и оборудования для добывающей промышленности и строительства, а также производят запасные части к ним.

Машиностроительные предприятия ДНР, специализирующиеся в горном машиностроении и встроенные в цепочку добавленной стоимости «уголь-кокс-металл-машиностроение», снизили объемы производства в 3–4 раза по сравнению с довоенным периодом. Тем не менее, горношахтное машиностроение для ДНР является «локомотивом», который способствует выводу экономики на более качественный уровень.

На территории ДНР работает также завод «ДонФрост», который является единственным производителем бытовых холодильных приборов в Республике. Большая часть продукции (более 90%), выпускаемой этим заводом, экспортируется в РФ. В настоящее время на заводе «Донфрост» разработаны и внедрены новые модели бытовых холодильников – NRT 144, NRT 145.

На Донецком заводе «Электроисточник», единственном производителе аккумуляторных батарей, выпускаются новые модели аккумуляторов марки «GT Power» для всех видов автотракторной, мотоциклетной техники и тепловозов.

Машиностроительный завод «Донбасс-Агромаш», изготавливающий сельскохозяйственную технику и запасные части к ней, является конкурентоспособным аналогичным предприятиям РФ. На начало 2019 г. предприятие освоило выпуск новых современных моделей дискаторов, используемых в аграрной отрасли.

С целью сохранения промышленного потенциала машиностроительных предприятий ДНР, в первую очередь специализирующихся на производстве горно-шахтного оборудования, загрузки их производственных мощностей, ведется поиск вариантов их перепрофилирования на другие, более востребованные направления производства. Реализуются проекты по организации крупноузловой сборки. Например, ГП «Донецкий энергозавод», который в 2018 г. по сравнению с 2017 г. в 2 раза увеличил поставки оборудования в РФ (г. Белгород), изготовил первую усовершенствованную комплектную трансформаторную силовую подстанцию.

Химическая промышленность – одна из ведущих отраслей тяжелой промышленности, которой принадлежит определяющая роль в ускорении научно-технического прогресса, повышении эффективности общественного производства. Значение химической промышленности состоит в том, что она создает вещества, заменяющие природные материалы.

На развитие и размещение химической промышленности оказывают влияние различные факторы: сырьевой, водный, топливно-энергетический, трудовой, транспортный, потребительский, экологический. Для химической промышленности характерно межотраслевое комбинирование.

Доля сырья составляет от 40-45 до 90% всей стоимости продукции этой отрасли. Широко используется разное сырье и отходы других отраслей промышленности: черной и цветной металлургии, угле- и нефтепереработки, топливной промышленности, электроэнергетики, лесной промышленности и т.д. Комбинирование разных производств, как самой химической промышленности, так и производств разных отраслей приводит к высокой территориальной концентрации производства, что создает значительные экономические и экологические проблемы.

Химическая промышленность потребляет большое количество воды. Вода входит в состав некоторых химических продуктов, а также используется для промывки, охлаждения агрегатов, разбавления сточных вод химических предприятий и т.д. Особенно водоемким является производство полимерных материалов.

Топливо-энергетический фактор. Химические производства нуждаются в большом количестве тепловой и электрической энергии. В первую очередь это касается полимерных материалов и их переработки. При производстве 1 т синтетического волокна необходимо 15 тыс. кВт в год электроэнергии и 7-8 т пара. Такие предприятия размещают вблизи тепловых электростанций.

Потребительский фактор влияет в первую очередь на производство основной химии (производство минеральных удобрений, серной кислоты), а также «верхние этажи» некоторых производств, которые перерабатывают полуфабрикаты химии органического синтеза (производство химических волокон, резинотехнических производств).

При размещении химических предприятий существенное значение имеет учет *экологического фактора*. При несовершенной технологии отрасль создает много отходов, которые отрицательно влияют на окружающую среду.

Химическая промышленность относится к сложным отраслям. В ее отраслевой структуре выделяют такие группы отраслей:

Горно-химическая промышленность – отрасль химической промышленности, включающая в себя добычу, обогащение, и первичную переработку солей, природных руд, содержащих серу, магний, калий и т.д.

Каменная соль – сырье для получения хлора, соды каустической и кальцинированной.

Основная химия включает производство кислот, соды, минеральных удобрений и другой продукции неорганической химии.

Химическая промышленность Республики представлена предприятиями, которые специализируются на производстве химических веществ и химической продукции для промышленных предприятий, товаров бытовой химии, резиновых и пластмассовых изделий. Продукцией отрасли являются: газы технические, аргон и кислород, формовые резинотехнические изделия, резина сырая, мыло и моющие средства (бытовая химия), клей, лаки, краски, грунт и грунтовка в ассортименте (строительная химия), теплоизолирующие

и шлакообразующие смеси, пластмассовые и полиэтиленовые изделия, минеральные удобрения.

Успешно реализуют продукцию предприятия ООО «Донтехрезина и Ко», ООО «КДН №2», ООО «Омега», ООО «Центр управления качеством больничной гигиены».

Фармацевтическая промышленность Республики представлена 8 субъектами хозяйствования: ООО «Стиролбиофарм», ООО «Донбиофарм», ООО «АУП «Сарепта-Медипласт», ООО «Биофа», ООО «Лекфарма Адонис», ООО «Олфарм-Восток», ООО «Центр гомеопатии», НКПТФ «Висмут». Предприятия фармацевтической отрасли специализируются на производстве лекарственных средств (капсульных и таблетированных форм), изделий медицинского назначения (горчичники, лейкопластыри) и фитопродукции (фиточаи и фитованны). Однако в марте 2019 г. приостановлена работа ООО «Стиролбиофарм» и значительно уменьшились заказы предприятия «Сарепта», что существенно снизило показатели отрасли.

Химическая промышленность является крупнейшим загрязнителем окружающей среды, поскольку производство ее продукции сопровождается выбросом большого количества вредных веществ. В то же время химическая промышленность, по сути, является единственной отраслью, которая является «санитаром» в отраслевой структуре хозяйства, поскольку перерабатывает отходы производства, тем самым, очищая окружающую среду.

Строительный комплекс состоит из следующих основных блоков: производство строительных материалов, собственно строительство, строительное машиностроение, проектно-конструкторские и исследовательские работы в области строительства. Строительный комплекс тесно связан со всеми отраслями хозяйства. При его участии создается большинство основных производственных и непроизводственных фондов. Вместе с тем комплекс является потребителем продукции многих отраслей.

Промышленность строительных материалов включает добычу и первичную обработку минерального строительного сырья (песок, гравий, щебень, мергель, гранит, мрамор), производство вяжущих материалов (гипс, цемент, известь), производство стеновых материалов (кирпич, шлакоблок, гипсовые и бетонные панели), производство кровельных материалов (шифер, черепица, рубероид, толь), производство стекла, изоляционных, облицовочных и отделочных материалов, санитарно-технических изделий и т.д.

Отрасль базируется на значительных местных сырьевых ресурсах – каменных строительных материалах, известняках, глинах, песках, а также на вторичном сырье, шлаках и других отходах. Основными факторами, влияющими на размещение предприятий промышленности строительных материалов, являются сырье и наличие потребителя. К сырью тяготеют производства добычи и первичной переработки минерального сырья,

например, цементная промышленность. На потребителя ориентируются домостроительные комбинаты, производство железобетонных конструкций, кирпича, стекла.

В ДНР строительно-монтажные работы осуществляет ГП «Стройресурс». Одной из основных в строительном комплексе по значению является цементная промышленность. Цемент – вяжущий материал, широко применяемый для сооружения различных объектов. Сырьем для производства цемента служат известняки, мел, мергель, глины и глинистые сланцы, месторождения которых имеются во многих районах страны. Цементные заводы строились в первую очередь в районах потребления продукции с учетом сырьевой и топливной базы. Предприятия цементной промышленности в своем размещении также ориентируются на металлургические предприятия, т.к. шлак является сырьем для производства портланд-цемента. Цементная промышленность развивается в городах Республики: Амвросиевке, Енакиево. Первый цементный завод построен в конце XIX ст. в Амвросиевке.

Железобетон и железобетонные конструкции производят возле крупных потребителей. Заводы железобетонных конструкций и изделий производят стеновые панели, плиты перекрытий, колонны, фермы, дорожные плиты, шпалы. Сырьем для железобетонных изделий служат: арматурная сталь, цемент, щебень, гравий, песок, металлургический шлак, керамзит.

Теплоизоляционные материалы производят в Донецке. Кирпичные заводы распространены практически повсеместно. Керамические предприятия расположены в Артемовске и Славянске.

Предприятие по производству строительного стекла находится в Лисичанске («Пролетарий»). Основные проблемы строительного комплекса связаны с сокращением рынков сбыта продукции, износом оборудования, устаревшей технологией производства, уменьшением спроса. Увеличение себестоимости готовой продукции происходит за счет повышения цен на сырье, топливо и транспорт. Для комплекса в целом характерно нерациональное использование отходов производства, значительная экологическая нагрузка в районах производства.

Перспективы развития строительного комплекса.

1. Реконструкция и модернизация производства, введение новых технологий.
2. Повышение качества продукции.
3. Снижение себестоимости готовой продукции за счет реструктуризации строительного комплекса.
4. Широкое использование отходов разных производств (металлургии, электроэнергетики и т.д.).
5. Изучение рынка с целью максимального удовлетворения спроса.
6. Рекультивация территорий после добычи строительного сырья.
7. Увеличение инвестиций в строительный комплекс.

Лесной комплекс включает заготовку, механическую обработку и химическую переработку древесины. В состав лесопромышленного комплекса входят лесная, лесохимическая, целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая промышленность. Базой для его развития служат лесные массивы, привозное сырье и макулатура.

К лесным ресурсам также относят древесные, технические, пищевые, кормовые и другие ресурсы, а также полезные естественные качества леса – водоохранные, защитные, климаторегулирующие, санаторно-гигиенические, оздоровительные.

По породному составу леса Республики включают свыше 30 видов. Они выполняют водоохранные функции, предохраняют водные объекты от заиления, засорения, уменьшают фильтрацию. Свыше 16 тыс. га лесных насаждений размещено вдоль железных дорог, они способствуют снегозащите и ветрозащите магистралей. Государственное лесное хозяйство является стабилизирующим фактором развития сельских территорий. Учитывая тот факт, что потенциал сельского хозяйства в экономическом комплексе ДНР высок, можно говорить о необходимости комплексного развития лесного хозяйства Республики, консолидации усилий, которые следует направить на интенсивное восстановление. Кроме этого, продукция лесного хозяйства используется в реальном секторе экономики Республики, в первую очередь для обеспечения потребностей горно-шахтного комплекса в древесине для изготовления шахтных крепей, поскольку в силу экономической блокады лесохозяйственный комплекс Республики является единственным поставщиком данного вида продукции.

Деревообработка ориентируется на районы заготовки древесины (распиловка, сборные конструкции, пиломатериалы) и районы потребления готовой продукции (мебельные предприятия). Целлюлозно-бумажная промышленность для своего развития требует сочетания таких факторов как наличие сырья, воды и электроэнергии. Предприятия лесохимической промышленности производят канифоль, амфору, скипидар, уксусную кислоту, метиловый спирт и т.д. Размещаются предприятия рядом с предприятиями лесозаготовительной, дерево-обрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, используя их отходы. Как сырье для лесохимических предприятий используются и отходы сельскохозяйственного производства (кукурузные кочерыжки и лузга подсолнечника).

Крупным резервом экономии сырья в целлюлозно-бумажном производстве является использование вторичных материалов. Использование макулатуры, опилок и хвои сэкономит в будущем ценные сорта древесины. Рассматривается перспектива использования соломы, шелухи, камыша. Необходимо увеличивать площади лесов за счет лесовосстановительных мероприятий.

В 2018 г. производство бумажных изделий хозяйственно- бытового и санитарно-гигиенического назначения, бумаж- ной массы осуществляли

следующие субъекты хозяйствования: ООО «Дон-Вторма», ООО «ДИ СЕТА», ООО «Делита Бьюти», ООО «Первая Донецкая бумажная фабрика» и др., из них ООО «Дон-Вторма» и ООО «Делита Бьюти» производят продукцию на экспорт.

Агропромышленный комплекс – это совокупность отраслей хозяйства, занятых производством продукции сельского хозяйства, её хранением, переработкой и доведением до потребителя.

Общий конечный результат зависит не только от уровня развития сельского хозяйства, но и от согласованного развития всех составных частей АПК. Это и дало основание для выделения агропромышленного комплекса как единого, целостного блока отраслей, подчиненных реализации конечной цели.

АПК включает в себя три основные сферы, а также производственную и социальную инфраструктуру (рис.7.2).



Рис.7.2. Структура АПК

1 сфера – собственно сельское хозяйство. Она имеет наибольший удельный вес в структуре АПК. На ее долю приходится свыше половины всех работников, занятых в агропромышленном комплексе. В структуре сельского хозяйства выделяется растениеводство и животноводство;

2 сфера – отрасли промышленности, перерабатывающие сельскохозяйственную продукцию (пищевая промышленность и первые стадии легкой промышленности);

3 сфера – отрасли промышленности, поставляющие сельскому хозяйству средства производства, а также отрасли, занятые производственно-техническим обслуживанием сельского хозяйства.

Это электроэнергетика, топливная промышленность, металлургия, химическая промышленность, машиностроение (главным образом тракторное и сельскохозяйственное), лесная, деревообрабатывающая промышленность, промышленность строительных материалов и строительство, микробиологическая промышленность (средства защиты

растений и животных) и т.д.; отрасли, обеспечивающие доведение сельскохозяйственной продукции до потребителя (заготовка, переработка, хранение, транспортировка, реализация). Это отрасли занятые продвижением сельскохозяйственных продуктов на промышленную переработку, перерабатывающая промышленность и отрасли, осуществляющие реализацию конечного продукта.

АПК включает такие специализированные агропромышленные комплексы как: зернопромышленный, свеклосахарный, виноградарско-винодельческий, плодоовощеконсервный, картофелепромышленный, мясопромышленный, масложировой, молочнопромышленный и др.

Выделяют два пути развития хозяйства: экстенсивный – развитие путем освоения новых земель, увеличения числа работающих и т. д., интенсивный – развитие на основе научно-технического прогресса и улучшения организации труда, без распашки новых площадей, без увеличения числа рабочих и т. д.

Главные направления интенсификации сельского хозяйства: электрификация, химизация, комплексная механизация производственных процессов, мелиорация, развитие производственной и социальной инфраструктуры.

Основной сферой АПК является сельское хозяйство. На развитие и размещение сельского хозяйства влияют климатические условия, почвенный покров, водные ресурсы, а также наличие трудовых ресурсов.

Донецкий регион располагает значительным земельным фондом. По характеру их использования выделяют земли: сельскохозяйственного назначения, населенных пунктов, лесного хозяйства, промышленности, транспорта и др. Однако, на январь 2018 г. Республика располагала 500 тыс. га пашни, из которых 6,7% заминировано, под посевы использовалось 160,3 тыс. га – 32% (0,07 га на 1 чел.), в землях запаса сельскохозяйственного назначения находится 8,2 тыс. га, или 5,5%.

Основными отраслями растениеводства являются: земледелие, виноградарство, плодоводство. Земледелие (полеводство) является ведущей отраслью АПК и включает выращивание зерновых, технических культур, овощеводство, бахчеводство, картофелеводство, выращивание кормовых трав и эфиромасличных культур.

Основная зерновая культура страны – озимая пшеница. Важными продовольственными культурами являются зернобобовые (горох, фасоль, соя). Ценной комплексной культурой считается кукуруза (на зерно и на силос).

Наряду с зерновыми культурами большое значение имеет выращивание технических культур. Это масличные (подсолнечник, лен и др.), крахмалоносы (картофель, кукуруза), сахароносы (сахарная свекла), табак, лекарственные и красильные растения и пр.

Основной масличной культурой региона является подсолнечник. Увеличение посевных площадей под масличными культурами создаёт отрицательную нагрузку на почвы. Овощеводство, бахчеводство и

картофельводство распространены по всей территории ДНР. Кормовые культуры имеет огромное значение для кормопроизводства. Оно обеспечивает хозяйства зернофуражом, сочными и грубыми кормами, травяной мукой. Основные зернофуражные культуры: ячмень, овес, горох, кукуруза, соя, однолетние и многолетние травы (вика, люпин).

Основными аграрными районами Республики являются: Ясиноватский, Шахтерский, Тельмановский, Старобешевский, Новоазовский, Амвросиевский. Агропромышленный комплекс ДНР включает 6 сельскохозяйственных предприятий, которым дано право на производство и реализацию элитных и репродукционных семян, посадочный материал занесен в Государственный реестр производителей семян. Это СОО «Тимирязевское» и ООО «Прогресс» (Амвросиевский р-н), ООО «Агросервис Новозарьевка», ООО «Агрофирма Горняк», ООО «Колос Д» (г. Комсомольское Старобешевского р-на) и ООО «КАРО 2007» (г. Донецк).

В Донецком регионе сложились благоприятные условия для развития садоводства и виноградарства.

Животноводство – вторая основная отрасль сельскохозяйственного производства, тесно связано с растениеводством. Животноводство не только поставляет продукты питания населению, но и ценное сырье для легкой, пищевой и фармацевтической промышленности. В отраслевой структуре животноводства основную роль играет скотоводство.

Скотоводство имеет четыре направления: молочное, мясомолочное, мясное и разведение молодняка в специализированных хозяйствах. Свиноводство приобрело преобладающее развитие в районах интенсивного земледелия

Птицеводство развито повсеместно. Созданы большие специализированные птицефабрики вблизи крупных городов, промышленных и рекреационных центров.

В Республике наиболее крупными предприятиями, которые занимаются выращиванием крупного рогатого скота, свиней и птицы, являются ООО Агрофирма «Заря», СООО им. Фрунзе, ООО «Тепличный», ООО «АПК «Донецкий», ООО Бекон-Инвест-Агро, ООО «Амвросиевская птицефабрика», СООО Птицефабрика «Пролетарская», ГП «Шахтерская Птицефабрика», ЧАО «Новоазовская птицефабрика» и другие.

Пчеловодство имеет значительную кормовую базу и перспективы развития. Пчеловодством занимается сельскохозяйственные предприятия и личные хозяйства. Основная продукция пчеловодства – мед, который используется как продукт питания, имеет лечебные свойства. Кроме того, пчеловодство способствует увеличению урожайности культур, опыляемых пчелами.

Вокруг городов и промышленных центров формируются пригородные овоще-молочные зоны, которые обеспечивают население городов свежими овощами и фруктами, молочной продукцией, яйцами, мясом.

На основе сочетания производства и переработки определенного вида сырья сформировались специализированные АПК: масложировой, плодоовощеконсервный, мясо-молочный и птицепромышленные специализированные комплексы. Они развиваются вокруг крупных городов и в промышленных районах.

Второй сферой АПК являются отрасли, перерабатывающие сельскохозяйственной продукции: пищевая промышленность, которая представлена широкой сетью предприятий.

Мукомольно-крупяные предприятия размещаются в основном рядом с элеваторами и ориентируются на районы потребления продукции. Хлебопекарная промышленность ориентируется на потребителя и производит широкий ассортимент хлеба и хлебобулочных изделий. Крупная макаронная фабрика расположена в Донецке. Кондитерская промышленность, ликероводочная, как и молочная, размещена с учетом потребительского фактора. Сахарная промышленность размещена в районах выращивания сахарной свеклы. В структуре мясной промышленности преобладает мясо, колбасы, мясные полуфабрикаты, консервы и др. Основные типы предприятий – это мясокомбинаты, мясоперерабатывающие заводы, колбасные фабрики.

Спиртовая промышленность занимает важное место в экономике. Она рационально дополняет растениеводство, поскольку способна перерабатывать дефектное зерно, картофель, сахарную свеклу в доброкачественную продукцию.

Масложировая промышленность представлена производством подсолнечного масла, маргариновой продукции и др. Маргариновую продукцию изготавливает Донецкий маргариновый завод.

Третья сфера АПК – отрасли, промышленности, обслуживающие АПК и поставляющие сельскому хозяйству средства производства, а также отрасли, занятые производственно-техническим обслуживанием сельского хозяйства.

Проблемы и основные направления развития АПК. Развитие АПК нельзя назвать интенсивным. Научно-технический уровень сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, внедрение новых достижений науки и техники является недостаточными, как и уровень обеспеченности АПК высококвалифицированными кадрами. Слабое материальное стимулирование сельского труженика не способствует выходу АПК из кризиса. Сильный удар нанесла чрезмерная химизация сельского хозяйства.

В АПК необходима реконструкция и техническое переоснащение предприятий, широкое использование индустриальных и безотходных технологий, новейшей техники. В структуре капиталовложений в АПК важно увеличить часть, которая приходится на заготовку, хранение, транспортировку и переработку сельскохозяйственной продукции. Интенсификация в АПК предусматривает: использование достижений НТП, прогрессивных технологий; мелиорацию земель; химизацию, полную автоматизацию и механизацию.

В последнее время ведется активный поиск химических способов защиты растений целенаправленного селекционного действия, а также таких которые быстро, и полностью разлагались бы в окружающей среде на нейтральные компоненты и вещества. Необходимо рационально использовать уникальный природно-ресурсный потенциал для расширенного использования в АПК.

Главной задачей *комплекса по производству товаров народного потребления и сферы услуг* является удовлетворение материальных и духовных потребностей населения, поэтому его еще называют социальным комплексом. В состав комплекса входят отрасли промышленности, производящие товары народного потребления (прежде всего легкая и пищевая промышленность) и учреждения сферы услуг.

В состав легкой промышленности входят текстильная, трикотажная, швейная, кожевенно-обувная, галантерейная и др. отрасли. Легкая промышленность чрезвычайно трудоемкая отрасль, где работают в основном женщины, поэтому ее предприятия размещены в больших городах. Предприятия легкой промышленности ориентируются на потребителя (швейная, кожевенно-обувная, трикотажная) и сырье (текстильная).

Основными видами деятельности, которыми представлена легкая промышленность ДНР, являются: текстильное производство, швейно-трикотажное производство, производство кожи, изделий из кожи и производство обуви. Предприятия, специализирующиеся на пошиве спецодежды с защитой от повышенных и пониженных температур, униформы и спецодежды для различных ведомств и структур, постельного белья, школьной формы, нательного детского и взрослого трикотажа, представляют швейно-трикотажную подотрасль легкой промышленности: ООО «Трансстрой», ООО «ТК-Риелинвест», ООО «Спецодежда и униформа», ООО «Лемуа», ПАО «Снежнянская швейная фабрика «Снежинка», ЧП «Шахтерская швейно-трикотажная фабрика» и др. Среди предприятий, специализирующихся на производстве кожи и выпуске изделий из кожи: ООО «Донсервис», ООО «Трансстрой», ЧП «Лина». В 2018 г. в Республике насчитывалось около 50-ти предприятий легкой промышленности.

Второе место по выпуску валовой продукции принадлежит швейной промышленности, которая в своем размещении ориентируется на потребителя. Крупные предприятия находятся в Донецке, Луганске. Те же предпосылки определяют размещение предприятий швейной и кожевенно-обувной промышленности.

Основными проблемами легкой промышленности являются: неэффективная технология производства, низкое качество продукции, недостаточная сырьевая база. Перед отраслью стоит задача провести реконструкцию и модернизацию производств с целью введения новых технологий, позволяющих выпускать более качественную продукцию, снизить ее себестоимость и с ней выйти на мировой рынок.

В своем размещении предприятия, производящие товары народного потребления ориентируются на потребителя и размещаются в крупных городах. Проблемами комплекса являются: низкое качество товаров, высокая себестоимость, узкий ассортимент продукции.

Важная отрасль комплекса – *торговля*. Она обеспечивает оборот товаров, продвижение их из сферы производства в сферу потребления. Во внутренней торговле различают оптовую и розничную торговлю. Приоритетным направлением в сфере торговли ДНР остается развитие потребительского рынка товаров и услуг, причем предпочтение отдается товарам отечественных производителей. Объем оптового оборота торговли превышает розничный, объем торговли промышленными товарами незначительно превышает продовольственные. В общей структуре экономики Республики торговля составляет ок. 30%.

Значительно расширилась сеть предприятий общественного питания, появилось большое количество малых частных предприятий. Для большинства предприятий социального комплекса свойственна ориентация на потребителя. Чем крупнее населенный пункт, тем больше перечень услуг, больше количество предприятий социального комплекса в нем.

Сфера услуг охватывает те отрасли хозяйства, которые обслуживают население: жилищно-коммунальное хозяйство, бытовое обслуживание населения, охрана здоровья, санаторно-курортные и оздоровительные учреждения, просвещение и культура, физическая культура и спорт, транспорт и связь. Услуги населению предоставляют предприятия как производственной, так и непроизводственной сферы. Предприятия и организации сферы услуг размещают с учетом особенностей расселения.

К сфере деятельности предприятий жилищно-коммунального хозяйства относятся: тепло-, газо-, электро-, водоснабжение, канализация, вывоз и утилизация бытовых отходов. Бытовое обслуживание населения происходит в парикмахерских, салонах красоты, ремонта бытовой техники, обуви, химчистках, прачечных, мастерских и т.д. Наряду с предприятиями торговли и общепита они лучше развиты в крупных городах.

Рекреационное хозяйство как часть социального комплекса представлено санаториями, курортами, пансионатами, домами отдыха, туристическими базами и др. Развитие этой сферы происходит на основе использования рекреационных ресурсов (морских, горных районов, лесов, источников минеральных вод, лечебных грязей и т.д.).

Инфраструктура. Транспорт и связь – это отрасль, которая обеспечивает связь между отраслями хозяйства, отдельными районами страны, способствует общественному территориальному разделению труда. Транспорт и связь – наиболее важные отрасли инфраструктуры ДНР. Они обеспечивают производственные и непроизводственные потребности хозяйства и населения во всех видах перевозок и связи.

Все виды транспорта являются составными частями единой транспортной системы, которые, взаимодействуя, наиболее полно удовлетворяют потребности хозяйства и населения в перевозках грузов и пассажиров, поэтому их характеризуют как транспортный комплекс.

Каждый вид транспорта включает в свой состав: транспортные средства (суда, локомотивы, вагоны), пути сообщения (трассы, линии электропередачи), оборудование для передвижения транспортных средств, погрузочно-разгрузочные пункты (станции, порт).

Транспортный узел – это комплекс транспортных сооружений в пункте, где сходятся, пересекаются или расходятся не менее трех линий двух или более видов магистрального транспорта, которые, взаимодействуя, обслуживают транзитные и местные перевозки грузов и пассажиров.

Работа транспортной системы характеризуется определенными технико-экономическими показателями. Основными показателями работы транспорта служит грузооборот (выражается в тонно-километрах), пассажирооборот, грузонапряженность, пропускная способность и т.д. Работу транспортной системы определяют также: длина сети путей сообщения, плотность транспортной сети, численность занятых на транспорте, количество подвижного состава, вес перевозимых грузов и др.

Ведущую роль в транспортном комплексе играет железнодорожный транспорт. Преимуществами железнодорожного транспорта являются низкая себестоимость перевозок, большая грузоподъемность и вместительность, значительная густота железных дорог. К недостаткам можно отнести низкую скорость и значительный объем погрузочно-разгрузочных работ. Прежде всего, этот вид транспорта применяется для перевозки значительного количества грузов на дальние и средние расстояния. Объем пассажироперевозок железнодорожным транспортом по Республике в 2018 г. составил 1 млн пассажиров. ГП «Донецкая железная дорога» осуществляет промышленные транспорт ДНР, который обеспечивает перевозки по предприятиям черной металлургии, угольной, химической промышленности, машиностроения. По территории Республики курсируют пригородные поезда по 65 маршрутам и 4 пассажирских поезда сообщением Ясиноватая – Успенская и Ясиноватая – Луганск.

Транспортный комплекс ДНР включает автомобильное, железнодорожное направления и городской электрический транспорт. Объем реализованных услуг предприятиями транспорта составляет порядка 40% от общего объема услуг, предоставляемых предприятиями Республики. На предприятиях транспорта работает 6% от общей численности штатных работников, занятых в экономике Республики.

Автомобильный транспорт имеет большое значение в перевозках пассажиров и грузов на короткие расстояния. В сфере автомобильных пассажирских перевозок по состоянию на 01.01.2019 г. маршрутная сеть пассажирского автомобильного транспорта ДНР насчитывает 432 маршрута общего пользования, пролегающих как по территории Республики, так и за ее

пределами. Главными преимуществами автомобильного транспорта являются: высокая скорость и маневренность, комфортабельность, возможность довести грузы «от ворот до ворот». К недостаткам этого вида транспорта можно отнести высокую себестоимость, малую грузоподъемность и вместительность, зависимость от погодных условий, загрязнение окружающей среды. Наиболее загружены направления Донецк – Енакиево, Донецк – Макеевка, Донецк – Горловка.

Электронный транспорт объединяет транспорт, которые работают, используя электроэнергию и транспортировку электрической энергии. Линии электропередачи (система кабелей и дополнительных пристроек), предназначенных для передачи и распределения электрической энергии от электростанции к потребителю. Подвижной состав коммунальных предприятий городского транспорта, насчитывающий 693 транспортных средства, на 41% сформирован из троллейбусов, 34% – удельный вес трамваев, 25% – доля муниципальных автобусов. Транспортные средства отличаются высокой степенью износа. Электротранспорт осуществляет деятельность в Донецке, Макеевке, Горловке, Енакиево, Харцызске.

Связь является отраслью, обеспечивающей передачу и прием почтовых, телеграфных, телефонных, радио и других сообщений. Связь бывает внутренняя и внешняя. Оперативность получения информации обеспечивается в настоящее время современными компьютерными системами и сетями, средствами связи и Internet.

Коммуникации и связь осуществляют ГП «Республиканский оператор связи»: мобильный оператор «Феникс». ГП «Почта Донбасса» предоставляет широкий спектр сервисов: доставка товаров из интернет-магазинов, обмен письменной корреспонденцией и посылками, подписные печатные издания.

ГП «Углетелеком» осуществляет телекоммуникационные услуги населению.

Малый и средний бизнес. По количеству предприятий малого бизнеса лидируют города: Донецк, Макеевка, Шахтерск, Енакиево, Харцызск и Ясиноватая. Меньше всего предпринимателей в Старобешевском районе и г. Дебальцево.

Контрольные вопросы:

1. Перечислите основные МОК.
2. Назовите структуру каждого МОК.
3. Перечислите факторы развития МОК (металлургического, химического, машиностроительного, лесного).
4. Каковы проблемы и основные направления развития ТЭК?
5. Назовите сырьевую базу металлургического комплекса.
6. Кратко охарактеризуйте группы отраслей химического комплекса
7. Дайте краткую характеристику основным отраслям строительного комплекса.
8. Каковы принципы размещения отраслей социального комплекса?

9. Кратко охарактеризуйте агропромышленный комплекс.

Темы рефератов

1. Агропромышленный комплекс Донецкой Народной Республики: современное состояние и проблемы.

2. Metallургический комплекс – перспективы и отраслевые изменения (на примере прогрессивного региона).

3. Химический комплекс (на примере одного из субъектов РФ).

Тесты

1. Ведущую роль в отраслевой структуре хозяйственного комплекса ДНР в настоящее время играет:

- а) промышленность;
- б) АПК;
- в) социальный комплекс.

2. Топливо-энергетический баланс это:

- а) отношение добычи, производства и потребления энергии и топлива;
- б) сумма добычи и потребления энергии и топлива;
- в) разность между добычей, производством и потреблением топливных и энергетических ресурсов.

3. Топливо-энергетический баланс это:

- а) отношение добычи, производства и потребления энергии и топлива;
- б) сумма добычи и потребления энергии и топлива;
- в) разность между добычей, производством и потреблением топливных и энергетических ресурсов.

4. Metallургические предприятия с полным циклом производства осуществляют:

- а) подготовку сырья и производство проката;
- б) производство стали и проката;
- в) подготовку, производство проката и утилизацию отходов.

5. Машиностроительные предприятия ДНР наиболее успешно реализуют продукцию:

- а) горно-шахтного, холодильного оборудования, аккумуляторные батареи и с/х технику;
- б) автотранспортных и электротранспортных средств;
- в) компьютеры и бытовую технику.

Творческое задание

Составьте и заполните таблицу, характеризующую по вашему мнению межотраслевые комплексы ДНР с учетом проблем каждого.

Глоссарий

Межотраслевой комплекс (МОК) – группы взаимосвязанных предприятий, относящихся к разным отраслям хозяйства, которые выполняют общие задачи для получения нужной конечной продукции или необходимых населению услуг

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) – совокупность взаимосвязанных предприятий по добыче топлива, производству электроэнергии, их транспортировке, распределению и использованию.

Металлургический комплекс – это сочетание производств по добыче, обогащению металлургического сырья, производству различных металлов, сплавов и другой первичной металлопродукции.

Машиностроительный комплекс представляет собой совокупность отраслей промышленности, производящих оборудование для всех подразделений хозяйственного комплекса, а также предметы народного потребления.

Строительный комплекс состоит из следующих основных блоков: производство строительных материалов, собственно строительство, строительное машиностроение, проектно-конструкторские и исследовательские работы в области строительства.

Лесной комплекс включает заготовку, механическую обработку и химическую переработку древесины. В состав лесопромышленного комплекса входят лесная, лесохимическая, целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая промышленность

Агропромышленный комплекс – это совокупность отраслей хозяйства, занятых производством продукции сельского хозяйства, её хранением, переработкой и доведением до потребителя.

Комплекса по производству товаров народного потребления и сферы услуг производит материальную продукцию и духовные ценности для нужд населения. В состав комплекса входят отрасли промышленности, производящие товары народного потребления (прежде всего легкая и пищевая промышленность) и учреждения сферы услуг.

Инфраструктура (транспорт и связь) – это отрасль, которая обеспечивает связь между отраслями хозяйства, отдельными районами страны, способствует общественному территориальному разделению труда.

Транспортный узел – это комплекс транспортных сооружений в пункте, где сходятся, пересекаются или расходятся не менее трех линий двух или более видов магистрального транспорта, которые, взаимодействуя, обслуживают транзитные и местные перевозки грузов и пассажиров.

Тема 8. Международные экономические связи

План

- 8.1. Роль и значение внешнеэкономических связей
- 8.2. Основные виды и формы внешнеэкономической деятельности
- 8.3. Понятие международной экономической интеграции

8.1. Роль и значение внешнеэкономических связей

Место любой страны в международном географическом разделении труда определяется ее участием во внешнеэкономических связях. Внешнеэкономические связи отражают общую политику государства. Их эффективность зависит от успешного развития экономики, изменений структуры промышленности, внедрения новых технологий, оборудования, которые повышают конкурентоспособность отечественных товаров на мировом рынке.

Международное географическое разделение труда (МГРТ) – специализация отдельных стран на производстве той или иной продукции или услуг в мировом хозяйстве.

Международные экономические связи государства определяются как непосредственное продолжение и высшая ступень МГРТ, конечная цель которой - обмен результатами этого труда на эквивалентной основе через совокупность целенаправленных форм и методов торгово-экономического и научно-технического сотрудничества с зарубежными партнерами, а также как специфическая система валютно-финансовых, кредитных инструментов и адекватная ей организационная структура на всех уровнях хозяйствования.

Внешнеэкономические связи (ВЭС) - комплексная система разнообразных форм международного сотрудничества государств и их субъектов во всех отраслях экономики, которые в современных условиях становятся сильнейшим способом ускорения НТП и интенсификации экономики.

Следовательно, внешнеэкономический сектор национальных экономик – это своеобразный индикатор, показывающий степень вовлеченности данного государства в мировое разделение труда и отражающий уровень экономического развития отдельно взятого хозяйственного комплекса. Растущее значение и разнообразие ВЭС таковы, что их по праву теперь рассматривают как самостоятельную сферу хозяйства. ВЭС создают благоприятные возможности использования достижений мировых научно-технических разработок и снижения затрат общественного производства. Заинтересованность в расширении и углублении ВЭС вытекает из объективных тенденций растущей взаимозависимости всех стран мира. Эти тенденции проявляются в самых различных формах - во внешней торговле, в технико-экономическом сотрудничестве, охране окружающей среды и т. д.

Внешнеэкономическая деятельность (ВЭД) объективно является неотъемлемой частью экономики любого государства. ВЭД - важная и неотъемлемая сфера хозяйственной деятельности предприятий, фирм, всех участников рыночных отношений.

Углубление внешнеэкономических отношений благотворно влияет на общую атмосферу доверия между странами, на укрепление их партнерских отношений. ВЭС играют важную роль самостоятельного фактора экономического роста, модернизации и интенсификации использования производственного потенциала.

8.2. Основные виды и формы внешнеэкономической деятельности

Эффективность организации ВЭС и механизма управления ими определяется классификацией связей. Под классификацией ВЭС понимается распределение этих связей на конкретные группы по определенным признакам для достижения поставленных целей.

Вид ВЭС – совокупность связей, объединенная общим признаком, например, направлением товарного потока или структурным признаком. Видами ВЭД, являются:

- экспорт и импорт товаров, т.е. любой продукции, услуг, прав интеллектуальной собственности и иных прав, предназначенных для продажи, а также капиталов и рабочей силы;
- оказание субъектам ВЭД услуг иностранным субъектам хозяйственной деятельности, в том числе: производственных, транспортно-экспортных, страховых, консультационных, маркетинговых, экспортных, посреднических, брокерских, агентских, управленческих, аудиторских, юридических и др.;
- научная, научно-техническая, научно производственная, производственная, учебная и иная кооперация с иностранными субъектами хозяйственной деятельности, обучение и подготовка специалистов на коммерческой основе;
- международные финансовые операции и операции с ценными бумагами;
- кредитные и расчетные операции между субъектами ВЭД и иностранными субъектами хозяйственной деятельности, создание

- субъектами ВЭД банковских, кредитных, страховых учреждений за пределами страны;
- совместная предпринимательская деятельность между субъектами хозяйственной деятельности, включающая создание совместных хозяйственных операций и совместное владение имуществом на территории страны и за ее пределами;
 - предпринимательская деятельность на территории страны, связанная с предоставлением лицензий, патентов, «ноу-хау», торговых марок и др. нематериальных объектов собственности со стороны иностранных субъектов хозяйственной деятельности за пределами страны;
 - организация и осуществление деятельности в области проведения выставок, аукционов, торгов, конференций, симпозиумов и др., осуществляемых с учетом субъектов ВЭД;
 - организация и осуществление оптовой торговли на территории страны за иностранную валюту в предусмотренных законом случаях;
 - товарообменные операции (бартерные) и иная деятельность, построенная на формах встречной торговли; арендные, в том числе лизинговые операции;
 - операции по приобретению, продаже и обмену валюты на валютных аукционах, валютных биржах и на межбанковском валютном рынке.

Форма связи ВЭД – способ существования данного вида связи, внешнее проявление (очертание, оформление) сущности какой-либо конкретной связи.

К основным формам относятся: внешняя торговля: импорт и экспорт продукции, кредитование и инвестирование, создание совместных банков, научно-техническое сотрудничество, создание совместных предприятий, реализация проектов на компенсационной основе, культурное сотрудничество, предоставление услуг, туризм и пр. (рис.8.1).

Если рассматривать теоретические основы ВЭС, то необходимо подчеркнуть, что существует два признака их дифференциации: по направлению товарного потока и по структурному признаку. По направлению товарного потока выделяют экспортную и импортную составляющую ВЭС. В то же время по структурному признаку – финансовые, производственные, инвестиционные и внешнеторговые связи.

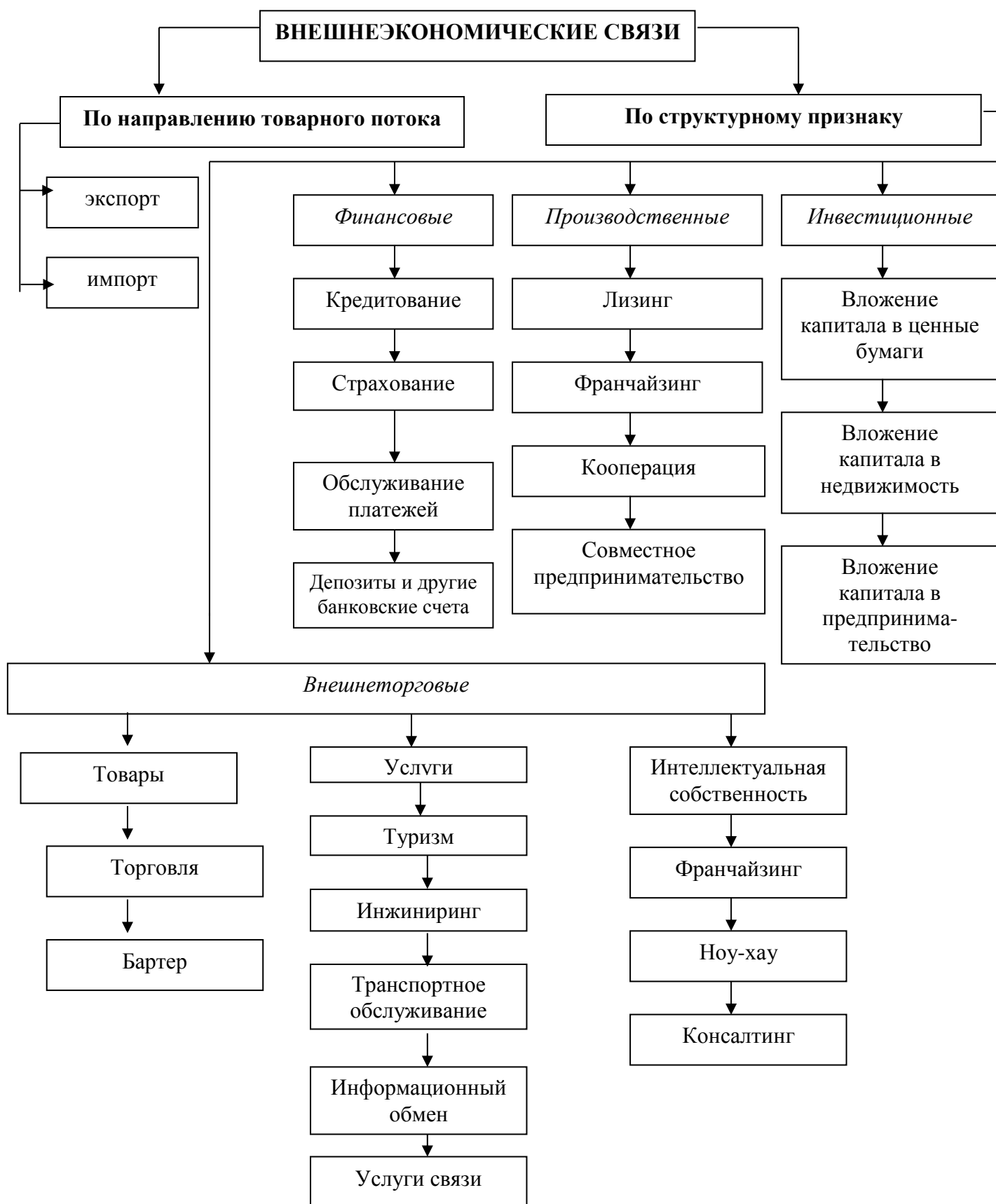


Рис. 8.1. Классификация внешнеэкономических связей

В ДНР практически все государственные предприятия занимаются экспортной деятельностью: ГП «Харьковский сталепроволочный канатный завод «Силур», ГП «Снежнянскхиммаш», ГП «Донбасс-Либерти», ГП «Горловский мясокомбинат и пр. На сегодняшний день крупные республиканские производители, такие как дочернее предприятие «ТОР», ООО «Ньютерм» уже получили коммерческие предложения и находятся на стадии подписания торговых контрактов. В 2016 г. наибольшие объемы экспортных поставок осуществлялись в ЛНР – 41,9% от общего объема экспорта, РФ – 36,9% (рис. 8.2).



Рис. 8.2. Экспорт из ДНР в 2016 г.

Большую часть экспортируемых товаров составили минеральное топливо – 23,2%, молочная продукция (7,3%), масличные семена и плоды (7,1%), котлы, оборудование и механические устройства (6,9%).

Отраслевой срез экспортной деятельности предприятий за 2017 г., показывал: наибольшая доля экспортных поставок товаров и услуг пришлась на пищевую промышленность – 30% от общего объема экспорта. На долю машиностроения пришлось 26% от общего объема экспортных поставок. Доля химической промышленности составила 21%, доля легкой промышленности – 14%, промышленности строительных материалов и металлургии – 5% и 4 %, соответственно. Наибольший объем внешнеторгового оборота сформирован с Российской Федерацией, Луганской Народной Республикой, Республикой Южная Осетия и Украиной.

Внешнеторговый оборот продолжает демонстрировать положительную динамику. В 2018 г. сохранилась география основных рынков экспорта. Наблюдалась тенденция к снижению отрицательного соотношения между экспортом и импортом товаров.

Наибольший удельный вес в группе товаров и услуг, ввозимых на территорию ДНР, приходится на руды и шлак, продукты питания и готовые изделия, бензин, дизтопливо, химическую продукцию и уголь.

В целом, географическое распределение внешней торговли товарами практически не изменилось – это в основном все страны СНГ, большинство стран Европейского Союза и Азии. Концентрация поставок в большей степени ориентирована на страны СНГ, на которые приходится 86% внешнеторгового оборота.

8.3. Понятие международной экономической интеграции

Между отдельными странами (районами) всегда существуют различия: в географическом положении, в природных условиях и ресурсах, традициях и др. Эти различия приводят к тому, что многие виды промышленного и сельскохозяйственного производства «привязаны» к определенным территориям. Основными формами МГРТ являются специализация и кооперирование. Благодаря им создается высокая степень концентрации выпуска однородной продукции в одной или нескольких странах для удовлетворения потребности всех остальных. Специализация и кооперирование приводят к улучшению технического оснащения и организации производства. При этом достигаются лучшие мировые показатели качества и технического уровня продукции, высокая производительность труда и экономичность производства. Специализация и кооперирование приводят к установлению наиболее интенсивных и глубоко проникающих во внутреннюю структуру экономики связей между странами, то есть к интеграции стран мира.

Международная экономическая интеграция представляет собой объективный процесс развития глубоких и устойчивых взаимосвязей отдельных стран, основанный на проведении ими согласованной межгосударственной политики. Она может быть региональной и отраслевой, охватывает все страны мира, мировое хозяйство и международное географическое разделение труда, растет в последнее время не «вширь», а «вглубь». Углубление международной специализации и обмена привело к «сращиванию» национальных хозяйств ряда стран, так возникла новая ступень МГРТ - международная экономическая интеграция.

В конце XX в. региональная экономическая интеграция стала преобладающей тенденцией в развитии мирового хозяйства. Сейчас в мире насчитывается более 80 крупных международных экономических объединений, которые охватывают почти все страны мира на всех континентах. К числу наиболее важных экономических группировок относятся Европейский Союз (ЕС), Североамериканская зона свободной торговли (НАФТА), объединяющая США, Канаду и Мексику, в Южной Америке - МЕРКОСУР (Аргентина, Бразилия, Уругвай) и Латиноамериканская ассоциация интеграции (ЛААИ) в составе 11 стран; Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) и др. В системе мирового хозяйства существуют и отраслевые экономические группировки,

среди них самая крупная - Организация стран-экспортеров нефти (ОПЕК), объединяющая 13 государств: Алжир, Венесуэлу, Габон, Индонезию, Ирак, Иран, Катар, Кувейт, Ливию, Нигерию, ОАЭ, Саудовскую Аравию, Эквадор.

К основным формам международной экономической интеграции относят:

1. *Зона свободной торговли* – самая простая форма интеграции, в которой действует особый налоговый и торговый режим, для поощрения торговли, ускорения торговых операций и сокращения торговых издержек только в отношениях со своими партнерами по данному объединению, а по отношению к третьим странам они выступают не коллективно, а индивидуально, т.е. сохраняют свой экономический суверенитет. Такой вид интеграции применяется странами НАФТА и другими интеграционными группировками.

2. *Таможенный союз* – специфический вид регионального интеграционного объединения, где внешнеторговые связи его членов с третьими странами определяются коллективно, и предполагает установление общего внешнего таможенного барьера.

3. *Общий рынок* – такое интеграционное объединение, которое включает функции предыдущих и предполагает свободное перемещение через национальные границы товаров, капитала, рабочей силы и новых технологий.

4. *Валютный союз* – более сложная форма интеграции, которая включает функции предыдущих и предполагает проведение всеми странами союза единой валютно-финансовой политики: введения общей валюты, создание единого эмиссионного центра – Международного банка. На стадии эволюции до полного экономического, политического и валютного союзу находится Европейский Союз.

5. *Политический союз* – высшая ступень региональной интеграции, которая предполагает превращение зрелого единого рыночного пространства в целостный хозяйственно-политический организм с органами наднационального регулирования.

Еще в середине 70-х годов по инициативе развивающихся стран ООН приняла программу Нового международного порядка, цель которого заключается в перестройке международных экономических отношений на справедливой основе. Было создано Генеральное соглашение о тарифах и торговле – международная организация об основных правилах международной торговли, принципах, нормах и правилах ведения и государственного регулирования взаимной торговли – ГААТ, ее в 1996 г. сменила *Всемирная торговая организация (ВТО)*. Которая регулирует международную торговлю и обмен услугами, а также разрабатывает меры по контролю за интеллектуальной собственностью и защите инвестиций. Она разрабатывает мероприятия по снижению пошлин на торговлю товарами, особенно сельскохозяйственную продукцию, по защите прав наемных работников, санитарном и фитосанитарном контроле. Ведь на пути к единой, глобальной системе мирового рынка находится много препятствий и противоречий, которые возникают в ходе взаимодействия отдельных стран и торгово-экономических группировок.

Приоритетными направлениями развития и усовершенствования связей в условиях рыночных отношений с другими странами должны стать:

- повышение активности региональных предприятий и организаций на внешнем рынке;
- последовательное реформирование товарной структуры экспорта и импорта, приближение её к структурным соотношениям, свойственным странам с рыночной экономикой;
- переориентирование политики предприятий на изготовление высоколиквидной продукции;
- обеспечение глубоких маркетинговых исследований;
- в решении проблем урегулирования платежно-расчетных отношений активную роль должен многосторонний клиринг, который позволяет поддерживать взаимные поставки продукции, в то же время клиринговые расчеты имеют свои собственные проблемы: значительно завышение стоимости продукции;
- увеличение сферы внешнеэкономической деятельности.

С целью сбалансирования внешнеторгового баланса необходимо оптимизировать структуру экспорта в направлении увеличения доли высокотехнологичной продукции, расширить номенклатуру и ассортимент вывозимой продукции, осваивать новые рынки сбыта. Основные импортируемые потоки следует диверсифицировать: существенно уменьшить зависимость от ввоза энергоносителей и других стратегических видов сырья, разнообразить источники их поступлений, стимулировать создание импортозамещающих производств.

Располагая мощным природно-ресурсным потенциалом и достаточным количеством трудовых ресурсов, Республика имеет объективные предпосылки для активного участия в международном разделении труда и расширении сферы внешних связей. Следует более активно использовать во внешних связях свое выгодное геополитическое положение. Республика продолжает политику развития внешнеторговых отношений на уровне отдельных стран, что способствует более полной реализации экспортно-импортного потенциала и повышению конкурентоспособности на мировом рынке.

Контрольные вопросы:

1. Охарактеризуйте роль и значение внешнеэкономических связей.
2. Дайте основные понятия: международное географическое разделение труда (МГРТ), внешнеэкономические связи (ВЭС), внешнеэкономическая деятельность (ВЭД), виды и формы ВЭС, внешняя торговля, международная экономическая интеграция.
3. Назовите и охарактеризуйте основные виды и формы ВЭД.
4. Назовите и охарактеризуйте основные формы экономической интеграции.
5. Покажите современные проблемы и перспективы развития международных отношений ДНР в условиях глобализации.

Темы рефератов

1. Экспортный потенциал ДНР.
2. Проблемы валютного рынка Республики.
3. Внешние экономические связи ДНР – РФ на примерах.

Тесты

1. Специализация отдельных стран на производстве той или иной продукции или услуг в мировом хозяйстве:

- а) МГРТ;
- б) ВЭС;
- в) ВЭД.

2. Вид инвестиционной деятельности по приобретению имущества и передаче его на основании договора физическим и юридическим лицам за определенную плату на определенный срок и на определенных условиях, обусловленных договором, с правом выкупа имущества:

- а) франчайзинг;
- б) лизинг;
- в) кредитование.

3. Интеграционное объединение, которое предполагает свободное перемещение через национальные границы товаров, капитала, рабочей силы и новых технологий:

- а) валютный союз;
- б) общий рынок;
- в) таможенный союз.

4. В экспортной продукции ДНР преобладают:

- а) шлаки, руды, дизельное топливо;
- б) молочная продукция, масличные, котлы, продукция легкой промышленности и бытовая химия;
- в) бытовая техника, электроника, парфюмерия.

5. ДНР импортирует:

- а) молочная продукция, масличные, котлы, продукция легкой промышленности и бытовая химия;

- б) экзотические фрукты, косметика, продукция растениеводства;
- в) шлаки, руды, продукты питания, бензин.

Творческое задание

Составьте развернутый кластер по видам ВЭС с примерами

Глоссарий

Международное географическое разделение труда (МГРТ) – специализация отдельных стран на производстве той или иной продукции или услуг в мировом хозяйстве.

Внеэкономические связи (ВЭС) - комплексная система разнообразных форм международного сотрудничества государств и их субъектов во всех отраслях экономики, которые в современных условиях становятся сильнейшим способом ускорения НТП и интенсификации экономики.

Форма связи ВЭД – способ существования данного вида связи, внешнее проявление (очертание, оформление) сущности какой-либо конкретной связи.

К основным формам относятся: внешняя торговля: импорт и экспорт продукции, кредитование и инвестирование, создание совместных банков, научно-техническое сотрудничество, создание совместных предприятий, реализация проектов на компенсационной основе, культурное сотрудничество, предоставление услуг, туризм и пр.

Зона свободной торговли – самая простая форма интеграции, в которой действует особый налоговый и торговый режим, для поощрения торговли, ускорения торговых операций и сокращения торговых издержек только в отношениях со своими партнерами по данному объединению, а по отношению к третьим странам они выступают не коллективно, а индивидуально, т.е. сохраняют свой экономический суверенитет.

Таможенный союз – специфический вид регионального интеграционного объединения, где внешнеторговые связи его членов с третьими странами определяются коллективно, и предполагает установление общего внешнего таможенного барьера.

Общий рынок – такое интеграционное объединение, которое включает функции предыдущих и предполагает свободное перемещение через национальные границы товаров, капитала, рабочей силы и новых технологий.

Валютный союз – более сложная форма интеграции, которая включает функции предыдущих и предполагает проведение всеми странами союза единой валютно-финансовой политики: введения общей валюты, создание единого эмиссионного центра – Международного банку.

Политический союз – высшая ступень региональной интеграции, которая предполагает превращение зрелого единого рыночного пространства в целостный хозяйственно-политический организм с органами наднационального регулирования.

Раздел 2. Аспекты рационального природопользования в устойчивом развитии регионов

Тема 9. Научные принципы рационального природопользования

План

- 9.1. Зарождение и развитие экологии как науки
- 9.2. Эволюция взаимоотношений человека с окружающей средой
- 9.3. Природопользование как форма взаимодействия производства и окружающей среды

9.1. Зарождение и развитие экологии как науки

В истории развития экологии можно выделить 3 этапа.

I этап – зарождение и становление экологии как науки (до 60-х гг. XIX века). На этом этапе накапливались данные о взаимосвязи живых организмов со средой их обитания. В XVII-XVIII вв. экологические сведения составляли значительную долю во многих биологических описаниях (Рене Антуан Реомюр, 1734; А.Трамбле, 1744 и др.). Элементы экологического подхода содержались в работах русских ученых Ивана Ивановича Лепехина, Александра Федоровича Миддендорфа, Степана Петровича Крашенникова (1711-1775), французского ученого Жоржа Бюффона, шведского естествоиспытателя Карла Линнея (1707-1778), немецкого ученого Г.Йегера и др.

В этот же период Жан Батист Ламарк (1744-1829) и Томас Роберт Мальтус (1766-1834) впервые предупреждают человечество о возможных негативных последствиях воздействия человека на природу.

II этап – оформление экологии в самостоятельную отрасль знаний. Начало этого этапа ознаменовалось выходом работ русских ученых Карла Францевича Рулье (1814-1858), Николая Александровича Северцова (1827-1885), Василия Васильевича Докучаева (1846-1903), впервые обосновавших ряд принципов и понятий экологии. В конце 1877г. немецкий гидробиолог К.Мебиус вводит важнейшее понятие о биоценозе как о закономерном сочетании организмов в определенных условиях среды.

Неоценимый вклад в развитие основ экологии внес Чарльз Дарвин (1809-1882), раскрывший основные факторы эволюции органического мира.

Термин «Экология» (от греч. «ойкос» – дом, жилище и «логос» – учение) в научный оборот впервые ввел выдающийся немецкий биолог Эрнст Геккель (1834-1919) в 1866 г.: **экология** – это ветвь биологии, изучающая взаимодействие живых организмов с окружающей средой. Теоретический смысл термина «экология» у Геккеля находился исключительно в рамках физиологии и его экология не имеет никакого отношения к проблемам цивилизации.

В своем труде «Всеобщая морфология организмов» Э. Геккель писал: «Под экологией мы понимаем сумму знаний, относящихся к экономике природы: изучение всей совокупности взаимоотношений животного с окружающей его средой, как органической, так и неорганической, и, прежде

всего – его дружественных или враждебных отношений с теми животными и растениями, с которыми он прямо или косвенно вступает в контакт. Одним словом, экология – это изучение всех сложных взаимоотношений, которые Дарвин назвал «условиями, порождающими борьбу за существование».

Как самостоятельная наука экология окончательно сформировалась в начале XX века. В этот период американский ученый Ч. Адамс (1913) создает первую сводку по экологии, публикуются другие важнейшие труды по экологии (В.Шелфорд, 1913, 1929; Ч.Элтон, 1927; Р.Гессе, 1924; К.Раункер, 1929 и др.). Крупнейший русский ученый XX века Владимир Иванович Вернадский создает фундаментальное учение о биосфере (ноосфере).

В 30-е и 40-е гг. экология поднялась на более высокую ступень в результате нового подхода к изучению природных систем. Сначала А. Тенсли (1935) ввел понятие об экосистеме, а Владимир Николаевич Сукачев (1940) обосновал близкое этому представление о биогеоценозе.

III этап – превращение экологии в комплексную науку, включающую в себя науки об охране природной и географической среды (с 50-х гг. XX века).

Ю. Одум в 1986 году предложил следующее определение экологии – это междисциплинарная область знаний об устройстве и функционировании многоуровневых систем в природе и обществе в их взаимосвязи.

За рубежом термин «экология» заменяется «биоэкологией», если речь идет о природных комплексах и особенностях их функционирования. Если же надо говорить о географической среде, то применяется термин «энвайронментология».

Со времен Эрнста Геккеля понятие «Экология» менялось и к середине XX в. экология приобрела статус науки об организации и функционировании надорганизменных биологических систем всех уровней. Однако, в последние десятилетия, когда появились признаки приближающегося экономического кризиса и существование цивилизации оказалось под угрозой, экология значительно расширила круг своих научных и практических задач. В результате проникновения проблем и идей экологии в другие науки и сферы деятельности человека, широкое явление приобрело явление экологизации, задачей которого стало предотвращение глобального экологического кризиса. Благодаря объединению усилий ученых и практиков всех сфер деятельности экология превратилась в комплекс фундаментальных и прикладных дисциплин, главной задачей которого стало сохранение жизни и цивилизации на планете. Современная экология представляет собой систему наук о Земле, в центре которой остаются живые организмы и человек.

В начале XXI века экология стала для всего человечества не только наукой, но и способом мышления. Она стала одной из сторон гуманизации, которая включает в себя духовность, понимание единства человека с природой.

Биоэкология достигла расцвета в первой половине XX века. Решающее значение имел переход от экологии отдельного организма – аутэкологии (от греч. «аутос» – сам) – к изучению популяций (популяционной экологии, или

демэкологии) и многовидовых сообществ растений и животных – синэкологии (от греч. «син» – вместе).

В содержание экологии в дальнейшем вносились различные смысловые оттенки, которые расширяли или сужали компетенцию этой отрасли науки, но так или иначе постепенно размывали ее границы. Уже к концу XIX века понятие экологии вышло за рамки физиологии, проникло в сферу социологии, антропогеографии. Таким образом, постепенно в объекты экологии был включен человек и экологией стали называть весь комплекс взаимоотношений человека и окружающей среды.

В последние десятилетия XX века, когда угроза глобального экологического кризиса коснулась самого человека, произошло быстрое расширение экологии. Проникновение экологии в различные области науки и практики (экологизация знаний и деятельности) сопровождалось выделением экологии человека, социальной экологии, урбоэкологии (экологии города), промышленной экологии, агроэкологии, глобальной экологии (науки о структуре и функциях природы в целом или науки о жизни биосферы) и др.

Выделяется экология теоретическая, вскрывающая общие законы жизни, и экология прикладная, признанная помочь применить эти законы в хозяйственной практике людей. Становятся актуальными понятия: экологизация, экологический подход, экологический кризис, экологическая безопасность.

Экологизация – последовательный процесс внедрения технологичных, управленческих систем и решений, которые дают возможность повышать эффективность использования ПР наряду с сохранением качества природной среды.

Экологическая безопасность – степень защищенности территориального комплекса, человека от возможных экологических поражений.

Экологический подход (экологическое мышление) – диалектическое рассмотрение явлений с учетом форм влияния общества на природу и обратного влияния природы (в т.ч. и, прежде всего, уже измененной человеком) на людей и их хозяйство.

Кризис экологический – напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой, характеризующийся несоответствием производительных сил и производственных отношений в человеческом обществе ресурсно-экологическим возможностям биосферы.

Размах экологизации лишь указывает на то, что экология занимает все более лидирующее положение в современной науке и способствует синтезу фундаментальных знаний о природе и обществе. Известный американский эколог Ю. Одум в своей фундаментальной работе «Экология» (1986 год) трактует ее уже как междисциплинарную область знания об устройстве и функционировании многоуровневых систем в природе и обществе в их взаимосвязи.

В настоящее время существует множество определений экологии. Это объясняется не только стадией ее активного формирования, но и тем, что экологические проблемы в жизни общества вышли на первый план и их решением начали заниматься ученые многих научных направлений – биологии, геологии, географии, физики, химии, математики, социологии, экономики.

В научной и учебной литературе последнего десятилетия XX века можно найти свыше десятка определений экологии как науки, как учебной дисциплины, однако далеко не все они отражают ее современное содержание и значение (табл. 9.1)

Таблица 9.1

Некоторые определения экологии современных ученых

1. Ю. Одум (1975, 1980, 1986)	1. «Экология – биология окружающей среды», 2. «Экология – междисциплинарная область знаний об устройстве и функционировании многоуровневых систем в природе и обществе в их взаимосвязи». 3. «Сегодня экология сформировалась в принципиально новую интегральную дисциплину, которая связывает физические и биологические явления и создает мост между естественными и общественными науками».
2. Яблоков (1990)	Экология в широком понимании объединяет в себе десятки научных направлений, хотя, к сожалению, в наше время еще не имеется так необходимых экологов – профессионалов широкого профиля. Эта ситуация крайне опасна: она ведет к серьезным экономическим потерям и социальному ущербу. Экологи высшей квалификации все еще разъединены».
3. Реймерс (1920)	«Современная экология – новый раздел знаний, наука о выживании в окружающей среде, фундаментальная основа для природоохранного и средоохранного знания...Для экологии характерен широкий, системный межотраслевой взгляд, она из строго биологической науки превратилась в значительный цикл знаний. Вобрав в себя разделы географии, геологии, химии, физики, социологии, теории культуры, экономики, даже теологии...».
4. Н. Моисеев (1995)	«Перед человечеством во весь рост поднимается проблема выживания – центральная проблема современной науки. Дисциплина, которая ее изучает, и носит название экологии».
5. К. Сытник (1997)	«Экология – недавно одна из биологических наук... стала междисциплинарной наукой, проблемы

	которой приобрели глобальный характер...»
6. В. Кормилицын (1997)	«Современная экология изучает взаимосвязи между растительными и животными сообществами и окружающей средой, а также взаимодействие человека и биосферы, общественного производства с окружающей его природной средой и другие проблемы».
7. К. Петров (1997)	«Экология – не только система наук, но и нечто необозримо большее – это мировоззрение. Ученые всех специальностей должны сделать вклад в разумение нашего ойкоса».
8. Т. Акимова, В Хаскин (1998)	«Экология – междисциплинарная область знаний об устройстве и функционировании многоуровневых систем в природе и обществе в их взаимосвязи. Основные разделы современной экологии: общая, биоэкология, экология человека, социальная, прикладная экология».
9. М. Лемешев (1998)	Для преодоления кризиса и успешного решения возникших экологических проблем необходим переход к новой идеологии, к экологизации экономики и производства... Нужна новая система знаний, построенная на единой теоретической основе и выходящая за традиционные рамки биологической экологии».
10. В. Данилов-Данильян (1998)	«Экология – более чем научная дисциплина, она представляет собой проблемно ориентированную систему научных знаний. Экология очень молода и пока составляющие ее блоки не всегда безупречно сплочены...Ориентация на экономику – одна из важнейших задач как для теоретической, так и для прикладной экологии, поскольку экологизация производства и потребления, всей экономической системы – обязательное условие успешного решения экологических проблем, предотвращения экологической катастрофы».
11. Н. Воронков (1999)	«Современную экологию можно рассматривать как науку, занимающуюся изучением взаимоотношений организмов, в том числе и человека, со средой,, определением масштабов и допустимых пределов воздействия человеческого общества на среду, возможностей уменьшения этих воздействий или их полной нейтрализации. В стратегическом плане – это наука о выживании человечества и выходе из экологического кризиса, который приобрел

	глобальные масштабы».
12. Н. Назарук (1999)	«Экология относится к молодым биологическим наукам, круг интересов которых лежит в изучении биологических явлений, связанных с жизнью живых организмов».
13. В. Некос (1999)	«Учебная литература по экологии отчетливо разделяется на две группы. Первая создавалась специалистами в области классической экологии,... вторая специалистами в области техники, энергетики, экономики и т.п., лишь недавно – обратившимся к экологической проблематике. Выделяется и группа исследователей, которые занимают позицию между «крайне левыми» и «крайне правыми», осознавая, что экологии в современном понимании нет и быть не может без классической экологии... Не вызывает сомнения необходимость разделения традиционной и современной экологии, которая все еще представляет собой синтетическую дисциплину, соединяющую естественные, общественно-политические, технические и другие науки – вплоть до теологии... Современную экологию целесообразно было бы именовать «Неоэкологией».

Современная экология XXI века – это и одна из главных фундаментальных наук о выживании на планете Земля, и нечто большее – мировоззрение.

Основной *объект изучения экологии* – экосистемы планеты всех уровней и их элементы.

Термин «экосистема» впервые был предложен английским биоботаником

А. Тенсли в 1935 году. «*Экосистема* – это совокупность совместно обитающих разных видов организмов и условий их существования, находящихся в закономерной взаимосвязи друг с другом».

Однако не каждый комплекс живых организмов и окружающей среды является экосистемой. Ею является такое взаимодействие организмов со средой, которое характеризуется стабильностью, устойчивостью во времени. Как правило, природные экосистемы складываются в процессе длительной эволюции. Различают:

I. микроэкосистемы (например, ствол гниющего дерева), мезоэкосистемы (лес, пруд, озеро и др.), макроэкосистемы (континент, океан) и глобальную экосистему (биосфера Земли).

II. Экосистемы естественные (лес, озеро, океан и др.) и искусственные (аквариум, пшеничное поле и др.).

III. Наземные и водные экосистемы.

Понятию «экосистема» близок термин «биогеоценоз» (от греч. *bio* – жизнь, *geo* – земля, *coinos* – общий), введенный в науку советским ученым В.Н. Сукачевым.

Биогеоценоз – исторически сформированный взаимообусловленный комплекс живых (биоценоз) и неживых (биотоп, экотоп) компонентов определенного участка земной поверхности, связанный между собой обменом вещества и энергии.

Каждому биогеоценозу присущи однородность структуры, состава компонентов, а также определенный характер материально-энергетического обмена между ними.

Экологическая система – это любая совокупность организмов и окружающей их среды. Так, в качестве экосистемы можно рассматривать, например, горшок с цветком, террариум, фитотрон (станция или камера искусственного климата, полностью автоматизированная установка, в которой регулируются все основные факторы роста и развития растений по заданной программе), сооружения биоочистки сточных вод: аэротенки, (биофильтры), пилотируемый космический корабль. У всех названных совокупностей организмов и среды отсутствует ряд признаков, приведенных в определении В.Н. Сукачева, и в первую очередь, элемент «гео» – Земля. Биогеоценозы – это природные образования. В то же время биогеоценоз может рассматриваться и как экосистема. Таким образом, понятие «экосистема» шире, чем «биогеоценоз». Любой биогеоценоз является экосистемой, но не всякая экосистема есть биогеоценоз.

Эквивалентным понятием биогеоценозу является геосистема (ландшафт, природно-территориальный комплекс) – с той лишь разницей, что понятие биогеоценоза более биоцентрично: если в нем живые организмы являются его основой, а неживые компоненты – лишь средой, то в теории о географическом ландшафте все его компоненты (горные породы, грунты, воды, воздух и биоценоз) – равнозначны.

Биотическая компонента или **биоценоз** – совокупность растений (фитоценоз), животных (зооценоз) и микроорганизмов (микробоценоз), населяющих относительно однородное жизненное пространство (биотоп) К. Мебиусом (1877).

Различают два основных типа биоценозов: естественный и антропогенный. Первый тип – это биотическое сообщество, в функционировании которого отсутствует влияние деятельности человека. Второй тип (или агробиоценоз) – это неустойчивая, искусственно созданная и регулярно поддерживаемая человеком экосистема культурных полей (поля, искусственные пастбища, сады, виноградники и т. п.).

Между биоценозом и биотопом существует тесное взаимодействие, основанное на постоянном обмене веществом и энергией. Этот обмен осуществляют следующие типы организмов по пищевым (трофическим

цепям): 1) организмы – продуценты; 2) организмы – потребители (консументы) и 3) организмы – редуценты (деструкторы)

Жизнедеятельность биогеоценоза определяется растительностью (фитоценозом). В ней аккумулируется солнечная энергия, под воздействием которой протекают все химические и физиологические процессы. Энергия солнца накапливается только на первом энергетическом уровне – в земных растениях. Остальные уровни служат лишь для дальнейшей передачи и использования этой энергии. Поэтому именно земные растения называют продуцентами.

! **Продуценты** – это автотрофные (самопитающиеся) организмы, способные строить свои тела за счет неорганических соединений, используя солнечную энергию, т.е. синтезирующие органические вещества из неорганической среды (это земные растения, микроскопические водоросли и др.).

! **Консументы** – это гетеротрофные организмы, которые потребляют первичную продукцию и накопленную в ней энергию, т.е. для них продуценты представляют собой единственный источник питания. Они бывают 1 порядка (растительноядные), 2 порядка (плотоядные), 3 порядка (хищники) и т.д.

! **Редуценты** (деструкторы) – это гетеротрофные организмы, разлагающие органические остатки в процессе деструкции до неорганических соединений (бактерии, грибы, микроорганизмы).

Взаимосвязь и взаимозависимость всех компонентов биогеоценоза (экосистемы) – это основная его особенность. Поскольку преобразующая антропогенная деятельность направлена, прежде всего, на биогеоценозы (экосистемы), человек прямо или косвенно влияет на эти связи и может существенно их нарушать.

Основной **предмет исследований в экологии** – изучение взаимосвязи между живыми организмами, их группами разных рангов, живыми и неживыми компонентами экосистем, а также особенности влияния природных и антропогенных факторов на функционирование экосистем и биосферы в целом.

Состояние и функционирование экосистемы зависит от динамики экологических факторов. В общем случае фактор – это движущая сила какого-либо процесса или влияющее на организм условие.

Экологический фактор – это любой элемент окружающей среды, способный оказывать прямое или косвенное воздействие на живой организм, хотя бы на одном из этапов его индивидуального развития, или любое условие среды, на которое организм отвечает приспособительными реакциями.

Таким образом, окружающая среда – это, фактически, набор воздействующих на организм экологических факторов.

Из многих существующих классификаций экологических факторов целесообразно использовать следующую (рис. 9.1.).

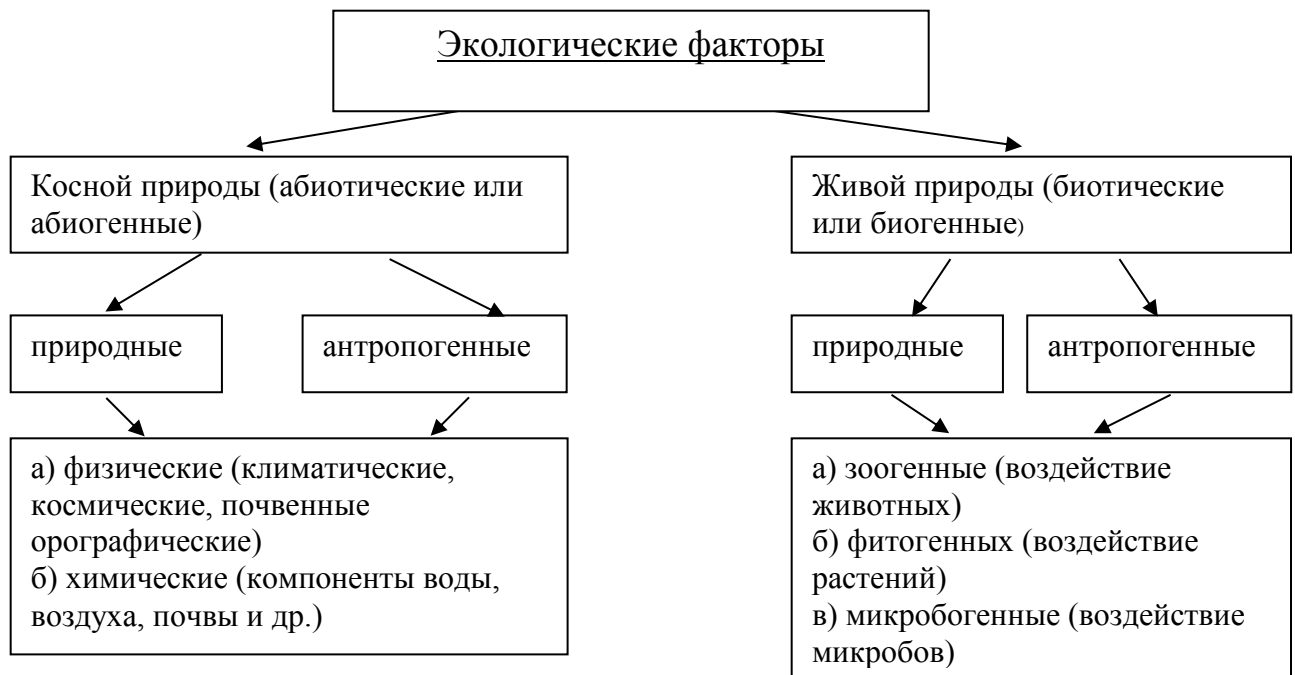


Рис. 9.1. Состав экологических факторов

Все экологические факторы в общем случае могут быть сгруппированы в 2 крупные категории: факторы неживой, или косной, природы, называемые иначе абиотическими или абиогенными, и факторы живой природы – биотические или биогенные. Но по своему происхождению обе группы могут быть, как природными, так и антропогенными, т. е., связанными с влиянием человека.

Иногда различают антропические и антропогенные факторы. К первым относят лишь прямые воздействия человека на природу (загрязнение, промысел, борьбу с вредителями), а ко вторым – преимущественно косвенные последствия, связанные с изменением качества окружающей среды.

Термин «экология» существенно трансформировался. Экология стала ориентироваться на человека, что связано с активизацией его деятельности и ростом масштабов влияния на окружающую среду. Познание механизмов (закономерностей) – одна из важнейших задач современной экологии.

Центральной задачей современной экологии является исследование живой компоненты биосферы.

Основными задачами современной экологии являются:

- изучение общего состояния биосферы (биологических систем всех уровней: ген, клетка, орган и т.д.), условий ее формирования, причин и объемов изменений под влиянием разных природных и антропогенных факторов;

- прогнозирование динамики состояния экосистем и биосферы в целом во времени и пространстве;
- разработка путей гармонизации взаимоотношений человеческого общества и Природы, сохранения способности биосферы к саморегуляции и самовосстановлению.

Слово «метод» обозначает путь исследования, учение. В широком смысле слова метод – это пути, способы и средства познания действительности, совокупности взаимосвязанных принципов и способов исследования процессов, явлений и предметов в природе и обществе. Метод науки – это присущий ей способ проникновения в содержание предмета изучения.

Подбор конкретных способов исследования определяются *методологией* научного познания, представляющей собой учение о принципах построения, формах и способах научно-познавательной деятельности. Методология определяет принципиальный подход к изучению явлений и является вопросом развития каждой науки.

Методическую основу современной экологии составляет сочетание системного подхода, полевых наблюдений, эксперимента и моделирования.

Системный подход пронизывает большинство экологических исследований, поскольку любой объект экологии представляет собой систему или часть системы.

Полевые наблюдения позволяют получить конкретные сведения о состоянии отдельных видов и популяций, их роли в существовании определённой экологической системы, об антропогенном влиянии, об изменении численности популяций и т.д.

Эксперименты в природных условиях дают возможность моделировать ту или иную ситуацию, последствия её развития для конкретного сообщества организмов или биогеоценоза.

Математическое моделирование процессов и ситуаций, встречающихся в популяциях и биоценозах, с помощью вычислительной техники позволяет произвести количественную оценку изучаемых процессов и явлений и с большой долей достоверности, используя накопленные данные, прогнозировать возможное развитие тех или иных процессов и ситуаций в экологических системах.

Предвидеть ответные реакции системы на действия конкретных факторов можно лишь через сложный анализ существующих количественных отношений и закономерностей.

Однако используя математические приёмы, эколог должен помнить, что в связи с наличием у сложных экологических систем большого числа степеней свободы, а также параметров, зависящих от времени, к этим системам не могут применяться классические, жестко детерминированные алгоритмы управления и прогнозирования.

В настоящее время необходимы глобальные математические модели, в которые входили бы подсистемы взаимодействия между атмосферой и водой,

атмосферой и поверхностью почвы, процессы в каждом из элементов окружающей среды, взаимодействие верхнего слоя атмосферы с космосом, механизмы саморегулирования в природе, влияние деятельности человека на окружающую среду. При значительном объёме возможностей подобная модель должна быть достаточно детальной для регионов Земли. На такой модели можно будет оценить крупные инженерные решения, деятельность городов, варианты гидросистем, размещение заводов и т.д.

Структура современной экологии крайне сложна, поскольку включает более 90 направлений, сформировавшихся в последние десятилетия. Их условно объединяют в четыре блока: биоэкологию, геоэкологию, техноэкологию (наиболее эффективно развивающуюся) и социальную.

Экологические исследования должны заканчиваться обобщением всей экологической информации для разработки и реализации планов и программы радикального природопользования, а также для формирования региональной и национальной экологической политики, определения тактики и стратегии эколого-безопасного развития человечества, сохранения биосферы и жизни на Земле.

Таким образом, в экологии как науке должен осуществляться синтез научных дисциплин – биологии, геологии, физики, химии, географии, экономики, социологии, политики, истории, математики и математического моделирования, правоведения и др. Экологические проблемы требуют широкого философского осмысления, создания новых этических концепций. В экологии сложнейшие научные построения соседствуют с прикладными вопросами, которые требуют немедленного решения.

9.2. Эволюция взаимоотношений человека с окружающей средой

Географическая оболочка Земли продолжительное время была абиотической (неживой) геосистемой: в ней происходил геологический круговорот веществ в виде взаимосвязанных физических и химических процессов. Существенная трансформация геологического круговорота произошла под влиянием биологического обмена веществ. С развитием органического мира абиотическая геосистема постепенно преобразовалась в глобальную экосистему – биосферу, состоящую из двух взаимодействующих подсистем – неживой (абиотической) и живой (биотической). Обменные вещественно-энергетические процессы в этой новой системе были значительно видоизменены. Для образования биосферы решающее значение имело появление на земле растительности, содержащей хлорофилл. Дальнейший процесс эволюции живых организмов привел к появлению человека – наивысшего биологического вида, в своем развитии все больше воздействующего на природу.

С появлением людей на Земле началось влияние их деятельности на круговорот веществ и энергетический обмен в биосфере. В отличие от других организмов человек – это особый биологический вид, который влияет на природу не только своими процессами обмена веществ, но и трудовой

деятельностью. Влияние ее связано не только с ростом народонаселения, но и с ее технической оснащенностью и умением организовать труд.

В истории развития человечества и его взаимодействии с окружающей природной средой можно выделить несколько этапов.

- Эксплуатация природы (до 50-х гг. XX в. – экологически ненормированное потребление природных ресурсов);
- Охрана природы (50-е – 70-е гг. XX века). Природоохранные территории, экологическое законодательство, НТП в рамках техногенного способа производства;
- Воспроизводство природы;
- Ноосферный этап. Познавая законы развития природы, человечество воплощает их в хозяйственной деятельности. Гармонизация взаимодействия общества и природы.

К началу XXI века некоторые стойкие тенденции, такие как: постепенное повышение температуры на планете, падение уровня грунтовых вод, сокращение посевных площадей на душу населения, уменьшение площадей лесов, потеря растительных и животных видов и др., начинают формировать будущее цивилизации, являясь проявлением кризисной экологической ситуации.

Экологическая ситуация – состояние отдельных компонентов окружающей среды, складывающееся в результате воздействия производительных сил и влияющее на здоровье человека и эффективность развития производительных сил.

Первопричиной экологических проблем была научно-техническая революция и как ее следствие – рост масштабов общественного производства. В условиях несовершенства производственных технологий окружающая среда подверглась непредвиденным масштабным техногенным воздействиям. В десятки раз увеличилось количество автомашин, загрязняющих отработанными газами атмосферу городов. В сельском хозяйстве, кроме удобрений, нашли широкое применение различные яды – пестициды, смыв которых способствовал загрязнению поверхностных вод Мирового океана.

Одновременно с научно-технической революцией (к середине 50-х годов XX века) происходит быстрое увеличение населения Земли («Демографический взрыв»). Понадобилось 10 тыс. лет, чтобы численность населения мира подошла к 1 миллиарду (в 1830 г.), всего 100 лет – чтобы стало 2 млрд. чел. (в 1930 г.), прошло 30 лет – и нас стало 3 млрд. чел. (в 1960 г.), и всего 14 лет – и на планете стало проживать 4 млрд. чел. (в 1974 г.) И еще быстрее возрастали потребности человека.

Научно-техническая революция и демографический взрыв привели к колоссальному увеличению использования природных ресурсов. При таких темпах потребления стало очевидным возможное исчерпание многих природных ресурсов в ближайшее время. Одновременно отходы гигантских

производств стали все больше загрязняют окружающую природную среду. Так «оформились» *черты современной экологической ситуации*:

- 1) истощение природных ресурсов,
- 2) резкое ухудшение качества окружающей природной среды (загрязнение окружающей природной среды).

Важнейшими проявлениями кризисной экологической ситуации в мире являются возникновение таких глобальных экологических проблем, как: озоновая «дыра», «парниковый эффект», «кислотные дожди».

Озоновая «дыра» - значительное пространство в озоносфере планеты (на высотах от 20 до 25 км – в стратосфере) с пониженным (до 50 %) содержанием озона.

Впервые проблема озоновой «дыры» поставлена в 80 – х годах XX в. (по отношению к Антарктиде и в меньшей степени – к Арктике, Северной Африке). Причины возникновения озоновой «дыры» пока не совсем ясны. Предполагается как естественное, так и антропогенное происхождение. Последнее более вероятно. От выбросов фреонов (хлорфторуглеродов – ХФУ), применяющихся в промышленном производстве и в быту (хладоанрегаты, растворители, распылители, аэрозольные упаковки сжигания ракетного топлива и др.), происходит разрушение молекул озона вследствие химических реакций с атомами хлора и брома, освобождаемых при распаде молекул химических веществ (ХФУ).

Среди естественных причин происхождения озоновой «дыры» рассматриваются: сведение лесов, как продуцентов кислорода; естественная изменчивость озоносферы; циклическая активность Солнца; рифтогенез и дегазация Земли, т. е. прорыв глубинных газов – водорода, метана, азота через рифтовые разломы земной коры.

Истощение озонового слоя признано всеми как серьезная угроза глобальной экологической безопасности. Последствия снижения концентрации озона:

- ослабление способности атмосферы защищать все живое на Земле от жесткого ультрафиолетового излучения;
- увеличение солнечных ожогов, заболеваний людей раком кожи, глазных болезней (катаракта и др.), подавление иммунной системы и т.д.;
- потеря способностей растений к фотосинтезу, снижение урожайности культур;
- гибель фитопланктона в океане (совокупности живущих в океане микроскопических водорослей), разрыв трофических цепей биоты водных экосистем и т. д.

По данным международной экологической организации «Гринпис» основными поставщиками ХФУ являются США, Япония, Великобритания и Россия. Согласно международным протоколам предусматривается значительное снижение выбросов ХФУ. Монреальский протокол (1985 г.)

«Об охране озонового слоя» позволил снизить использование озоноразрушающих веществ с 1,1 млн. т в 1986 г. до 156 тыс.т в 1998 г.

«Парниковый эффект» – постепенное потепление климата на планете в результате накопления в атмосфере антропогенного углекислого и др. газов (метана, фреонов, оксида азота и др.), которые аналогично покрытию теплицы, пропуская солнечные лучи, препятствуют длинноволновому тепловому излучению с поверхности Земли.

Таблица 9.2.

Источники основных парниковых газов в атмосфере Земли

виды время жизни, годы	источники
диоксид углерода – CO ₂ 50-200 лет	- сжигание ископаемого топлива: уголь, нефть, газ...
метан 10 лет	- болота, - сжигание биомассы, рисовые поля, крупный рогатый скот, овцы... - горное производство
фреон (ХФУ) 130 лет	- промышленное производство, - бытовое применение
оксид азота 150 лет	- производство и применение азотных удобрений в сельском хозяйстве

Увеличение концентрации парниковых газов в атмосфере привело к тому, что по сравнению с доиндустриальным периодом (концом IX столетия) повышение средней глобальной температуры воздуха, к 2025 году может достигнуть 2,2-2,5°C (Будыко и др., 1989). В докладе Международной группы ООН по проблемам климатических изменений прогнозируется рост температуры на Земле на 2-4° к 2100 году.

Масштабы потепления за этот относительно короткий срок будут сопоставимы с потеплением на Земле после ледникового периода, и значит, экологические последствия могут быть катастрофическими. Это связано, прежде всего, с повышением уровня Мирового океана (вследствие таяния полярных льдов, сокращения площадей горного оледенения и т. д.). Повышение уровня океана всего лишь на 0,5-2,0 м к концу XXI века, приведет к нарушению климатического равновесия, затоплению приморских равнин в более чем 30 странах, заболачиванию обширных территорий и т.п.

В 1997 г. принят Киотский протокол, согласно которому промышленно развитые страны к 2008-2012 годам должны сократить выбросы в атмосферу парниковых газов, по меньшей мере, на 5 % по сравнению с уровнем 1990 года. Протокол также определяет механизмы, позволяющие осуществить это решение. Конкретные детали этих механизмов были оговорены на конференции в Гааге в ноябре 2000 года, где было решено, что в каждой индустриальной стране должна проводиться национальная политика по

сокращению выбросов. В частности, отмечалось что сокращение выбросов не должно подменяться использованием естественных поглотителей CO₂ – лесами. Многие страны заявляют о сокращении выбросов, засчитывая естественное поглощение углерода зрелыми лесами и почвами как результат их собственных усилий.

Киотский протокол вступил в действие 16.02.2005 г., несмотря на нератификацию его Индией, Австралией, Китаем, США (население США – это 0,5 % численности населения мира, но при этом страна выбрасывает в атмосферу 25 % планетарного объема парниковых газов).

«Кислотные дожди» образуются при промышленных выбросах в атмосферу диоксида серы (SO₂) и оксидов азота (NO₃), которые, соединяясь с атмосферной влагой, образуют разбавленную серную и азотную кислоты. В результате дождь и снег оказываются подкисленными (число pH ниже 5,6).

Максимальная зарегистрированная кислотность осадков в Западной Европе – pH = 2,3, в Китае – pH = 2,25. Фактически атмосферная влага с таким значением pH является кислотой.

Значение природной серы:

1) негативно отражается на состоянии экосистем;
2) значительно снижает урожайность сельскохозяйственных культур (хлопчатника, томатов, винограда, цитрусовых и др.) – в среднем на 20-30 %. При pH = 3,0 почвы становятся практически бесплодными;

3) особенно интенсивно происходит в Канаде, Швеции, Норвегии и Финляндии – закисление озер (значительная часть выбросов серы в США, ФРГ и Великобритании выпадает на их территории). Озера становятся практически безжизненными;

4) ускоряет коррозию металлических конструкций, зданий и др., а также наносит серьезный ущерб памятникам мировой культуры (Колизею в Риме и др.).

Антропогенное воздействие на окружающую среду (АВОС) - это любой процесс изменений природы, обусловленный деятельностью человека.

Таблица 9.3

Виды антропогенной нагрузки

виды антропогенной нагрузки	показатели антропогенной нагрузки
промышленная	объемы и структура выбросов в атмосферу, сбросов сточных вод промышленных предприятий, промышленных отходов
транспортная	объемы и структура выбросов в атмосферу
демографическая	объемы и структура выбросов в атмосферу ЖКХ, сбросов бытовых сточных вод, бытовых отходов
сельскохозяйственная	количество используемых минеральных удобрений, пестицидов, показатели ветровой и

	водной эрозии почв и т.п.
рекреационная	количество человеко-дней на единицу площади или рекреационный объект за единицу времени

Антропогенная нагрузка может быть оптимальной, предельной (максимально допустимой) и деструкционной (гибельной).

Воздействие человека на окружающую природную среду может быть как прямым, так и опосредованным (косвенным).

Непреднамеренное изменение природной среды в результате цепи природных реакций, каждая из которых влечет за собой изменение других, связанных с нею первичных или вторичных явлений, вследствие хозяйственных мероприятий называется опосредованным (косвенным) воздействием на природу (например, подтопление территорий при создании водохранилищ). Большинство элементов окружающей среды (земля, лес, растения), как правило, подвергаются воздействию опосредовано. Основными объектами прямого воздействия являются атмосфера и вода.

Прямое воздействие на природу – это непосредственное, не всегда планируемое и желаемое изменение природы в процессе хозяйственной деятельности человека. Среди прямых воздействий на природу различают антропическое, антропогенное, аддитивное, куммулятивное, синергическое.

Антропическим (от греч. Antropos – человек) воздействием называется непосредственное влияние человечества на процессы в окружающем его мире; оно сопровождается уменьшением популяций различных видов, приводит к нарушению равновесия между отдельными популяциями и загрязнению окружающей природной среды).

Антропогенное воздействие – это воздействие, оказываемое хозяйственной деятельностью на среду и ее ресурсы

Совокупное воздействие нескольких загрязнителей (химических, физических) называется **аддитивным**. Так, загрязнение атмосферного воздуха от теплоэлектростанций усугубляется шумом энергетических установок, электромагнитными и ионизирующими излучениями.

Куммулятивным воздействием называется воздействие химического вещества или другого действующего агента, связанного с его накоплением.

Синергическое воздействие (от греч. «syn – вместе, «ergon» - работать) – комплексное воздействие нескольких факторов, при котором общий эффект оказывается иным, чем при суммировании воздействия каждого фактора порознь.

Главнейшим и наиболее распространенным видом отрицательного воздействия человека на биосферу является загрязнение.

Загрязнение – поступление в окружающую природную среду любых твердых, жидких и газообразных веществ, микроорганизмов или энергий (в виде излучений, звуков, шумов) в количествах, вредных для здоровья людей, животных, состояния растений и экосистем

Под загрязнением окружающей среды следует понимать изменение свойств среды (химических, механических, физических, биологических и

связанных с ними информационных), происходящее в результате естественных или искусственных процессов и приводящее к ухудшению функций среды по отношению к рассматриваемому объекту (человеку, биологическому организму, объектам жизнедеятельности человека).

Экологическое определение понятия загрязнения отличается от антропоцентрического. В нем делается акцент на том, что загрязнение касается не только людей и созданной ими искусственной среды, а совокупности всех видов в биосфере и Земле с ближним космосом.

Основными загрязняющими веществами учеными признаются:

- диоксины;
- тяжелые металлы: свинец, кадмий и особенно ртуть;
- некоторые канцерогенные вещества, в частности бензапирен;
- нефть и нефтепродукты в морях и океанах;
- хлорорганические пестициды (в сельских районах);
- оксид углерода и оксид азота (в городах);
- радионуклиды и другие радиоактивные вещества.

Особо опасными являются диоксины, их называют суперэкоотоксикантами в силу их чрезвычайно высокой токсичности и биологической активности. В эту группу входят сотни хлор-, бром-, хлорбром- органических циклических эфиров. Диоксины образуются во многих технологических процессах от целлюлозно-бумажного, металлургического и других производств до биологической очистки сточных вод и хлорирования питьевой воды, сжигания отходов, сгорания топлива в двигателях. Эти вещества по своей токсичности превосходят соединения тяжелых металлов, хлорорганические пестициды (ДДТ, Гексахлоран и др.), а по канцерогенности – ароматический углеводород бензапирен.

По статистике, среди всех источников загрязнения на первом месте – отработанные газы автотранспорта (до 70 % всех заболеваний в городах вызваны ими), на втором – выбросы тепловых электростанций, на третьем – химическая промышленность. По объему загрязненных стоков первое место занимает целлюлозно-бумажная промышленность (больше 15 %).

Содержание свинца в костях современного человека приблизительно в 50 раз выше, чем у наших давних предков, а концентрация ртути в сегодняшних организмах в 100-200 раз превышает ее содержание в почве, природных водах и воздухе.

Таблица 9.4

Характеристика основных видов загрязнений окружающей среды (по типам происхождения загрязнений) [по Мельнику Л.Г.]

Загрязнение	Определение
1 Механическое	Засорение среды агентами, оказывающими лишь механическое воздействие без химико-физических последствий (например, мусором).
2 Химическое	Изменение химических свойств среды, отрицательно

	воздействующих на экосистемы и технологические устройства.
3 Физическое	Изменение физических параметров среды:: температурно-энергетических (тепловое или термальное), волновых (световое, шумовое, электромагнитное), радиационных (радиационное или радиоактивное) и т. д.
3.1 Тепловое (термальное)	Повышение температуры среды, главным образом в связи с промышленными выбросами нагретого воздуха, отходящих газов и воды; может возникнуть и как вторичный результат изменения химического состава среды.
3.2 Световое	Нарушение естественной освещенности местности в результате действия искусственных источников света; может приводить к аномалиям в жизни растений и животных.
3.3 Шумовое	Увеличение интенсивности шума сверх природного уровня у человека приводит к повышению утомляемости, снижению умственной активности, а при достижении 90-10 дБ к постепенной потере слуха.
3.4 Электромагнитное	Изменение электромагнитных свойств среды (от линий электропередачи, радио, телевидения, работы некоторых промышленных и бытовых установок и др.) приводит к глобальным и местным географическим аномалиям и изменениям в тонких биологических
4 Радиационное	Превышение естественного уровня содержания в среде радиоактивных веществ
5 Биологическое	Проникновение в экосистемы и технологические устройства видов животных и растений, нарушающих экологическое равновесие или наносящих социально-экономический ущерб.
5.1 Биотическое	Распространение определенных, как правило, нежелательных с точки зрения людей, биогенных веществ (выделений, мертвых тел и др.) либо нарушающих экологическое равновесие
5.2 Микро-биологическое	А) Появление необычайно большого количества микроорганизмов, связанное с их массовым размножением на антропогенных субстратах или средах, измененных в ходе хозяйственной деятельности человека. Б) Приобретение ранее безвредной формой микроорганизмов патогенных свойств или способности подавлять другие организмы в сообществах.
6. Информа-	Изменение свойств среды, ухудшающее ее функцию как

ционное	носителя информации
---------	---------------------

Ингредиентное – загрязнение, представляющее собой совокупность веществ, минеральных и органических, чуждых биогеноценозам (например, бытовые стоки, ядохимикаты, продукты сгорания и т. д.);

Параметрическое (физическое) – загрязнение, связанное с изменением качественных параметров окружающей среды (тепловое, шумовое, радиационное, электромагнитное, световое);

Биоценотическое – загрязнение, вызывающее нарушение в составе и структуре популяций живых организмов (перепромысел видов, например);

Стационально-деструкционное – загрязнение (стация – местообитания популяции, деструкция – разрушение), представляющее собой изменение ландшафтов и экологических систем в процессе природопользования (зарегулирование водотоков, урбанизация, вырубка лесных насаждений и прочее).

В зависимости от масштабов распространения загрязнений различают глобальное, региональное, локальное и жилищное загрязнения.

Глобальное загрязнение называют также фоновым-биосферным. Глобальные загрязнения влияют на биосферные процессы в целом на Земле и распространяются на огромные расстояния, появляясь в любой точке планеты от их источников (например, ДДТ обнаружен в яйцах пингвинов в Антарктиде).

Региональное загрязнение – это внесение загрязнителя в пределах значительного пространства, но не охватывающего всю планету.

Локальное загрязнение – небольшое загрязнение, как правило, вокруг промышленного предприятия, населенного пункта и т.п.

Различают также загрязнения компонентов биосферы: атмосферы, Мирового океана, подземных вод, почвы, городской среды, внутриквартирные.

9.3. Природопользование как форма взаимодействия производства и окружающей среды

Впервые понятие «*природопользование*» было предложено русским экологом Ю.Н. Куражковским в 1959 году. По его определению, природопользование – это регулирование всех типов использования природных ресурсов для хозяйства и охраны.

Реймерс Н.Ф. определил природопользование как совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению.

Рациональное природопользование – система деятельности, призванная обеспечить экономную эксплуатацию природных ресурсов, их охрану и воспроизводство с учетом не только настоящих, но и будущих интересов развития хозяйства страны и сохранения здоровья людей.

Рациональное природопользование – это сознательное регулирование природохозяйственных связей на экономической основе.

Понятие «рациональное природопользование» складывается с трех основных элементов: экономическая эффективность использования, охрана и воспроизводство.

Экономическая эффективность использования природных ресурсов означает получение максимального количества высококачественного продукта при условии минимальных затрат на производство и экономное использование самого ресурса.

Охрана природных ресурсов предусматривает проведение предупредительных и профилактических мер в процессе производства, осуществление действий по охране технологических процессов и мер по восстановлению свойств и качества ресурсов природы, Нарушенных вследствие хозяйственной деятельности.

Воспроизводство природных ресурсов – это восстановление объема эксплуатируемых ресурсов и их запасов, утерянных свойств и качества.

Современное состояние природопользования может быть охарактеризовано как нерационально, т.к. не обеспечивает сохранение природно-ресурсного потенциала. Это проявляется в сокращении плодородия земель, деградации и уничтожении лесов, нарушении режима водных систем, трансформации рельефа, загрязнении, негативном воздействии на глобальную экосистему Земли.

Причин таких явлений много. Прежде всего, это недостаточное знание законов экологии, очень слабая материальная заинтересованность производителей продукции, низкая экологическая культура населения и др.

Необходимо, чтобы природопользование было более рациональным, опираться на знания, законы и особенности разных природных систем; работать в направлениях поддержки равновесия в экосистемах; использовать возможности научно-технического прогресса

Контрольные вопросы:

1. Чем обусловлены процессы эволюции экологии?
2. Что такое «экологизация»?
3. Определите основной объект изучения современной экологии.
4. Содержание предмета экологии.
5. Что является центральной задачей современной экологии?
6. В чем общность и различия понятий: «экосистема», «биогеоценоз»?
7. Приведите примеры биотических и абиотических экологических факторов.
8. Охарактеризуйте основные блоки в структуре современной экологии
9. Что понимается под термином «экологическая ситуация»?
10. Укажите черты, присущие современной экологической ситуации.
11. Объясните причины современной экологической ситуации.

12. Определите основное содержание проблем «озоновая дыра», «парниковый эффект», «кислотные дожди».
13. Раскройте содержание понятия «антропогенное воздействие на окружающую среду».
14. В чем сходство и различие понятий «антропогенное воздействие на окружающую среду» и «загрязнение природной среды»?
15. Сравните классификацию загрязнений по типам.
16. Каковы основные черты рационального природопользования?
17. Как происходила эволюция природной среды?

Темы рефератов

1. Проблема твердых бытовых отходов в ДНР.
2. Современный взгляд на концепцию ноосферы.
3. Энвайронментал мышление – подходы к формированию.

Тесты

1. Водоросли относят к группе:

- а) консументов;
- б) продуцентов;
- в) редуцентов.

2. Биогеноценоз это:

- а) сообщество живых организмов на отдельной территории;
- б) биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов и системы связей вещество - энергия;
- в) система, включающая сообщество живых организмов и абиотических факторов среды в пределах одной территории.

3. Термин «природопользование» наиболее полно описал и обосновал:

- а) Куражковский О.Н.;
- б) Вернадский В.И.;
- в) Реймерс Н.Ф..

4. Для животного мира гидросферы наиболее опасным является загрязнение, вызванное веществом создающим пленку на поверхности воды:

- а) диоксин;
- б) углеводороды;

- в) свинец.

5. Экология как наука зародилась...

- а) в середине XIX века;
 б) в конце XIX века;
 в) в начале XX века.

Творческое задание

Опишите модель малого предприятия в сфере экологического бизнеса на примере российских социальных предпринимателей.

Глоссарий

Экология – это ветвь биологии, изучающая взаимодействие живых организмов с окружающей средой

Экологизация – последовательный процесс внедрения технологичных, управленческих систем и решений, которые дают возможность повышать эффективность использования ПР наряду с сохранением качества природной среды.

Экологическая безопасность – степень защищенности территориального комплекса, человека от возможных экологических поражений.

Экологический подход (экологическое мышление) – диалектическое рассмотрение явлений с учетом форм влияния общества на природу и обратного влияния природы (в т.ч. и, прежде всего, уже измененной человеком) на людей и их хозяйство.

Кризис экологический – напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой, характеризующийся несоответствием производительных сил и производственных отношений в человеческом обществе ресурсно-экологическим возможностям биосферы.

Экосистема – это совокупность совместно обитающих разных видов организмов и условий их существования, находящихся в закономерной взаимосвязи друг с другом.

Биогеоценоз – исторически сформированный взаимообусловленный комплекс живых (биоценоз) и неживых (биотоп, экотоп) компонентов определенного участка земной поверхности, связанный между собой обменом вещества и энергии.

Продуценты – это автотрофные (самопитающиеся) организмы, способные строить свои тела за счет неорганических соединений, используя солнечную энергию, т.е. синтезирующие органические вещества из

неорганической среды (это земные растения, микроскопические водоросли и др.).

Консументы – это гетеротрофные организмы, которые потребляют первичную продукцию и накопленную в ней энергию, т.е. для них продуценты представляют собой единственный источник питания. Они бывают 1 порядка (растительноядные), 2 порядка (плотоядные), 3 порядка (хищники) и т.д.

Редуценты (деструкторы) – это гетеротрофные организмы, разлагающие органические остатки в процессе деструкции до неорганических соединений (бактерии, грибы, микроорганизмы).

Экологический фактор – это любой элемент окружающей среды, способный оказывать прямое или косвенное воздействие на живой организм, хотя бы на одном из этапов его индивидуального развития, или любое условие среды, на которое организм отвечает приспособительными реакциями.

Экологическая ситуация – состояние отдельных компонентов окружающей среды, складывающееся в результате воздействия производительных сил и влияющее на здоровье человека и эффективность развития производительных сил.

Антропоическим (от греч. Antropos – человек) воздействием называется непосредственное влияние человечества на процессы в окружающем его мире; оно сопровождается уменьшением популяций различных видов, приводит к нарушению равновесия между отдельными популяциями и загрязнению окружающей природной среды).

Антропогенное воздействие – это воздействие, оказываемое хозяйственной деятельностью на среду и ее ресурсы.

Аддитивным называется совокупное воздействие нескольких загрязнителей (химических, физических)

Кумулятивным воздействием называется воздействие химического вещества или другого действующего агента, связанного с его накоплением.

Синергическое воздействие (от греч. «syn – вместе, «ergon» - работать) – комплексное воздействие нескольких факторов, при котором общий эффект оказывается иным, чем при суммировании воздействия каждого фактора порознь.

Загрязнение – поступление в окружающую природную среду любых твердых, жидких и газообразных веществ, микроорганизмов или энергий (в виде излучений, звуков, шумов) в количествах, вредных для здоровья людей, животных, состояния растений и экосистем.

Рациональное природопользование – система деятельности, призванная обеспечить экономную эксплуатацию природных ресурсов, их охрану и воспроизводство с учетом не только настоящих, но и будущих интересов развития хозяйства страны и сохранения здоровья людей.

Тема 10. Концепция устойчивого экологически безопасного развития производительных сил

План

- 10.1. Стадии эколого-экономического развития общества.
- 10.2. Учение о ноосфере на пути перехода к постиндустриальному обществу.
- 10.3. Предпосылки разработки концепции устойчивого развития.
- 10.4. Содержание концепции устойчивого развития.

10.1. Стадии эколого-экономического развития общества.

Во второй половине XX века резко обострились экологические проблемы. Противоречия между способом использования природных ресурсов и запасами природных богатств достиг своего предела. Перед экономической наукой возникла задача осмысления сложившихся тенденций развития и разработки принципиально новых концепций развития правил взаимодействия общества с окружающей природной средой.

Современный тип социально-экономического развития экономики можно определить как **техногенный тип экономического развития**. Это природоёмкий (разрушающий природу) тип развития без учета экологических ограничений.

Характерные черты техногенного типа развития:

- 1) быстрое использование невозобновимых видов природных ресурсов;
- 2) эксплуатация возобновимых ресурсов со скоростью, превышающей возможности их воспроизводства и восстановления;
- 3) значительный экономический ущерб при использовании природных ресурсов, являющийся стоимостной оценкой их деградации и загрязнения окружающей среды в результате человеческой деятельности;
- 4) значительные экстерналии – внешние эффекты, или последствия экономической деятельности, позитивно или чаще негативно влияют на субъекты этой деятельности

ТИПЫ ЭКСТЕРНАЛИЙ

→ **Темпоральные** (между поколениями), временные – порождают экологические проблемы, человечество создает огромные экологические, экономические и социальные проблемы для потомков. Возможны и положительные экстерналии: технологические прорывы, достижения научно-технической революции современников.

→ **Глобальные** (межстрановые) – приводят к проблемам, связанным, прежде всего, с переносом трансграничных загрязнений: так, загрязнение атмосферы в Великобритании приводит к появлению «мертвых» озер на севере Швеции, Чернобыльская катастрофа негативно отразилась на ситуации в соседних странах и т. д.

→ **Межсекторальные** – развитие одних секторов экономики наносит значительный экологический ущерб другим секторам: так, строительство ГЭС на больших реках наносит вред аграрному сектору. При альтернативном решении экологических проблем, структурной перестройке экономики может привести и к положительным межсекторальным экстерналиям.

→ **Межрегиональные** – являются уменьшенной копией глобальных экстерналий, проявляющихся в рамках только одной страны: например, находящиеся в верхнем течении Днестра регионы своими загрязнениями создают дополнительные затраты на очистку воды у «нижних» регионов.

→ **Локальные** – наиболее хорошо изучены. Обычно на ограниченной территории рассматривается предприятие – загрязнитель и анализируются вызываемые его деятельностью экстерналии издержки у реципиентов (других предприятий, населения, природных объектов и пр.)

С позиций эколого-экономической политики можно выделить две обобщенные модели техногенного типа развития: фронтальной экономики и охраны окружающей среды.

Фронтальная экономика (по определению американского экономиста К. Боулдинга, - «ковбойская экономика») – это экономическая система, имеющая неограниченные территории, ресурсы.

По модели фронтальной экономики техногенное общество развивалось до 70-х годов XX века, поскольку: 1) неограниченный экономический рост в силу относительно низкого уровня развития производительных сил, больших возможностей саморегуляции у биосферы не вызывал глобальных экологических изменений; 2) только в последнее время пришло осознание необходимости коренного изменения экономических воззрений в направлении учета экологического фактора – человечество должно вести себя с учетом многочисленных ограничений, живя в замкнутой и дефицитной ресурсами системе.

Появление концепции **охраны окружающей среды** вызвано нарастанием экологической напряженности, осознанием опасности дальнейшего развития фронтальной экономики. Охраняя окружающую среду, некоторые страны добились определенной экологической стабилизации, но не качественного улучшения: общая идеология этой модели эколого-экономического развития не изменилась (по сравнению с фронтальной экономикой). Приоритетными по-прежнему оставались интересы экономики, широкое использование достижений научно-технического прогресса для полного удовлетворения потребностей общества. Затраты на природоохранную деятельность представляются как нечто противостоящее экономическому росту. Учет экологического фактора уже признается необходимым, хотя и сдерживающим экономическое развитие.

Концепция охраны окружающей среды, как и фронтальной экономики, основывается на антропоцентрическом подходе.

Вот почему важным направлением в разработке концепций развития должно было стать рассмотрение целостного эколого-экономического

подхода к экономическому росту, смене техногенного типа развития на устойчивый, что требовало изменения существующей экономической парадигмы, создания новой концепции сбалансированного и устойчивого развития для предотвращения глобального и локальных экологических кризисов.

Таким образом, мир осознал, что экономика в своем эколого-экономическом развитии, как правило, должна пройти три стадии:

- 1) фронтальной экономики,
- 2) экономического развития с учетом охраны окружающей среды,
- 3) устойчивого развития.

10.2. Учение о ноосфере на пути перехода к постиндустриальному обществу.

Современный техногенный тип социально-экономического развития во многом исчерпал себя и больше не подходит в качестве образца. Человечество находится в поиске новой концепции мирового развития.

Необходимость качественных изменений обусловлена тем, что потребление природных ресурсов и объемы загрязнений на душу населения в развитых странах превосходят подобный показатель в развивающихся странах в 20-30 раз. Для достижения всеми странами мира уровня развития и потребления передовых стран понадобилось бы увеличить использование природных ресурсов и количество загрязнений еще в десятки раз, что невозможно в силу ограниченности ресурсов и естественных экологических ограничений.

Текущие проекты предполагают, что при нынешних демографических тенденциях население мира будет стабилизировано на уровне 11,6 млрд. чел. Между тем к настоящему времени, согласно разработанным наукой биосферной и ресурсной модели мировой системы, допустимая для Земли численность населения составляет 1-2 млрд. человек и 7-8 млрд. человек соответственно.

Некоторые исследователи, характеризуя современную нам эпоху как этап перехода к постиндустриальной (информационной) цивилизации, считают, что уже сегодня может осуществиться переход к гармонизации взаимоотношений природы и общества на основе углубления научного познания.

Идея эта не новая, так как еще в начале XVII века английский философ Ф. Бэкон обращал внимание на особую роль, которую призвано играть научное знание в развитии взаимоотношений общества и природы (провозгласил целью науки – увеличение власти человека над природой). Он считал, что знание законов природы позволит людям удовлетворить свои насущные потребности и интересы. При этом Ф. Бэкон считал, что увеличение могущества человека невозможно без подчинения этим естественным законам. Познавая их, наука должна помочь человеку двигаться к поставленным целям по наикратчайшему пути, обходя

препятствия, избегая ошибок, многие из которых могут поставить под угрозу само существование человеческого рода.

Эти представления были конкретизированы и развиты в получившей в XX веке широкое распространение и научное признание концепции ноосферы. Понятие ноосферы было введено в науку в 1927 г. французским философом, математиком и антропологом Эженом Леруа (1870-1954), предложившим называть *ноосферой* оболочку Земли, включающую человеческое общество с его индустрией, языком и прочими атрибутами разумной деятельности. Но главным творцом ноосферной концепции по праву считается русский естествоиспытатель и мыслитель В.И. Вернадский (1863-1945), развивший в своих трудах идею ноосферы как «биосферизированного общества».

Биосфера, с точки зрения В.И. Вернадского, постепенно преобразуется в ноосферу – сферу разума. В.И. Вернадский рассматривал ноосферу как высшую стадию развития биосферы, когда определяющим фактором становится разумная деятельность человека («Биосферизированное общество»).

Ноосфера – это целостная оболочка Земли, населенная людьми и рационально преобразованная ими в соответствии с законами сохранения и поддержания жизни для гармоничного существования общества с остальными организмами.

Вернадский был убежден, что ноосферное человечество найдет путь к восстановлению экологического равновесия на планете, разработает и осуществит на практике стратегию бескризисного развития природы и общества.

Условия становления и существования ноосферы по Вернадскому В.И.

1. Заселение человеком всей планеты.
2. Резкое преобразование средств связи и обмен между странами.
3. Усиление связей, в том числе политических, между всеми странами Земли.
4. Начало преобладания геологической роли человека над другими геологическими процессами, протекающими в биосфере.
5. Расширение границ биосферы и выход в космос.
6. Открытие новых источников энергии.
7. Равенство людей всех рас и религий.
8. Увеличение роли народных масс в решении вопросов внешней и внутренней политики.
9. Свобода научной мысли и научного искания от давления религиозных, философских и политических построений и создание в государственном строе условий, благоприятных для свободной научной мысли.

10. Продуманная система народного образования и подъем благосостояния трудящихся. Создание реальной возможности не допустить недоедания и голода, нищеты и чрезвычайно ослабить болезни.

11. Разумное преобразование первичной природы Земли с целью сделать ее способной удовлетворить все материальные, эстетические и духовные потребности численно возрастающего населения.

12. Исключение войн из жизни общества.

Одновременно с В.И. Вернадским разработкой проблемы ноосферы занимался видный французский палеонтолог, философ и богослов П. Тейяр де Шарден (1881-1955). Результаты своих изысканий он обобщил в работе «Феномен человека», опубликованной в 1956 году уже после смерти автора. Он считал, что первоначально ноосфера формируется как тонкий, обособленный от всех земных оболочек слой мыслящей материи («покров сознания»). Однако по мере все более глубокого проникновения мысли в суть процессов, происходящих во всех земных сферах, ноосфера переходит в свое высшее состояние, перерастая в Дух Земли. Как и В.И. Вернадский, Тейяр де Шарден особо отмечает роль науки в решении этой задачи. Она, по его мнению, должна выступить не только действенным инструментом познания мира, но и стать средством единения, синтеза мысли.

При всей противоположности существующих научных взглядов о ноосфере, роль ее огромна, т.к. на ее основе была разработана и реализуется стратегия выживания человечества как единого целого – концепция устойчивого развития. В связи с этим целесообразно рассмотреть исторический путь, который проделало современное общество в поисках концепции устойчивого развития.

10.3. Предпосылки разработки концепции устойчивого развития.

Одной из предпосылок появления и развития концепции устойчивого развития является наличие концепции ноосферы.

Кроме того, в 70-е гг. XX века появляются первые тревожные научные прогнозы мирового развития. В 1968 г. по инициативе одного из экономических директоров компании «Фиат» А. Печчеи группой ученых и общественных деятелей был создан «Римский Клуб» – небольшая, но авторитетная международная неправительственная организация. Основной целью создания «Римского Клуба» становится разработка сценариев мирового развития с помощью математических методов и вычислительной техники.

В 1971 г. Дж. Форрестер в книге «Мировая динамика» привел варианты расчетов возможных путей мирового развития. В 1972 г. публикуется первый доклад «Римского Клуба» – «Пределы роста», составленный группой авторов под руководством Д. Медоуза, в 1974 г. – второй доклад – «Человечество у поворотного пункта» (под руководством М. Месаровича и Э. Пестеля). Итог анализа всех докладов – обоснование необходимости «ограниченного роста».

Глобальные прогнозы первой половины 70-х были подвергнуты разносторонней критике, но оказали большое влияние на природопользование и программы энерго- и ресурсосбережения в развитых странах, продовольственные программы и меры по планированию семьи в развивающихся странах. Они стимулировали совершенствование последующих моделей и построение новых прогнозов, главным образом, региональных и национальных.

Прогнозные работы 70-х годов совпали с подготовкой и проведением Первой Всемирной конференции по окружающей среде в Стокгольме в 1972 году. Возглавил работу конференции Морис Стронг – первый директор-исполнитель ЮНЕП – Программы ООН по окружающей среде, утвержденной 15 декабря 1972 г.

Итоги Стокгольмской Конференции по вопросам ООПС 1972 года.

! Впервые обращено внимание на необходимость перехода человечества от экономической к эколого-экономической системе.

! Впервые сформулировано *понятие экоразвития общества* – экологически ориентированного социально-экономического развития, при котором рост благосостояния людей не сопровождается ухудшением среды обитания и деградации природных систем.

! Провозглашены *принципы экоразвития общества*

1. Принцип экологического императива: «Цели экоразвития – первичны по отношению к целям экономического развития».

2. Принцип «мыслить глобально – действовать локально» – региональные и локальные задачи экоразвития должны быть подчинены глобальным и национальным целям предотвращения экологического кризиса и оптимизации среды обитания человека.

3. Незнание последствий не освобождает общество от ответственности за разрушение природной среды.

4. Принцип эколого-экономической сбалансированности.

5. Экологическая безопасность общества тесно связана с уровнем культуры, образованности и воспитанности людей в этом обществе.

Экологический императив – это совокупность условий взаимодействия общества и природы, нарушение которых будет иметь катастрофические последствия.

Вторая Международная конференция ООН по окружающей среде и развитию состоялась в Рио-де-Жанейро (Бразилия) в 1992 году. В работе приняли участие главы 179 государств, поэтому ее принято считать *первой Правительственной* Конференцией по вопросам ООПС.

Концепция устойчивого развития рекомендована в качестве основной парадигмы развития человечества. Основным документом Конференции стала «Повестка дня на XXI век», которая представляет собой программу действий по обеспечению устойчивого развития социальной, экологической, экономической точек зрения, направленную на реализацию 27 важнейших принципов деятельности «Декларации по окружающей среде и развитию».

Термин «устойчивое развитие» получил широкое распространение в зарубежной литературе в связи с опубликованием в 1987 г. доклада Международной Комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР) «Наше общее будущее», обосновавшего необходимость устойчивого развития (Учреждена Ассамблеей ООН в 1983 году; председатель – Гру Харлем Брунтланд – премьер-министр Норвегии).

В задачи Комиссии Брунтланд (так ее стали называть) входили:

- а) организация предложений долгосрочных стратегий;
- б) выработка путей тесного экологического сотрудничества между странами;
- в) формулировка способов и средств эффективного решения проблем окружающей среды в разных регионах планеты;
- г) разработка общих подходов к пониманию долговременных проблем глобальной экологии;
- д) формулировка целей и долгосрочной стратегии действий для грядущих десятилетий.

Кроме «Повестки на XXI век» Конференция в Рио-92 приняла несколько итоговых документов: «Заявление о принципах в отношении лесов», «Конвенция ООН об изменении климата», «Конвенция о биологическом разнообразии».

В 2002 году Всемирный Саммит по устойчивому развитию в Йоханнесбурге (Южная Африка) подвел итог десятилетнему развитию и провозгласил курс на дальнейшую реализацию идеи устойчивого развития.

10.4. Содержание концепции устойчивого развития

Наиболее распространено определение устойчивого развития дано в докладе Комиссии Брунтланд: «Устойчивое развитие – это такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворить свои собственные потребности».

Оно содержит два ключевых понятия:

1. понятие потребностей, в частности потребностей, необходимых для существования беднейших слоев населения, которые должны быть предметом первостепенного приоритета;
2. понятие ограничений, обусловленных состоянием технологии и организацией общества, накладываемых на способность окружающей среды удовлетворять нынешние и будущие потребности.

Имеются и более краткие определения устойчивого развития:

- развитие, которое не возлагает дополнительные затраты на следующие поколения;
- развитие, при котором человечеству необходимо жить только на проценты с природного капитала, не затрагивая его самого и т. д.;
- устойчивое развитие – экономический рост, обеспечивающий удовлетворение материальных и духовных потребностей как

настоящих, так и будущих поколений, при сохранении равновесия исторически сложившихся экосистем.

- Стержень данной концепции составляют:
- постулат о том, что развитие экономики может и должно быть таким, чтобы оно не сопровождалось опасным загрязнением и разрушением природной среды;
- признание единства и многообразия вариантов социально-экономического и экологического развития различных стран и народов;
- утверждение примата гармонии в отношениях между людьми, между обществом и природой;
- убеждение в том, что основой социально-экономического развития должна быть свобода, а не насилие, гуманизм, а не вражда.

Таким образом, приобретают актуальность идеи о переходе от современного общества, получившего наименование индустриально-потребительского, к ноосферной цивилизации.

Понятие устойчивого долговременного развития может быть проанализировано в нескольких аспектах: политико-правовом, экономическом, экологическом, социальном, международном, информативном.

1. Политико-правовой аспект

- развитая современная демократия (народовластие, конституционная власть, правовое государство, подлинно гражданское общество);
- система разумного законодательства и налогообложения;
- социальная справедливость (достойная плата за труд, строгое соблюдение прав человека);
- обеспечение свободы и равенства всех людей перед законом;
- единство патриотизма и интернационализма, дружба народов, взаимная ответственность гражданина и общества;
- координация правительственных и общественных структур в обеспечении ноосферного развития общества.

2. Экономический аспект

- разумное сочетание государственной, общественной и частной собственности в народном хозяйстве, цивилизованная товарно-рыночная экономика;
- свободная конкуренция производителей и продавцов;
- производство сельскохозяйственной и промышленной продукции, культурных благ в достаточном количестве для удовлетворения основных жизненных потребностей всех жителей планеты;
- эффективные и гуманные средства стимулирования полезной деятельности планетян.

3. Экологический аспект

- обеспечение коэволюции (параллельная, совместная, сопряженная эволюция человечества и природы) общества и природы,

человека и биосферы, восстановление относительной гармонии между ними, нацеленность всех трансформаций на формирование ноосферы (ноосферогенез).

- сохранение реальных возможностей не только для нынешнего, но и для будущих поколений удовлетворять свои жизненные потребности;
- теоретическая разработка и практическая реализация методов эффективного использования природных ресурсов;
- обеспечение экологической безопасности ноосферного развития;
- развертывание сначала малоотходного, а затем и безотходного производства по замкнутому циклу, продуманное развитие биотехнологии;
- постепенный переход от энергетики, основанной на сжигании органического топлива к альтернативной энергетике, использующей возобновимые источники энергии (солнце, вода, энергия биомассы, подземное тепло и т.д.);
- совершенствование административных, экономических и правовых методов защиты природы;
- постоянная забота о сохранении видового многообразия биосферы;
- систематическая эколого-воспитательная работа среди населения, особенно молодежи, которая должна привести к формированию бережного отношения граждан к природе, как к своему собственному дому;
- разработка и неукоснительное соблюдение требований эколого-нравственного кодекса.

4. Социальный аспект

- искоренение на Земле голода и нищеты;
- забота о детях и пожилых людях, больных и калеках;
- дошкольное и школьное образование, воспитание детей и подростков;
- развитие широкой и общедоступной сети профессиональных, средних и высших учебных заведений.

5. Международный аспект

- борьба за мир, предотвращение новой мировой войны и региональных конфликтов, решение любых противоречий мирными, политическими средствами;
- обеспечение партнерства всех стран и народов в промышленности, сельском хозяйстве, культуре и науке на основе двух – и многостороннего сотрудничества;
- оказание всесторонней помощи слабо развитым странам в разных аспектах экономического развития;
- активное содействие ООН в ее миротворческой и природоохранной деятельности.

6. Информационный аспект

- высокий уровень развития науки, техники и их воплощение на практике;
- преодоление разобщенности естественных и общественных наук вплоть до разработки единой социоестественной научной теории;
- широкое распространение народного образования и средств массовой информации, их правдивость;
- кибернетизация и информатизация всего народного хозяйства и культуры;
- массовое применение электронных средств в идеологической работе, в частности, в пропаганде успехов стратегии устойчивого развития в критике фактов ее недооценки;
- выдвижение на приоритетное место информационных ресурсов перед вещественно-энергетическими;
- преодоление отставания сознания от бытия, развитие у людей способности научного предвидения.

Переход к устойчивому развитию предполагает соблюдение критериев устойчивого развития, позволяющих сохранить окружающую среду для следующих поколений и не ухудшающих экологические условия проживания.

Критерии устойчивого развития:

- количество возобновимых природных ресурсов (земля, лес, и прочее) или их возможность продуцировать биомассу должно не уменьшаться в течение времени, т.е. должен быть обеспечен по крайней мере режим простого воспроизводства;
- максимально возможное замедление темпов истощения запасов невозобновимых природных ресурсов (например, полезные ископаемые) с перспективой в будущем их замены на другие нелимитированные виды ресурсов (например, частичная замена нефти, газа, угля на альтернативные источники энергии – солнечную, ветровую и т.д.);
- возможность минимизации отходов на основе внедрения малоотходных, ресурсосберегающих технологий;
- загрязнение окружающей среды (как суммарное, так и по видам) в перспективе не должно превышать его современный уровень.

Главные условия устойчивого развития:

- 1) приоритетность качественных показателей (качества жизни) перед количественными (численностью, потреблением);
- 2) сохранение биологического и культурного разнообразия;
- 3) согласование природопользования с эволюционной периодичностью природных процессов.

Ключевым понятием в этой концепции является изменение качества роста. Этот рост должен быть менее материало- и энергоемким и более справедливым по распределению прибылей. Экономическое развитие – неустойчивое, если оно увеличивает уязвимость экономики к кризисам.

Устойчивость требует учета человеческих потребностей и благосостояния. Включает такие неэкономические категории, как образование и здоровье.

Среди экономических показателей эффективными критериями устойчивого развития являются уменьшение природоемкости экономики (затраты используемых природных ресурсов или ресурса на единицу ВВП) и структурный показатель, отражающий уменьшение удельного веса продукции и инвестиций отраслей природоэксплуатирующих секторов. Следует отметить важность изменения потребительского поведения людей. Переход к устойчивому развитию предполагает ограничение потребностей в товарах и услугах, в отличие от техногенного развития с его максимизацией потребления, дальнейшим расцветом общества потребления. Девизы «Больше потребляйте», «Каждому члену семьи по автомашине» и пр. явно вступают в противоречие с возможностями биосферы. Для изменения поведения важны экологическое воспитание и образование.

Концепция устойчивого представляет собой способ гармонизации взаимоотношений человека и природы, путь к созданию экологического общества.

Контрольные вопросы

1. Перечислите основные черты техногенного типа экономического развития
2. Перечислите модели техногенного типа экономического развития
3. Дайте определение экстерналий, и их типов
4. Дайте определение ноосферы, устойчивого развития
5. Оцените условия перехода общества к ноосфере (по Вернадскому В.И.)
6. Укажите конечную цель устойчивого развития
7. Сравните цели создания Римского Клуба и МКОСР
8. Перечислите основные всемирные экологические конференции
9. Каковы критерии и условия устойчивого развития
10. Охарактеризуйте аспекты устойчивого развития.

Темы рефератов

1. Техногенный тип экономического развития.
2. В. И. Вернадский – учение об эволюции биосферы.
3. Альтернативные взгляды на концепцию устойчивого развития.

Тесты

1. Понятие «экоразвитие» общества предполагает:

- a) благосостояние людей не сопровождается деградацией природных систем;

- б) улучшение состояния окружающей среды предполагает спад экономического развития;
- в) экономическое развитие опережает восстановление природных систем.

2. Основным документом принятым на Международной конференции ООН в Рио-де-Жанейро 1992 г. стал:

- а) «Повестка дня на XXI век»;
- б) «Наше общее будущее»;
- в) «Идеи Римского клуба».

3. Какой из тезисов противоречит концепции устойчивого развития:

- а) «Каждому члену семьи по автомашине»;
- б) «Сохрани тепло в своем доме»;
- в) «Меньше потребляй!».

4. Предпосылки концепции устойчивого развития зародились в:

- а) 70х гг. XX века;
- б) 80х гг. XX века;
- в) 90х гг. XX века.

5. Условиями становления ноосферы Вернадский считал:

- а) Прогресс средств связи;
- б) Выход в космос;
- в) а и б.

Творческое задание

Эссе: «Цели экоразвития – первичны по отношению к целям экономического развития»

Глоссарий

Темпоральные экстерналии (между поколениями), временные – порождая экологические проблемы, человечество создает огромные экологические, экономические и социальные проблемы для потомков.

Глобальные (межстрановые) экстерналии – приводят к проблемам, связанным, прежде всего, с переносом трансграничных загрязнений.

Межсекторальные экстерналии – развитие одних секторов экономики наносит значительный экологический ущерб другим секторам: так, строительство ГЭС на больших реках наносит вред аграрному сектору.

Межрегиональные экстерналии – являются уменьшенной копией глобальных экстерналий, проявляющихся в рамках только одной страны.

Локальные – наиболее хорошо изучены. Обычно на ограниченной территории рассматривается предприятие – загрязнитель и анализируются вызываемые его деятельностью экстерналии издержки у реципиентов (других предприятий, населения, природных объектов и пр.)

Фронтальная экономика (по определению американского экономиста К. Боулдинга, - «ковбойская экономика») – это экономическая система, имеющая неограниченные территории, ресурсы.

Ноосфера – это целостная оболочка Земли, населенная людьми и рационально преобразованная ими в соответствии с законами сохранения и поддержания жизни для гармоничного существования общества с остальными организмами.

Экологический императив – это совокупность условий взаимодействия общества и природы, нарушение которых будет иметь катастрофические последствия.

Тема 11. Экологический мониторинг и система экологической информации

План

11.1. Система экологической информации

11.2. Понятие экологического мониторинга и его виды

11.1. Система экологической информации

Под экологической информацией принято понимать всю совокупность сведений об устройстве и функционировании экологических систем, особенностях их устройства и взаимодействии компонентов. Характер и механизм обобщения информации об экологической ситуации осуществляется при ее движении по иерархическим уровням от локального уровня (город, район, зона влияния промышленного объекта и т.д.) к республиканскому. На локальном уровне в информационном отчете экологического мониторинга должны присутствовать все источники эмиссий (вентиляционные трубы промышленных предприятий, выпуски сточных вод и т.п.). На региональном уровне близко расположенные источники воздействия «сливаются» в один групповой. На республиканском уровне экологического мониторинга наблюдается еще большее обобщение пространственно распределенной информации (на этом уровне в качестве источников информации могут играть роль промышленные районы)

Система экологической информации может быть представлена информацией

- а) о природных ресурсах (кадастрах);
- б) о состоянии природной среды;
- в) о деятельности природопользователей (экологический паспорт предприятия).

Кадастр – свод данных, включающий описание качественных и количественных характеристик.

Разработаны и требуют дополнения и уточнения такие кадастры природных компонентов как: водный, земельный, кадастр ресурсов недр, воздушный и др., а также интегральный – ландшафтный кадастр.

При разработке проекта экологического мониторинга необходима следующая информация:

- а) источники поступления загрязняющих веществ в природную среду (стационарные и передвижные) – предприятия и транспортные средства;
- б) переносы загрязняющих веществ – процессы атмосферного переноса, миграции в воде;
- в) миграция загрязняющих веществ в ландшафте (биохимический круговорот).

Источниками информации являются:

- а) научные исследования, карты, атласы, кадастры;
- б) материалы земле- и лесоустройства;
- в) системы сбора и передачи аэрокосмических данных;

г) статистическая отчетность и др.

Биосферные заповедники – один из источников информации о состоянии природных ресурсов, включают такие зоны:

- заповедная зона – включает территории, предназначенные для охраны природы;
- буферная зона – включает территории, выделенные с целью определения негативного воздействия на заповедную зону хозяйственной деятельности;
- зона антропогенных ландшафтов – включает территории традиционной хозяйственной деятельности.

Одним из источников информации о деятельности природопользователей является экологический паспорт предприятия – комплексный документ, содержащий характеристику взаимоотношений предприятия с окружающей средой.

Основные разделы экологического паспорта предприятия:

- 1) общие сведения о предприятии (местоположение, роза ветров, близость водоема и т.п.);
- 2) описание технологических схем выработки основных видов продукции;
- 3) влияние на воздушную оболочку:
 - объем выбросов, в том числе, поступающих на очистные сооружения;
 - структура выбросов и т.п.;
- 4) влияние на водные ресурсы:
 - объем водопотребления;
 - объем сброшенных сточных вод, в том числе поступающих на очистные сооружения;
 - структура, степень очистки сточных вод;
- 5) отходы производства (влияние на почвы):
 - объем образованных отходов;
 - из них утилизированных;
 - степень извлечения ценного компонента из вторичных ресурсов (отходов);
- б) влияние на земельные ресурсы:
 - коэффициент застройки;
 - протяженность коммуникаций;
 - доля площади, занятая отходами, очистными сооружениями;
- 7) перечень планируемых мероприятий, направленных на снижение антропогенной нагрузки, с указанием сроков, объемов затрат и т.п.
- 8) плата за загрязнение природной среды:
 - методика расчетов;
 - сумма платежей по годам.

Экологический паспорт отражает переход от изучения следствия (состояния природной среды) к детальному анализу причин (анализ ситуации на каждом предприятии), переход от рассмотрения общего объема выбросов

(сбросов) к удельным показателям, относимым к единице производимой продукции.

11.2. Понятие экологического мониторинга и его виды

Термин «мониторинг» имеет многозначное толкование, однако, каждое из определений отражает многоступенчатый характер процесса мониторинга.

Экологический мониторинг – это система наблюдений, сбора, обработки, передачи, хранения и анализа информации о состоянии окружающей природной среды, прогнозирования ее изменений и разработки научно-обоснованных рекомендаций для принятия эффективных управленческих решений.

Основные **задачи** экологического мониторинга:

- наблюдение за источниками антропогенного воздействия и выявление взаимосвязей источников загрязнения с объектом, на который они действуют;
- выявление каналов распространения загрязняющих веществ в природной среде;
- наблюдение за факторами антропогенного воздействия;
- наблюдение за состоянием природной среды и происходящими в ней процессами под влиянием факторов антропогенного воздействия;
- оценка фактического состояния природной среды (количественная и качественная оценка состояния воздуха, воды, почв, флоры и фауны);
- прогноз изменения состояния природной среды под влиянием факторов антропогенного воздействия и оценка прогнозируемого состояния природной среды;
- информирование граждан об изменениях в окружающей среде.
- Координацию работ организаций, ведущих наблюдения за состоянием окружающей природной среды, осуществляют органы управления природопользованием.

На стадии наблюдения за загрязнением воздушного бассейна контролируется

- соблюдение нормативов ПДВ промышленных предприятий;
- состав атмосферного воздуха по нормативам ПДК;
- При наблюдении за состоянием водных ресурсов:
- осуществляется измерение гидрохимических параметров на нескольких гидрометрических постах по течению реки;
- контролируется качество питьевого водоснабжения санэпидемстанцией;
- определяется эффективность работы очистных сооружений и соблюдение установленных ПДС очищенных сточных вод;
- службой коммунального хозяйства наблюдается возникновение и уровень подтопления;

Службой лесной охраны осуществляется наблюдение за степенью повреждения растений токсичными выбросами, энтовредами и т.п.

Наблюдения проводит сеть станций, работающих в автоматическом режиме, информация от датчиков которых, стекается в центр обработки информации.

Накопление, обработку, обобщение и анализ информации о состоянии природной среды и источниках воздействия на нее ведут органы управления природопользованием и местные организации Государственного комитета по статистике.

На основе конкретной информации об экологической обстановке местные органы власти с привлечением научно-исследовательских организаций и других творческих коллективов организуют разработку прогнозов изменения состояния окружающей природной среды или отдельных ее составляющих с целью подготовки и реализации необходимых упреждающих и компенсационных мероприятий.

В настоящее время в мире насчитывается 344 станции по мониторингу воды в 59 странах, которые образуют глобальную систему мониторинга окружающей среды. Эта система находится в ведении ЮНЕП – специального органа по охране окружающей среды при ООН.

Методы мониторинга (контроля):

1) *биоиндексация* – это обнаружение и определение антропогенных нагрузок по реакциям на них живых организмов и их сообществ. Исчезновение лишайников в лесах свидетельствует о присутствии сернистого газа. Отсутствие стрекоз на берегу водоема говорит о его бедном фаунистическом составе (результат загрязнения) и т.п.

Биоиндексация позволяет вовремя выявить еще не опасный уровень загрязнения и принять меры по восстановлению экологического равновесия окружающей среды.

2) *дистанционные методы* используются для ведения глобального мониторинга. Аэрофотосъемка позволяет определить масштабы и степень загрязнения при разливе нефти в море (или ареал загрязнения снежного покрова вокруг городов и т.п.).

3) *физико-химические методы* используются для мониторинга отдельных компонентов окружающей природной среды: почвы, воды, воздуха. Эти методы основаны на анализе отдельных проб. Атмосферное загрязнение анализируется газоанализаторами (автоматизированные приборы для дистанционного анализа сочетают лазер и локатор). Засоление почв определяют по значению электрической проводимости. Содержание гумуса определяют по окисляемости органического вещества. Кислотность почв определяют по значению водородного показателя с помощью потенциометра. Загрязнение воды определяется химическим (ХПК) или биохимическим (БПК) потреблением кислорода, количество которого неодинаково расходуется на окисление веществ, содержащихся в загрязненной воде.

Виды мониторинга:

1) по масштабам обобщения информации:

- глобальный – слежение за мировыми процессами и явлениями в биосфере и осуществление прогноза возможных изменений;
- региональный – охватывает отдельные регионы, в которых наблюдаются процессы и явления, отличающиеся от естественных по природному характеру;
- локальный – слежение за природными процессами и явлениями в пределах какого-либо района (например: города);

2) по методам ведения:

- биологический (с помощью биоиндикаторов);
- дистанционный (авиационный и космический);
- аналитический (химический и физико-химический анализ);

3) по объектам наблюдения:

- мониторинг отдельных компонентов окружающей среды
- (почвы, воды, воздуха);
- мониторинг биологический (флоры и фауны);

4) базовый (фоновый) мониторинг – особый вид мониторинга – слежение за состоянием природных систем, на которые практически не накладываются региональные антропогенные воздействия (биосферные заповедники).

Целью базового мониторинга является получение данных, с которыми сравниваются результаты, полученные другими видами мониторинга.

5) импактный мониторинг – особый вид мониторинга – проводится в особо опасных зонах, непосредственно примыкающих к источникам загрязняющих веществ.

Контрольные вопросы:

1. Система экологической информации.
2. Виды кадастров.
3. Дайте определение экологического паспорта предприятия и назовите его основные разделы.
4. Что такое экологический мониторинг?
5. Перечислите и дайте характеристику видов мониторинга.

Темы рефератов

1. Кадастровая система и ее применение в природопользовании.
2. Национальные парки и их роль в хозяйственной и природоохранной системе.
3. Система работы Государственного комитета по экологической политике и природным ресурсам при главе ДНР.

Тесты

1. Целевое предназначение буферных зон заповедников:

- а) территории традиционной хозяйственной деятельности;
- б) территории, выделенные с целью определения негативного воздействия на заповедную зону хозяйственной деятельности;
- в) территории, предназначенные для охраны природы.

2. Влияние на водные ресурсы определяют показатели:

- а) объем водопотребления;
- б) объем сброшенных вод;
- в) степень очистки вод;
- г) все ответы верны.

3. Основными задачами экологического мониторинга являются:

- а) Наблюдение за антропогенным воздействием;
- б) Наблюдение за состоянием природной среды;
- в) Наблюдение за явлениями природы;
- г) а и б
- д) а, б и в

4. Метод биоиндексации:

- а) Наблюдение за антропогенным воздействием;
- б) Наблюдение за состоянием природной среды;
- в) Наблюдение за явлениями природы;
- г) а и б
- д) а, б и в

5. Международная организация курирующая глобальную систему экологического мониторинга:

- а) ЮНЕСКО;
- б) ЮНЕП;
- в) Гринпис;

Творческое задание

Эссе: «Цели экоразвития – первичны по отношению к целям экономического развития»

Глоссарий

Кадастр – свод данных, включающий описание качественных и количественных характеристик.

Экологический паспорт отражает переход от изучения следствия (состояния природной среды) к детальному анализу причин (анализ ситуации на каждом предприятии), переход от рассмотрения общего объема выбросов (сбросов) к удельным показателям, относимым к единице производимой продукции.

Экологический мониторинг – это система наблюдений, сбора, обработки, передачи, хранения и анализа информации о состоянии окружающей природной среды, прогнозирования ее изменений и разработки научно-обоснованных рекомендаций для принятия эффективных управленческих решений.

Тема 12. Экономический механизм природопользования

ПЛАН

- 12.1. Понятие экономического механизма природопользования
- 12.2. Лимитирование и лицензирование природопользования
- 12.3. Экологическое финансирование и инвестирование
- 12.4. Экологические фонды: источники образования и направления использования
- 12.5. Экономическое стимулирование рационального природопользования

12.1. Понятие экономического механизма природопользования

Экономический механизм природопользования — это совокупность плановых, экономических, организационно-административных и иных мер, воздействующих на поведение людей в сфере использования природно-ресурсного потенциала и способных создать материальную заинтересованность товаропроизводителей в соблюдении экологических требований.

Рыночная экономика не создает у товаропроизводителей материального интереса к тому, чтобы строго соблюдать в производственно-хозяйственной деятельности экологические требования, т.е. требования к рациональному природопользованию и охране природы.

Каждый производитель экономически заинтересован в том, чтобы произвести как можно больше продукции при наименьших издержках производства. Мероприятия по рационализации природопользования и охране природы, стоимость которых достаточно высока и имеет тенденцию к возрастанию, входят в издержки производства, но, как правило, не увеличивают стоимость производимой продукции, а поэтому производителю невыгодны.

Чтобы преодолеть такую негативную с точки зрения принципов устойчивого развития ситуацию, вводится в действие экономический механизм природопользования.

Существуют три типа экономического механизма природопользования.

Первый тип — **ограничивающий, или «догоняющий»**. Это довольно мягкий в экологическом отношении механизм. Он ставит самые общие экологические рамки для экономического развития отраслей, практически не тормозя его. Данный тип экономического механизма направлен главным образом на ликвидацию негативных экологических последствий, при этом слабо влияя на темпы и масштабы развития. Именно такой механизм природопользования и формируется сейчас в России

Второй тип можно охарактеризовать как **жесткий, «подавляющий»**. Этот механизм посредством жесткой налоговой, кредитной, штрафной политики практически подавляет, пресингует развитие определенных

отраслей и комплексов в области расширения их природного базиса, в целом способствуя экономии использования природных ресурсов. Такой механизм характерен для ряда западных стран.

Третий тип — **стимулирующий**. Он благоприятствует развитию экологосовместимых и природоохранных производств и видов деятельности. Такой механизм способствует увеличению производства на базе новых технологий, позволяет улучшить использование и охрану природных ресурсов.

Основные методы (способы) экономического регулирования в России в соответствии со ст. 16 Закона об охране окружающей среды таковы:

— разработка государственных **прогнозов** социально-экономического развития на основе экологических прогнозов;

— разработка федеральных **программ** в области экологического развития России и целевых программ в области охраны окружающей среды субъектов РФ;

— разработка и проведение **мероприятий** по охране окружающей среды в целях предотвращения причинения вреда окружающей среде;

— установление **платы за негативное воздействие** на окружающую среду;

— установление **лимитов** на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов, лимитов на размещение отходов производства и потребления и другие виды негативного воздействия на окружающую среду;

— проведение **экономической оценки воздействия** хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;

— предоставление **налоговых и иных льгот**;

— **поддержка** предпринимательской, инновационной и иной деятельности (в том числе **экологического страхования**), направленном на охрану окружающей среды;

— **возмещение** в установленном порядке **вреда** окружающей среде.

Экономический механизм природопользования основан на принципе «загрязнитель платит». Этот принцип отражен на Орхусской конференции (Дания, 1998 г.) в докладе «Финансирование природоохранной деятельности в странах ЦВЕ/СНГ: выводы и рекомендации», представленным Специальной рабочей группой при поддержке Секретариата Организации экономического сотрудничества (ОЭСР).

Экономический механизм природопользования определяет источники финансирования деятельности по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, ее экономическое стимулирование, плату за природопользование, а также возмещение вреда в связи с негативными изменениями окружающей среды в результате хозяйственной деятельности. Экономический механизм охраны окружающей среды и природопользования включает следующие элементы:

- разработку государственных прогнозов и программ социально-экономического развития страны в части рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- финансирование программ и мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды;
- создание фондов охраны природы;
- установление платежей за природопользование;
- проведение экономической оценки природных ресурсов;
- проведение экономической оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- установление мер экономического стимулирования в области охраны окружающей среды;
- возмещение в установленном порядке вреда, причиненного в результате вредного воздействия на окружающую среду;
- экологическое страхование;
- иные экономические меры, направленные на охрану окружающей среды.
- Экономический механизм охраны окружающей среды и природопользования может реализовываться через:

1. Рыночно-ориентированные инструменты:

- а) природно-ресурсные платежи и платежи за загрязнение среды;
- б) рыночные цены на природные ресурсы;
- в) механизм купли-продажи прав на загрязнение природной среды;
- г) залоговая система;
- д) интервенция с целью коррекции рыночных цен и поддержки производителей (в том числе на рынках рециклируемых отходов);
- е) методы прямых рыночных переговоров.

2. Финансово-кредитные инструменты:

- а) формы и инструменты финансирования природоохранных мероприятий;
- б) кредитный механизм охраны окружающей среды, займы, субсидии и пр.;
- в) режим ускоренной амортизации природоохранного оборудования;
- г) экологические и ресурсные налоги;
- д) система страхования экологических рисков.

Существует шесть основных принципов экономического регулирования природопользования

1. Принцип платности. В соответствии с этим принципом использование природных ресурсов в процессе хозяйственной деятельности возможно только за плату.

2. Принцип научной обоснованности охраны окружающей среды. Этот принцип означает разумное сочетание экологических и экономических интересов общества, обеспечивающих реальные гарантии прав человека на здоровую и благоприятную для жизни окружающую среду. Научная обоснованность охраны окружающей среды необходима при разработке и использовании экономических методов регулирования природопользования.

3. Принцип экономической ответственности. Принцип обосновывает обязанность природопользователей возмещать ущерб, нанесенный природной среде, здоровью людей и их имуществу в результате совершения экологических правонарушений.

4. Принцип комплексности. Основан на стремлении к многоцелевому использованию природных ресурсов, развитию малоотходных и безотходных технологий, глубокой переработке сырья.

5. Принцип хозяйственного расчета. В соответствии с этим принципом требуется увязка экологизации производства на каждом предприятии с его эффективностью и прибыльностью.

6. Принцип соблюдения баланса между экономическим стимулированием и экономическими санкциями – это принцип соблюдения баланса между позитивными и негативными мерами воздействия на природопользователей.

12.2. Лимитирование и лицензирование природопользования

Лимиты на природопользование — это система экологических ограничений по территориям. Они представляют собой объемы предельного изъятия природных ресурсов, которые установлены предприятиям-природопользователям на определенный срок, а также выбросов или сбросов в окружающую природную среду загрязняющих веществ и размещения отходов производства. Эти лимиты устанавливаются для предприятий-природопользователей государственными органами охраны окружающей природной среды с учетом необходимости поэтапного достижения нормативных объемов использования природных ресурсов.

Лимиты, так же как и лицензии, являются одним из эффективных средств охраны окружающей природной среды. Так же как и лицензирование, лимитирование обусловлено ограниченностью запасов природных ресурсов и необходимостью их рационального использования и воспроизводства.

Цель установления этих и подобных им лимитов двойная — природоохранная и экономическая: сбор платы за нормативное и сверхнормативное потребление ресурсов. Средства, полученные от пошлины за потребление ресурсов, идут на их воспроизводство и рациональное использование.

Предельно допустимые сбросы, выбросы, размещение отходов (вредных веществ) также представляют собой вид природопользования. В этом случае лимитирование решает природоохранные задачи путем экономического

стимулирования источника загрязнения к сокращению отходов (используют экологические фонды, которые аккумулируют средства, поступающие за выбросы, сбросы, захоронение вредных веществ).

12.3. Экологическое финансирование и инвестирование

Система финансирования природоохранных мероприятий во времена СССР обеспечивалась путем прямого бюджетного финансирования в соответствии с пятилетними и годовыми планами ООС. Выделенные средства распределялись по отраслям народного хозяйства, а затем по предприятиям, организациям и учреждениям. Текущие расходы на реализацию природоохранных мероприятий несли обычно сами предприятия и отрасли, но основную долю финансирования экологической сферы составлял государственный бюджет. Недостаток подобной системы был в выделении средств по «остаточному» принципу.

В условиях рыночной экономики в экологической сфере осуществлять долгосрочные вложения на безубыточной основе невозможно, а за короткое время нельзя реализовать ни одного серьезного экологического проекта.

Формирование устойчивой системы финансирования природоохранной сферы требует создания гармоничного финансово-кредитного механизма регулирования природопользования, включающего следующие звенья:

- финансирование экологических программ и природоохранных мероприятий из средств бюджетов различных уровней;
- развитую систему экологических фондов: территориальных природоохранных, инновационных, фондов предприятий;
- систему экологических банков;
- привлечение средств из фондов экологического страхования;
- привлечение средств международных фондов, организаций и фирм к финансированию экологической сферы;
- использование собственных средств предприятий на природоохранные нужды;
- систему льготного экологического инвестиционного кредита.

Источниками финансирования природоохранной деятельности являются внутренние и внешние источники.

К внутренним источникам финансирования экологических программ относятся:

- государственный бюджет;
- местный бюджет;
- фонды ООПС;
- экологические фонды;
- собственные средства предприятий;
- средства населения.

Внешние источники:

- международная техническая помощь;
- международные финансовые институты;

- международные организации;
- средства населения (взносы иностранных юридических лиц и граждан).

Для обеспечения устойчивого развития необходимо в законодательном порядке установить долю ВВП на уровне не менее 3%, которую общество готово выделить для решения экологических проблем.

Эффективным экономическим центром в финансовом секторе стран может выступать экологический банк, с помощью которого реализуются основные формы эколого-экономических инструментов: к ним относятся: экологические кредиты, субсидии, дотации, гранты.

Система экологического кредитования должна создавать условия, заинтересовывающие как заемщиков (природопользователей), так и кредиторов (банки). Для природопользователей это может быть льготное кредитование (под низкий процент), первоочередное кредитование для экологических целей. Заинтересовать банков льготном кредитовании можно только в случае обеспечения полной компенсации затраченных ими средств. Такая компенсация может осуществляться посредством предоставления налоговых льгот путем уменьшения налогооблагаемой базы дохода банка, снижения ставки налога или освобождения банка от отдельных видов платежей.

Экологизация кредитной политики должна быть основана на принципе «кредитной нейтральности», т.е. повышенный процент за кредитование экологически опасных предприятий должен компенсироваться льготным кредитованием экологически надежных.

Существует еще один источник финансирования, проверенный на опыте разных стран – выпуск государственных займов и формирование рынка государственных ценных бумаг (экологических облигаций).

Элементами экономического механизма устойчивого развития в зарубежных странах является предоставление субсидий (от лат *subsidium* – помощь, поддержка)

- денежная или натуральная помощь кому-либо;
- целевая невозвратная помощь в денежной или натуральной форме, которая выдается за счет средств государственного бюджета экономическим субъектам.

Направления экологической деятельности, под которые выдают субсидии:

- осуществление природоохранных программ;
- финансирование научно-исследовательских работ по «пилотным» проектам;
- финансирование международных проектов (сохранение климата, биоразнообразия и т.п.).

Дотация (от лат *dotatio* – подарок, пожертвование):

- государственное пособие (денежные средства) предприятиям, учреждениям для покрытия каких-либо расходов, доплата, материальная помощь;
- денежная помощь или другие виды помощи из государственных или иных источников, которые выдаются юридическим или физическим лицам для покрытия убытков или на специальные цели.

Дотации являются одним из видов субсидий. В развитых индустриальных странах используются как финансовая помощь низкорентабельным и убыточным производствам, которые имеют значение с точки зрения решения экологических задач.

Примеры экологически ориентированных дотаций:

- в сельском хозяйстве на выращивание продукции без опасных химикатов;
- погашение части риска при продвижении на рынок пионерной продукции, имеющей экологическое значение;
- ведение сельского хозяйства в особо бережном экологическом режиме (сохранение ландшафтов);
- регионам или странам, вынужденным «придерживать» индустриальное развитие ради сохранения природных ландшафтов, имеющих международное значение (леса Амазонки).

В Германии дотации могут получить граждане на экологическое усовершенствование своего жилища. При этом они получают бесплатную консультацию по вопросу уменьшения энергоемкости своих домов, значительные снижения на проезд в общественном транспорте.

Грант (англ grant – подарок) – оплаченный субсидированный заказ государственных или других организаций на реализацию научных исследований, конструкторских разработок и др. работ. Выдаются на безвозвратной основе, придерживаются жестких условий расходов денег. Чтобы получить грант для финансовой поддержки научных исследований необходимо доказать свою способность использовать средства с максимальной эффективностью.

Инвестиции – долгосрочное вложение капитала в какие-либо дело, предприятие с целью получения прибыли. Экологические инвестиции – материальные средства, затрачиваемые на природоохранную деятельность, могут осуществляться как самостоятельно, так и в составе инвестиционного процесса.

Экологические инвестиции:

- 1) прямые инвестиционные субсидии, покрывающие часть расходов на разработку природоохранной технологии и на оборудование;
- 2) ссуды с пониженными процентными ставками для реализации природоохранных мероприятий;

Цель экологических инвестиций:

- рациональное использование природных ресурсов с учетом потребностей будущих природопользователей;

- развитие и совершенствование социально-экономических условий жизнедеятельности человека;
- предотвращение и снижение экологических рисков;
- улучшение свойств, качеств экосистемы;
- предупреждение и ликвидация экологических катастроф.

Дисконтирование (от англ. *discont* – получать проценты вперед при даче денег) – приведение экономических показателей разных лет к сопоставимому во времени виду либо стоимости будущих затрат и доходов к нынешнему периоду; установление сегодняшнего эквивалента суммы, выплачиваемой в будущем.

Особенности и результативность инвестиций в рациональное природопользование определяются по следующим показателям:

- 1) повышение эффективности производства за счет комплексного использования природных ресурсов и объектов;
- 2) улучшение условий труда;
- 3) снижение социальных потерь, связанных с ростом неудовлетворенности населения по экологическим факторам;
- 4) поддержание условий устойчивого социально-эколого-экономического развития.

12.4. Экологические фонды: источники образования и направления использования

Вопрос о необходимости создания экологических фондов возник в конце XX века в связи с разработкой системы платежей и штрафов за загрязнение окружающей среды. Введение внебюджетных экологических фондов совпало с началом эксперимента по введению платежей за загрязнение окружающей природной среды.

В странах Западной Европы экологические фонды в государственном масштабе широкого распространения не получили. Однако, во Франции, ФРГ, Нидерландах в рамках отдельных территорий образовались распределительные фонды целевого назначения. Опыт этих стран показал, что эффективное использование средств фондов осуществляется под реализацию конкретных природоохранных программ при ограниченном числе членов фонда.

В США создан государственный компенсационный фонд, который используется для компенсации затрат правительства на применение неотложных мер и ограничение масштабов ущерба, наносимого здоровью людей (75% поступлений в суперфонд должны обеспечиваться за счет налогов с корпораций). В рамках суперфонда сформирован спецфонд за счет штрафов компаний. Компенсационные фонды создаются в США на уровне штатов для финансирования мониторинга, исследований за счет сборов штрафов в возмещение убытков от загрязнения природной среды.

В странах с высокоразвитой рыночной экономикой экологические фонды созданы на общегосударственном уровне: Франция, США,

Нидерланды, в некоторых странах с переходной экономикой: Болгария, Чехия, Венгрия, Словакия.

На общегосударственном и региональном (воеводство) уровне экологические фонды созданы в Польше. На 3-х уровнях в России.

Экологические фонды создавались, как поддерживающая финансовая структура, дополняющая государственные затраты на экологические цели. Цель формирования экологических фондов – создание независимого от государственного бюджета централизованного источника финансирования природоохранных нужд.

Основные задачи экологических фондов:

1) финансирование и кредитование программ и научно-технических проектов, направленных на улучшение качества окружающей среды и обеспечение экологической безопасности населения;

2) мобилизация финансовых ресурсов на природоохранные мероприятия и программы;

3) экономическое стимулирование природоохранных мероприятий; внедрение экологически чистых технологий;

4) содействие в развитии экологического воспитания и образования.

Источники образования средств экологических фондов:

- плата за загрязнение окружающей среды и размещение отходов (до 80-85%) – средства поступают от предприятий, организаций, учреждений;
- средства, получаемые по искам о возмещении вреда и штрафов за экологические правонарушения;
- добровольные отчисления и взносы;
- средства в виде дивидендов, процентов по вкладам, банковским депозитам, кредитам;
- доходы от издательской, хозяйственной и иной коммерческой деятельности фондов

Основные направления использования средств экологических фондов:

- осуществление мероприятий по оздоровлению окружающей природной среды и населения;
- разработка и реализация программ по охране окружающей природной среды;
- проведение научных исследований в области охраны окружающей природной среды, оценки природных ресурсов, совершенствования экономического механизма природопользования, создания безотходных технологий;
- оказание финансовой поддержки по внедрению экологически чистых технологий;
- предоставление кредитов предприятиям, которые осуществляют строительство, техническое перевооружение, реконструкцию, капитальный ремонт объектов природоохранного назначения.

12.5. Экономическое стимулирование рационального природопользования

Среди методов экономического регулирования природопользования различают метод экономического стимулирования производства экологически чистой продукции, выпускаемой с помощью применения экологически чистых технологий, и метод экономического сдерживания развития экологически грязного производства.

Экономическое стимулирование природопользования рассматривается как привлечение государством природопользователей к наиболее рациональному использованию природных ресурсов. Существуют следующие основные направления экологического стимулирования:

1) стимулирование природопользователей к наиболее рациональному использованию природных ресурсов, а также к охране окружающей природной среды;

2) стимулирование к активной деятельности работников, занятых в природоохранных, природовосстановительных, ресурсосберегающих и энергосберегающих мероприятиях;

3) стимулирование создания безопасных условий труда работников предприятия.

Метод экономического сдерживания предполагает воспрепятствование появлению и развитию экологически грязных технологий и способов производства продукции. Экономическое сдерживание экологически грязного производства основывается на двух принципах:

- 1) принцип экологического приоритета;
- 2) принцип соответствия.

Контрольные вопросы:

1. Экономический механизм природопользования
2. Лимитирование и лицензирование природопользования
3. Финансирование экологических мероприятий
4. Экологическое инвестирование
5. Источники формирования экологических фондов
6. Направления деятельности экологических фондов
7. Основные задачи экологических фондов
8. Экономическое стимулирование рационального природопользования.

Темы рефератов

1. Механизмы управления природопользованием в различных странах.
2. Экономический механизм природопользования в странах Западной Европы.
3. Финансово-кредитный механизм регулирования природопользованием.

Тесты

1. Ограничивающий (догоняющий механизм природопользования):

- а) штрафы и налоговый прессинг в природопользовании;
- б) ликвидация экологических последствий;
- в) развитие экологосовместимых производств.

2. Методы экономического регулирования охраны окружающей среды РФ описаны в:

- а) Ст. 16 Закона «Об охране окружающей среды»;
- б) Ст. 14 Закона «Об охране окружающей среды»;
- в) Ст. 15 Закона «Об охране окружающей среды».

3. В СССР финансирование природоохранных мероприятий обеспечивалось:

- а) прямым бюджетным финансированием по отраслям;
- б) финансирование программ из бюджетов различного уровня;
- в) за счет экологического страхования.

4. Внутренние источники финансирования экологических программ:

- а) средства предприятий;
- б) местный бюджет;
- в) взносы иностранных граждан;
- г) а и б;
- д) а и в.

5. Экологические инвестиции:

- а) снижают экологические риски;
- б) снижают качество экосистем;
- в) снижают темпы социально-экономического прогресса.

Творческое задание

Экопроект: «Концепция социального экологического предпринимательства для микрорайона»

Глоссарий

Экономический механизм природопользования — это совокупность плановых, экономических, организационно-административных и иных мер, воздействующих на поведение людей в сфере использования природно-ресурсного потенциала и способных создать материальную заинтересованность товаропроизводителей в соблюдении экологических требований.

Лимиты на природопользование — это система экологических ограничений по территориям. Они представляют собой объемы предельного изъятия природных ресурсов, которые установлены предприятиям-природопользователям на определенный срок, а также выбросов или сбросов в окружающую природную среду загрязняющих веществ и размещения отходов производства.

Дотация (от лат. *dotatio* – подарок, пожертвование). Дотации являются одним из видов субсидий. В развитых индустриальных странах используются как финансовая помощь низкорентабельным и убыточным производствам, которые имеют значение с точки зрения решения экологических задач.

Грант (англ. *grant* – подарок) – оплаченный субсидированный заказ государственных или других организаций на реализацию научных исследований, конструкторских разработок и др. работ.

Инвестиции – долгосрочное вложение капитала в какие-либо дело, предприятие с целью получения прибыли.

Экологические инвестиции – материальные средства, затрачиваемые на природоохранную деятельность, могут осуществляться как самостоятельно, так и в составе инвестиционного процесса.

Дисконтирование (от англ. *discount* – получать проценты вперед при даче денег) – приведение экономических показателей разных лет к сопоставимому во времени виду либо стоимости будущих затрат и доходов к нынешнему периоду; установление сегодняшнего эквивалента суммы, выплачиваемой в будущем.

Тема 13. Мировой опыт и международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды

План

- 13.1. Необходимость международного экологического сотрудничества
- 13.2. Международные объекты охраны окружающей природной среды
- 13.3. Формы, направления и принципы международного экологического сотрудничества
- 13.4. Международные экологические организации. Итоги межгосударственных экологических форумов

13.1. Необходимость международного экологического сотрудничества

Отличительной особенностью современного этапа международного экологического сотрудничества является то, что человечество впервые за всю историю своего существования объединяется в борьбе за выживание планеты Земля. Международное сотрудничество в экологической сфере является объективно необходимым, прежде всего, исходя из единства природы, отсутствия в ней государственных границ. Благодаря взаимозависимости современного производства и обмена, общим технологиям и принципам ведения экономики осуществляется экономическая, социальная и экологическая взаимосвязь мира. Необходимость активизации сотрудничества стран в решении экологических проблем XXI века диктуется ростом масштабности тех задач, которые все настоятельнее ставит углубляющийся экологический кризис.

О прогнозе среды на начало XXI века дает представление научно-аналитический обзор Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) – «Глобальная экологическая перспектива» (ГЭП-2000). По опросам 200 ученых из 50 стран мира, проведенным в рамках ГЭП-2000, были определены 36 главнейших проблем человечества в XXI веке. К ним отнесены: изменение климата, дефицит питьевой воды, сведение лесов, опустынивание, загрязнение пресных вод, низкое качество управления природопользованием, уменьшение биоразнообразия, рост и миграция населения, смена социальных ценностей, утилизация отходов, загрязнение воздуха и др.

Международному сообществу предстоит управлять глобальными мировыми тенденциями во многих сферах, развитие которых необходимо будет или стабилизировать, или приостановить, или устранить. Анализ этих многочисленных тенденций содержат документы Саммита Тысячелетия (ЮАР, Йоханнесбург, 2002 год) – «Глобальные вызовы, глобальные возможности» и «Реализация Повестки дня на XXI век». Приведем в качестве примеров ряд из них.

1) Глобализация. Главным явлением в мировой экономике 90-х годов XX века была быстрая глобализация, рассматриваемая часто только под экономическим углом зрения, без экологического аспекта. Безотлагательного решения требует вопрос о механизме интернализации глобальных экстерналий, который бы заставил платить и компенсировать глобальные экологические издержки страны, производящие негативные воздействия на биосферу (например, глобальное изменение климата). Необходимо создать новые глобальные нетрадиционные рынки, механизмы и экономические инструментарины эффективного выполнения экологических ограничений и сохранения глобальных экологических благ.

2) Демографические изменения. В соответствии с прогнозом количество населения Земли достигнет 8 млрд. чел. в 2025 году (2000 г. – 6 млрд. чел.) и 9.3 млрд. – 2050 году и впоследствии, вероятно, стабилизируется между 10.5 и 11 млрд. чел.

Ожидается, что в развитых странах численность населения достигнет пика в 2025 году, а потом в результате снижения рождаемости начнет уменьшаться.

3) Потребление. Очевидна необходимость изменения образа жизни богатых стран, «золотого миллиарда». В них сосредоточены около 1/5 населения мира и 4/5 мировых доходов, 70% потребления энергии мира, 75%-металлов и 85%-древесины. Высокий жизненный уровень – это и результат интенсивного экологического воздействия. Так, например, США использует 1/3 мирового потребления природных ресурсов и производит примерно такую же долю планетарного загрязнения. При сохранении существующих тенденций объем потребления промышленно развитых стран увеличится в 4-5 раз в ближайшие 50 лет. Для решения проблемы необходимо создать новую модель потребления – в интересах развития человечества.

4) Питание. В настоящее время 20% жителей планеты постоянно не доедают; каждые 24 часа от голода умирают 35 тыс. чел., из них – 3/4-дети до 5 лет. Из 815 млн. людей планеты, которые не доедают, 777 млн. проживают в развивающихся регионах, 27 млн. – в странах с переходной экономикой и 11 млн. – в индустриальных странах. При сохранении современных тенденций сократить количество голодных вдвое к 2015 году – не удастся.

5) Бедность. Самый высокий уровень смертности, бедности и голода - в Африке. В странах Восточной и Юго-Восточной Азии, в Южной Азии и Латинской Америке наблюдается значительный прогресс в уменьшении уровня бедности, благодаря экономическому подъему.

По самым оптимистичным прогнозам Мирового Банка общая численность людей, прожиточный уровень которых меньше, чем 1 доллар в день, может сократиться до 750 млн. чел. к 2015 году.

6) Охрана здоровья. Почти 1,1 млрд. чел. лишены возможности потреблять питьевую воду, безопасную для здоровья, и около 2,4 млрд. чел. проживают в антисанитарных условиях. Больше 8% детей в развивающихся

странах все еще умирают в возрасте до 5 лет, а в некоторых самых бедных странах один ребенок из пяти не доживает до своего первого дня рождения. Пока что 113 млн. детей школьного возраста в развивающихся странах не учатся, 60% из них - девочки.

7) Вода. В 2025 году при сохранении существующих пропорций производства и потребления $2/3$ населения Земли будет ощущать дефицит воды. Ожидается, что в XXI веке $1/3$ стран в регионах с дефицитом воды столкнется со значительным сокращением водных ресурсов. Загрязненная вода и дальше останется причиной преждевременной смерти 2,2 млн. человек в год.

8) Биоразнообразие. По данным ЮНЕП, более 110 тыс. видам угрожает вымирание, а более чем 800 видов уже бесследно исчезли из-за потери или деградации среды проживания. Биосфера может потерять еще около 5000 других видов при отсутствии мер по восстановлению численности их популяций. По современным оценкам, сегодня темпы вымирания видов от антропогенного влияния превышают темпы естественного вымирания в 100-1000 раз. Даже если эти темпы останутся на нынешнем уровне (пока что они увеличиваются), через 50-100 лет планета потеряет от 25-50% современного видового разнообразия. Между тем сохранение биоразнообразия имеет определенные социально-экономические выгоды. Так, например, примерно 87 млрд. долларов США в год получает эта страна за счет диких видов. Стоимость лекарств, производимых в мире из дикорастущих растений и естественных продуктов, составляет около 40 млрд. долл. США в год. В 1960 году только один ребенок из 5 больных лейкемией имел шанс выжить. Теперь четверо из пяти имеют такой шанс. Это стало возможным благодаря лечению лекарственным препаратом, содержащим активные вещества, обнаруженные в тропическом лесном растении *rosy perwinkle*, родина которого – тропические леса Мадагаскара.

9) Леса. Самые высокие темпы потерь лесного покрова в Африке. На протяжении 90-х годов было уничтожено 7% лесов. Потеря лесного покрова в таких масштабах составляет серьезную угрозу биоразнообразию, поскольку в лесах проживает $2/3$ наземных видов.

В Западной и Центральной Европе площадь лесов после 60-х годов увеличилась на 10%, но почти 60% лесов серьезно страдает от загрязнения, закисления, засухи и пожаров.

10) Изменение климата. Глобальное потепление как следствие антропогенной деятельности происходит в течение последних 50 лет. Глобальная эмиссия углекислого газа за последние 30 лет XX века удвоилась. К концу XX века годовое потребление энергии на душу населения в среднем в развитых странах в 10 раз превышало аналогичные показатели развивающихся стран.

Современный мир существенно изменился и его будущее требует активного всеобщего перехода к новой политике природопользования и новой философии жизни.

13.2. Международные объекты охраны окружающей природной среды

Природоохранная деятельность только тогда может быть успешной, когда оптимально координируются национальные программы с международным сотрудничеством, рационально используются международные объекты охраны окружающей природной среды, к которой относятся:

1) объекты, находящиеся либо в пределах международных пространств (Космос, атмосферный воздух, Мировой океан, Антарктида), либо перемещающиеся по территории различных стран (мигрирующие виды животных и птиц);

2) уникальные природные объекты (заповедники, национальные парки резерваты, памятники природы);

3) исчезающие редкие животные и растения, занесенные в международную Красную книгу;

4) разделяемые природные ресурсы, находящиеся в пользовании двух или более государств постоянную или значительную часть года (река Дунай, Балтийское море и др.).

Объекты 1-го типа не входят в юрисдикцию государств и не являются чьим-либо национальным достоянием. Они осваиваются и охраняются путем различных договоров, конвенций, протоколов.

Объекты 2-го типа охраняются и управляются государствами, но взяты на международный учет.

Велико и постоянно возрастает значение Мирового океана по мере истощения природных ресурсов суши. Он формирует климат планеты, являясь источником атмосферных осадков и поглощая избыток углекислоты в атмосфере. Более 50% кислорода образуется в результате жизнедеятельности океанических растительных организмов, прежде всего, фитопланктона (совокупность «парящих» в толще воды растений, главным образом, микроскопических водорослей). Огромный ущерб фито-и-зоопланктону, рыбам, морским птицам наносит нефть (одна ее капля покрывает непроницаемой пленкой 20 м² морской поверхности).

Попытки оформления национальных притязаний на морские ресурсы и пространства вызвали необходимость юридического регулирования Мирового океана. В 60-х годах XX века прибрежные страны стали устанавливать, кроме территориальных вод (12 миль от берега), находящихся под полным государственным суверенитетом, еще и 200-мильную экономическую зону со свободным судоходством, но ограниченной добычей биологических ресурсов (только по специально купленным разрешениям – лицензиям, содержащим квоты, т.е. допустимые количества вылова).

В ближайшее время особенное внимание следует обратить на состояние ближнего Космоса (10-30 тыс. км от поверхности планеты), поскольку он имеет не меньшее значение для Земли, чем атмосфера или гидросфера, но более уязвим. В связи с освоением космического пространства человеком загрязнение ближнего Космоса приобрело угрожающие масштабы: в границах экосферы уже «летает» около 3000 т предметов искусственного происхождения, обломков спутников, космических ракет и кораблей, что в 150 тыс. раз превышает массу метеоритных тел; в первой половине XXI века масса космического мусора может увеличиться до 4-5 тыс. т, что составит реальную угрозу среде и существованию человечества из-за возникновения электромагнитных аномалий.

Наличие атмосферы – одно из самых главных условий жизни на планете. Атмосфера как элемент глобальной экосистемы, защищает живые организмы от губительного влияния космических излучений и ударов метеоритов; регулирует сезонные и суточные изменения температуры; представляет собой совокупность газов, принимающих участие в фотосинтезе и обеспечивающих дыхание и другое.

Если человечество не уменьшит объем загрязнений атмосферы и глобальная температура будет возрастать и дальше (как это происходило на протяжении последних 20 лет), то очень скоро климат Земли станет теплее, чем когда-либо на протяжении 100 тыс. лет. Это ускорит глобальный экологический кризис, связанный также с появлением кислотных дождей и разрушением озонового слоя.

13.3. Формы, направления и принципы международного экологического сотрудничества

Международное сотрудничество в области природопользования за последние годы претерпело существенные изменения в расширении географии, форм, методов и направлений взаимодействия. Широкое распространение получили такие формы международного сотрудничества, как конвенции, много- или двухсторонние договоры, соглашения, резолюции, программы (табл. 13.1).

Таблица 13.1

Некоторые значимые конвенции и программы в международном экологическом сотрудничестве

№ п/п	Название конвенции и программ	Год принятия
1.	Конвенции	
1.1	О водно-болотных угодьях	1971 г.
1.2	Об охране всемирного культурного и природного наследия	1972 г.
1.3	По предотвращению загрязнения моря отбросами отходов и других материалов	1972 г.

1.4	О трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния	1979 г.
1.5	Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (позволил снизить их использование с 1.1 млн.т. в 1986 г. до 156 тыс.т. в 1998 г.)	1985 г.
1.6	О трансграничной перевозке опасных отходов (Базель) (до сих пор границы пересекают около 4 млн.т. токсичных веществ)	Действует с 1989 г.
1.7	Базельская конвенция дополнена положением, запрещающим вывоз токсичных отходов в развивающиеся страны	1995 г.
1.8	О стойких органических загрязнителях (Стокгольм) (запрет использования «грязной дюжины» химикатов)	2001 г.
1.9	О защите Черного моря от загрязнения	1992 г.
1.10	О биологическом разнообразии	1992 г.
1.11	Об изменении климата	1992 г.
1.12	Киотский протокол – международное соглашение в рамках Конвенции ООН об изменении климата. Предусматривает уменьшение выбросов парниковых газов для конкретных стран в определенных объемах и в определенные сроки (Развитые страны к 2008-2012 гг. должны уменьшить выбросы парниковых газов в среднем на 5% по отношению к уровню 1990 г. Он вступит в силу при ратификации 55 развитыми странами, на долю которых в 1990г. приходилось 55% мировых выбросов.)	1997 г.
1.13	По борьбе с опустыниванием	Действует с 1997 г.
1.14	О сохранении рыбных запасов (на побережье проживают свыше 1 млрд. чел. и 80% загрязнения морей происходит от наземных источников)	1993 г.
2.	Программа действий по охране окружающей среды для Центральной и Восточной Европы в качестве основы для национальных правительств, Комиссии европейских сообществ, международных организаций и частных инвесторов, действующих в регионе	Действует с 2000 г.

Основными направлениями международного сотрудничества являются:

1) Расширение обмена информацией и опытом, что способствует уменьшению затрат на НИОКР, ускоряет внедрение передовых технологий и в целом способствует повышению эффективности охраны природы.

2) Разработка и осуществление экологических программ на основе двухстороннего, регионального и субрегионального сотрудничества.

3) Рост усилий всех стран мира в осуществлении положений деклараций Рио, направленных на поддержание планетарного экологического равновесия и обеспечение экологической ответственности.

В основе международной экологической деятельности находится понимание всемирного характера эколого-экономических проблем, обостряющихся в современном мире, а также осознание того факта, что решаться эти проблемы могут только совместными усилиями. Развитие международного экологического сотрудничества облегчает решение многих проблем природопользования и возможности выработки общих принципов действия для достижения желаемых целей. Переход к устойчивому развитию – глобальный мировой процесс, и все государства должны двигаться к нему едиными усилиями и общим путем.

Принципы международного сотрудничества, задекларированные в Рио-де-Жанейро, определили права и обязанности стран в обеспечении развития и благосостояния людей:

Люди имеют право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой

– Сегодняшнее развитие не должно осуществляться во вред интересам развития и охране окружающей среды на благо нынешнего и будущих поколений;

– Государства имеют суверенное право разрабатывать свои собственные ресурсы, но без ущерба окружающей среде за пределами их границ;

– Для достижения устойчивого развития защита окружающей среды должна составлять неотъемлемую часть процесса развития и не может рассматриваться в отрыве от него;

– Искоренение нищеты и неравенства в уровне жизни в различных частях мира необходимо для обеспечения устойчивого роста и удовлетворения потребностей большинства населения;

– Развитые страны признают ответственность, которую они несут в контексте международных усилий по обеспечению устойчивого развития с учетом стресса, который создают их общества для глобальной окружающей среды, технологий и финансовых ресурсов, которыми они обладают;

– Государства должны ограничить и ликвидировать нежизнеспособные модели производства и потребления и поощрять соответствующую демографическую политику;

– Тот, кто загрязняет окружающую среду, должен нести и финансовую ответственность за это загрязнение;

– Государствам следует делиться знаниями и новыми технологиями для достижения целей устойчивости;

– Война неизбежно оказывает разрушительное воздействие на процесс устойчивого развития. Поэтому государства должны уважать международное право, обеспечивающее защиту

окружающей среды во время вооруженных конфликтов и должны сотрудничать в деле его дальнейшего развития;

- Государства должны признавать и поддерживать самобытность, культуру и интересы коренного населения;
- Мир, развитие и охрана окружающей среды взаимосвязаны и неразделимы.

Таким образом, существование и благополучие людей сегодня зависит от способности поднять принципы долговременного развития до уровня всемирной этики.

13.4. Международные экологические организации. Итоги межгосударственных экологических форумов

Начало международному сотрудничеству в области охраны природы положено неправительственными организациями. Интерес к вопросам охраны окружающей природной среды (ООПС) на уровне правительств возникает в 60-70 гг. XX века в связи с экологическим кризисом.

Международное сотрудничество в области ООПС осуществляется на 3-х уровнях:

- в рамках ООН;
- в рамках региональных союзов государств;
- в рамках двухсторонних соглашений.

ООН является инициатором многих региональных и двухсторонних контактов и переговоров, международных договоров, а также помощником в поддержке неправительственных организаций и объединений по вопросам ООПС.

Свою деятельность ООН осуществляет через различные организации, входящие в нее в качестве структурных подразделений. Важнейшее место в системе специализированных международных организаций при ООН занимает ЮНЕП.

Важнейший вклад в решение межгосударственных проблем вносят и неправительственные организации (табл. 13.2.)

Таблица 13.2

Международные организации по ООПС

Название организации	Время создания	Цель создания
I. Специализированные (правительственные) организации системы ООН		
1) ФАО Продовольственная и с/х организация	1945 г. Место пребывания - Рим.	Борьба с голодом, содействие улучшению питания и повышению уровня жизни людей, повышение продуктивности сельского хозяйства.
2) ВОЗ Всемирная организация охраны здоровья	1946 г. Место пребывания - Женева.	Деятельность по определению стандартов и норм загрязнения ООПС и степени опасности среды для здоровья людей.

3) ВМО Всемирная метеорологическая организация	1947 г. Место пребывания - Женева.	Проводит метеонаблюдения и обмен метеоинформацией, изучает атмосферу и атмосферные явления. Под руководством ВМО действует Всемирная служба погоды.
4) МАГАТЭ Международное агентство по атомной энергии	1957 г. Место пребывания - Вена.	Развитие международного сотрудничества в области мирного использования атомной энергии. Исследует влияние интенсивного радиоактивного излучения на деградацию ОС. Ведется контроль над работой АЭС во всех странах мира.
5) ИМО Международная морская организация	1958 г. Место пребывания - Лондон.	Занимается вопросами охраны морской среды от загрязнения.
6) ЮНИДО Организация ООН по промышленному развитию	1966 г. (С 1985 г. является специализированным учреждением ООН). Место пребывания - Вена.	Содействие промышленному развитию развивающихся стран и оказание помощи в установлении нового экономического порядка. ЮНИДО принято 6 базовых программ в области промышленного сотрудничества (развитие и передача технологий, промышленная реконструкция, модернизация мелких и средних предприятий, электроэнергетика, охрана окружающей среды, развитие человеческих ресурсов).
7) МАБ Человек и биосфера.	Принята в 1968 г., начата реализация в 1971 г.	Программа экологических исследований ЮНЕСКО (ЮНЕСКО – организация ООН по вопросам образования, науки и культуры. Создана в 1948 году. Место пребывания - Париж). Проводит исследования социально-экономических факторов развития и взаимосвязи между человеком и средой.
8) ЮНЕП Программа ООН по окружающей среде	15 декабря 1972 г. Создана в соответствии с решением Стокгольмской конференции. Действует на постоянной	Координирует все виды деятельности в сфере ООПС, разрабатывает программы дальнейших совместных действий, осуществляет разработку основ и методов комплексного научного планирования и управления ресурсами биосферы. Одно из 1-х начинаний - создание всемирной системы станций

	основе со штаб-квартирой в Найроби (Кения).	наблюдений (мониторинга) за состоянием и изменениями биосферы. Проект «Биосферные заповедники» (наблюдение за состоянием биосферы на фоновом уровне). От работы ЮНЕП зависит эффективность природоохранной деятельности организаций системы ООН.
9) МКОСР Международная комиссия по окружающей среде и развитию	1983 г.	Разработка долгосрочной стратегии для грядущих десятилетий. 1987 г. – Отчет МКОСР «Наше общее будущее», положенный в основу «Повестки дня на XXI век» (Рио-92)
10) Комиссия ООН по устойчивому развитию	1992 г. Рио-де-Жанейро.	Контроль исполнения положений концептуального положения «Повестка дня на XXI век» на национальном уровне и координация действий между различными программами ООН по охране окружающей среды и развитию.
11) ГЭФ Глобальный экологический фонд	Образован в начале 90-х годов XX века Программами ООН по развитию (ПРООН) и окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирным банком.	Одна из наиболее крупных международных структур, финансирующая решение глобальных экологических проблем развивающихся стран и стран с переходной экономикой. За 10 лет он выделил 4.2 млрд. долл. и привлек еще 11 млрд. долл. Первоочередные направления финансирования: глобальное потепление климата, загрязнение международных вод, уменьшение биоразнообразия и истощение озонового слоя.
2. Общественные (неправительственные) организации		
1) ВСОП Всемирный союз природы и природных ресурсов. До 1990 г. – МСОП	1948 г. Международная консультативная организация при ЮНЕСКО и ФАО. Штаб квартира - г. Глан, Швейцария.	Издает международные: Красную книгу, Зеленую книгу. Разработал всемирную стратегию охраны природы (1980 г.) при поддержке ЮНЕП и ВФДП – она предусматривает управление использованием человечеством биосферы так, чтобы это принесло пользу настоящему поколению и сберегло потенциал для будущих поколений.
2). ВФДП	1961 г.	Объединяет усилия, направленные на

Всемирный фонд дикой природы	Штаб-квартира - в Бонне, Цюрихе и Вене.	сохранение природы и животного мира. Проводит фундаментальные исследования, открывает заповедники и содействует их охране, оказывает материальную помощь, занимается образовательной и воспитательной работой в сфере охраны природы.
3) Greenpeace Зеленый мир	Создана в 1971 г. в Канаде (Ванкувер), центр - Амстердам.	Защита окружающей среды, привлечение внимания общественности к охране окружающей среды. Объединяет много национальных движений.
«Зеленые»	Политическое течение, оформленное или неоформленное как политическая партия, которая выступает за сохранение среды жизни (против ядерной угрозы, за чистоту атмосферы, воды и т.д.) Они особенно активны в странах Западной Европы (Австрии, Великобритании, Германии, Дании, Италии, Испании, Португалии и др. странах.). Они входят в Европейский парламент, созывают общеевропейские съезды.	

Чтобы решать глобальные проблемы экологического характера, необходима и международная демократическая организация, которая смогла бы противостоять своей мощью государственной машине любого государства, правительство которого в должной мере не заботится об охране окружающей среды.

В настоящее время такую функцию выполняет ООН, причем не только в деле развития международного сотрудничества по защите и сохранению окружающей среды, но и в вопросе координации деятельности экологических движений.

ООН помогает представителям экологических движений как представителям неправительственных организаций участвовать в работе международных агентств по финансам и вопросам охраны окружающей среды. Кроме этого, ООН отражает в отчетах Генеральной Ассамблеи данные, собранные и предъявленные в ООН экологическими движениями. День открытия Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде – 5 июня – провозглашен Всемирным днем окружающей среды.

Сотрудничество в вопросах ООПС государств в отдельных регионах находится в начальной стадии. Положительный пример такого сотрудничества демонстрирует Средиземноморский регион. Кроме Албании, всеми Средиземноморскими государствами подписана конвенция об охране Средиземноморского моря от загрязнения и одобрен «План действий по охране Средиземноморского моря». Не установлено сотрудничество в области охраны окружающей среды Балканскими и Придунайскими странами.

Региональные экологические проблемы находят отражение в деятельности комиссий, изучающих социально-экономическое положение в различных континентах мира, вырабатывающих рекомендации для правительств и принимающих участие в реализации проектов. Такие комиссии существуют для Азиатского и Тихоокеанского регионов (ЭСКАТО), для Латинской Америки (ЭКЛАК), для Европы (ЕЭК – европейская экономическая комиссия), в рамках которых существуют комитеты по экологической политике.

Придавая важное значение проблемам ООПС, ООН проводит международные конференции, о роли которых можно получить представление из табл. 13.3.

Таблица 13.3

Итоги Международных форумов

Место проведения	Время проведения	Итоги
Стокгольмская конференция ООН по окружающей среде	5 июня 1972 г.	Первая международная конференция по проблемам ООПС. Приняты: «Декларация по ОС» и «План действий по ООС». Конференция дала толчок к активной экологической деятельности на международном и национальном уровнях.
Ванкувер	1976 г.	Первая конференция ООН по населенным пунктам под названием ХАБИТАТ Приняты рекомендации по международному сотрудничеству в целях улучшения условий жизни в населенных пунктах
Тбилиси	1977 г.	Первая конференция ООН по образованию и проблемам окружающей среды
Найроби (Кения)	1982 г.	Поддержаны План действий и Декларация по ООС Стокгольма – 72
Нью-Йорк	1982 г.	Генеральная Ассамблея ООН. Принята Всемирная Хартия природы – документ, определяющий, что основные природные процессы (глобальный круговорот веществ и т.п.) должны сохраняться на относительно неизменном уровне, а всем формам жизни должна быть обеспечена возможность существования.
Рио-де-Жанейро (Бразилия)	1992 г.	Конференция ООН «Окружающая среда и развитие» Главный документ, принятый ЮНСЕД (МКОСР) – «Повестка для XXI века» - всемирный план действий с целью устойчивого развития.

		Внесла значительный вклад в охрану и совершенствование ОС.
Йоханнесбург (ЮАР) – (Рио+10) Всемирный саммит по устойчивому развитию (ВСУР)	2002 г.	Крупнейшая в истории международная встреча по вопросам устойчивого развития. Ее главная цель – перевести в практическую плоскость декларированную большинством стран приверженность к устойчивому развитию. Принят согласованный План действий, в котором выделены 5 ключевых проблем: обеспечение питьевой водой и канализацией, энергетика, здравоохранение, производительность сельского хозяйства, биоразнообразии и управление экосистемами.

Контрольные вопросы:

1. Проанализируйте основные предпосылки необходимости международного сотрудничества в экологической сфере.
2. Охарактеризуйте классификацию международных объектов охраны окружающей природной среды – МО ООПС.
3. Раскройте связь и различие между формами, уровнями, направлениями и принципами международного экологического сотрудничества.
4. Какие первоочередные мероприятия финансирует Глобальный Экологический Фонд (ГЭФ)?
5. Международные специализированные организации по ООПС в системе ООН.
6. Перечислите общественные организации в экологической сфере.
7. Конференции ООН по окружающей среде и развитию, их роль в международном природоохранном сотрудничестве.
8. Каковы основные итоги и значение конференций ООН по окружающей среде?

Темы рефератов

1. Обзор программы «Глобальная экологическая перспектива - 2000».
2. Демографические изменения планеты: прогнозы и перспективы.
3. Глобальный экономический кризис.
4. Проблема дефицита пресной воды.
5. Проблема сохранения лесных ресурсов.

Тесты

1. Первая конференция ООН по проблемам экологического образования состоялась:

- а) 1977 г., Ванкувер;
- б) 1977 г., Тбилиси;
- в) 1982 г., Найроби.

2. Основным документом принятым на Международной конференции ООН в Рио-де-Жанейро 1992 г. стал:

- а) «Повестка дня на XXI век»;
- б) «Наше общее будущее»;
- в) «Идеи Римского клуба».

3. Развитие международного сотрудничества в области атомной энергетики курирует:

- а) МАГАТЭ;
- б) ВООЗ;
- в) ЮНИДО.

4. Всемирная служба погоды действует под руководством:

- а) ВМО;
- б) ФАО;
- в) ИМО.

5. Программа о защите Черного моря от загрязнений действует с ...

- а) 1992 г.;
- б) 1989 г.;
- в) 2001 г..

Творческое задание

Эссе: «Главная проблема нашей планеты...»

Глоссарий

Глобальные проблемы человечества – совокупность социально-природных проблем, неразрешимых в рамках отдельных гос-в и даже географических регионов, от решения которых зависит социальный прогресс человечества и сохранение цивилизации.

Международные организации в области охраны окружающей среды:

ФАО - Продовольственная и с/х организация

ВООЗ - Всемирная организация охраны здоровья

ВМО - Всемирная метеорологическая организация

МАГАТЭ - Международное агентство по атомной энергии

ИМО - Международная морская организация

ЮНИДО - Организация ООН по промышленному развитию

МАБ - Человек и биосфера

ЮНЕП - Программа ООН по окружающей среде

ГЭФ - Глобальный экологический фонд

МКОСР - Международная комиссия по окружающей среде и развитию

Комиссия ООН по устойчивому развитию

ВФДП - Всемирный фонд дикой природы

ВСОП - Всемирный союз природы и природных ресурсов. До 1990 г. – МСОП

Greenpeace – международная неправительственная организация защиты природы

Литература для студентов

1. Аванесова, Р.Р. Региональная экономика и территориальное управление [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Р.Р. Аванесова – Майкоп: ЭЛИТ, 2016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_26743356_16612069.pdf
2. Адаменко А.А. Ресурсы субъектов малого и среднего бизнеса в развитии региональной экономики: условия кризиса модели роста: монография / А.А. Адаменко. – Новосибирск: Издательство ЦРНС, 2016. – 162 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_26670238_93797891.pdf
3. Бондаренко, В. В. Региональная экономика : учеб. пособие / В. В. Бондаренко, Т. В. Харитоновна, М. А. Танина, В. А. Юдина. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2016. – 162 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_26579133_67923715.pdf
4. Захарова, Е.Н. Устойчивость как императив современного этапа развития региональной экономики : монография / Е.Н. Захарова, Т.В. Мартышина. - 2-е изд. стер. - Электрон. дан. (7,6 Мб). - Майкоп: ЭЛИТ, 2016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_27294305_94783913.pdf
5. Снежанская, Н. Н. Внешнеэкономические связи как фактор развития региональной экономики : монография / Н. Н. Снежанская ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2016. – 216 с. : ил. – [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_26743356_12319161.pdf
6. Алехин Э.В. Управление региональной экономикой: Учебное пособие. - Пенза: Изд-во ПГУ, 2011. - 225 с.
7. Прогнозирование потребности региональной экономики в подготовке квалифицированных кадров: монография / А.Г. Мокроносов [и др.]. - Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2010. - 111 с.
8. Пашнанов Э.Л. Региональная экономика: история, проблемы и перспективы / Калмыц. гос. ун-т. - Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2005. - 254 с.
9. Шевцова, В. И. Региональная экономика [Текст] : учеб. пособие : в 2 ч. Ч. 2 : Экология / В. И. Шевцова, О. А. Чижикова ; под общ. ред. Черниченко Г. А. ; Донецкий нац. ун-т, экон. фак., каф. Развития и размещения производительных сил. - Донецк : Юго-Восток, 2009. - 114 с.

10. Региональная экономика [Текст] : учеб. пособие : в 2 ч. Ч. 1 : Региональная экономика / [С. Н. Гавриленко, В. И. Шевцова, О. А. Чижикова и др.] ; под общ. ред. Черниченко Г. А. ; Донецкий нац. ун-т, экон. фак., каф. Развития и размещения производительных сил. - Донецк : Юго-Восток, 2009. - 158 с.
11. Вестник Воронежского государственного университета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.vestnik.vsu.ru/index_ru.asp
12. Вестник Красноярского государственного университета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://old.lib.sfu-kras.ru/resources.php3?menu1=socvest&menu2=about>
13. Вестник молодых ученых [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.informika.ru/text/magaz/science/vys/>
14. Вестник Оренбургского государственного университета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.osu.ru/index.php?doc=1037&lang=0>

Информационные ресурсы

1. Мировой экономический форум [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.weforum.org>
2. Мировой банк [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.data.worldbank.org/indicator>
3. Институт мировых ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wri.org>
4. Глобальный экологический фонд [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www/gefweb.org>
5. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fao.org/fi/default.asp>
6. Институт Всемирных наблюдений: информация по глобальным проблемам, связям между мировой экономикой, окружающей средой и природопользованием [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.worldwatch/org>

Использованные источники

1. Экономика Донецкой Народной Республики: состояние, проблемы, пути решения: научный доклад / коллектив авторов ГУ «Институт экономических исследований»; под науч. ред. А.В. Половяна, Р.Н. Лепы; ГУ «Институт экономических исследований». – Донецк, 2018. – 260 с.
2. Экономика Донецкой Народной Республики: состояние, проблемы, пути решения: научный доклад / коллектив авторов ГУ «Институт экономических исследований»; под науч. ред. А.В. Половяна, Р.Н. Лепы, Н.В. Шемякиной; ГУ «Институт экономических исследований». – Донецк, 2020. – 260 с.
3. Донецкая Народная Республика. Каталог предприятий. Мин.эконом.развития ДНР. – Донецк. - 234 с.
4. Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник. М.: Мысль. – 1990. - 634 с.
5. Фетисов Г.Г. Региональная экономика и управление./ Г. Г. Фетисов, В. П. Орешин ученик. М.: Инфра-М. – 2006. – 416 с.
6. Региональная экономика и управление: учебное пособие / В. М. Дубель, О. А. Чижикова, Ю. А. Оленичева, А. М. Зайцева; ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет", Кафедра национальной и региональной экономики. - Донецк : ГОУ ВПО "ДонНУ", 2018. - 149 с. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://library.donnu.ru/catalog/scripts/wek2.exe/>
7. Экономическая география России: Учебник / под общей ред.акад. В. И. Видяпина. – М.: ИНФРА-М, Российская экономическая академия, 1999. – 533 с.

Приложение

Численность населения Донецкой Народной Республики
на 1 октября 2019 года

(человек)

	Наличное население	Постоянное население
Донецкая Народная Республика	2270939	2261926
Городская местность	2163012	2152596
Сельская местность	107927	109330
Донецк (горсовет)	943770	935059
Горловка (горсовет)	258673	256498
Дебальцево (горсовет)	25123	25696
Докучаевск (горсовет)	23619	23402
Енакиево (горсовет)	118315	119633
Ждановка (горсовет)	12604	12198
г.Кировское	27427	27548
Макеевка (горсовет)	370487	368966
Снежное (горсовет)	65680	66153
Торез (горсовет)	75165	75618
Харцызск (горсовет)	97733	97409
Шахтерск (горсовет)	56729	57846
Ясиноватая (горсовет)	43214	42600
районы		
Амвросиевский	42413	42324
Городская местность	22501	22277
Сельская местность	19912	20047
Новоазовский	29500	29564
Городская местность	14765	14789
Сельская местность	14735	14775
Старобешевский	47797	47759
Городская местность	25810	25664
Сельская местность	21987	22095
Тельмановский	14511	14766
Городская местность	4524	4461
Сельская местность	9987	10305
Шахтерский	18179	18887
Сельская местность	18179	18887

Расчет численности наличного и постоянного населения произведен с учетом полученных административных данных Миграционной службы МВД ДНР и Министерства юстиции ДНР. Информация в дальнейшем может быть уточнена.

Примечание. Численность наличного/постоянного населения на дату определяется на основании численности населения, которое на момент переписи населения находилось/постоянно проживало на данной территории, с учетом естественного и миграционного приростов и изменений численности населения вследствие административно-территориальных изменений в текущем периоде.

Учебное издание

*Дубель Владимир Михайлович
Оленичева Юлия Александровна
Закотнюк Оксана Леонидовна*

**Региональная экономика:
учебное пособие**