

Министерство образования Республики Беларусь  
Белорусский государственный университет  
Факультет географии и геоинформатики  
Кафедра экономической и социальной географии

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Е. А Антипова

«18» января 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель

учебно-методической комиссии факультета

\_\_\_\_\_

«28» июня 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

\_\_\_\_\_ Н. В. Клебанович

«28» июня 2019 г.

Социально-экономическая география мира

Электронный учебно-методический комплекс  
для специальностей:

1-31 02 01 «География (по направлениям)»;

1-31 02 01-03 «Геоинформационные системы»;

1-31 02 01-03 01 «Геоинформационные системы военного направления»;

1-31 02 03 «Космоаэрокартография»;

1-33 01 02 «Геоэкология»

Регистрационный № 0308/04-80

Автор: доцент Шевцова Н. С.

Рассмотрено и утверждено на заседании Научно-методического совета БГУ  
28.06.2019 г., протокол № 5.

Минск 2019

Утверждено на заседании Научно-методического совета БГУ.  
Протокол № 5 от 28.06.2019 г.

Решение о депонировании вынес  
Совет факультета географии и геоинформатики  
Протокол № 9 от 28.06.2019 г.

Автор:

Шевцова Наталия Сергеевна, кандидат географических наук, доцент кафедры экономической и социальной географии факультета географии и геоинформатики Белорусского государственного университета.

Рецензенты:

Белковская Н. Г., доцент кафедры географии и методики преподавания БГПУ имени Максима Танка, кандидат географических наук, доцент;

Власов Б. П., заведующий лабораторией озероведения кафедры общего землеведения и гидрометеорологии Белорусского Государственного Университета, доктор географических наук, профессор.

Шевцова, Н. С. Социально-экономическая география мира : электронный учебно-методический комплекс для специальностей: 1-31 02 01 «География (по направлениям)»; 1-31 02 01-03 «Геоинформационные системы»; 1-31 02 01-03 01 «Геоинформационные системы военного направления»; 1-31 02 03 «Космоаэрокартография»; 1-33 01 02 «Геоэкология» / Н. С. Шевцова ; БГУ, Фак. географии и геоинформатики, Каф. экономической и социальной географии. – Минск : БГУ, 2019. – 181 с. : табл. – Библиогр.: с. 172–176.

В ЭУМК представлены материалы по экономической, социальной и политической географии мира. ЭУМК состоит из двух частей. В первой части рассмотрены теоретические вопросы развития современного мирового хозяйства и условия его функционирования, а так же структурные и территориальные особенности современного мирового хозяйства. Вторая часть посвящена региональной экономической и политической географии зарубежных стран Европы, Азии, Америки, Африки и Океании. На страноведческом уровне в ЭУМК дан экономико-географический анализ природно-ресурсного потенциала, населения и хозяйства разных стран мира, в том числе ФРГ, Франции, Великобритании, Италии, Польши, Японии, Китая, США, Бразилии и др.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	7
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ .....	9
1.1 Введение в дисциплину. История развития, динамика предмета и объекта исследования, основные задачи социально-экономической географии .....	9
1.1.1 Становление и развитие социально-экономической географии .....	9
1.1.2 Место социально-экономической географии в системе географических наук и ее структура .....	10
1.1.3 Теоретические и методические основы социально-экономической географии .....	13
1.1.4 Политическая карта и население .....	14
1.1.4.1 Основные этапы формирования политической карты мира .....	14
1.1.4.2 Главные объекты политической карты мира .....	15
1.1.5 Формы государственного устройства стран мира .....	16
1.1.6 Классификация и типология стран мира .....	17
1.1.7 Население .....	19
1.1.7.1 Численность и размещение населения мира .....	19
1.1.7.2 Структура (состав) населения мира: половозрастная структура и трудовые ресурсы .....	20
1.1.7.3 Размещение и миграции населения .....	20
1.1.7.4 Городское и сельское расселение .....	22
1.2 Мировое хозяйство как глобальная суперсистема .....	23
1.2.1 Мировое хозяйство и этапы эволюции мирового хозяйства .....	23
1.2.2 Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства .....	25
1.2.3 Глобальные модели функционирования мирохозяйственной системы .....	27
1.3 Методологические и методические основы изучения географии и структуры мирового хозяйства .....	28
1.3.1 Методологические подходы, методы изучения процессов формирования и эволюции мирохозяйственной системы .....	28
1.3.2 Система показателей и индикаторов развития мирового хозяйства. Региональные системы индикаторов развития .....	29
1.3.2.1 Комплексные показатели степени открытости экономики, коэффициенты эластичности внешнеторгового оборота .....	29
1.3.2.2 Индексы мирового развития .....	30
1.3.3 Региональные системы индикаторов развития .....	31
1.3.4 Характеристика моделей развития .....	32
1.4 Стадийность и цикличность в развитии мирового хозяйства, современная модель мирохозяйственной системы .....	33
1.4.1 Цикличность развития мирового хозяйства .....	33
1.4.2 Теория общих циклов развития мирового хозяйства, региональных и структурных циклов мирового хозяйства. Циклы мирохозяйственной динамики по Н. Д. Кондратьеву .....	34
1.5 Сущность международного географического разделения труда .....	35

1.5.1 Сущность, теоретическое обоснование, характер и особенности условий и факторов специализации и кооперирования как основы формирования и развития мирохозяйственной системы.....	35
1.5.2 Географические, экономические, социальные, национально-исторические и другие факторы разделения труда. Системы .....	35
1.6 Интернационализация, транснационализация и глобализация мирового хозяйства.....	37
1.6.1 Сущность интернационализации, транснационализации и глобализации .....	37
1.6.2 Концепция «открытой экономики» и «свободной торговли».....	38
1.6.2.1 Концепция «открытой экономики» .....	38
1.6.2.2 Концепция «свободной торговли» .....	39
1.6.3 Международная экономическая интеграция в системе мирового хозяйства.....	40
1.6.3.1 Формы международной экономической интеграции.....	40
1.6.3.2 Транснациональные компании и корпорации, динамика развития... ..	41
1.7 Научно-техническая революция, особенности ее этапов .....	42
1.7.1 Превращение науки в реальную производительную силу. Наука как подсистема научно-технической революции.....	42
1.7.2 Новые формы организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ: технополисы, научные парки, университеты .....	43
1.7.3 Структурные сдвиги в мировом хозяйстве под воздействием научно-технической революции .....	43
1.7.4 Роль научно-технической революции в решении глобальных проблем мирового хозяйства, загрязнения и деградации окружающей среды, истощения топливно-сырьевых ресурсов и др. ....	44
1.8 Географические закономерности размещения природных ресурсов как основа развития горнодобывающей промышленности .....	45
1.8.1 Промышленность как полиструктурная система .....	45
1.8.2 Факторы размещения промышленности .....	46
1.8.3 Структурные, территориальные сдвиги и тенденции в развитии промышленности .....	47
1.8.3.1 Структурные сдвиги в развитии отраслей (Динамика отраслевой структуры промышленности мира).....	47
1.8.3.2 Особенности развития добывающих отраслей.....	48
1.8.3.3 Изменения в отраслевой структуре обрабатывающей промышленности мира и отдельных стран.....	48
1.8.3.4 Географические аспекты изменения отраслевой структуры мировой промышленности .....	49
1.8.4 Классификация и размещение минерально-сырьевых ресурсов .....	49
1.8.4.1 Классификация минерально-сырьевых ресурсов.....	49
1.8.4.2 Структура, запасы и размещение энергоресурсов .....	52
1.8.4.3 Земельные ресурсы .....	53
1.8.4.4 Лесные ресурсы мира .....	54
1.8.4.5 Водные ресурсы мира.....	54

1.9 Структурные особенности современного мирового хозяйства.	
Пространственные и структурные особенности развития энергетики мира	55
1.9.1 Состав отрасли энергетики. Структура топливно-энергетического баланса .....	55
1.9.2 Территориальное распределение мировых запасов, добычи и переработки нефти, география потребления нефти. Страны ОПЕК .....	57
1.9.3 Мировая добыча и потребление газа, крупнейшие его экспортеры ....	60
1.9.4 Угольная промышленность.....	62
1.9.5 Электроэнергетика. Выработка электроэнергии по типам электростанций. ТЭС, ГЭС, АЭС. Топливная база АЭС, запасы, добыча, обогащение урана. Страны с развитой ядерной энергетикой. Проблемы развития ядерной энергетики .....	63
1.10 География и структура обрабатывающих отраслей промышленности.	
Черная и цветная металлургия мира.....	64
1.10.1 Черная металлургия мира .....	64
1.10.2 Выплавка чугуна и стали .....	65
1.10.3 Структурные и территориальные сдвиги развития и размещения отрасли .....	66
1.10.4 Цветная металлургия. География алюминиевой, и медной отраслей цветной металлургии.....	66
1.11 Машиностроение мира.....	68
1.11.1 Структура машиностроения .....	68
1.11.2 Факторы размещения, структурные особенности и изменения в развитии отраслей машиностроения в эпоху научно-технической революции.....	69
1.11.3 География основных отраслей машиностроения .....	70
1.12 Химическая промышленность.....	73
1.12.1 Отраслевая структура химической промышленности .....	73
1.12.2 Факторы размещения, структурные и территориальные сдвиги развития и размещения отраслей химической промышленности .....	73
1.12.3 География мирового производства отдельных видов продукции химической промышленности.....	75
1.13 Сельское хозяйство.....	79
1.13.1 Отраслевая структура сельского хозяйства и его место в системе мирового хозяйства.....	79
1.13.2 География и особенности развития важнейших отраслей мирового хозяйства.....	80
1.13.3 География мирового растениеводства.....	80
1.13.4 География мирового животноводства .....	82
1.14 Социально-географическая характеристика Германии .....	83
1.15 Социально-географическая характеристика Франции .....	89
1.16 Социально-географическая характеристика Великобритании .....	95
1.17 Социально-географическая характеристика Италии .....	100
1.18 Социально-географическая характеристика Польши .....	105
1.19 Социально-географическая характеристика Японии.....	109

1.20 Социально-географическая характеристика Китая.....	113
1.21 Социально-географическая характеристика США .....	119
1.22 Социально-географическая характеристика Бразилии.....	125
2. ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ .....	131
3. РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ.....	132
3.1 Вопросы к экзамену/зачету по учебной дисциплине «Социально-экономическая география мира» для студентов 3 курса специальности «География», «Геоэкология» в 2019/2020 учебном году. Часть 1 .....	132
3.2 Вопросы к экзамену по учебной дисциплине «Социально-экономическая география мира» для студентов 3 курса дневного отделения специальности «Космоаэрокартография», «Геоинформационные системы», «Гидрометеорология», «Геоэкология» 2019/2020 учебный год. Часть 2 ...	134
4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ .....	138
4.1 Содержание учебного материала .....	139
4.2 Учебно-методическая карта (дневное отделение).....	141
4.3 Учебно-методическая карта (заочное отделение) .....	162
4.4 Рекомендуемая литература .....	172
4.5 Электронные ресурсы.....	175
Приложение 1. Перечень практических занятий по учебной дисциплине «Социально-экономическая география мира» .....	177
Приложение 2. ....Примерный вариант практического задания по учебной дисциплине «Социально-экономическая география мира» по теме: «Социально-экономическая и политическая география Германии» .....	178
Приложение 3. Перечень используемых средств диагностики по учебной дисциплине «Социально-экономическая география мира» .....	179
Приложение 4. Требования к обучающемуся при прохождении текущей аттестации. Методические указания по выполнению и контролю тем практических заданий.....	180
Приложение 5. Методика формирования итоговой оценки по учебной дисциплине «Социально-экономическая география мира» .....	181

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В структуре общественной географии дисциплина «Социально-экономическая география мира» является базовым курсом для учреждений высшего образования, осуществляющих подготовку студентов по специальностям 1-31 02 01 «География (по направлениям)», 1-31 02 02 «Гидрометеорология», 1-31 02 03 «Космоаэрокартография» и 1-33 01 02 «Геоэкология». В этом курсе органически сочетаются вопросы географии мирового хозяйства с курсом экономической и политической географии зарубежных стран.

*Предметом* данной учебной дисциплины является изучение социально-экономических и политических процессов на глобальном и региональном уровнях, выявление моделей развития мирового хозяйства, изучение его отраслевой и пространственной структур, сдвигов в их территориальной организации, изменений в отраслевой структуре хозяйства на мировом, региональном уровнях и в разрезе отдельных стран.

*Целью* преподавания учебной дисциплины «Социально-экономическая география мира» является формирование у студентов теоретических знаний в области закономерностей территориальной и структурной организации мирового хозяйства в целом, на уровне регионов и стран, умений диалектически подходить к анализу происходящих процессов социально-экономического развития посредством построения моделей и применения полученных знаний для практических целей.

*Задачи* изучения дисциплины:

- выявление глобальной структуры мирохозяйственной системы, основных институтов стимулирования и регулирования развития международной и региональной экономической интеграции;
- определение методологической базы абсолютных и относительных оценок динамики и структуры развития отраслей на глобальном и региональном и страновом уровне, комплексных интегральных показателей и индикаторов развития;
- изучение моделей развития мирохозяйственной системы и ее пространственной структуры, стадийности и цикличности в развитии мирового хозяйства, концепций территориального и функциональной структуры хозяйства стран и регионов, сдвигов в пространственной структуре под влиянием глобальных и региональных экономических и политических кризисов;
- выявление сущности международного географического разделения труда, процессов интернационализации, транснационализации и глобализации;
- изучение динамики и закономерностей территориальных и структурных сдвигов в развитии горнодобывающей и обрабатывающей промышленности, сельского хозяйства и сферы услуг на постиндустриальном этапе развития мировой экономики;
- ориентация студентов в современном информационном поле статистического материала, знакомство с наиболее важными мировыми,

региональными и отраслевыми институтами сбора и анализа информации, достоверными источниками сети INTERNET;

- приобретение студентами опыта самостоятельного использования полученной информации в практической и научной работе.

Электронное учебно-методическое пособие (ЭУМК) по дисциплине «Социально-экономическая география мира» структурно состоит из четырех разделов: теоретического, практического, раздела контроля знаний и вспомогательного.

**Теоретический раздел** включает ссылки на электронные версии учебников, учебных пособий, монографий, сборников статей и словарь социально-экономических терминов.

**Практический раздел** ЭУМК состоит из авторских учебно-методических пособий, содержащих общие и индивидуальные задания для практических и семинарских занятий, включая информационно-методический блок для выполнения расчетно-аналитических и картографических заданий.

**Раздел контроля знаний** содержит зачетно-экзаменационные материалы, включая вопросы к зачету и экзамену по дисциплине.

**Вспомогательный блок** представлен учебно-программной документацией, включающей программу дисциплины «Социально-экономическая география мира», перечень учебных и научных изданий, ресурсов сети интернет, необходимых для изучения указанной дисциплины.

Материалы ЭУМК будут способствовать формированию у студентов теоретических знаний и практических навыков при установлении причинно-следственных связей между природными, демографическими, социально-экономическими и политическими факторами, определяющими специфику отраслевой, территориальной и организационной структуры современного мирового хозяйства, позволяющими выявить пространственно-временные закономерности специализации отдельных регионов, стран и образующих их районов.



# 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

## 1.1 Введение в дисциплину. История развития, динамика предмета и объекта исследования, основные задачи социально-экономической географии

### 1.1.1 Становление и развитие социально-экономической географии

В истории развития социально-экономической географии выделяют ряд 5 этапов или эпох:

- античный или древний период (до 5 в.н.э.),
- средние века (5-15 вв.н.э. до эпохи Великих географических открытий),
- раннее новое время или эпоха Возрождения и Великих географических открытий (с середины 15 в. до середины 17 в.),
- новое время (с середины 17 в. до начала 20 века),
- новейшее время.

На протяжении всего периода исторического развития происходила трансформация определения (дефиниции) экономической географии, ее предмета, объекта.

Предметом экономической географии является изучение хозяйственного своеобразия стран и районов, изучение пространственных различий в хозяйстве на земном шаре, т.е. различий от места к месту, а также пространственных сочетаний в хозяйстве (Н.Н. Баранский):

Это классическое определение актуально и в настоящее время. Слово «экономическая» означает, что эта отрасль географии имеет дело с хозяйством, с производством материальных благ. Но с переходом развитых стран к постиндустриальной стадии развития, для которой характерно резкое увеличение роли нематериальной сферы, выросло и значение внеэкономической – социальной географии, изучающей пространственные процессы и формы организации жизни людей и производства с позиций человека, т.е. условий его труда, быта, развития личности и воспроизводства жизни. В результате появилось новое словосочетание – экономическая и социальная география (ЭСГ) или равнозначное ему – социально-экономическая география (СЭГ).

Объект – хозяйство мира, его регионов и стран.

Социально-экономическая география представляет собой комплекс научных дисциплин, изучающих закономерности общественного производства и расселения людей, иными словами – территориальную организацию (жизни) общества, особенности ее проявления в отдельных странах, районах и местностях.

Цель - формирование знаний в области закономерностей территориальной и структурной организации мирового хозяйства в целом и на уровне стран и регионов, умений диалектически подходить к анализу происходящих процессов социально-экономического развития посредством построения моделей и применения знаний в практической деятельности.

Задачи:

- выявление глобальной структуры мирохозяйственной системы, основных институтов стимулирования и регулирования развития международной и региональной экономической интеграции;
- определение методологической базы абсолютных и относительных оценок динамики и структуры развития отраслей, стран и регионов, комплексных интегральных показателей и индикаторов развития;
- изучение цикличности развития мирового хозяйства и сдвигов в его пространственной структуре под влиянием глобальных и региональных экономических и политических кризисов, моделей развития пространственной структуры мирового хозяйства;
- выявление сущности международного географического разделения труда, процессов глобализации, интернационализации и транснационализации;
- изучение динамики и закономерностей территориальных и структурных сдвигов в развитии горно-добывающей и обрабатывающей промышленности, сельского хозяйства и сферы услуг на постиндустриальном этапе развития мировой экономики;
- изучение моделей развития мирохозяйственной системы и ее пространственной структуры, стадийности и цикличности в развитии мирового хозяйства, концепций территориальной и функциональной структуры хозяйства стран и регионов;
- получение навыков ориентации в современном информационном поле статистического материала, знакомство с наиболее важными мировыми, региональными и отраслевыми институтами сбора и анализа информации, достоверными источниками сети Internet [28].

### **1.1.2 Место социально-экономической географии в системе географических наук и ее структура**

*География* – это классическая наука, *структура* которой представляет собой сложную, разветвленную систему (комплекс) наук и научных направлений. Изучением этой системы (комплекса) географы, и в их числе: Б.Н.Семевский, В.С. Жекулин, Л.С.Абрамов, В.П. Максаковский, занимаются давно, но полного единства взглядов до сих пор не существует.

Рассмотрим структуру географических наук и место СЭГ в ней на примере обобщения, сделанного В.П. Максаковским в его монографии «Географическая культура» на основе функционально-объектной схемы географических наук по Л.С.Абрамову. Он предложил исходить из того, что все здание географической науки имеет четыре «этажа».

Соответственно первый «этаж» занимают науки, образующие фундамент: общая география. В их составе: теоретическая география, метагеография (место географии в системе наук и изучение ее структуры), история географии, изучающая развитие географической мысли.

Второй «этаж» занимают те науки, которые именуют стволowymi. К ним относят:

- физико-географические (общая физическая география, землеведение, ландшафтоведение, палеогеография),
- экономико-географические (общественная география, экономическая география, социальная география).

На втором этаже разместим картографию и комплексное страноведение.

На третьем «этаже» располагаются отраслевые, частные специальные науки, которые образовались в процессе дробления трех «стволовых» ветвей.

- физико-географические (география суши, география почв, биогеография, гляциология, климатология, геоморфология, геокриология, океанология),
- природно-социальные (география природных ресурсов, рекреационная география, медицинская география, география океанов),
- экономико (общественно)-географические науки (география сферы услуг, география культуры, география торговли, география расселения, география населения, география транспорта, география сельского хозяйства, география промышленности и политическая география).

На четвертом «этаже» располагаются те науки и научные направления, которые принято называть пограничными или стыковыми. Они возникли на пограничных рубежах географии с другими как общественными, так и естественными науками. Пограничность – явление характерное для всей современной, в том числе географической науки.

Обратимся к структуре социально-экономической географии как второй «стволовой ветви» в системе географических наук. Эта структура представлена в таблице 1.

**Таблица 1 - Подсистема социально-экономической географии**

Основные направления СЭГ	Разделы
Общая СЭГ	теория СЭГ; история СЭГ;
Отраслевая СЭГ	география населения; география материально производства; география производственной сферы; география природных ресурсов; рекреационная география;
Региональная СЭГ	Россия и страны СНГ; зарубежные страны;
Пограничные направления СЭГ	политическая география; историческая география; военная география; этногеография; география культуры; геоэкономика; коммерческая география.

1) Общая СЭГ включает два ее раздела: теорию СЭГ, являющаяся частью теоретической географии и рассматривающую ее теорию, методологию и

методику – закономерности, учения, теории, концепции, гипотезы, общие понятия, терминологический аппарат, подходы и методы исследования.

2) Далее следует большая группа наук и научных направлений, формирующих отраслевую социально-экономическую географию.

География населения представляет собой ветвь социально-экономической географии, изучающую структуру, размещение и территориальную организацию населения. Она устанавливает пространственные закономерности, которые определяют развитие и динамику населения.

География материального производства, включающая географию промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

География промышленности изучает территориальную структуру промышленного производства, объективные закономерности и специфические особенности развития и размещения промышленности в целом, по группам отраслей, отдельным отраслям и промышленным районам.

География сельского хозяйства (агрогеография) изучает закономерности и особенности территориальной дифференциации и организации сельскохозяйственного производства, факторы его размещения, условия и специфику развития в отдельных странах и районах.

География транспорта изучает территориальную структуру транспорта, объективные закономерности и специфические особенности его размещения, степень транспортной освоенности территории, формирование транспортных сетей и систем, грузо- и пассажиропотоков, занимается районированием этой отрасли.

География непроизводственной сферы, которая в структуре СЭГ находится еще в стадии становления. В эту группу входят:

- география сферы обслуживания (в том числе и образования),
- география науки,
- география культуры и некоторых других отраслей знания.

География сферы обслуживания (во второй половине 60-х гг. XX в.) изучает территориальные различия потребностей населения в различных видах услуг, уровень их удовлетворения и территориальную организацию «индустрии услуг».

География науки (в 70-х гг. XX в.) – изучает результаты интеллектуальной человеческой деятельности, направленной на производство нового знания.

3) Далее рассмотрим региональную социально-экономическую географию. В качестве регионов рассматриваются: Россия и страны СНГ; зарубежные страны.

4) Теперь обратимся пограничным, стыковым направлениям СЭГ, в составе которых выделяют:

- политическую географию;
- историческую географию;
- военную географию;
- этногеографию;
- географию культуры;

- геозкономику;
- коммерческую географию.

Политическая география (на стыке СЭГ и политологии, возникла на Западе, а затем в СССР в конце XIX – начале XX в.) – это наука о территориальной дифференциации политических явлений и процессов.

Историческая география (возникла на стыке СЭГ с историей в XVIII в.) изучает географию прошлого и ее изменения на разных исторических этапах.

Менее известна военная география, находящаяся на стыке СЭГ с военной наукой.

Этнография (на стыке СЭГ с этнологией (этнографией) изучает особенности расселения этносов, динамику их численности.

На стыке СЭГ и культурологии формируется география культуры (или культурная география), объектом изучения которой служит пространственное разнообразие культуры и ее распределение по земной поверхности.

Наконец, на стыке СЭГ и экономики в эпоху глобализации стала формироваться геозэкономика – изучающая специфические черты национальных экономик различных стран мира и их региональные особенности.

Структура СЭГ не является постоянной и изменения в ней происходят под воздействием двух в основе своей противоположных процессов – дифференциации и интеграции, т.е. разделения и объединения (синтеза).

Дифференциация в СЭГ началась в период ее становления и продолжалась по мере накопления научных знаний. Бурный характер она приняла в эпоху НТР и «информационного взрыва» в последней трети XX в. Это объясняется вовлечением новых явлений общественной жизни, появлением новых фундаментальных проблем. Именно с этим связано возникновение многочисленных дочерних наук и научных направлений в СЭГ.

Наряду с дифференциацией в СЭГ постоянно происходят и процессы интеграции, обеспечивающие ее единство.

В действительности диалектическое равновесие между дифференциацией и интеграцией, между анализом и синтезом в географии было не всегда [28].

### **1.1.3 Теоретические и методические основы социально-экономической географии**

Так как задачей географии заключается в том, чтобы нарисовать научную географическую картину мира, состоящую из географии природы, населения Земли и мирового хозяйства, то крайне важно изучить теоретические и эмпирические подразделения географических наук. В данном случае имеются в виду теоретические знания, отражающие саму сущность географических процессов и явлений, методологию и методику их познания.

В связи с этим неизбежно встает вопрос об иерархии научных знаний в СЭГ, которая выражается в следующем соподчинении:

- 1) учение,
- 2) научная теория,

- 3) научная концепция,
- 4) научная гипотеза,
- 5) научное понятие,
- 6) научный термин,
- 7) научный факт.

В эту иерархию не укладываются, но также имеют очень большое значение законы и закономерности, которые выражают постоянную, повторяющуюся и необходимую связь между явлениями.

Для теоретико-методических основ СЭГ важным является определение научно-методических подходов, которые можно подразделить на традиционные, классические и более новые.

К традиционным подходам относятся: территориальный (локальный, районный, региональный, страновой, глобальный уровни), комплексный, региональный (изучение относительно целостных территориальных образований, именуемых регионами), исторический и типологический (типы промышленных районов, ТПК, районов сельского хозяйства, отдыха и туризма, типология стран мира) подходы.

К новым подходам относят: системный (природно-техническая система, транспортная система, рекреационная система), проблемный (проблемный район, глобальные проблемы человечества) экологический (выявление и исследование связей, существующих между изучаемым объектом и окружающей его средой), конструктивный и прогнозный (прогнозы использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, прогнозы роста населения и его расселения, хозяйственного освоения территории, развития отдельных отраслей, территориальной организации производительных сил) подходы.

Социально-экономическая география обладает арсеналом общегеографических методов, в составе которых выделяют: традиционные (описания, картографический, сравнительно-географический, количественные методы, экономическое районирование) и более новые (математические, включая математическое моделирование, геоинформационные и аэрокосмические методы) [28].

## **1.1.4 Политическая карта и население**

### **1.1.4.1 Основные этапы формирования политической карты мира**

ПКМ - это свод сведений о политической географии мира, отражающий эволюцию, современное состояние, форм государственного устройства, характера взаимоотношений между ними, существовавшие и существующие территориальные проблемы между странами.

Изменения на политической карте бывают количественными и качественными.

Количественные изменения – это территориальные приобретения или потери в результате войн; добровольные уступки (обмен) странами участков государственной территории; объединение или распад государств и др.

К качественным изменениям относятся: приобретение страной политического суверенитета; введение иных форм правления и государственного устройства; образование межгосударственных объединений и политических союзов и др.

В последнее время доминируют качественные изменения.

Территория – часть поверхности суши с присущими ей природными, а также созданными в результате человеческой деятельности, свойствами и ресурсами.

Пределы государственной территории определяют государственные границы. Государственные границы – это линии и проходящие по этим линиям воображаемые вертикальные поверхности, определяющие пределы территории государства (суши, вод, недр, воздушного пространства), т.е. пределы распространения суверенитета данного государства.

Сухопутные и морские государственные границы между сопредельными государствами устанавливаются в договорном порядке. Существует два типа установления государственной границы – делимитация и демаркация.

Делимитация – определение по соглашению между правительствами государств общего направления прохождения государственной границы и нанесение ее на географическую карту.

Демаркация – проведение линии государственной границы на местности и обозначение ее соответствующими пограничными знаками.

Процесс формирования политической карты мира насчитывает несколько тысячелетий. Поэтому выделяют нескольких периодов (этапов) в ее формировании:

- древний,
- средневековый,
- новый,
- новейший периоды [28].

#### **1.1.4.2 Главные объекты политической карты мира**

К главным объектам политической карты относятся суверенные государства и самоуправляющиеся территории.

Независимые государства – 193 государства. Принятие государства в члены ООН происходит по решению Генеральной Ассамблеи по рекомендации Совета Безопасности

Суверенитет государства означает полноту законодательной, исполнительной и судебной власти государства на его территории, исключаяющей всякую иностранную власть.

Непризнанные самопровозглашенные государства – общее название регионов, провозгласивших себя суверенными государствами и обладающих такими признаками государственности, как наличие населения, контроля над территорией, системы права и управления, но не имеющие дипломатического признания со стороны государств – членов ООН.

Несамоуправляющиеся территории в современном мире насчитывается около 62.

Это колонии, лишенные политической и экономической самостоятельности и управляемые на основе специального режима, официально включенные в список ООН с требованием о предоставлении им политической независимости, а также территории, которые считаются: «заморскими департаментами», «заморскими территориями» или «свободно ассоциированными» с каким-либо другим государством территориями [28].

### **1.1.5 Формы государственного устройства стран мира**

Конституционные и абсолютные. Понятие «формы государства» включает три составные части: характеристику форм государственного режима, правления и государственного (административно-территориального) устройства.

По особенностям политического режима все страны мира подразделяют на: демократические и антидемократические.

Существуют две разновидности антидемократического режима: авторитарный и тоталитарный режим.

Авторитарный – полное или частичное отсутствие демократических свобод, ограничение деятельности политических партий и общественных организаций, преследование оппозиции, отсутствие четкого разделения законодательной, исполнительной и судебной властей.

Тоталитарный режим – особая форма авторитаризма, при которой государство устанавливает всеохватывающий контроль за жизнью общества, фактически ликвидирует конституционные права и свободы, проводит жесткие репрессии по отношению к оппозиции.

Существуют 2 главные разновидности форм правления государств: республиканская и монархическая.

При республиканской форме правления законодательная власть обычно принадлежит парламенту, избираемому всем населением страны, а исполнительная – правительству. При этом различают президентскую и парламентскую (парламентарную) республики.

В президентской республике президент – главой государства и правительства, наделен особенно большими полномочиями. Таких республик в мире более 100.

Парламентская республика - парламенту подотчетна и исполнительная власть (правительство). Роль президента незначительна, а главной политической фигурой является премьер-министр (ФРГ, Италия, Австрия и др).

Монархическая форма возникла в эпоху Древнего мира, но наибольшее распространение получила в Средние века и в Новое время. Число монархий – 30.

Подавляющее большинство монархий – конституционные: законодательная власть принадлежит парламенту, а исполнительная – правительству.



Разновидность абсолютной монархии – теократическая монархия (от греч.– бог и сила), в которой глава государства одновременно является и его религиозным главой (Ватикан, Саудовская Аравия и др.).

Форма административно-территориального устройства – это форма выражения в сетках административно-территориального деления (АТД), которое формируется под воздействием исторического, этнокультурного и других факторов.

Различают 2 формы административно-территориального устройства – унитарную и федеративную.

Унитарное государство – это форма административно-территориального устройства, при которой в стране действует одна конституция, существуют единые органы законодательной, исполнительной и судебной власти, а входящие в ее состав административные единицы не имеют преимуществ самоуправления (Великобритания, Франция, Италия, Швеция, Польша).

Федеративное государство – это форма административно-территориального устройства, при которой несколько государственных образований, юридически обладающей определенной политической самостоятельностью, образуют одно союзное государство. В мире – 24 федеративных государств (Россия, Швейцария, Бельгия, Индия, Нигерия, Канада) [28].

### **1.1.6 Классификация и типология стран мира**

На современной политической карте мира представлено 230 стран и территорий, из них 193 – это суверенные государства, каждое из которых отличается по природному, хозяйственному, культурному и политическому потенциалу. В связи с этим для их изучения необходима их классификация (группировка) и типологизация.

Классификация - это дифференциация стран на группы, которая проводится на основе различных количественных показателей, а типология – на основе существенных качественных признаков.

Начнем с классификации стран, в основу которой положена их группировка по:

- размерам территории,
- количеству населения,
- особенностям географического положения.

В основу типологий стран положена политическая ориентация стран и уровень их социально-экономического развития.

Общеизвестны типологии ООН, Всемирного банка и Международного валютного фонда (МВФ).

В странах СНГ выделяется типология В.В. Вольского, согласно которой выделяют три основных типа стран современного мира.

До начала 90-х гг. XX в. в качестве типов фигурировали:

- 1) социалистические страны,
- 2) капиталистические страны,

3) развивающиеся страны.

После распада мировой социалистической системы перешли к не столь политизированной типологии с подразделением всех стран на:

- 1) экономически развитые страны,
- 2) развивающиеся страны,
- 3) страны с переходной экономикой.

К типу экономически развитых стран, относятся примерно 60 государств современного мира, достигших высокого уровня социально-экономического развития. Все эти страны имеют высокоразвитую рыночную экономику с преобладанием отраслей сферы услуг и обрабатывающей промышленности, обладают значительным научно-техническим потенциалом, отличаются высокими показателями качества населения и уровня его жизни и, разумеется, демократическим общественным строем. Именно они производят основную часть мировой промышленной и сельскохозяйственной продукции и разного рода услуг.

Этот тип стран характеризуется заметной внутренней неоднородностью, позволяющей выделить в его составе четыре подтипа:

- главные капиталистические страны («большая семерка») – США, Япония, ФРГ, Франция, Великобритания, Италия и Канада.

- небольшие страны Западной Европы – Австрия, Бельгия, Дания, Нидерланды, Норвегия, Швейцария, Швеция, достигли очень высокого уровня социально-экономического развития, но имеющие узкую специализацию в международном географическом разделении труда.

- внеевропейские страны - Австралия, Новая Зеландия, Южно-Африканская Республика (ЮАР), Израиль, отличающиеся своеобразием политического и экономического развития.

- новые высокоразвитые страны и территории (НИС) - Республика Корея, Сингапур.

К типу развивающихся стран относят 150 стран и территорий, занимающих 1/2 площади земной суши и на которых проживает свыше 4/5 мирового населения. Главные черты стран этого типа – низкий уровень экономического развития, аграрно-сырьевой характер экономики, подчиненное положение в системе международного географического разделения труда.

Внутри развивающиеся стран выделяют несколько 6 подтипов:

- ключевые страны – Китай, Индия, Бразилия, Мексика, обладающие большим природным, людским и экономическим потенциалом.

- развивающиеся страны верхнего эшелона, которые достигли уже довольно высокого уровня социально-экономического развития - Аргентина, Венесуэла, Уругвай, Чили.

- новые индустриальные страны (НИС) – страны Азии, в 80–90-х гг. совершившие скачок в своем развитии – «тигры» или «драконы (Малайзия, Таиланд, Индонезия, Филиппины).

- нефтеэкспортирующие страны – Саудовская Аравия, Кувейт, Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ), Катар, Бахрейн.

- классически низкоразвитые страны - Шри-Ланка, Гана, Гвинея, Зимбабве, Боливия, Гайана, Гондурас.

- наименее развитые страны, список которых состоит из 50 стран, которые характеризуются: низким душевым доходом, преобладанием в экономике отсталого сельского хозяйства и высокой доли неграмотных среди взрослого населения.

Третий тип стран – это страны с переходной экономикой, к которому относят все постсоциалистические страны, т. е. 15 стран, входивших в состав Советского Союза, 12 бывших социалистических стран Центрально-Восточной Европы и Монголия. Для них характерен переход к демократическому строю. В хозяйственной сфере – переход от административно-командной системы и централизованного планирования к рыночной экономике.

К особому подтипу стран этого типа относят – Китай, Вьетнам, КНДР и Кубу, которые согласно их конституциям и программам продолжают идти по социалистическому пути развития [28].

## **1.1.7 Население**

### **1.1.7.1 Численность и размещение населения мира**

Численность населения – важнейший количественный показатель характеристика населения любой территории.

От численности населения зависят показатели обеспеченности трудовыми ресурсами, которые, в свою очередь, зависят от:

- 1) воспроизводства населения (это процесс смены поколений в результате естественного движения),

- 2) структуры (состав) населения,

- 3) расселения населения, которая тесно связано с процессами миграции.

К основным понятиям-терминам воспроизводства населения относятся: рождаемость (это частота деторождения в определенной совокупности населения (на 1000 жителей) за календарный год (в тысячных долях, или промилле (‰)), смертность (это число умерших в определенной совокупности населения за календарный год (‰) и естественный прирост (это разность между показателями рождаемости и смертности (‰)).

Среднемировые показатели воспроизводства населения в мире: рождаемость – 19, смертность – 8, естественный прирост – 11‰.

Численность населения зависит от характера воспроизводства населения, который имеет три главных разновидности:

- расширенное воспроизводство населения, при котором рождаемость превосходит смертность, обеспечивая естественный прирост.

- простое воспроизводство населения, показатели рождаемости и смертности находятся примерно на одном уровне, обеспечивая небольшой, или «нулевой» прирост населения.

- суженное воспроизводство населения, приводящий к уменьшению его общей численности и к депопуляции.

Различие демографической обстановки в экономически развитых и развивающихся странах обусловлено типами воспроизводства населения.

Воспроизводство населения в экономически развитых странах находится на уровне простого, а в развивающихся – расширенного.

Демографическая политика – это система административных, экономических, воспитательных мероприятий, с помощью которых государство воздействует на естественное движение населения, и прежде всего на рождаемость в необходимом направлении – повышения или понижения естественного прироста [28].

### **1.1.7.2 Структура (состав) населения мира: половозрастная структура и трудовые ресурсы**

Структура (состав) населения – это характеристика половозрастной структуры населения, соотношение детского, трудоспособного, пенсионного возрастов, которое характеризует уровень обеспеченности трудовыми ресурсами.

Половозрастная структура – это показатели, характеризующие количественное соотношение полов, включая их дифференциацию по возрастным категориям. Она зависит от процессов воспроизводства и внешних миграций населения.

Показатели характеристики половой структуры населения:

- 1) процентное соотношение мужчин и женщин во всем населении,
- 2) количество мужчин, приходящееся на 100 (или 1000) женщин.

В социально-экономической географии применяется укрупненная классификация возрастного состава населения, основанная на выделении трех основных возрастных групп, различающихся по способности к трудовой деятельности:

- детская группа (до 14 лет включительно) до трудоспособного возраста,
- взрослая группа (с 15 лет до 65 лет) лица трудоспособного возраста,
- старшая группа (свыше 65 и 60 лет).

Особенности возрастной структуры населения весьма важны для оценки трудовых ресурсов. Для их количественной оценки трудовых ресурсов необходимы данные о трудоспособном населении. Для характеристики степени его вовлечения в производство используют показатель экономически активного населения (ЭАН), характеризующий ту часть трудоспособного населения, которая участвует в производительном труде.

Доля трудоспособного населения – около 60% населения мира, а доля ЭАН мира – 50% (ЭАН – включают и безработные, получающие пособия по безработице), из них в мировой экономике – 2500 млн. человек [28].

### **1.1.7.3 Размещение и миграции населения**

Теория расселения населения – это теория распределения и перераспределения людей по территории, формирования сетей населенных пунктов.

Главная особенность размещения населения – это его крайняя неравномерность. На 8% ее территории сосредоточены 75% населения, в то время как 15% суши не заселены.

К факторам, влияющим на размещение населения, относят:

- 1) природные (рельеф, климат др.)
- 2) исторические факторы.
- 3) ведущие социально-экономические факторы (уровень развития, специализация хозяйства, транспортная доступность, освоенность территории, демографическая ситуация и др.).

Для характеристики размещения населения по территории суши используют показатель средней плотности населения, измеряемый числом людей, приходящихся на 1 км<sup>2</sup> территории.

Наиболее важна экономическая плотность населения - это население на экономически освоенной территории.

На размещение населения влияет и миграция населения.

Миграция населения (от лат.– перемещение) – это перемещения людей в границах территорий, оказывающих влияние на расселение.

Классификация миграций:

по направленности: внешние (международные), связанные с пересечением государственных границ (эмиграция, иммиграция, реэмиграция.), и внутренние - в пределах одного государства.

- по продолжительности: постоянные, временные, сезонные.
- по характеру осуществления: добровольные и принудительные.
- по соответствию с правовыми нормами: легальные и нелегальные.
- по их причинам: экономические, политические, социальные, этно-религиозные, экологические и др.

Появился термин «нация мигрантов», которая представлена во всех крупных регионах мира. А в типологическом плане главные потоки международных мигрантов делят на:

- 1) из развивающихся в экономически развитые страны:
  - трудовая миграция,
  - политическая
- 2) между экономически развитыми странами формы миграции:
  - интеграционная по Шенгенскому соглашению (1995 г.):
  - трудовая и интеллектуальная миграция как межконтинентальное направление миграционных потоков в экономически развитых странах
- 3) между развивающимися странами:
  - в нефтедобывающие страны Персидского залива.
  - в новые индустриальные страны Азии.
- 4) в странах с переходной экономикой (в начале 90-х гг.) возникло два центра международных миграций населения страны Центрально-Восточной Европы (ЦВЕ) и страны СНГ с двумя формами миграции:
  - политической,
  - экономической.

Существуют два главных района притяжения мигрантов – Западная Европа и Северная Америка [28].

#### **1.1.7.4 Городское и сельское расселение**

Существуют 2 формы расселения людей: городская и сельская.

С городской формой тесно связан процесс урбанизации.

Урбанизация - это рост городов и доли городского населения при одновременном повышении роли городов и городского образа жизни в развитии человеческого общества.

Черты современной мировой урбанизации:

- ускорение темпов роста городского населения - «городской взрыв»,
- концентрация населения в больших, крупных городах и городах-миллионерах,
- постепенный переход от «точечного» города к городским агломерациям,
- возникновение субурбанизации - развития городских пригородов,
- возникновение рурбанизации – распространение городских условий жизни на сельскую местность,
- возникновение гиперурбанизации - образование урбанизированных районов и зон - мегалополисов.

Процесс урбанизации характеризуется и показателем темпа урбанизации. Динамика среднегодовых темпов роста городского населения имеет понижающую тенденцию: в 1950–1955 гг. – 3, а в 2005–2010 гг. – 2%.

На региональном уровне в экономически развитых регионах (во второй половине XX – начале XXI вв.) – зарубежной Европе, Северной Америке, Австралии наблюдается незначительный рост городских жителей, доля которых в городском населении мира постепенно уменьшается.

А в регионах с преобладанием развивающихся стран – зарубежной Азии, Африке и Латинской Америке наблюдается быстрый рост городского населения при одновременном повышении доли этих регионов в городском населении мира.

По уровню урбанизации все страны мира делят на 4 уровня:

- слабоурбанизированные (13 стран) с долей городского населения до 20% (наименее развитые страны Африки).
- среднеурбанизированные (50 стран, а с островными - более 60) с долей городского населения от 20 до 50%.
- высокоурбанизированные (70 стран) с долей городского населения 50–80% (страны Европы и частично в Юго-Западной и Юго-Восточной Азии, Северной, Центральной и Южной Африки и Латинской Америки).
- очень высокоурбанизированные (с микросоциальными 35 стран) с долей городского населения свыше 80%.

Доля сельского населения в общемировом масштабе составляет около 50% и оно концентрируется в 15–20 млн. населенных пунктов. При этом различают формы сельского расселения:

- групповую (деревенскую),

- рассеянную (фермерскую) [28].

## 1.2 Мировое хозяйство как глобальная суперсистема

### 1.2.1 Мировое хозяйство и этапы эволюции мирового хозяйства

Мировое хозяйство – это исторически сложившаяся и постоянно развивающаяся система национальных хозяйств стран мира и их группировок, которые связаны между собой международным географическим разделением труда и находятся в сложном взаимодействии друг с другом.

Мировое хозяйство – это определенная иерархическая система. Его можно рассматривать как триединую категорию – историческую, экономическую (политэкономическую) и географическую.

Рассмотрение мирового хозяйства, как исторической категории, обусловлено наличием определенных этапов, связанных с его формированием и развитием.

1 этап зарождения мирового хозяйства, охватывающий период с конца XV в. до середины XVII в. В результате этого этапа сформировалась первая составная часть мирового хозяйства – мировой рынок или мировая торговля.

2 этап становления мирового хозяйства, продолжавшийся с середины XVII в. до последней трети XIX в. В этот период произошел переход от ручного труда к машинному. Одновременно продолжалось совершенствование транспорта.

3 этап завершения формирования мирового хозяйства в последней трети XIX – начале XX в. сформировались уже все три составные части всемирного капиталистического мирового хозяйства:

- 1) крупная машинная индустрия,
- 2) современный транспорт;
- 3) мировая торговля.

4 этап межвоенный этап «дезинтеграции» мирового хозяйства, охвативший период между двумя мировыми войнами.

5 этап ассоциируется с первым послевоенным этапом в развитии мирового хозяйства, охвативший три-четыре послевоенных десятилетия.

6 этап – это современный этап в развитии мирового хозяйства, охватывающий период 3 последних десятилетий. Его главные движущие силы – глобализация, информатизация, новейшие достижения НТР, а главное содержание – переход к постиндустриальному (информационному) обществу или цивилизации.

Говоря о мировом хозяйстве как исторической категории, рассмотрим перспективы постиндустриализма. Мир находится в первой постиндустриальной стадии, которая, будет длиться в течении XXI в. За нею должны последовать вторая и третья стадии.

Рассмотрение мирового хозяйства как экономической (политико-экономической) категории связано с определением масштабов мирового хозяйства, его динамики и циклах развития мирового хозяйства.

Для характеристики масштабов современного мирового хозяйства используют данные о мировом ВВП или валовом мировом продукте (ВМП). Этот показатель выражает общий объем конечных товаров и услуг, произведенных на территории всех стран мира за год. В пересчете ВМП по обменному курсу национальных валют по отношению к доллару США, то (данные Всемирного банка) в 2018 г. он составил 136,461 трлн. долл. При этом средний ВМП из расчета на душу населения составил 16,215 тыс. долл.

Анализ динамики развития мирового хозяйства на основании показателю ВВП, свидетельствует о поступательном развитии мирового хозяйства на XX и начала XXI в.

Указанные различия в неравномерности развития связаны с мирохозяйственными кризисами, которые затрагивали ряд ведущих стран, оказывая отрицательное воздействие на экономическую, политическую, социальную сферы жизни человечества. Известно, что начиная с середины XIX в. имели место 14 мирохозяйственных кризисов, длительность которых составила 45 лет или 30% указанного периода. Последний мировой кризис наступил в 2007–2008 гг. Он начался как финансовый кризис, зародившийся в США, но затем распространившийся на Западную Европу, Японию и другие страны и регионы. В середине 2008 г. финансовый кризис стал постепенно перерастать в кризис экономический, который приобрел глобальный характер.

За кризисами следовали периоды подъема экономики (после Второй мировой войны большой экономический подъем, возник в странах «экономического чуда»: Германии, Италии, Японии, позднее – НИС Восточной и Юго-Восточной Азии, в наши дни – в Китае и Индии ).

Как географическая категории география мирового хозяйства занимает «узловое» место и социально-экономической географии, тесно взаимодействуя с: другими ее направлениями и ветвями.

В состав географии мирового хозяйства входят:

а) общая география мирового хозяйства;

б) отраслевая география мирового хозяйства, изучающая географию мировой промышленности, мировых сельского хозяйства, транспорта, экономических связей;

в) региональная география мирового хозяйства.

В географии мирового хозяйства рассматривают систему государств – как субъектов мирохозяйственных экономических отношений.

Из таблицы 2 видно, что в число 10 стран мира с наибольшими размерами ВВП входят шесть стран «большой семерки» стран Запада:

- США,
- Япония,
- Германия,
- Великобритания,
- Франция,
- Италия

и 3 ключевые развивающиеся страны:



- Китай,
  - Индия,
  - Бразилия,
- входящих в число 9 ведущих экономик мира.

**Таблица 2 – Список стран-лидеров по ВВП (номинал) (данные ВМФ)**

№	Страна	2016	2017	2018 (млн. \$)
1	 США	18624	19391	20,494,050
2	 Китай	11222	12015	13,407,398
3	 Япония	4949	4872	4,971,929
4	 Германия	3479	3685	4,000,386
5	 Великобритания	2661	2625	2,828,644
6	 Франция	2466	2584	2,775,252
7	 Индия	2274	2611	2,716,746
8	 Италия	1860	1938	2,072,201
9	 Бразилия	1793	2055	1,868,184
10	 Канада	1536	1652	1,711,387

Основным показателем для подразделения стран по уровню экономического развития является ВВП на душу населения. По этому показателю лидерами являются: Люксембург, Швейцария, Макао, Норвегия, Ирландия, Исландия, Катар, США, Сингапур, Дания, Австралия (2018) [26].

### **1.2.2 Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства**

Под отраслевой структурой мирового хозяйства понимают совокупность его частей (отраслей и подотраслей), исторически сложившихся в результате общественного разделения труда.

Ее характеризуют долевыми (процентными) показателями по отношению:

- а) к занятости экономически активного населения;
- б) к произведенному ВВП.

При изучении отраслевой структуры хозяйства как в мировом масштабе, так и в рамках отдельной страны, выделяют 3 уровня:

- макроструктуру,
- мезоструктуру,
- микроструктуру.

Макроструктура (макроотраслевая структура) мирового хозяйства отражает самые крупные и важные его внутренние пропорции – между производственной и непроизводственной сферами, между промышленностью, сельским хозяйством и предоставлением услуг.

По мере развития мирового хозяйства соотношение между ними изменялось. На доиндустриальном (аграрном) этапе развития в макроструктуре мирового хозяйства ведущее место занимало сельскохозяйственное производство, на индустриальном этапе – промышленность, а на постиндустриальном – непроизводственная сфера. При этом разные страны мира находятся на разных стадиях этого эволюционного процесса. Поэтому в мире и сегодня представлены все три типа макроотраслевой структуры.

Аграрный тип такой структуры с преобладанием сельского хозяйства и смежных с ним отраслей (лесное хозяйство, охота и рыболовство характерен прежде всего для наименее развитых стран Африки и Азии, где доля этой отрасли в производстве ВВП в пределах от 2/5 до 2/3.

Индустриальный тип макроотраслевой структуры хозяйства, для которого свойственна преобладающая роль промышленного производства.

Постиндустриальный тип макроотраслевой структуры начал формироваться с переходом к постиндустриальному развитию мирового хозяйства и связан с растущим преобладанием сферы услуг над сферой материального производства.

Мезоструктура (мезоотраслевая структура) мирового хозяйства отражает основные пропорции, складывающиеся внутри промышленности, сельского хозяйства, транспорта, торговли, непроизводственной сферы.

Микроструктура (микроотраслевой структуре) мирового хозяйства касается отдельных подотраслей (высокотехнологичные и наукоемкие) и видов продукции («катализаторы» НТР) и играет важную роль, та как именно она быстрее всего реагирует на многие достижения НТР. К числу макроструктурных отраслей относят: производство компьютеров, коммуникационного и офисного оборудования, авиакосмической техники, лазерной техники, средств автоматизации, микробиологических и фармацевтических препаратов и т.д.

Территориальная структура хозяйства (ТСХ) дает представление о географическом рисунке расселения населения и его хозяйственной деятельности.

Выделяют типичные черты ТСХ, характерные для экономически развитых и развивающихся стран мира.

ТСХ экономических развитых стран отличается опорным каркасом территории и очень высокой степенью зрелости.

ТСХ в большинстве развивающихся стран отличается колониальный тип ТСХ, для которого характерен низкий уровень зрелости и «каркасности», насыщенности городскими агломерациями, промышленными районами и т.п.

Для оптимизации территориальной структуры хозяйства используется региональная политика, которая направлена на устранение недостатков ТСХ.

Региональная политика – это система законодательных, административных, экономических и природоохранных мер, способствующих более рациональному размещению производительных сил [26].

### **1.2.3 Глобальные модели функционирования мирохозяйственной системы**

К концу 20 века в мире окончательно оформилась новая экономика, в основе которой лежат такие инновационные отрасли как биотехнология, фармацевтика, электроника, а в ее составе производство программного продукта, интернет и др. При этом результаты, достигнутые в области информационных технологий стали широко использоваться во всех процессах материального производства и распределения.

В мире существуют 3 центра, взаимодействие между которыми, определяет функционирование мирового хозяйства: центр, полупериферия и периферия.

Центр мирового хозяйства включает транснационализированную олигополию условного Севера, в странах которого идут информационно-технологическая революция и становление постиндустриального общества, а в экономике финансовая сфера контролирует производство.

В центр входит около 25 стран, которые полностью трансформировались и накопили огромный капитал. Только на ведущую 7 в 2003 г. приходилось около 44% суммарного ВВП мира при 11,3% проживающего населения.

В триаде США – Западная Европа – Япония проживает около 13% населения, которое производит более 48% мирового ВВП. Большинство стран Центра связаны геополитическим и историко-культурным единством и вышли из процесса европейской модернизации, зародившейся в 16 веке.

Полупериферия – это страны с низкой численностью населения высокий уровень жизни, социальной инфраструктуры, образования (специализация: нефтепереработка, международный туризм, информационные услуги).

Полупериферия включает следующие страны:

1. индустриально развитые страны Запада с либеральной рыночной моделью развития, добившиеся на пути модернизации общества и экономики (Испания),

2. новые индустриальные страны, развивающиеся по модели инновационного типа из модели развития стран Запада (Южная Корея, Гонконг, Сингапур). Для них характерно широкие масштабы сбыта продукции, изготовленной по простой технологии и наличие дешевой рабочей силы.

3. нефтеэкспортирующие страны, входящие в ОПЕК – это объединение, участники которой соблюдают определенный порядок установления квот добычи и экспорта нефти.

Периферия – большинство развивающихся стран, преимущественно с сырьевым типом экспорта и низкими технологиями производства. К ним относятся наименее развивающиеся страны, отличающиеся традиционным, многоукладным типом хозяйства, удаленные от мировых центров и торговых путей.

На современном этапе эволюции мирового хозяйства отмечается резкая неравномерность в экономическом, научно-техническом, социальном и политическом развитии стран [26, 31].

### **1.3 Методологические и методические основы изучения географии и структуры мирового хозяйства**

#### **1.3.1 Методологические подходы, методы изучения процессов формирования и эволюции мирохозяйственной системы**

Наиболее часто анализ МХ осуществляется в соответствии с фазами воспроизводственного процесса:

- производство,
- распределение,
- обмен,
- потребление.

Исследование географией МХ отличается рядом важных методологических особенностей, сущность которых заключается в анализе специфики ее отраслевой, организационной структур с последующей ее проекцией на пространственную структуру, т.е. на территорию стран и регионов.

Используемая научная методология познания включает:

- политико-экономический,
- экономико-статистический,
- технико-экономический и другие подходы.

При этом объединение разнообразных подходов в целостную методологию осуществляется на основании географического подхода, характеризующегося следующими чертами:

- территориальность,
- комплексность,
- конкретность,
- глобальность.

Теоретическую и методическую основу данного курса составляют труды ученых экономистов и экономико-географов, посвященных изучению вопросов международного географического разделения труда и разработавших экономические теории использования пространства, размещения производительных сил, исследование региональных аспектов экономического развития, совершенствование пространственной организации мирового хозяйства и его отраслей.

В исследовании проблем развития и размещения МХ применяются общеметодологические положения системно-структурного подхода. Используются экономико-статистический, исторический, сравнительно-географический, типологический и картографический методы исследований, математические методы обработки статистических данных.

В то же время структурный подход должен сочетаться с системным и историческим.

Метод системного анализа позволяет рассматривать целостность рассматриваемой системы, ее внутренние и внешние связи, увязывает сложные отраслевые и территориальные проблемы.

Во второй половине 20 века наблюдаются серьезные структурные изменения мирового экономического пространства, получившие название «структурных сдвигов» и «территориальных сдвигов».

Под структурными сдвигами понимают изменение соотношения, как между отраслями мирового хозяйства, так и внутри них.

Под территориальными сдвигами понимают изменение соотношения, как между отраслями хозяйства регионов и стран, которое выражается в изменении за исследуемый период удельного веса регионов мира и стран в общемировом производстве продукции [22, 36].

### **1.3.2 Система показателей и индикаторов развития мирового хозяйства. Региональные системы индикаторов развития**

Система показателей социально-экономического развития включает:

1. Показатели экономического развития,
2. Показатели уровня и качества жизни,
3. Макроэкономические показатели производства и доходов,
4. Показатели значимости экономики страны в мировом хозяйстве,
5. Показатели степени открытости экономики и вовлеченности в мировое хозяйство,
6. Демографические характеристики,
7. Показатели развития социальной сферы.

В качестве комплексных выжедаются интегральные индикаторы развития (индекс человеческого потенциала (ИЧП) [31].

#### **1.3.2.1 Комплексные показатели степени открытости экономики, коэффициенты эластичности внешнеторгового оборота**

Понятие открытая экономика в противоположность автарктической (замкнутой) определяет степень участия страны в международном разделении труда.

Открытость экономики (или экспортная квота) определяется в процентах и рассчитывается чаще всего по формуле:

$$EX/GDP * 100,$$

где EX – объем экспорта страны за определенный период;

GDP – объем валового внутреннего продукта, произведенного за соответствующий период.

При этом понятие открытости распространяется не только на внешнюю торговлю. Выделяют три ключевых канала, которые связывают национальные экономические системы с мировым хозяйством:

- 1) внешняя торговля,
- 2) движение капитала,
- 3) взаимообмен национальных валют.

В итоге степень открытости национальной экономики может быть рассчитана по формуле:

$$(\frac{1}{2} (a+v+c) 100) / \text{ВВП}.$$

Чем больше показатель открытости, тем глубже участие страны в международных экономических связях. Высоким считается показатель более 30%.

Другим методическим направлением исследования степени открытости экономики является коэффициент эластичности внешнеторгового оборота по отношению к ВВП.

$$D( EX + IM) / (EX + IM) / (DY/Y),$$

где EX – экспорт,  
IM – импорт,  
Y – ВВП,  
D – приращение.

При динамическом подходе величины коэффициента эластичности экспорта/импорта больше 1, говорят об открытости экономики, меньше 1 – ее уменьшении, коэффициенте, равном 1 – о сохранении открытости в неизменном состоянии [31].

### 1.3.2.2 Индексы мирового развития.

Для оценки разных сторон уровня мирового развития наиболее часто применяются индексы мирового развития: индекс человеческого развития (ИЧР) и индекс глобализации.

ИЧР – это агрегированный из трех компонентов показатель: дохода (ВВП на душу населения) по определенной «сжимающейся» к максимальной стороне шкале; уровня образования и здоровья (показателем последнего считается продолжительность предстоящей жизни, ожидаемая при рождении).

Величина ИЧР определяется как средняя арифметическая из указанных величин, а шкала изменяется от 0 до 1. Чем ближе значение ИЧР к 1, тем выше развитие человеческого потенциала.

По ИЧР выделяют группы стран с:

- высоким (от 1,0 до 0,8),
- средним (от 0,799 до 0,5),
- низким уровнем (менее 0,5).

Оценка процесса глобализации, охватившей значительную часть мира, нуждается в установлении количественных показателей, отражающих его уровень и пространственную дифференциацию.

Поэтому показатель глобализации агрегирует не только уровень глобальной экономической интеграции, но и реальных или потенциальных персональных контактов, состояние новейших технологий, обеспечивающих и экономические контакты, и персональное взаимодействие, и уровень развития институциональных носителей интеграции (уровень образования, уровень политической свободы и др.).

### **1.3.3 Региональные системы индикаторов развития**

Различают две группы показателей: натуральные и стоимостные. Роль первой группы важна (физические объемы и различные показатели: численность, состав рабочей силы, работа транспорта и др.), но их использование в эпоху НТР постоянно снижается. Поэтому при международных сопоставлениях чаще используются показатели второй группы, имеющие стоимостную природу.

Степень развития экономики измеряется стоимостными показателями, которые дают общее представление об экономическом потенциале страны, а также позволяют сравнить развитие отдельных государств между собой.

Наиболее важными показателями являются: валовой внутренний продукт (ВВП), валовой национальный продукт (ВНП), национальный доход (НД), экспорт, импорт, товарооборот внешней торговли, объемы производства товаров и услуг и некоторые другие.

ВВП – это стоимость конечной продукции отраслей производственной и непромышленной сфер, произведенной в течении года на территории данной страны и поступившей на рынок вне зависимости от национальной принадлежности хозяйственных субъектов.

$$GDP = C + I_g + G,$$

где GDP (Gross Domestic Product) – ВВП;

C – потребительские затраты;

$I_g$  – внутренние частные инвестиции (капиталовложения);

G – государственные затраты.

Валовой национальный продукт – это совокупная стоимость продуктов и услуг во всех сферах экономики страны независимо от территориального расположения национальных хозяйственных единиц.

ВНП включает сумму добавленной стоимости, которая создана в стране и составляет ВВП, и средства, заработанные за границей.

Он вычисляется как сумма ВВП и чистого экспорта.

Чистый экспорт (NE) – это разность между экспортом (X) и импортом (IM) страны. Тогда

$$GNP = GDP + NE,$$

где GNP (Gross National Product) – ВНП.

Чистый национальный продукт (ЧНП) определяется вычитанием из ВВП стоимости средств производства, изношенных в процессе производства продукции (амортизационные отчисления – А):

$$NNP = GNP - A,$$

где NNP (Net National Product) – ЧНП.

Если из чистого национального продукта вычесть косвенные налоги, то получим национальный доход:

$$NI = NNP - TH,$$

где NI (National Income) – национальный доход;

TH – косвенные налоги.

Развитые страны, которые получают значительное положительное сальдо от внешней торговли и притоков дивидендов на капитал, вложенный за границей, имеют показатели ВВП выше, чем ВВП.

Абсолютные размеры ВВП и ВВП характеризуют экономическую мощь страны, но недостаточны для определения уровня жизни населения.

Абсолютная величина ВВП характеризует объем произведенной продукции и услуг, а его относительный показатель - уровень производительности труда, организацию и культуру производства.

Развитые страны имеют высокие значения по двум показателям и наоборот.

Обобщающим показателем уровня глобального развития экономики является валовой мировой продукт (ВМП) - объем конечных товаров и услуг, которые произведены во всех странах мира.

Экспортом называется вывоз товаров и услуг за пределы страны (статистических справочники).

Импорт – ввоз товаров и услуг в страну из-за границы.

Разность между экспортом и импортом составляет сальдо внешнеторгового баланса страны. Оно может быть положительным (активным) или отрицательным (пассивным) [31].

### **1.3.4 Характеристика моделей развития**

Существует две основные модели интеграции внешнеэкономической политики: экспортно-ориентированная и импортозамещающая.

Импортозамещение на определенном этапе может быть эффективным, повышая, занятость, и экономя валютные средства. Однако в долгосрочной перспективе оно приводит к консервации структуры хозяйства, препятствует научно-техническому прогрессу, развитию пропульсивных отраслей (Индия, Бразилия, Китай).

В чистом виде модель ориентации на экспорт была характерна в конце XIX в. для США, когда страна стремилась ликвидировать отрицательное сальдо платежного баланса.

Экспортно-ориентированная модель экономического развития обеспечивает существенный приток в страну прямых зарубежных инвестиций, которые направляются на создание экспортного потенциала. При этом прямые



зарубежные инвестиции направляются в те отрасли, которые способны модернизировать структуру хозяйства страны.

Схема стадий реализации интегрирования экономики страны в мировое хозяйство состоит из 6 стадий.

Первая стадия. Страна не имеет или имеет недостаточно конкурентоспособных на мировом рынке товаров. Но у нее есть сырье и первичные материалы. Сырьевой экспорт для нее неизбежен и необходим. Этот тип экспорта рассматривается как первая ступень взаимодействия данной страны со странами–лидерами мирового хозяйства.

Вторая стадия. Страна становится экспортером материалоемких и трудоемких товаров. Лидирующие товары экспорта: продукция нефтепереработки, строительные материалы, текстиль, товары химического производства, простые металлоизделия, одежда, обувь.

Третья стадия. За счет модернизации ряда отраслей страна становится экспортером капиталоемких изделий. Типичные товары – стальной прокат, кузнечно-прессовое оборудование, строительные машины, суда.

Четвертая стадия. Страна экспортирует техноемкие товары: станки, поточные линии, турбины, автомобили, автобусы, контролирующие и измерительные приборы и инструменты.

Пятая стадия. Страна становится экспортером наукоемких изделий широкого ассортимента – продукции электротехники, электроники, авиатехники, оборудования средств связи, новых конструкционных материалов и т.п.

Шестая стадия. Как завершающая ступень – сотрудничество в области НИОКР [31].

## **1.4 Стадийность и цикличность в развитии мирового хозяйства, современная модель мирохозяйственной системы**

### **1.4.1 Цикличность развития мирового хозяйства**

С динамикой мирового хозяйства тесно связан и вопрос о его циклах.

Теоретики экономической науки доказали, что мировое хозяйство развивается витками или циклами, каждый из которых выводит его на новый уровень развития производительных сил.

Экономический цикл – это периодичность повторяющихся событий, измеряемых по шкале спада и роста производства и их производственных показателей.

По продолжительности экономические циклы делятся на:

- сезонные,
- годовые,
- краткосрочные,
- среднесрочные,
- долгосрочные.

Среднесрочные циклы имеют продолжительность от 5–7 до 10–11 лет. Примером их могут служить капиталистические циклы К. Маркса, каждый из

которых состоит из четырех последовательных фаз (кризис, депрессия, оживление, экономический подъем).

Долгосрочные циклы, которые называют большими циклами или длинными волнами, продолжающиеся 40–60 лет. Их теорию в 1922–1928 гг. первым предложил русский экономист Н.Д. Кондратьев [31].

#### **1.4.2 Теория общих циклов развития мирового хозяйства, региональных и структурных циклов мирового хозяйства. Циклы мирохозяйственной динамики по Н. Д. Кондратьеву**

Теория Н.Д. Кондратьева служит для определения долгосрочной динамики мирового хозяйства и положения различных стран на временной шкале развития.

По Н.Д. Кондратьеву каждый большой цикл подразделяется на две примерно равные по времени фазы: А – фазу роста (повышательная тенденция), Б – фазу спада (понижательная), каждая из которых длится по 25 лет.

В ходе первой фазы («повышательной») мировое хозяйство развивается сравнительно быстро и устойчиво на основе научно-технического прогресса.

Для второй фазы («понижательной») характерны стагнация мировой экономики, снижение деловой активности, возникновение кризисов и спадов производства. Большое воздействие на мировое экономическое развитие во второй фазе могут оказать и такие политические катаклизмы, как мировые войны, революции и др.

Обе фазы положительны, т.к.

- на 1 происходят инвестиции и инновации, приводящие к обновлению экономики, связанных с внедрением базовых нововведений, радикально меняющих энергетическую и техническую производственную базу (моральное старение существующих технологий), территориально-отраслевые и организационные формы хозяйства.

- на 2 – устранение неэффективных производств и целых отраслей, смена технологий, используемых видов энергии.

Причины цикличности производства: технические нововведения, расширение мирового рынка, увеличение количества денег.

Н.Д. Кондратьев начиная с 80-х годов XVIII в., выделил три больших цикла:

- первый (1787–1840гг.) – становления мирового хозяйства: доиндустриальная стадия развития МХ,

- второй (1840–1890 гг.) – завершения формирования МХ, названный индустриальной стадией развития МХ,

- третий цикл (1890–1940 гг.) – постиндустриального развития МХ.

В дальнейшем последователями этого ученого были добавлены еще 2 больших цикла:

- четвертый (1940 – 1980 гг.) – послевоенный,

- пятый (1980 гг. по наст. вр.) – современный цикл.

Каждый из циклов связан с коренными, революционными изменениями в технико-технологической, экономической, социальной и политической областях развития мировой цивилизации [31].

## **1.5 Сущность международного географического разделения труда**

### **1.5.1 Сущность, теоретическое обоснование, характер и особенности условий и факторов специализации и кооперирования как основы формирования и развития мирохозяйственной системы**

С мировым хозяйством тесно связано понятие о международном географическом разделении труда (МГРТ).

Международное географическое разделение труда (МГРТ) Н.Н. Баранский назвал движущей силой мирового хозяйства. Он считал, что в основе международного географического разделения труда лежат различия стран в:

- а) экономико-географическом положении,
- б) природных условиях и ресурсах,
- в) уровнях их социально-экономического развития.

Н.Н. Баранский сформулировал следующую общую предпосылку географического разделения труда: оно возникает в тех случаях, если цена товара на месте его продажи будет превышать цену товара на месте производства, суммированную с транспортными расходами на его перевозку. Это правило он выразил в виде формулы:

$$C_y > C_p + I,$$

где  $C_y$  – цена товара на месте продажи,  
 $C_p$  – цена товара на месте производства,  
 $I$  – транспортные издержки.

Международное географическое разделение труда (МГРТ) выражается в специализации отдельных стран на производстве определенных видов товаров и услуг и последующем обмене ими.

В основе МГРТ лежит:

- специализация страны – это ориентация на производство определенных видов товаров и услуг, предполагающая их выпуск в размерах, значительно превышающих собственные потребности.
- кооперирование производства, формирующее производственные связи между отдельными странами, отдельными хозяйствами.

МГРТ возникает только тогда, когда разные страны не только производят различные виды товаров и услуг, но и когда возникает обмен продукцией и услугами на международном уровне [28].

### **1.5.2 Географические, экономические, социальные, национально-исторические и другие факторы разделения труда. Системы**

Для изучения, как стран, так и мирового хозяйства важную роль играют факторы разделения труда или территориальная организация производительных сил.

Факторы разделения труда принято подразделять на:

- старые или классические (территориальный, природно-ресурсный, транспортный, трудоворесурсный и др.),
- новые (территориальной организации науки, экологический и др.),
- новейшие (коммуникационно-информационный, инфраструктурный, политический, поведенческий и др.).

Однако следует учитывать, что теоретические основы МГРТ Н.Н. Баранского были разработаны в 60-е годы XX в., т.е. на заре НТР. Поэтому представление о ведущих факторах МГРТ было в дальнейшем развито и углублено другими учеными.

В их числе российский экономист академик О.Т. Богомолов, который предложил выделять три группы факторов международной дифференциации трудовой деятельности:

- 1) природно-географические различия,
- 2) научно-технический прогресс,
- 3) социально-экономические условия.

Все эти факторы могут либо облегчить, либо затруднить использование других предпосылок МГРТ. Рассмотренные факторы развития международного географического разделения труда представлены на рисунке 2.

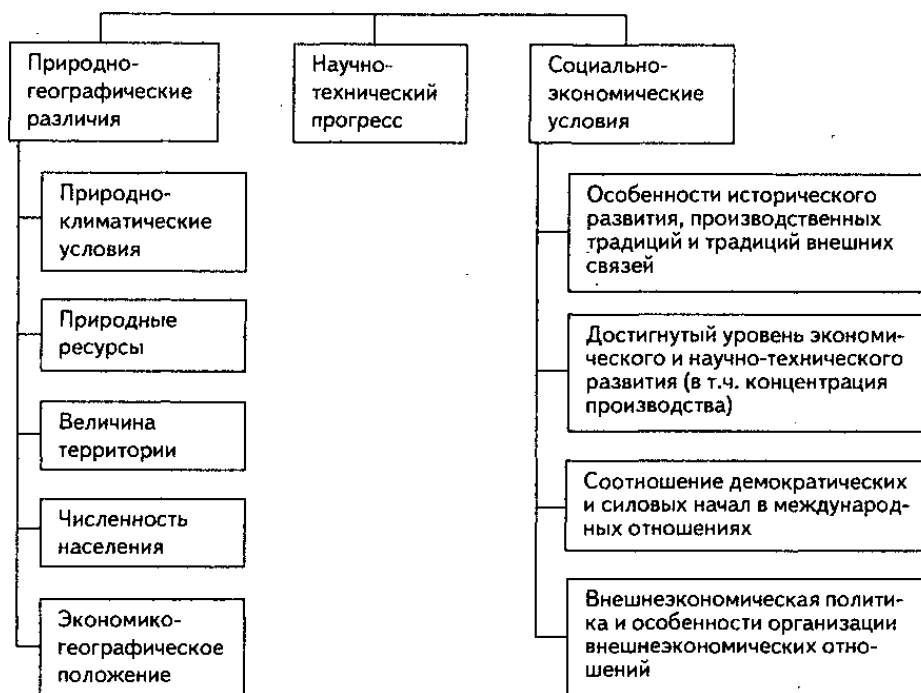


Рисунок 2 – Факторы развития международного географического разделения труда (по О. Т. Богомолову)

С развитием НТР происходит усложнение МГРТ. В территориальном же аспекте углубление МГРТ приводит к «сращиванию» национальных хозяйств ряда стран [28].

## 1.6 Интернационализация, транснационализация и глобализация мирового хозяйства

### 1.6.1 Сущность интернационализации, транснационализации и глобализации

Глобализация МХ или экономики – это процесс роста экономической интеграции на основе ускорения НТР и перехода к информационному обществу, а так же дерегулирования и либерализации международной торговли и движения капитала.

Современная глобализация МХ (США, 1983 г.) в своем развитии прошла 2 этапа:

- экономической интернационализации,
- транснационализации.

1. Этап экономической интернационализации – с XVIII до середины XXв.

Интернационализация - процесс развития устойчивых взаимосвязей между странами в областях: экономики, политики науки, образования, культуры.

Если рассматривать этап в исторической последовательности, то сначала возникла интернационализации обмена, затем – интернационализации производства, и, наконец, интернационализации хозяйственной жизни.

Интернационализации хозяйственной жизни – это такое сближение национальных хозяйств отдельных стран, которое выражается в быстром росте экономических взаимосвязей между ними.

В основе интернационализации хозяйственной жизни на основе интеграционных процессов лежит МГРТ.

2. Этап транснационализации – начало–вторая половина XX в., когда роль ТНК на мировой политической сцене чрезвычайно возросла.

Транснационализация – это межгосударственная форма интеграции, реализуемая на уровне частных компаний.

Глобализация в МХ находит отражение в следующих процессах:

- международная торговля растет опережающими темпами по отношению к росту ВМП,
- происходит развитие глобальной финансовой системы, в которой происходит значительный рост международного движения капитала,
- международном движении рабочей силы,
- глобальном распространении знаний и технологий,
- рост открытости экономики,
- растет доля мировой экономики под контролем многонациональных корпораций,
- развитие институтов, необходимых для глобальных операций (ВТО, МВФ, Всемирный банк),
- углубление МГРТ в форме фрагментации производства.

Различают глобализацию:

- производства,
- товарных,

- финансовых рынков.

Глобализация производства проявляется в стремлении компании использовать ресурсы различных регионов мира для получения преимуществ за счет национальных различий в качестве и стоимости таких факторов производства, как труд, энергия, земля, капитал.

Глобализация товарных рынков – это слияние исторически разных и отдельных национальных рынков в единый глобальный рынок. Этому способствует процесс конвергенции (слияния) вкусов и предпочтений потребителей разных национальностей

Рынки финансовых услуг, предлагающие банковские вклады, пластиковые карточки, ценные бумаги, в значительно меньшей степени отличаются какими-либо национальными особенностями [36].

## **1.6.2 Концепция «открытой экономики» и «свободной торговли»**

### **1.6.2.1 Концепция «открытой экономики»**

Открытая экономика – это повышение роли мирохозяйственных связей в развитии национальных экономик отдельных стран (антипод политики автаркии, экономического самообеспечения).

Механизмами проведения политики интегрирования национальных экономик в мировое хозяйство являются:

- международные интеграционные группировки,
- региональные,
- отраслевые экономические союзы.

Открытая экономика характеризуется:

- высокой экспортностью хозяйства,
- доступностью внутреннего рынка для притока иностранных капиталов, товаров, технологий, рабочей силы, потоков информации, использование различных форм совместного предпринимательства при сохранении целостности национального хозяйства.

При этом происходит расширение специализации и кооперированию производства, использование мирового опыта, повышение эффективности производства и благосостояния людей. В мире установлена четкая тенденция сокращения количества стран с закрытой и увеличения количества стран с открытой экономикой.

Факторы степени открытости национальной экономики:

- 1) абсолютные масштабы производства и потребления, определяющие емкость внутреннего рынка,
- 2) степень обеспеченности страны собственными природными ресурсами,
- 3) отраслевая структура хозяйства,
- 4) особенности экономико-географического положения той или иной страны,
- 5) государственная политика, способствующая развитию открытой экономики.

Для оценки степени открытости экономики существует ряд абсолютных и относительных показателей (индикаторов).

К числу абсолютных показателей относят: внешнеторговый оборот, экспорт и импорт из расчета на душу населения, а к числу относительных – внешнеторговая, импортная и экспортная квоты.

К относительным показателям, позволяющим определить степень открытости национальных экономик, относят:

1) показатель внешнеторговой квоты - это отношение величины внешнеторгового оборота страны к ее валовому внутреннему продукту.

2) показатель импортной квоты – это соотношение валового импорта страны и валового внутреннего продукта. Он отражает зависимость от импорта товаров и услуг, его называют коэффициентом импортной зависимости.

3) показатель экспортной квоты или коэффициент открытости экономики, рассчитываемый по формуле:

$$Эк = Э/ВВП \cdot 100 \%,$$

где Эк – экспортная квота,

Э – величина экспорта,

ВВП – валовой внутренний продукт [27].

### **1.6.2.2 Концепция «свободной торговли»**

Включение все большего числа стран мира в МГРТ, реализация ими основных принципов открытости экономики, доминирование экспортной специализации привели к возникновению свободных экономических зон (СЭЗ).

СЭЗ – это часть территории страны, где государство устанавливает особый режим управления, благоприятный для деятельности иностранных и отечественных предпринимателей, для привлечения внешних и внутренних инвестиций.

СЭЗ – это точечный объект с выгодным ЭПП, имеющий соседство с международным портом или аэропортом.

СЭЗ классифицируют по 4 главным критериям:

- 1) по характеру деятельности и функциональному назначению;
- 2) по степени интегрированности в мировую и национальную экономику;
- 3) по отраслевому признаку;
- 4) по характеру собственности (государственные, частные и смешанные).

Выделяют от 10–15 до 25–30 разновидностей СЭЗ, объединенных в 6 групп.

Первую группу – торговые СЭЗ («Дьюти фри»).

Вторую группу – экспорто- и импортоориентированные промышленно-производственные СЭЗ.

Третью группу – научно-технологические СЭЗ.

Четвертую группу – сервисные СЭЗ.

Пятую группу – комплексные СЭЗ.

Шестая группа – международные СЭЗ.

Существует классификация СЭЗ, состоящая из 3 поколений по времени их возникновения:

- первое поколение – зоны свободной торговли,
- второе поколение – экспортно-производственные зоны,
- третье поколение – технико-внедренческие и сервисные зоны.

Существуют различия между СЭЗ развитых стран Запада, развивающихся стран, стран с переходной экономикой [27].

### **1.6.3 Международная экономическая интеграция в системе мирового хозяйства**

#### **1.6.3.1 Формы международной экономической интеграции**

Международная экономическая интеграция (МИ) – это качественно новый этап интернационализации хозяйственной жизни, основанный на взаимной адаптации и сближении экономик различных стран, на развитии глубоких и устойчивых взаимосвязей и разделении труда между национальными хозяйствами.

Интеграционные группировки – это объединения, возникающие при высоком и очень высоком уровне зрелости экономики, ориентирующиеся на внутриотраслевую специализацию и обеспечивающей тесное взаимодействие национальных хозяйств.

ИГ могут быть: интеграционными объединениями и союзами.

Интеграционное объединение – это экономическое пространство со специальным (льготным) правовым режимом.

Интеграционный союз – союз государств с единым политическим, экономическим, военным, таможенным, гуманитарным и культурным пространством.

Выделяют несколько форм экономической интеграции:

- зона свободной торговли (ЗСТ),
- таможенный союз,
- общий рынок,
- экономический.

Зона свободной торговли – это региональная группировка стран, в рамках которой осуществляется беспошлинная торговля. Соглашения такого типа НАФТА: США, Канада, Мексика.

Таможенный союз – это общая таможенная территория 2 и более стран с единым таможенным тарифом в отношении товаров, вывозимых или ввозимых из третьих стран. Пример: АНКОН (Андское сообщество): Боливия, Венесуэлла, Колумбия, Перу, Эквадор.

Общий рынок – это пространство, охватывающее некоторое число стран, на котором они устанавливают равные условия, обеспечивающие свободное передвижение товаров и услуг, факторов производства (труда и капитала).

Экономический союз – это объединение экономик стран, имеющих единые внешние таможенные тарифы и осуществляющие единую торговую, денежно-кредитную и бюджетно-налоговую политику.



Принято различать 2 основные формы интеграционных группировок (ИГ) – региональные и отраслевые.

Региональные ИГ представлены крупными и средними ИГ (100).

Главный признак региональной интеграции - территориальное соседство входящих в нее стран.

Наибольшее воздействие на мировое хозяйство оказывают 5 региональные ИГ:

- Европейский союз (ЕС),
- Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН),
- общий рынок Южного конуса (МЕРКОСУР) (страны Латинской Америки),
- Североамериканская ассоциация свободной торговли (НАФТА),
- Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество (АГЭС) (Австралия).

Второй формой взаимодействия стран в системе МХ являются отраслевые ИГ.

Отраслевые интеграционные группировки характерны для развивающихся стран, которые, используя картельные соглашения между производителями и экспортерами сырьевых и продовольственных товаров, стремятся укрепить свои позиции на мировых товарных рынках. Пример: Организация стран-экспортеров нефти (ОПЕК) [26].

### **1.6.3.2 Транснациональные компании и корпорации, динамика развития**

На втором этапе развития МХ, этапе транснационализации, ведущую роль играют ТНК.

Транснациональные корпорации – это предприятия, включающие материнскую компанию и ее аффилированные предприятия за рубежом.

Аффилированные предприятия – это юридическое лицо, способное оказывать влияние на деятельность юридических и/или физических лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность.

Признаки ТНК:

- реализация фирмой готовой продукции более чем в одной стране;
- расположение филиалов и предприятий в двух и более государствах;
- собственниками являются резиденты различных стран.

Типы ТНК:

- горизонтально интегрированные корпорации;
- вертикально интегрированные корпорации;
- диверсифицированные транснациональные корпорации

При этом акцент в деятельности ТНК делается на вывоз за границу не товаров, а капиталов – для создания новых рабочих мест.

Отраслевая структура ТНК:

- 60 % – обрабатывающие отрасли,
- 37 % – сфера услуг,

- 3 % – добывающая промышленность и сельское хозяйство [26].

## 1.7 Научно-техническая революция, особенности ее этапов

### 1.7.1 Превращение науки в реальную производительную силу. Наука как подсистема научно-технической революции

Существуют принципиальные различия между понятиями НТП и НТР.

Научно-технический прогресс (НТП) – это взаимосвязанное поступательное развитие науки и техники, возникновение которого связано с необходимостью решения практических и теоретических задач в области мануфактурного производства, торговли, мореплавания.

Научно-техническая революция представляет собой коренное преобразование производительных сил на основе превращения науки в ведущий фактор развития производства, непосредственную производительную силу.

Выделяют два главных этапа НТР.

Первый этап (1950–1960-е гг.) базировался на развитии трех направлений:

- 1) освоении энергии атома,
- 2) квантовой электронике и лазерной технике,
- 3) кибернетике и вычислительной технике.

Второй этап (70-е годы XX в.) основывается на иной триаде, включающей:

- 1) микроэлектронику,
- 2) биотехнологию,
- 3) информатику.

Именно эта вторая НТР ознаменовала начало перехода к постиндустриальному технологическому способу производства.

Общие черты современной НТР:

- 1) универсальность, всеохватность.
- 2) чрезвычайное ускорение научно-технических преобразований.
- 3) качественно новая роль человека в процессе производства: усиление интеллектуализации труда во всех сферах человеческой деятельности, возрастает роль образования, культуры, профессионализма.
- 4) сохранение ее военно-технического характера.

Показателями науки как вида человеческой деятельности, которая означает «научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы» (НИОКР) являются 2:

- 1) занятость,
- 2) размеры затрат.

В мире научными исследованиями и разработками занято 10 млн человек.

Обратимся теперь к затратам на науку, которые можно рассматривать и в абсолютных, и в относительных показателях.

Абсолютные затраты в 2005 г., достигли 800–900 млрд. долл.

Относительные затраты измеряются в процентах к ВВП страны. Это показатель, наглядно отражающий положение трех типов стран в мировой научно-технической иерархии [26].

### **1.7.2 Новые формы организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ: технополисы, научные парки, университеты**

В самом генерализированном виде разнообразие новых территориальных форм организации науки можно свести к двум главным – технопаркам и технополисам.

Технопарк – это такая организационно-территориальная форма взаимодействия науки и производства, при которой определенное количество фирм, выпускающих наукоемкую, высокотехнологичную продукцию, концентрируется в одном специально подготовленном месте, обеспеченном необходимой для этого инфраструктурой (здания, коммуникации). Обычно технопарки группируются вокруг университетов, научных институтов и лабораторий.

Первые технопарки появились в США в начале 1950-х гг. в знаменитой Силиконовой долине в Калифорнии. Они возникли на базе Стэнфордского университета и стали исходной точкой мировой компьютерной революции. В начале 1990-х гг. общее их число в США превысило 1000. В начале 1970-х гг. «парковый бум» перекинулся в Западную Европу, где к началу 1990-х гг. количество технопарков превысило 200.

Технополис – это компактный научно-производственный городок, где занимаются разработкой инновационных технологий и развитием наукоемких производств.

Идея создания технополисов возникла в Японии в начале 1980-х гг. («Цукуба» – 50 институтов, лабораторий и университет) [26].

### **1.7.3 Структурные сдвиги в мировом хозяйстве под воздействием научно-технической революции**

Под влиянием НТР произошли существенные сдвиги в мировом хозяйстве, важной частью которого является производство.

Оно в свою очередь состоит из:

- материального производства,
- отраслей непроемкой сферы.

Влияние НТР проявилось в изменении: темпов развития, трансформации отраслевой и территориальной структуры производства. Если классифицировать отрасли производства на:

- старые (XVII–XIX вв.),
- новые (первая половина XX в.),
- новейшие (возникшие в период НТР),

то наибольшее развитие получили новейшие наиболее наукоемкие (авиаракетно-космическая, производство компьютеров, приборостроение, фармацевтика, информатика и т.п) отрасли.

При этом как материальное, так и нематериальное производство в эпоху НТР развивается по 6 главным направлениям:

- 1) компьютеризация,
- 2) комплексная автоматизация,

- 3) развитие атомной энергетики,
- 4) использование новых конструкционных материалов,
- 5) внедрение биотехнологии,
- 6) космизация.

Главным является первое из этих направлений – компьютеризация. Электроника зародилась в недрах электро-(радио) техники в начале XX в., в самостоятельную отрасль она превратилась с изобретением ЭВМ. При этом электроника является лидером не только по количественным, но и по качественным показателям, являясь самой наукоемкой и инновационной отраслью современного производства, которая во многом определяет главное направление научно-технического развития, обеспечивая прогресс во всех сферах человеческой деятельности.

Сложилась отраслевая структура электроники, в составе которой выделяют производство:

- электронных средств обработки информации,
- средств связи,
- бытовой аппаратуры,
- военной и космической аппаратуры,
- электронных компонентов [28].

#### **1.7.4 Роль научно-технической революции в решении глобальных проблем мирового хозяйства, загрязнения и деградации окружающей среды, истощения топливно-сырьевых ресурсов и др.**

В состав современной НТР входят 4 подсистемы: наука, производство, техника и технология, управление.

Подробно остановимся на 2 последних составляющих.

Техника – это собой совокупность средств человеческой деятельности, создаваемых для осуществления процессов производства и обслуживания непроизводственной деятельности.

Технология – это совокупность методов обработки, изготовления, изменения формы и свойств различных видов сырья, материалов и полуфабрикатов, а также сами эти операции.

Технику и технологию классифицируют по сферам их применения и по функциям (целям).

По сферам применения выделяют:

- промышленную,
- строительную,
- транспортную,
- сельскохозяйственную,
- образовательную,
- научную,
- медицинскую,
- организационную,
- бытовую,

- спортивную,
  - военную технику,
- каждой из которых соответствуют и свои технологии.

По функциям выделяют:

- трудосберегающую,
- ресурсо-(материало) сберегающую,
- природоохранную функцию [28].

## **1.8 Географические закономерности размещения природных ресурсов как основа развития горнодобывающей промышленности**

### **1.8.1 Промышленность как полиструктурная система**

Структура хозяйства отражает пропорции между:

- секторами экономики: между производственной и непроизводственной сферой;

- между первичным (сельское, лесное хозяйство, рыболовство, охота), вторичным (добывающая, обрабатывающая промышленность, строительство, коммунальное хозяйство) и третичным (торговля, финансы, транспорт, информационные услуги, наука, образование, здравоохранение, бытовые услуги, культура, туризм и др.) секторами.

Отраслевая структура вторичного сектора или промышленности представлена отраслями добывающей и обрабатывающей промышленности.

Промышленность – отрасль материального производства, оказывающая решающее воздействие на уровень экономического развития общества, материальная основа индустриализации экономики.

В промышленности создаются: орудия труда, средства производства и предметы потребления.

Стадии экономического развития:

- аграрная,
- индустриальная,
- постиндустриальная.

Индустриализация – доминирование промышленности в отраслевой структуре экономики.

Основные показатели уровня индустриализации:

- ❖ объем промышленного производства,
- ❖ валовая добавленная стоимость, созданная в промышленности.
- ❖ выпуск промышленной продукции на душу населения.
- ❖ численность занятых в промышленности.
- ❖ удельный вес ВДС промышленности в ВВП.
- ❖ доля страны (региона) в объеме промышленного производства.
- ❖ уровень индустриализации,
- ❖ отношение добывающей и обрабатывающей промышленности.

Добывающая (горнодобывающая) промышленность – это комплекс отраслей и подотраслей, осуществляющих добычу и первичную переработку (обогащение) полезных ископаемых.

В ее составе выделяют:

- горнодобывающую,
- лесозаготовительную промышленность;
- морской промысел,
- водоснабжение,
- охотничье-промысловое хозяйство.

Обрабатывающая промышленность – это совокупность отраслей промышленности, занимающихся обработкой или переработкой сырья и полуфабрикатов.

Это комплекс, включающий более 300 отраслей и подотраслей, важнейшими из которых являются:

- 1) машиностроение (40 % всей продукции) и металлообработку;
- 2) химическую (более 15 %),
- 3) легкую промышленность;
- 4) пищевую промышленность (14%),
- 5) лесную,
- 6) деревообрабатывающую и целлюлозно-бумажную,
- 7) промышленность строительных материалов и др [26, 36].

### **1.8.2 Факторы размещения промышленности**

Понятие «*факторы размещения*» – это элементы, каждый из которых в процессе взаимодействия с другими, выполняют свои строго определенные функции в сложном, но едином процессе размещения производства.

К числу ведущих факторов относят:

- *старые или классические* (территориальный, природно-ресурсный, транспортный, трудовресурсный и др.),
- *новые* (территориальной организации науки, экологический и др.),
- *новейшие* (коммуникационно-информационный, инфраструктурный, политический, поведенческий и др.).

Территориальный – этот фактор основа жизнедеятельности человека и общества, с ней связаны все процессы природопользования, образования геосистем, природных и антропогенных ландшафтов, территориальной организации производства и общества (размер, емкость).

Фактор ЭГП может быть *интегральным и покомпонентным*.

Природные условия и ресурсы – база развития производства.

Условия – это географические особенности территории (включая природно-климатические условия и наличие ресурсной базы), на которой сложились или формируются определенные экономические предпосылки развития производства.

Роль природно-ресурсного фактора в эпоху НТР изменилась:

- отрасли обрабатывающей промышленности – *отрасли свободного размещения*; отрасли обрабатывающей промышленности (черная, цветная, нефтехимическая, целлюлозно-бумажная) имеют ориентацию на источники сырья и топливо;

- отрасли добывающей промышленности, с/х – ориентация на природные ресурсы.

Транспортный фактор в связи с созданием новых видов транспорта, привел к удешевлению перевозок и к увеличению массовости и дальности перевозок, к возникновению т.н. транспортных мостов, связывающих районы производства и районы потребления.

Фактор трудовых ресурсов – количество и качество рабочей силы, которое определяется уровнем общего и профессионального образования, социальным составом, степенью подвижности.

К категории новых относится: фактор территориальной организации науки, роль которого резко возросла в связи с превращением науки в ведущую производительную силу промышленности.

Экологический фактор приобрел особое значение в связи с усилившимся нехваткой территории, минерально-сырьевых ресурсов, водных ресурсами, деградацией ландшафтов, загрязнением окружающей среды, формированием невиданных по структуре и объемам системы отходов [1, 36].

### **1.8.3 Структурные, территориальные сдвиги и тенденции в развитии промышленности**

#### **1.8.3.1 Структурные сдвиги в развитии отраслей (Динамика отраслевой структуры промышленности мира)**

Экономический рост и развитие в странах мира за последние 50 лет сопровождались непрерывным изменением структуры мировой экономики. Изменения фиксируются во всех структурах промышленности мира: отраслевой, социальной, организационной и территориальной. Современная мировая промышленность отличается сложной и весьма диверсифицированной структурой.

В настоящее время степень диверсификации отраслевой структуры на микроуровне зависит:

- от уровня социально-экономического развития государств,
- их индустриального потенциала и емкости внутреннего рынка,
- наличия и степени квалификации трудовых ресурсов, интенсивности и оперативности внедрения достижений НТР в производственную сферу,
- а также от степени вовлеченности страны в мировое хозяйство (участия в МРТ).

Изменения в отраслевой структуре промышленности характеризуют соотношения:

- между производством средств производства и производством предметов потребления;
- между отраслями добывающей и обрабатывающей промышленности;

- между разными отраслями промышленности.

Структурные изменения в развитии промышленности:

- снижение значения добывающих отраслей,
- преобладающее и растущее значение металлургии, машиностроения и химической промышленности.

• переход от видов деятельности с низкой производительностью труда к деятельности с высокой производительностью труда и добавленной стоимостью - стержень структурных изменений и экономического развития [36].

### **1.8.3.2 Особенности развития добывающих отраслей**

Рассмотрим принятую трехсекторальную модель структуры промышленного производства, в которой принято выделение:

- 1) добывающей,
- 2) обрабатывающей промышленности,
- 3) производства электроэнергии, газо- и водоснабжения.

В мировой промышленности тенденция снижения значения добывающих и возрастания роли обрабатывающих отраслей мира происходило в результате глобального процесса индустриализации, под влиянием НТР и ряда других факторов.

Доля обрабатывающей промышленности возросла во всех развивающихся странах, а в группе азиатских НИС (как самостоятельной категории) ее доля в ВВП выше, чем в промышленно развитых.

Причиной структурных изменений в экономически развитых странах являлся внутренний экономический рост, который вызвал перераспределение капитала и рабочих мест из менее рентабельных отраслей в более высокотехнологичные отрасли обрабатывающей промышленности (и сферу специализированных услуг).

Изменения в структуре промышленности объясняются снижением материалоемкости производства, а также замещением минерального сырья искусственным в результате внедрения достижений НТР [36].

### **1.8.3.3 Изменения в отраслевой структуре обрабатывающей промышленности мира и отдельных стран**

К важнейшим тенденциям изменения отраслевой структуры относят:

- возрастание значения наукоемких отраслей;
- сокращение темпов развития ряда базовых отраслей.

Сформировались многие наукоемкие отрасли промышленности:

- биоиндустрия,
- производство лазерной техники,
- современная фармацевтическая промышленность,
- микробиологических препаратов и пр.

В базовых отраслях, определявших сущность индустриализации во второй половине XX в., к числу которых относят:



- черную металлургию,
- транспортное машиностроение,
- судостроение,
- химическую промышленность,
- нефтепереработку,

отмечена стабилизация или сокращение объемов производства в развитых за счет экспорта этих производств в развивающиеся страны.

В структуре обрабатывающей промышленности мира неуклонно снижался удельный вес пищевой, легкой промышленности и их подотраслей.

Во всех экономически развитых государствах доля пищевой промышленности не превышает 10–15% в структуре обрабатывающих отраслей). В большинстве развивающихся государств доля пищевой промышленности в отраслевой структуре – до 50% и выше (страны тропической Африки) [36].

#### **1.8.3.4 Географические аспекты изменения отраслевой структуры мировой промышленности**

Анализ основных сдвигов в отраслевой структуре промышленности разных стран мира, позволяет говорить о разных направлениях развития в странах разного типа и уровня развития.

Фиксируются быстрые темпы развития объемов промышленного производства и темпы научно-технического развития индустриального сектора в развитых странах, и, в меньшей степени, в развивающихся.

Однако, доля развивающихся стран в мировом промышленном производстве за последние десятилетия существенно возросла. Но за общими изменениями скрываются разные тенденции:

- в большинстве развивающихся стран имеется потенциал индустриализации в агропромышленных отраслях, при этом в отраслевой структуре промышленности доминируют 1-2 отрасли, что создает хорошие перспективы устойчивого создания рабочих мест и повышения производительности труда,

- в НИС изменение организации и способов производства привело к росту производительности труда и изменениям структуры производства посредством вовлечения стран в международное разделение труда, что позволило им развивать наукоемкие, но не капиталоемкие отрасли с их экспортно-ориентированной экономикой [36].

### **1.8.4 Классификация и размещение минерально-сырьевых ресурсов**

#### **1.8.4.1 Классификация минерально-сырьевых ресурсов**

Многие компоненты окружающей среды служат в качестве ресурсной базы производства.

С этой точки зрения природные ресурсы – это ресурсы, которые человек использует как средства производства и предметы потребления.

Возможность использования в различных отраслях промышленного производства обусловила возникновение целого ряда классификаций природных ресурсов мира.

1. По происхождению выделяют:

- ресурсы литосферы (полезные ископаемые, земельные и почвенные ресурсы);
- ресурсы гидросферы (ледники, воды суши и Мирового океана, энергия рек, приливов и отливов);
- ресурсы атмосферы (климатические и рекреационные, энергия ветра);
- ресурсы биосферы (биологические ресурсы – животный и растительный мир).

2. По исчерпаемости выделяют: исчерпаемые и неисчерпаемые ресурсы.

Неисчерпаемые ресурсы: климатические ресурсы, энергия Солнца, ветра, текущих вод, приливов и отливов.

Все остальные природные ресурсы являются исчерпаемыми, которые делят на: возобновляемые и не возобновляемые.

Возобновляемы ресурсы биосферы, но при нерациональном использовании и они могут стать не возобновляемыми (виды животного и растительного мира, руды и другие полезные ископаемые).

3. По направлениям использования выделяют:

- ресурсы топливно-энергетические,
- ресурсы для черной и цветной металлургии,
- химической,
- деревообрабатывающей,
- пищевой,
- ресурсы для стройиндустрии,
- сельского хозяйства,
- промысловые,
- рекреационные и т.д.

4. По составу и особенностям использования различают три группы полезных ископаемых: горючие, металлические и неметаллические.

Подлинная революция в сфере горного производства произошла во второй половине XX в. в связи с автоматизацией многих процессов и применением компьютерной техники.

Показатель ресурсообеспеченности территории характеризуется отношением между величиной разведанных запасов ресурсов и масштабами их использования.

Обеспеченность минеральными ресурсами выражается количеством лет, на которые хватит разведанных запасов при современных объемах использования.

А обеспеченность лесными, земельными, водными ресурсами определяется объемом их запасов в расчете на душу населения.

Дадим характеристику основным минеральным ресурсам.

По составу и особенностям использования различают:

- горючие,
- рудные,
- нерудные полезные ископаемые.

Различают 2 группы минеральных ресурсов:

- металлические,
- неметаллические.

Металлические:

- руды черных (железо, марганец, хром, титан, ванадий),
- цветных (медь, алюминий, олово, цинк, вольфрам, молибден, свинец, кобальт, никель),
- благородных (золото, платина, серебро),
- радиоактивных металлов (радий, уран, торий).

Неметаллические :

- строительные материалы (песок, гравий, глина, мел, известняк, мрамор),
- горно-химическое сырье (сера, апатиты, фосфориты, калийные и поваренные соли),
- металлургическое сырье (асбест, кварц, огнеупорные глины),
- драгоценные и поделочные камни (алмаз, рубин, яшма, малахит, хрусталь и др.) и т.п.

Размещение полезных ископаемых связано с различиями в тектонических процессах, условиями их образования в прежние геологические эпохи.

Железные руды (от 16 до 70%). Запасы железных руд 100 млрд. т. По запасам железных руд выделяются: Бразилия, Австралия, Россия, Украина, Китай, Индия, Казахстан, Венесуэла, США.

Алюминиевые руды (бокситы – содержание глинозема 40–60%, алуниты, нефелины). Большинство месторождений алюминиевых руд расположено в зоне экватора. Мировые ресурсы бокситов оцениваются в 55–75 млрд. т., но достоверные запасы – в 2–3 раза меньше. Выделяют 4 главные провинции: Карибско-Амазонскую, Австралийскую, Индийскую, Средиземноморскую. На страновом уровне выделяются: Гвинея, Австралия, Бразилия, Ямайка, Вьетнам, Китай, Индия, Гайана, Греция.

Медные руды (полезный компонент – 1–2% металла). Это предопределяет выраженную сырьевую ориентацию выплавки металлов – в районах добычи. Значительны запасы медных руд: Чили (около 1/4 мира), Перу, Австралия, Мексика, США, Россия, Китай, Индонезия, Польша, Замбия, Демократическая Республика Конго (ДРК) (группа месторождений «Медный пояс»).

Руды других цветных металлов. По запасам многих рудных полезных ископаемых ведущие позиции занимает 4–5 государств:

- по марганцевым рудам – Китай, Украина, ЮАР и Бразилия;
- по кобальтовым рудам – ДРК (бывший Заир), ЮАР, Россия, Канада, Бразилия и Замбия;
- по молибденовым рудам – Китай, США, Чили;
- по хромитовым рудам – Казахстан, ЮАР, Индия;
- по вольфрамовым рудам – Китай, Россия, Узбекистан;

- по никелевым рудам – Австралия, Бразилия, Новая Каледония, Россия, Куба, Канада, ЮАР, Китай;

- по ванадиевым рудам – Китай, ЮАР, Россия,

- по запасам свинцовых – Китай, Австралия, США, Канада, Перу,

- и цинковых руд – Австралия, Китай, Перу, Мексика, Казахстан, США.

Большая часть добычи приходится на 4–5 государств:

- 90% добычи олова – Китай, Индонезия, Перу, Боливии, Бразилии, Вьетнам;

- хромитов – ЮАР, Индонезия, Казахстан, Зимбабве.

- 80–90% молибдена – Китай, США, Чили, Перу;

- мировой добычи свинца – Китай, Австралию, США, Перу.

Нерудные полезные ископаемые. Наличие запасов сырья для производства минеральных удобрений в разных странах не одинаковое.

Мировые ресурсы фосфоритов сосредоточены в Марокко, Китае, Алжире, Сирии, ЮАР, Иордании, США (добыча – в Китае, Марокко, США, России, Бразилии, Египте).

Калийные соли размещены в сравнительно небольшом числе стран: Россия, Канада, Германия (ФРГ), Франция, США, Республика Беларусь.

Пути улучшения мировой ресурсной ситуации:

- вторичное использование (вторичное сырье: США, Западная Европа – 15–20%),

- замена их другими материалами (пластмассы, металлокерамика),

- комплексное и рациональное использование минерально-сырьевых ресурсов планеты [1].

#### **1.8.4.2 Структура, запасы и размещение энергоресурсов**

Немаловажное значение для экономической безопасности страны имеют: энергоресурсы.

Первичные энергетические ресурсы – это нефть, природный газ, каменный и бурый уголь, горючие сланцы, торф (невозобновляемые), древесина (возобновляемые), а также гидроэнергия (неисчерпаемые) и запасы энергии атомного распада и ядерного синтеза (физически неисчерпаемые).

В общемировых разведанных ресурсах выделяют достоверные запасы топлива в мире, выражаемые в тоннах «условного топлива» (у.т.) и общие, которых в 4–5 раз больше.

Общемировые запасы органического топлива в эквиваленте «условного топлива» состоят из запасов угля (до 60%), нефти и газа (около 27%). В мировой добыче топливных ресурсов ситуация прямо противоположная. Доля угля – более 30%, а нефти и газа – 67% общей добычи.

Достоверные запасы нефти в мире - 188 млрд. т., природного газа – 180 трлн. куб. м., угля – 1,5 трлн. т.

Запасы угля. Извлекаемыми считаются 2/3 запасов (52% приходится на каменный уголь, а 48% – на бурый).

Около 70% запасов каменного угля в 5 странах: США, Индии, Китае, ЮАР и России.

Добыча каменного угля в мире – более 4 млрд. т, а бурого – около 1 млрд. т. в год.

Крупнейшие экспортеры каменного угля: Австралия, Индонезия, ЮАР, Китай.

Разведанные запасы бурого угля и его добыча сосредоточена в развитых странах: США, Германия (ФРГ), кроме того в Австралии, России, Китае. 4/5 бурого угля потребляется как топливо на тепловых станциях для производства электроэнергии.

Запасы урана (изотопов урана U235 и U233, плутония P239) оцениваются в 2 млн. т. Динамика годовой добычи не отличается постоянством.

Добыча на уровне 44 тыс. т. Лидерами в добыче урановых руд: Канада (более 20%), Казахстан (20%), Австралия (около 20%), Намибия, Россия, Нигер, Узбекистан. Потребность в урановых концентратах высока в связи с использованием для АЭС ядерного топлива.

Нетрадиционные источники получения энергии. Большими потенциальными возможностями обладают ресурсы нетрадиционных возобновляемых источников энергии (НВИЭ).

Ветровая энергия – наиболее рентабельная из альтернативных источников получения электроэнергии.

Сооружение геотермальных электростанций (ГеоТЭС) производится в местах выхода термальных вод в районах вулканической деятельности.

Приливо-отливные течения – это название горизонтальных движений вод Мирового океана, вызываемых гравитационными силами Луны и Солнца.

Преобразуется энергия морских приливов и отливов в электрическую на приливных электростанциях (ПЭС).

В настоящее время за счет нетрадиционных возобновляемых источников энергии удовлетворяется менее 1% потребностей [1].

#### **1.8.4.3 Земельные ресурсы**

Земельные ресурсы и почвенный покров Земли – основа живой природы и база для производства человеком продовольствия и сельскохозяйственного сырья.

Площадь суши – 149 млн. кв. км, из которой часть суши, пригодная для какого-либо использования, не превышает 95 млн. кв. км, или около 60% площади суши.

Из них 1/3 земельного фонда – это сельскохозяйственные угодья (48 млн. кв. км, или 4,8 млрд. га).

Структура сельскохозяйственных угодий:

- пашня (или обрабатываемые земли),
- многолетние насаждения (сады, плантации),
- естественные луга,
- пастбища.

В мире на площадь пашни приходится 28% всей площади сельскохозяйственных угодий (1,4 млрд. га.) и 70% (3,4 млрд. га) пастбищных земель используются в животноводстве.

Во многих странах мира земельные ресурсы быстро уменьшаются: продуктивные земли отторгаются под строительство, горнопромышленные разработки, урбанизированные территории и др. Огромные площади земель утрачиваются в результате деградации (засоление, эрозия, опустынивание).

Процесс опустынивания – расширение площади пустынь и их наступление на сельскохозяйственные угодья, характерный для многих регионов мира. В целях борьбы с опустыниванием принята Международная Конвенция по борьбе с опустыниванием.

Рост урожайности культур и продуктивности сельского хозяйства, компенсирует нехватку земель в экономически развитых странах.

В развивающихся странах увеличивается спрос на продовольствие из-за быстрых темпов роста населения, что создает избыточную нагрузку на земельные ресурсы и почвенный покров районов развивающегося мира [1].

#### **1.8.4.4 Лесные ресурсы мира**

Огромную роль играют лесные ресурсы планеты, которыми занято около 4 млрд. га земель (около 30% суши). Выделяют 2 пояса: северный (леса с преобладанием хвойных пород) и южный (на 97% состоящий из широколиственных лесов).

Среди регионов мира по площади, занятой лесами, особенно выделяется Латинская Америка. По показателю лесистости (доле лесов в территории района) самый высокий показатель имеет Латинская Америка, а самый низкий – Австралия.

Выделяются страны, где леса распространены на 90% территории: Французская Гвиана, Суринам, Гайана, Габон (свыше 80%), а также Малайзия, Япония, Мьянма, Индонезия, Эквадор, Лаос, Бразилия (свыше 60%).

Меньше всего лесов или их отсутствие у стран с аридным климатом и пустынными ландшафтами: Бахрейн, Катар, Ливия, Чад, Египет, ОАЭ [1].

#### **1.8.4.5 Водные ресурсы мира**

Большая часть ресурсов приходится на воды Мирового океана (96% по объему), на подземные воды (около 2%), на ледники - около 2% и лишь 0,02% – на поверхностные воды материков (реки, озера, болота). Запасы пресных вод составляют 0,6% от всего объема водных ресурсов планеты.

Пресная вода используется в промышленности, сельском хозяйстве и в быту. Воды Мирового океана не пригодны как для питья, так и для технологических нужд. Методы опреснения морской воды сложны и дорогостоящи, но такую воду используют в Кувейте, Алжире, Ливии, на Бермудских и Багамских островах и других странах.

Ограниченность и неравномерное природное распределение ресурсов пресных вод по земной поверхности, растущее загрязнение поверхностных,

подземных и океанских вод являются составляющими глобальной ресурсной проблемы человечества. Основной путь преодоления дефицита воды – рациональное использование водных ресурсов [1].

## **1.9 Структурные особенности современного мирового хозяйства. Пространственные и структурные особенности развития энергетики мира**

### **1.9.1 Состав отрасли энергетики. Структура топливно-энергетического баланса**

Энергетика относится к так называемым «базовым» отраслям промышленности, обеспечивающим развитие других отраслей промышленности и всей экономики государства.

В первой половине XX в. суммарное потребление энергии во всем мире удваивалось каждые 18–20 лет, но впоследствии темпы роста потребления энергии ускорились примерно с 3 до 5% в год. Растет также международная торговля энергоносителями: по объему составляет более 1/3 всей добычи первичных энергоносителей в мире.

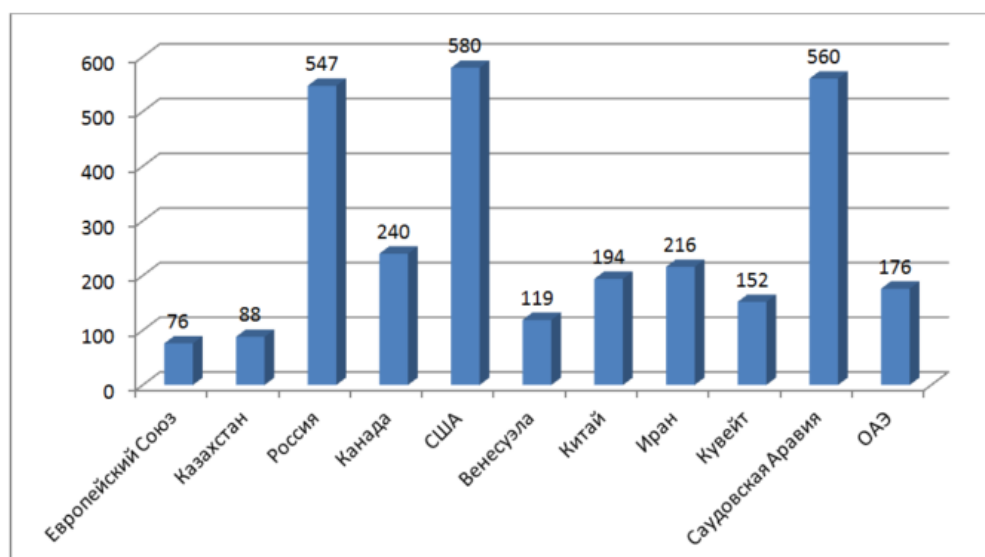
Современная энергетика – это комплексная отрасль, которая включает все топливные отрасли и электроэнергетика, в том числе разведка, освоение, производство, переработка и транспортировка источников получения тепловой и электрической энергии, а также самой энергии.

Научно-техническая революция (НТР) привела к коренным изменениям в структуре производства и потребления основных видов энергии. Так, если в 1973 г. на уголь приходилось более 38%, нефть – около 25, природный газ – 12, ядерное топливо – немногим более 3%, гидроэлектроэнергию – более 20%. В последние годы доля угля – около 26%, доля нефти – 32, природного газа – 23%, при значительном увеличении удельного веса ядерного топлива (5,6%) и сокращении гидроресурсного потенциала (6,5%).

Серьезное влияние на развитие мировой энергетики без сомнения оказал энергетический кризис в 1970-х, в 1980-х и 2000-х гг., связанный с резким подъемом цен на нефть на мировом рынке, что привело к необходимости разработки национальных энергетических программ в ведущих странах, направленных на снижение доли нефти в ТЭБ, т.е. на уменьшение зависимости от импорта энергоносителей.

В целом произошел переход мировой экономики к новому, энергосберегающему типу развития, который оказался возможным благодаря развитию науки и техники. Большая часть первичных источников энергии перерабатывается в электроэнергию. Производство электроэнергии в мире в 2016 г. превысило 24,82 трлн. кВт. ч [1, 26].

Лидеры в производстве электроэнергии на страновом уровне представлены на рисунке 3 и в таблице 3.



Источник: [Enerdata](#)

Рисунок 3 – Производство энергии в мире в 2017 году, трлн. кВт. ч.

Таблица 3 – Страны-лидеры в производстве электроэнергии в мире (2016г.)<sup>1</sup>

Страна	Количество вырабатываемой электроэнергии, трлн. кВт. ч.
Китай	7,092
Соединенные Штаты	4,429
Индия	1,643
Россия	1,128
Япония	1,102
Канада	663
Германия	647
Бразилия	596
Южная Корея	593
Франция	571
Саудовская Аравия	351
Великобритания	334

<sup>1</sup> Статистический Ежегодник мировой энергетики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://yearbook.enerdata.ru/electricity/electricity-balance-trade.html>. – Дата доступа: 24.10.2019.



Около 35% потребляемых энергоресурсов поступает через международную торговлю. Крупнейшие покупатели электроэнергии приведены в таблице 4.

**Таблица 4 – Крупнейшие покупатели электроэнергии в мире (2016г.)<sup>2</sup>**

Страна	Количество вырабатываемой электроэнергии, трлн. кВт. ч.
Соединенные Штаты	44
Италия	44
Бразилия	38
Таиланд	26
Великобритания	19
Ирак	18
Бельгия	17
Гонконг	12
Испания	11
Аргентина	10
Нидерланды	8
Польша	6

### **1.9.2 Территориальное распределение мировых запасов, добычи и переработки нефти, география потребления нефти. Страны ОПЕК**

Нефтяная промышленность – высоко прибыльная отрасль, относящаяся к группе отраслей энергетики, т.к. основная продукция нефтяной промышленности используется в качестве топлива. Нефть – это горючая маслянистая жидкость черного или темно-коричневого цвета, распространенная в осадочной оболочке земли. Различают легкую, среднюю и тяжелую нефть.

Запасы нефти. По оценкам уровень запасов нефти достигает более 46 млрд. т. По запасам нефти Венесуэла находится на первом месте в мире.

<sup>2</sup> Статистический Ежегодник мировой энергетики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://yearbook.enerdata.ru/electricity/electricity-balance-trade.html>. – Дата доступа: 24.10.2019.

Добыча нефти в мире - 4382,41 млн.т./год, в т.ч. страны ОПЕК - 1864,242 млн.т./год., что составляет 42,5% от мировой. За весь послевоенный период произошло семикратное повышение потребления нефти.

На региональном уровне по добыче нефти лидируют: Ближний Восток, Северная Америка, СНГ, Азия. Страны-лидеры по добыче нефти за 2016 год представлены в таблице 5 (по данным British Petroleum) и таблице 6 (по данным ОПЕК).

**Таблица 5 – Список стран по добыче нефти за 2016 год по данным British Petroleum**

№	Страна	млн тонн/год	в %
1	 Саудовская Аравия	585,7	13,4
2	 Россия	554,3	12,6
3	 США	543,0	12,4
4	 Ирак	218,9	5,0
5	 Канада	218,2	5,0
6	 Иран	216,4	4,9
7	 Китай	199,7	4,6
8	 ОАЭ	182,4	4,2
9	 Кувейт	152,7	3,5
10	 Бразилия	136,7	3,1

**Таблица 6 – Список стран по добыче нефти  
за 2016 год по данным ОПЕК**

№	Страна	тыс бар/день
1	 Саудовская Аравия	10460,2
2	 Россия	10292,2
3	 США	8874,6
4	 Ирак	4647,8
5	 Китай	3981,8
6	 Иран	3651,3
7	 ОАЭ	3088,3
8	 Кувейт	2954,3
9	 Венесуэла	2510,0
10	 Бразилия	2372,5

В 2018 году по показателю добычи на 1 месте находится Россия – 11,36 млн. баррелей в сутки. Доля России от мировой нефтедобычи в процентном соотношении доля составляет 13,92%.

На 2 месте – Саудовская Аравия – 10 млн баррелей в сутки. Мировая доля по добыче ископаемого составляет 13,23%.

Третье место удерживают США – 9 млн. баррелей, что составляет 11,8% от добычи во всем мире.

Первая тройка крупнейших мировых нефтедобытчиков обеспечивает черным золотом мировой рынок на 39%.

Четвертое место занимает Китай – 199,7 млн. т. в год, что эквивалентно 5,71% от общемирового.

Пятое место удерживает Канада – 3 млн. барр./сутки – 4,54% от рынка экспорта.

На шестом месте Иран – ежедневно добыча 3 млн. баррелей, что составляет 4,25% от поставок на мировой рынок.

Седьмое место закрепил за собой Ирак, который добывает 3 млн. баррелей в сутки. Мировая доля иракских углеводородов составляет порядка 4,24%.

Восьмое место у Кувейта с уровнем добычи нефти в сутки 2,8 млн баррелей. Годовая добыча страны – 152,7 тонн. На нефтяном рынке – 3,90%.

Девятое место удерживают Объединенные Арабские Эмираты, ежегодно извлекающие 182,4 млн. т.. В сутки ОАЭ добывают 2,7 млн. баррелей нефти. Доля поставок на рынки мира углеводородного сырья составляет 3,81%.

На десятом – Венесуэла с суточным объемом черного золота в 2,5 млн. баррелей.

Важнейшей международной организацией, контролирующей мировую торговлю нефтью, является ОПЕК, которая объединяет 13 стран: Алжир, Ангола, Венесуэла, Индонезия, Ирак, Иран, Катар, Кувейт, Ливия, Нигерия, ОАЭ, Саудовская Аравия, Эквадор.

Значительна доля добычи нефти на морских (шельфовых) месторождениях на глубинах до 800 м при удалении от берега на 200–500 км.

Подтверждением сдвигов в размещении мировой добычи нефти во второй половине XX в. является то, что размещение нефтедобывающей промышленности стало больше соответствовать размещению запасов нефти в мире.

В мировой торговле нефтью и нефтепродуктами сохраняется территориальный разрыв между основными районами добычи и потребления нефти – главная особенность нефтяной промышленности мира.

Мировое хозяйство пронизано сетью нефтепроводов. Они проложены не только по территории многих стран мира, но и по дну морей [28, 36].

### **1.9.3 Мировая добыча и потребление газа, крупнейшие его экспортеры**

Преимущества природного газа (ПГ) состоит в том, что он обладает высокой теплотворной способностью, более простой технологией добычи (не требуются насосы), хорошими условиями хранения (крупные подземные хранилища) и транспортабельностью (по трубам большого диаметра), высокой экологичностью по сравнению с другими видами топлива.

Мировая добыча природного газа превысила 3,2 трлн. куб. м. По мировым запасам природного газа доминируют развивающиеся страны, но основная добыча сосредоточена в развитых странах. Это связано с размерами запасов ПГ, а также с дороговизной его транспортировки морским транспортом.

На региональном уровне по добыче газа лидируют:

- страны Северной Америки,
- СНГ,
- Ближний Восток,
- Азия.

Страны-лидеры по добыче газа в мире приведены в таблице 7.

**Таблица 7 - Страны-лидеры по добыче газа (2018)<sup>3</sup>**

Страна	Добыча газа млрд. куб. м.
Соединенные Штаты	864
Россия	741
Иран	232
Канада	188
Катар	168
Китай	160
Норвегия	127
Австралия	125
Саудовская Аравия	98
Алжир	96
Туркменистан	85
Индонезия	75

Осваиваются шельфовые месторождения газа, общая добыча в которых составляет около 1/5 от мировой добыче природного газа, а в ряде стран (в Брунее, Малайзии, Норвегии, Великобритании) они дают от 80 до 100% добычи.

Сдвиги в географии газодобывающей отрасли вызывают изменения мировой торговле природным газом.

Мировой экспорт газа (по трубопроводам и в сжиженном виде) превысил 975 млрд. куб. м.

Страны-лидеры по торговле газом приведены в таблице 8.

**Таблица 8 - Страны-лидеры по торговле газом (2018)<sup>3</sup>**

Страна	Добыча газа, млрд. куб. м.
Китай	115.5
Япония	114.2
Германия	85.4232
Италия	67.5
Южная Корея	57.1
Мексика	54.3
Турция	49.3
Франция	44.1
Испания	31.6
Индия	26.2
Тайвань	20.4

Экспортные потоки природного газа являются преимущественно внутрирегиональными.

По прогнозам, потребление сжиженного природного газа в ближайшие 10–15 лет удвоится и вырастут его грузопотоки [28, 36].

<sup>3</sup> Статистический Ежегодник мировой энергетики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://yearbook.enerdata.ru/natural-gas/>. – Дата доступа: 24.10.2019.

#### 1.9.4 Угольная промышленность

Угольная промышленность – старая, капиталоемкая, трудоемкая отрасль топливной промышленности. В условиях высоких цен на нефть и газ дешевый уголь становится все более популярным энергоносителем.

Добыча угля. Общий объем добычи угля (каменного и бурого) в мире вырос до 6 млрд. т в год. На региональном уровне по добыче лидирует Азия (Китай), Северная Америка, Европа, СНГ, страны Тихого океана и Африки (с 1980 г. по наст. время). Страны-лидеры по добыче угля в мире приведены в таблице 9.

**Таблица 9 – Страны-лидеры по добыче угля (2018)<sup>4</sup>**

Страна	Добыча газа млн.т.
Китай	3,474
Индия	764
Соединенные Штаты	684
Австралия	502
Индонезия	474
Россия	412
ЮАР	257
Германия	169
Польша	123
Казахстан	118
Турция	85
Колумбия	84

Мировая торговля углем. Мировой экспорт каменного угля превысил 1 млрд т. Наблюдается как рост торговли коксующимся углем, так и энергетическими сортами углей [28, 36]. Крупнейшие экспортеры угля приведены в таблице 10.

**Таблица 10 – Страны-лидеры по торговле углем (2018)<sup>4</sup>**

Страна	Добыча угля млн.т.
Китай	264.7
Индия	223.6
Япония	184.4
Южная Корея	147.4
Тайвань	66.7
Германия	44.7
Турция	39.2
Малайзия	32.5
Бразилия	25.2
Таиланд	24.6
Нидерланды	24.0
Украина	21.8

<sup>4</sup> Статистический Ежегодник мировой энергетики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://yearbook.enerdata.ru/natural-gas/>. – Дата доступа: 24.10.2019.

### 1.9.5 Электроэнергетика. Выработка электроэнергии по типам электростанций. ТЭС, ГЭС, АЭС. Топливная база АЭС, запасы, добыча, обогащение урана. Страны с развитой ядерной энергетикой. Проблемы развития ядерной энергетики

Рост потребления электроэнергии в мире связан с изменениями в промышленности под воздействием НТР: автоматизация производственных процессов, широким применением электроэнергии в технологических процессах, повышением степени электрификации всех отраслей хозяйства. На региональном уровне по производству электроэнергии выделяют следующую последовательность: Азия, Северная Америка, Европа, Латинская Америка, СНГ, Ближний Восток и Африка. Данные о странах-лидерах в производстве электроэнергии на душу населения приведены в таблице 11.

**Таблица 11 – Производство электроэнергии на душу населения**

№	Страна	Производство эл.энергии,ГВт•ч	Год
	Мир	24 816 400	2016
1	 Китай	6 495 140	2017
2	 США	4 350 800	2016
3	 Индия	1 400 800	2016
4	 Россия	1 091 000	2018
5	 Япония	999 600	2016
6	 Канада	663 000	2016
7	 Германия	648 400	2016
8	 Бразилия	581 700	2016
9	 Франция	553 400	2016
10	 Республика Корея	551 200	2016

Традиционной энергетикой принято считать теплоэлектростанции (ТЭС), работающие на газе, угле, мазуте и прочем органическом топливе, гидроэлектростанции (ГЭС), а также атомные (АЭС).

Но развивается также альтернативная энергетика (нетрадиционная).

74% электрической энергии вырабатывается на 3 типах электростанций – ТЭС, ГЭС, АЭС. В разных странах доля производства электроэнергии на перечисленных станциях существенно отличается: в США, Китае, Индии, Германии и Великобритании (61,1 – 80,1%) основная часть вырабатывается на ТЭС, в Канаде и Бразилии (59,9 – 80,4%) – на ГЭС, во Франции (76,8%) – на АЭС.

К нетрадиционным (альтернативным) источникам получения электроэнергии относят энергию Солнца, ветра, морских приливов и геотермального тепла, биоэнергетика, которые позволяют выработать 26% электроэнергии. Преимущества альтернативной энергетике – широкая распространенность большинства ее источников и сравнительная экологическая чистота.

Процент в производстве электроэнергии в регионах из альтернативных источников энергии являются: страны Латинской Америки (58,5%), Европы (36,4%), Северной Америки (23,8%), Азии (22,4%), Тихого океана (28,9%), СНГ (18,0%) и Африки (17,8%).

Странами - лидерами по производству электроэнергии из альтернативных источников являются Китай (геотермальная, ветряная, солнечная энергетика), США (ветроэнергетика и геотермальная энергетика), Германия (6% электроэнергии на ветряных электростанциях), Япония (микрогидроэлектростанции, гидротермальные станции), Дания (биоэнергетика и ветровая), Норвегия, Иран (солнечная и ветровая), Индия (солнечная), Нигерия (солнечная).

Межрегиональной торговли электроэнергией практически нет [28].

## **1.10 География и структура обрабатывающих отраслей промышленности. Черная и цветная металлургия мира**

### **1.10.1 Черная металлургия мира**

Черная металлургия – это отрасль обрабатывающей промышленности, связанная с переработкой различного минерального сырья и одна из старейших отраслей мировой промышленности, составляющая основу развития машиностроения и строительной индустрии.

Технологический процесс при производстве черных металлов включает добычу рудного сырья, обогащение руды, выплавку чугуна и стали, изготовление готового проката и ферросплавов.

Основное сырье для выплавки черных металлов – это железная руда (содержание полезного компонента от 17% до 55%).

Железорудная промышленность является основной сырьевой подотраслью черной металлургии.



Мировые запасы железных руд оцениваются в 800 млрд. т. в 98 странах мира. Наиболее крупными разведанными запасами железной руды обладают Бразилия, Россия, Австралия, Украина, Китай.

В настоящее время мировой уровень добычи руды составляет 2,4 млрд. т. в год и лидерами являются: Китай, Австралия, Бразилия, Индия, Россия, Украина, ЮАР, США, Канада, Иран.

В связи с тем, что в развитых странах сосредоточены основные мощности по выплавке черных металлов (чугуна и стали), то это привело к нарастанию территориального разрыва между районами добычи и переплавки железной руды и к увеличению объема международной торговли сырьем.

Международная торговля железной рудой.

Крупнейшие экспортеры: Бразилия, Австралия и Индия.

Важнейшими импортерами железной руды выступают: Китай, страны ЕС и Япония.

В железорудной промышленности наблюдается тенденция к усилению концентрации производства. Корпоративный контроль над мировой добычей железной руды осуществляли компании: Vale do Rio Doce (бывшая CVRD), или Vale (Бразилия), Rio Tinto (Великобритания), BHP Billiton (Австралия) [1].

### **1.10.2 Выплавка чугуна и стали**

Чугун – сплав железа с углеродом (2–4%), содержащий постоянные примеси Si, Mn, S, P, а иногда и легирующие элементы (Cr, Ni, V и др.).

В мире выплавляется 1,239 млрд.т. чугуна.(2018) (Китай – 60%, Япония – 7%, Индия – 5%).

Страны-лидеры по производству чугуна:

- 1) Китай (723 млн.т.),
- 2) Япония (82 млн.т.),
- 3) Индия (69 млн.т.),
- 4) Россия (53 млн.т.),
- 5) Южная Корея (49 млн.т.),
- 6) Бразилия (29 млн.т.),
- 7) Германия (29 млн.т.),
- 8) США (24 млн.т.),
- 9) Украина (21 млн.т.),
- 10) Франция (12 млн.т.).

Сталь – ковкий сплав железа с углеродом (до 2%) и другими элементами, который получают из смеси чугуна со стальным ломом.

В мире в 90 странах мира выплавляется 1,809 млрд.т.(2018).

Страны-лидеры по производству стали:

- 1) Китай (928,3 млн.т., 51,3%),
- 2) Индия (106,5млн.т., 4,9%),
- 3) Япония (104,3 млн.т.),
- 4) США (86,7 млн.т.),
- 5) Южная Корея (72,5 млн.т.),
- 6) Россия (71,7 млн.т.),

- 7) Германия (42,4 млн.т.),
- 8) Турция (37,3 млн.т.),
- 9) Бразилия (34,7 млн.т.),
- 10) Иран (25,0 млн.т.),
- 11) Италия (24,5 млн.т.).
- 12) Украина (21,1 млн.т.) [28].

### **1.10.3 Структурные и территориальные сдвиги развития и размещения отрасли**

Закономерности и особенности развития производства чугуна и стали в мире:

- уменьшилась доля Западной Европы и Северной Америки с начала XX века с 95,0% до 20,0% в настоящее время,
- увеличилась доля Азии до 68,0% в настоящее время (Китай – 49%, Япония – 7%),
- перемещение производства в развитых странах к портово-промышленным комплексам (страны Западной Европы, США, Япония),
- сдвиг металлургического производства в развивающиеся страны, высокие темпы роста в Африке, странах Азии, Южной и Центральной Америки,
- сдвиг металлургического производства в результате использования новых методов выплавки (электрометаллургия, прямое восстановление железа из высококачественных руд),
- изменение организационных форм производства в связи с ликвидацией гигантомании и формированием мини- и миди-заводов, ориентированных на гибкую технологию производства с узким ассортиментом продукции в странах Ближнего Востока, Латинской Америки, Юго-Восточной Азии, Северной Африки,
- тяготение к районам и центрам потребления в зонах развитого машиностроения, в т.ч. на вторичном сырье – в развитых странах [28].

### **1.10.4 Цветная металлургия. География алюминиевой, и медной отраслей цветной металлургии**

Отличия цветной металлургии:

1) по общей массе выплавленных металлов она уступает черной металлургии в 20 раз.

2) имеет широкий ассортимент цветных металлов (около 70), которые дифференцируют на:

- основные (тяжелые, легкие, малые)
- легирующие,
- благородные,
- редкие и рассеянные металлы.

3) низкое и очень низкое содержание полезного компонента в рудах (медные руды – от 0,5 до 3% металла, руды олова и вольфрама – менее 1%, а в рудах молибдена и кобальта – сотые доли %).

4) имеет четко выраженную сырьевую ориентацию, т.е. предприятия располагаются в районах их добычи,

5) имеет транспортную ориентацию, при высокой доле полезного компонента в руде (алюминий).

Особенности развития цветной металлургии развитых стран:

- низкая обеспеченность сырьем,
- полная структура отрасли,
- выплавка редких и стратегически важных металлов,
- средние и верхние стадии выплавки металлов,
- быстрый рост производства из вторичного сырья,
- энергетическая направленность размещения.

Особенности развития цветной металлургии развивающихся стран:

- хорошая обеспеченность сырьем,
- дифференциация стран по запасам руд,
- рост производства в силу отсутствия природоохранного законодательства,

• большая доля в мировых запасах сырья и низкая доля в мировом производстве конечного продукта и потреблении,

- энерго-сырьевая ориентация размещения.

Алюминиевая промышленность – ведущая отрасль современной цветной металлургии, обусловленная тем, что алюминий – самый распространенный из металлов (содержание в земной коре – 8,8%), применяемый в авиастроении, автостроении, строительной промышленности и других отраслях. По размерам годового производства алюминий уступает только чугуну и стали. По массе он превосходит выплавку всех остальных цветных металлов вместе взятых.

Для данной отрасли характерна стадийность производственного процесса с выделением четырех производственных стадий:

- 1) добыча алюминиевых руд (бокситов).
- 2) получение из руд полупродукта – глинозема.
- 3) выплавка из глинозема первичного алюминия.
- 4) получение из алюминиевого лома вторичного алюминия.

1 стадия сконцентрирована в бокситодобывающих странах развивающегося мира (запасы: Гвинея, Австралия, Бразилия, Ямайка, Китай, Индия, добыча: Австралия, Китай, Бразилия, Индия, Гвинея, Ямайка).

Динамика производства глинозема: в мире в 1950 г. – 4 млн. т., а в 2014г.– 108 млн. т.

Среди стран-лидеров 2 стадии по производству глинозема находятся как экономически развитые, так и развивающиеся государства (Китай, Австралия, США, Бразилия, Ямайка, Россия, Индия, Гвинея).

3 стадия – производство первичного алюминия на базе переработки глинозема. Выплавка первичного алюминия в 2014 году составила 60 млн.т.,

его производством занимается – 45 стран (Китай, страны Ближнего Востока, Канада, США, страны СНГ, Западной Европы, ЦВ Европы, Азии, Австралия, Южная Америка). Страны-лидеры по производству алюминия: Китай (52%), Россия (7%), Канада (5%).

В отношении 4 стадии – по получению вторичного алюминия из металлолома (до Второй мировой войны: Северная Америка и Западная Европа), лидируют США, Япония, Россия, Германия, Италия, Франция, Канада.

Территориально-производственные сдвиги в алюминиевой промышленности в XXI веке:

- формирование специализации стран на 1–2 из 4 стадий производства,
- усиление международного взаимодействия стран разных типов в этой отрасли,
- усиление специализации между развитыми и развивающимися странами,
- действие природоохранных законов в развитых странах, что обусловили вынос первых двух стадий производства в развивающиеся страны,
- сдвиг к источникам дешевого сырья и электроэнергии в развивающихся странах,
- усиление роли ТНК.

#### Медная промышленность

Мировая выплавка меди составляет – 21 тыс. т. (2018).

Технологический процесс выплавки включает две главные стадии:

- 1) получение черновой меди,
- 2) рафинированной меди.

1) Черновую медь (с содержанием металла 95%) производят в странах добычи медной руды и переработки ее в концентраты.

2) Рафинированная медь (с содержанием металла 99,99%) имеет двойственную ориентацию – и на крупные страны – производители черновой меди, и на крупные страны-потребители.

Годовое производство рафинированной меди в мире 23,6 млн. т.

Страны-лидеры по производству меди: Китай, Чили, Япония, США, Конго, Россия, Индия, Германия, Южная Корея, Польша [1].

## **1.11 Машиностроение мира**

### **1.11.1 Структура машиностроения**

Машиностроение и металлообработка – наиболее сложная и дифференцированная отрасль, производящая машины и станки, приборы и агрегаты, разнообразное оборудование, аппаратуру и различные механизмы бытового, производственного и военного назначения.

Современное машиностроение состоит из 70 подотраслей и более чем 300 производств, которые тесно связаны между собой и с производственными мощностями всех других отраслей хозяйства.

Подотраслями машиностроения являются:

- машиностроение для межотраслевых производств (электронная и радиопромышленность, приборостроение, станкостроение и инструментальная, подшипниковая промышленность и др.),

- производство оборудования для отраслей народного хозяйства (строительно-дорожное, транспортное, тракторное и сельскохозяйственное машиностроение и др.),

- для отраслей промышленности (энергетическое, металлургическое, горно-шахтное и горно-рудное, химическое машиностроение, производство технологического оборудования для текстильной промышленности и др.),

- для непромышленной сферы (коммунальное машиностроение, производство бытовых приборов и машин, военная техника и др.) [1].

### **1.11.2 Факторы размещения, структурные особенности и изменения в развитии отраслей машиностроения в эпоху научно-технической революции**

Факторы размещения отраслей машиностроения:

- 1) формы общественной организации производства,
- 2) обеспеченность трудовыми ресурсами,
- 3) уровень квалификации персонала, трудоемкость,
- 4) фактор наукоёмкости продукции,
- 5) сырьевой фактор, металлоемкость,
- 6) наличие транспортной инфраструктуры,
- 7) потребительский,
- 8) широкие кооперированные связи,
- 9) формирование узкоспециализированных центров и районов.

Структурные особенности и изменения в развитии машиностроения в эпоху НТР:

- увеличение значения автомобилестроения в транспортном машиностроении,

- выделение в самостоятельную отрасль ракетно-космического машиностроения в составе авиастроения,

- выделение в самостоятельную отрасль электроники в составе электротехнического машиностроения,

- лидер в использовании высоких технологий,

- внедрение инноваций био- и нанотехнологий в машиностроении определяют возможность производства современных материалов, развитие микро- и фотоэлектроники.

В развитых странах машиностроение отличают:

- широкая номенклатура,
- высокое качество и конкурентноспособность продукции,
- ее высокая экспортная ориентированность,
- большой удельный вес в мировом экспорте.

В развивающихся странах оно базируется на дешевой рабочей силе, специализируясь на выпуске массовых, трудозатратных, но технически не

сложных и не высоких по качеству изделий. Современные машиностроительные заводы работают только в странах НИС [1].

### 1.11.3 География основных отраслей машиностроения

Основными подотраслями машиностроения являются: станкостроение, судостроение, автомобилестроение, авиаракетно-космическая, электротехника и электроника.

1) Станкостроение – это отрасль машиностроения, на предприятиях которой производят металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки, автоматические и полуавтоматические линии, кузнечно-прессовое и литейное оборудование.

В технологической структуре производства металлообрабатывающего оборудования высокая доля производства автоматизированного оборудования (80% из которых многоцелевые токарные станки, оснащенные системами с ЧПУ, сенсорикой, системами диагностики, мониторинга). В технологической структуре кузнечно-прессового оборудования преобладают механические и гидравлические штамповочные прессы, но растет доля в производстве прессов с ЧПУ и лазерной техники.

Отличается высокой степенью концентрации производства в небольшой группе высокоразвитых стран, для которых характерна специализация на выпуске сложных дорогостоящих видов продукции станкостроения.

На производстве простого станочного оборудования специализуются развивающиеся страны: КНР, Индия и постсоциалистические страны Центрально-Восточной Европы.

В 2018 году в мире было выпущено около 1,2 млн. станков. Страны-лидеры мирового станкостроения приведены на рисунке 4.

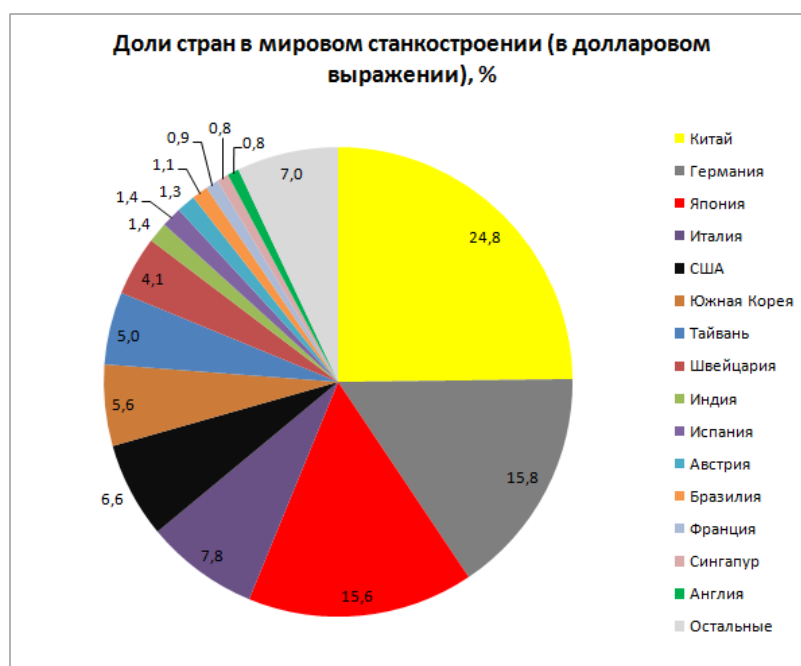


Рисунок 4 – Страны-лидеры мирового станкостроения (2018)

Крупнейшие потребители станков: Китай, США, Германия, Япония, Италия, Южная Корея, Мексика, Индия, Тайвань, Россия, Канада.

Статистические данные по потреблению металлообрабатывающего оборудования (в расчете на душу населения по стоимостному показателю, отражающему уровень индустриального развития страны), показывают, что усиливается поляризация стран между развитыми и развивающимися государствами (от 120 долларов на д.н. - в Швейцарии до 1–2 долл. - в Индии).

Структурные особенности и изменения в развитии станкостроения в эпоху НТР:

- высокая степень концентрации производства,
- перемещение центра мирового станкостроения с Запада на Восток.
- изменения в технологической структуре производства металлообрабатывающего оборудования и кузнечно-прессового оборудования в направлении автоматизированного оборудования, использующей ЧПУ и лазерную технику.
- изменение лидерства в крупнейших ТНК: японские фирмы уступают место немецким и американским.

• на мировом рынке станков и оборудования лидерами являются как высокоразвитые страны, так и развивающиеся.

Страны-лидеры в потреблении станков на душу населения представлены на рисунке 5.

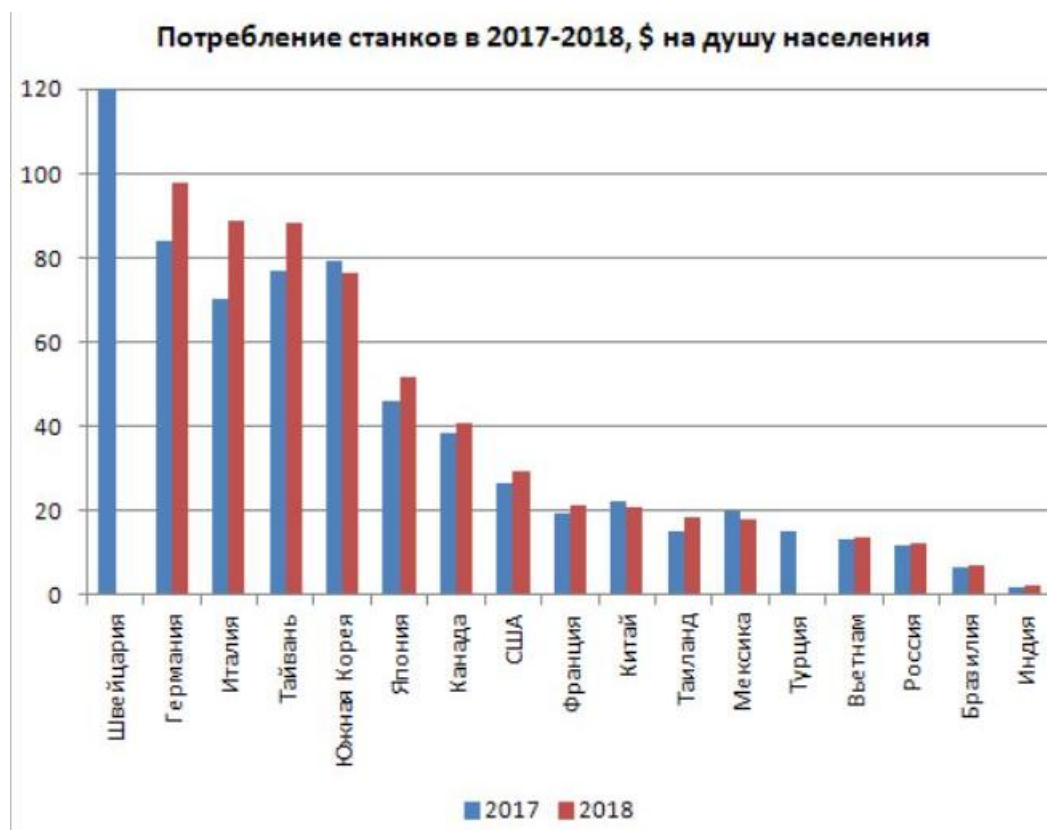


Рисунок 5 – Потребление станков в 2017 – 2018 гг., долл. США на душу населения

Робототехника как подотрасль станкостроения, занимающаяся выпуском промышленных роботов (ПР), одновременно специализирующаяся на производстве станков, кузнечно-прессового оборудования, электротехники и электроники, разного рода транспортных средств. Автоматизация – фактор повышения производительности труда в условиях увеличения числа моделей продукции отрасли промышленности.

Лидеры:

- Япония (около 50%),
- США,
- ФРГ,
- Италия,
- Франция,
- Великобритания.

Основная область применения ПР:

- промышленные роботы – 381 тыс. шт. (к 2018г.) (электронная, автомобильная промышленность, с/х и др.),
- сфера услуг – 165 тыс. шт. (к 2018г.) (логистика, ВПК, здравоохранение, работы в общественных местах и др.).

Крупнейшими производителями ПР (с пятью и более степенями свободы), являются 5 ТНК, на которые приходится 70% мировых продаж ПР:

- японские компании – «Ясакава» (Yasakawa Electric), «Фанус» (Fanuc) и «Кавасаки» (Kawasaki Heavy Industries),
- шведская – «ЭйБиБи» (ABB),
- германская Кука (Kuka).

Среднемировой уровень роботизации в промышленности – 85 роботов на 10 тыс. рабочих.

2) Автомобилестроение – это важнейшая отрасль машиностроительного комплекса мира, на предприятиях которой производят разного вида автотранспортные средства (автомобили, автобусы, грузовые автомобили), на которых осуществляется перевозка пассажиров и грузов во всех государствах мира, на всех материках.

Особенности развития автомобильной отрасли:

- деконцентрация производства,
- усиление интеграционных связей между отраслями промышленного производства, обеспечивающими комплектующими данную отрасль: используется продукция черной и цветной металлургии, химической, нефтехимической, стекольной, текстильной, электроники и электротехники промышленности, т.е.,

- автомобилестроение влияет на развитие многих отраслей промышленности,

- использует достижения НТР в науке, технике и экономике,
- внедряет гибкие формы организации производства,



- является «ресурсоэкономной» и «экологичной», так как сформировался и своеобразный рынок сырья,

- формируется транснациональная система мирового автомобильного производства за счет интернационализация отрасли, которая проявляется в росте доли прямых зарубежных инвестиций, выход производства за рамки национальных границ, в т.ч.

Мировое производство автомобилей – 95 124 605 шт.(2018).

В 2018 г. по производству легковых автомобилей на первом месте – Китай (27,768 млн. шт.), 2 месте – США (11,327 млн. шт.), 3 месте - Япония (9,575 млн. шт.), 4 месте – ФРГ (5,186 млн. шт.), Индия (5,174 млн. шт.), Республика Корея (4,028 млн. шт.), Мексика (3,917 млн. шт.), Испания (2,799 млн. шт.), Бразилия (2,746 млн. шт.), Франция (2,192 млн. шт.).

Крупнейшие ТНК отрасли, применяя стратегию глобализации производства, открывают в развивающихся странах филиалы, налаживают автосборочные предприятия, производство автомобильных двигателей, комплектующих и деталей. Факторы развития: огромный потребительский рынок (в Азии и Латинской Америке), благоприятный инвестиционный климат, сравнительная дешевизна рабочей силы. (заводы «большой тройки» автомобилестроения: «Дженерал Моторс» производит сборку одной модели «Опель» в Латинской Америке, Азии, Африке и на Ближнем Востоке. «Фиат» выпускает модель «Палио» в Бразилии, Аргентине, Индии, Китае, Турции, Марокко, в ЮАР, «Крайслер») [1,28].

## **1.12 Химическая промышленность**

### **1.12.1 Отраслевая структура химической промышленности**

Доля химической продукции в стоимости промышленной продукции мира уступает только машиностроению. В химической промышленности мира происходят очень существенные изменения. Изменяется сырьевая база, используемые техника и технологии, что способствует сдвигам в размещении предприятий химической промышленности, как на уровне стран, так и на уровне регионов мира.

В составе химической промышленности выделяются:

- горнохимическая промышленность;
- основная химия;
- основной органический синтез полимерных материалов;
- производство химических реактивов и особо чистых веществ, синтетических красителей, лаков, бытовой химии, резино-технических изделий,
- фармацевтическая промышленность и прочее [1].

### **1.12.2 Факторы размещения, структурные и территориальные сдвиги развития и размещения отраслей химической промышленности**

Факторы размещения химической промышленности:

- специфика производства, определяемая материалоемкостью (сырьевой), водо- и энергоемкостью производства.

- переход в XX в. на новое сырье, привел к ориентации на места добычи нефти и газа,

- ориентация на портово-промышленные комплексы и географию путей транспортировки,

- потребительский в центрах развития машиностроения, текстильной промышленности, учитывающих потребности данных производств в продукции химической отрасли,

- уровень наукоемкости производимой продукции определяет требования к уровню квалификации рабочей силы,

- трудоемкость химического производства, обусловленная увеличением степени обработки и переработки исходных материалов.

#### Страны-лидеры по производству химической продукции мира:

- США,

- Великобритания,

- ФРГ,

- Франция,

- Япония,

- в отдельных подотраслях – Китай.

#### Особенности современного развития химической промышленности мира:

- сохраняется лидерство высокоразвитых стран (США, Япония и ФРГ, в отдельных подотраслях – Китай),

- формируется сдвиг производства из стран Западной Европы, США и Японии на восток в район комплекса нефтехимических предприятий в Персидском заливе и НИС Азии,

- утрата позиций Восточной Европы (в начале 1990-х гг.), как региона с развитой химической промышленностью,

- приоритетность международной торговли между промышленно развитыми странами по отношению к развивающимся,

- усиление роли ТНК мира,

- инвестирование химической промышленности другими отраслями промышленности (нефтяной),

- создание филиалов экологически небезопасных предприятий химической индустрии в развивающихся странах в виду отсутствия природоохранного законодательства, наличия огромных сырьевых и трудовых ресурсов,

- усиление наукоемкости производства в результате использования достижений НТР, что привело к возникновению биотехнологии [1].

Крупнейшие ТНК химической промышленности представлены в таблице 12.

**Таблица 12 – Крупнейшие ТНК химической промышленности**

<b>Компания</b>	<b>Страна</b>	<b>Продукция</b>	<b>Объем продаж, млрд. долл.</b>
BASF	Германия	Химикаты, лаки, пластмассы, краски, полимеры, витамины	73,5
Saudi Basic Industries	Саудовская Аравия	Удобрения, химикаты, полимеры, термопласты	72,0
Dow Chemical	США	Химикаты, волокна, пластмассы	48,0
Shell Chemicals	Нидерланды/Великобритания	Краски, лаки, растворители, ароматизаторы	35,3
Bayer	Германия	Лекарства, полимеры, витамины, химикаты	32,9

### **1.12.3 География мирового производства отдельных видов продукции химической промышленности**

Производство основной химии – это производство кислот, щелочей и минеральных удобрений, объем которых в последние годы стабилизировался.

Производство минеральных удобрений – это подотрасль химической промышленности мира, производящая продукцию для сельского хозяйства.

Особенности производства минеральных удобрений:

- изменилась структура производства и потребления удобрений: выросла доля азотных за счет уменьшения доля фосфорных и калийных удобрений,
- основным сырьем для производства азотных удобрений является природный газ,
- предприятия по производству азотных удобрений тяготеют к газовым промыслам, трассам магистральных газопроводов или совмещены с предприятиями черной металлургии полного цикла,
- получило распространение производство комплексных удобрений: сложных и смешанных (с помощью механического смешения разного вида удобрений).

1) Мировое производство азотных удобрений к 2018 г. около 200 млн. тонн.

Структура мирового рынка минеральных удобрений представлена в таблице 13.

Особенности производства азотных удобрений:

- изменение структуры вырабатываемых азотных удобрений под воздействием НТР,
- резкое увеличение объема производства карбамида (или мочевины) и его доли в структуре производимых удобрений,

•увеличилось производство и снизилась себестоимость аммиака, источником которого служит природный газ (для производства комплексных удобрений).

**Таблица 13 – Структура мирового рынка минеральных удобрений**

Параметр	Калийные удобрения	Фосфатные удобрения	Азотные удобрения
<b>Сырье</b>	Калийные руды	Фосфатные руды	Аммиак
<b>Доступность сырьевых ресурсов</b>	Весьма ограничен	Ограничена	Во многих странах легко доступен
<b>Основные страны-производители</b>	Канада, Россия, Китай, Беларусь	США, Марокко, Россия, Китай	Китай, США, Индия, Россия
<b>Основные страны-импортеры</b>	США, Индия, Бразилия, Франция	Индонезия, Бразилия, Бангладеш, Малайзия	США, Китай, Бразилия, Индия
<b>Баланс предложения, млн. тонн</b>	10,3	3,1	10,7
<b>Объем мирового импорта, млн. тонн</b>	91,4	7,3	51,1
<b>Объем мирового экспорта, млн. тонн</b>	90,3	6,5	45,6

На страновом уровне лидирует Китай, США, Индия, Россия, Канада, Индонезия, Пакистан, Украина, Египет, Саудовская Аравия.

Изменение географии производства азотных удобрений обусловлено следующими причинами:

- производство приблизилось к регионам потребления продукции отрасли,
- существенные сдвиги в географии отрасли были обусловлены громадным спросом ведущих сельскохозяйственных стран с большой численностью населения.

- в 2000-е гг. тенденция смещения производства в страны с низкими ценами на природный газ,

- лидером-импортером азотных удобрений является Азия.

Крупнейшими экспортеры азотных удобрений Россия, США, Канада, Украина, Бельгия-Люксембург, Саудовская Аравия, Нидерланды.

Главными странами-импортерами являются: США, Китай, Франция, Бразилия, Германия.

2) Производство фосфатных (фосфорных) удобрений старейшая по времени создания промышленность.

Особенности производства фосфатных (фосфорных) удобрений:

- предприятия, использующие фосфориты ориентированы на географию добычи полезных ископаемых,

- эпицентры географии добычи переместились в новые страны,

- внедрение достижений НТР позволило организовать производство новых видов продукции, ориентированной на потребителя,

- замедленный рост производства фосфорных удобрений по сравнению с азотными, что обусловлено снижением уровня их потребления,

- изменение структуры производства: 70% фосфорных удобрений в составе комплексных, 30% – на одинарные удобрения,

- серьезные сдвиги (вторая половина XX в.) производства в развивающиеся страны и регионы: перемещение из Западной Европы (лидера 1950 г.) в Азию (Китай, Индия, Индонезия) с формированием центров производства в Южной Америке (Бразилия) и Африке (Марокко),

- сохранение роли Северной Америки в мировом производстве (30% мирового объема фосфорных удобрений, объем потребления в 2 раза ниже, чем производство),

- изменение специализации отдельных стран и регионов: переход от мировой торговли сырьем (от 1/3 до 1/5 фосфорного сырья) к торговле продуктами переработки фосфатов (т.е. готовыми удобрениями).

Крупнейшие экспортеры фосфорных удобрений: США, Россия, Марокко, Тунис, Китай, Иордания, Израиль.

3) Производство калийных удобрений ориентировано на сырьё, т.к. они практически нетранспортабельны.

Крупнейшие мировые производители калийных удобрений: Канада (1/3 мирового производства), Россия, Германия, Белорусия, Израиль, США, Иордания.

Особенности производства калийных удобрений:

- размещается вблизи месторождений калийных солей,
- отличается неэрогоемкостью,
- структура производства этого вида удобрений остается стабильной,
- территориальный сдвиг в выпуске продукции отрасли на уровне регионов из Западной Европы (в 1970-е годы) в Восточную Европу (в начале 1990-х гг.), а затем в Северную Америку и на Ближний Восток при высокой специализация 3 ведущих регионов и их высокой экспортности, которая выросла до 70% общего выпуска продукции – тенденция сокращения суммарной доли производства 3 ведущих регионов с 99 до 87% (Западной и Восточной Европы, Северной Америки),

- формирование рынков сбыта продукции альтернативных Северной Америке в странах Азии (Китай, Индия и др.) и Латинской Америки.

Лидеры по производству и экспорту: Канада, Россия (80% производимых калийных удобрений), Республика Беларусь.

4) Производство полимерных материалов

Основной органический синтез включает производство спиртов, органических кислот, растворителей.

Далее следует производство продукции органического синтеза:

- полимеров (химических волокон, синтетических смол, пластических масс, синтетического каучука),

- переработка полимерных материалов (производство шин, резинотехнических изделий, продукции из пластмасс и др.), а также производство лаков, синтетических красителей, продукции бытовой химии и проч.

Полимеры – вещества, молекулы которых состоят из большого числа повторяющихся звеньев.

Химические волокна подразделяются на:

- искусственные (целлюлозные), получаемые из природных полимеров,
- синтетические – сырье для производства – углеводороды.

Общий выпуск химических волокон с 1950 по 2013 г. увеличился с 1,7 до 44 млн.т.

В настоящее время в первую 10 стран мира по выпуску химических волокон входят как развитые, так и развивающиеся страны: Китай, Индия (6%), США, Республика Корея, Индонезия ФРГ, Турция, Япония, Тайланд.

Таким образом, в размещении производства химических волокон произошли кардинальные сдвиги, изменившие прежнюю пространственную организацию отрасли:

- многократное увеличение объемов производства основных видов полимеров за последние полвека,

- изменение сырьевой базы для производства полимерных материалов, что связано с достижениями НТР,

- сдвиг в структуре производства в сторону доминирования синтетических волокон по отношению к искусственным,

- создание предприятий отрасли в отрыве от сырьевой базы обусловлено развитием трубопроводного транспорта,

- сдвиг мирового объема выпуска химических волокон из развитых стран Северной Америки и Западной Европы в развивающиеся страны Азии, что обусловлено развитием нефтехимии в регионе, наличием дешевой рабочей силы, потребительским фактором в регионе, широкими возможностями транспортировки продукции,

- значительный рост доли азиатского региона в общемировом выпуске химических волокон за счет ее специализации в области изготовления новейших видов синтетических волокон – лавсановых,

- увеличение притока инвестиций для развития производства в Азию,

- формирование крупной текстильной промышленности в Азии обеспечивает удовлетворение, как внутренних потребностей, так и формирование отрасли специализации региона.

- существенное снижение уровня производства химических волокон в Восточной Европе, в результате распада СССР,

- медленные темпы развития отрасли в Южной Америке и Африке.

Синтетические смолы – полупродукт для выработки волокна – высоко транспортабельны.

Основные потребители химических волокон:

- текстильная промышленность,

- шинная,

- резинотехническая промышленность,

- сельское хозяйство (в том числе рыбопромысловое хозяйство),

- дорожное хозяйство,

– строительство и др.

Химические волокна не являются крупным объектом международной торговли [1, 28].

### **1.13 Сельское хозяйство**

#### **1.13.1 Отраслевая структура сельского хозяйства и его место в системе мирового хозяйства.**

Сельское хозяйство – важная отрасль мирового хозяйства, первичный сектор мировой экономики.

Сельскохозяйственное производство в зависимости от специфики использования земельных ресурсов и выпускаемой продукции подразделяется на две отрасли: растениеводство и животноводство.

Растениеводство – выращивание культурных растений – плодовых и полевых, продовольственных и непродовольственных культур:

Животноводство – отрасль с/х, занимающаяся разведением и производством скота в товарных размерах.

Современное значение сельского хозяйства в экономике разных стран неодинаково, что обусловлено большим разнообразием типов сельского хозяйства:

1) по специализации производства:

- растениеводство с дальнейшим выделением подотраслей зернового хозяйства, других продовольственных и непродовольственных культур,
- животноводство с выделением скотоводства, овцеводства, свиноводства,
- на смешанное растениеводско-животноводческое.

2) по уровню товарности:

- потребительский тип,
- потребительско-товарный,
- товарный тип.

3) по интенсивности:

- высоко,
- средне,
- малоинтенсивное.

Роль сельского хозяйства в экономике государств характеризует структура национального хозяйства, в том числе доля сельского хозяйства в создании ВВП страны.

Доля занятых в сельском хозяйстве среди экономически активного населения или удельный вес продукции сельского хозяйства в создании ВВП свидетельствует об общем уровне развития экономики государства.

На сельское хозяйство влияет научно-технический прогресс в двух формах: прямое и косвенное воздействие.

Прогресс в сельскохозяйственном производстве характеризовался:

- в 1920–1930-е гг. – тракторизацией;
- в 1940–1950-е селекцией и химизацией;

- в 1960-е – «зеленой революцией»,
- на рубеже веков – «вторая зеленая революция», связанная с биотехнологией и компьютеризацией.

При этом в мировом хозяйстве существует парадокс: в экономически развитых странах наблюдается кризис перепроизводства продовольствия, а в развивающихся странах – продовольственная проблема (недоедание и голод очень значительной части населения) [36].

### **1.13.2 География и особенности развития важнейших отраслей мирового хозяйства**

Факторы, влияющие на развитие отраслей сельского хозяйства:

- природно-климатические,
- социальные,
- экономические.

Для развития сельского хозяйства необходимым условием является наличие сельскохозяйственных угодий, в составе которых выделяют:

- пашню,
- многолетние насаждения (сады, плантации),
- естественные луга,
- пастбища.

К странам, имеющим самые большие площади обрабатываемых земель (пашни) относят: США, Индию, Россию, Китай, Канаду. При этом размеры пашни в расчете на душу населения в разных регионах мира варьируют: от 1,5–2 га в Австралии, Канаде, Казахстане до 0,01 га в Китае, Японии, Республике Корея, Египте, Бангладеш и др.

Наибольшие площади пастбищ характерны для Австралии (мировой лидер по разведению овец и экспорту шерсти), Китая, США, Казахстана, Бразилии, Аргентины, что определяет их отраслевую специализацию на животноводстве (Австралия) [36].

### **1.13.3 География мирового растениеводства**

Растениеводство – это отрасль сельского хозяйства, в которой выращивают культурные растения: плодовых и полевых культур – продовольственных и непродовольственных.

Среди полевых культур выделяют:

- 1) зерновые,
- 2) зернобобовые,
- 3) технические культуры,
- 4) овощи,
- 5) бахчевые,

1) Зерновыми занято более 50% всех обрабатываемых площадей мира.

Наибольшие посевные площади занимают три главные зерновые культуры: пшеница, рис и кукуруза.



В пределах умеренного и субтропического поясов основная зерновая культура – пшеница. По площади посевов она занимает 1 место среди всех сельскохозяйственных культур (посевные площади – 220 млн га). Объем мирового валового сбора в 2013г. составил 745 млн т.

Основные производители пшеницы: Китай, Индия, США, Россия, Франция, Канада, Германия, Пакистан, Австралия, Украина.

Главные экспортеры: США, Канада, Австралия, Аргентина и Евросоюз.

Территориально посевы кукурузы практически совпадают с посевами пшеницы, но распространены южнее. Частично возделывают в условиях тропического, субэкваториального и экваториального климата. Объем мирового валового сбора в 2013г. составил более 870 млн т.

Основные производители кукурузы: США, Китай, Бразилия, Мексика, Аргентина, Индия, Индонезия, Франция, ЮАР, Канада.

Рис – выращивается в экваториальном, тропическом, а также субтропического поясах.

Объем мирового валового сбора риса в 2013г составил 740 млн т.

Основные производители риса: Китай, Индия, Индонезия, Бангладеш, Вьетнам, Таиланд, Мьянма, Филиппины, Бразилия, Япония.

Ведущие экспортеры риса в мире – Таиланд, Вьетнам, КНР, США, Пакистан, Индия и Мьянма.

2) Зернобобовые растения используются как продовольственные, кормовые и технические культуры. Так, в питании населения многих они издавна играют большую роль.

3) Среди технических культур выделяют следующие группы:

- прядильные или волокнистые культуры,
- масличные,
- крахмалоносы,
- сахароносы,
- каучуконосы,
- тонизирующие и стимулирующие,
- специфические культуры,
- лекарственные растения и др.

География технических культур в растениеводстве:

1. Прядильные или волокнистые культуры:

- хлопчатник – Китай, Индия, США, Пакистан, Бразилия,
- лён – Китай, Франция, Россия, Беларусь, Великобритания.

2. Масличные культуры:

- подсолнечник – Россия, Украина, Аргентина, Китай, Франция;
- соя – США, Бразилия, Аргентина, Китай, Индия.

3. Крахмалоносы:

- картофель – Китай, Индия, Россия, Украина, США.

4. Сахароносы:

- сахарный тростник – Бразилия, Индия, Китай, Таиланд, Пакистан,
- сахарная свекла – Франция, Россия, США, Германия, Турция.

#### 5. Каучуконосы:

- гевея – Южная Америка (Бразилия), Азия (Тайланд, Индонезия, Малайзия, Китай, Вьетнам, Индия),

#### 6. Тонизирующие и стимулирующие:

- кофе (сбор – 9 млн. т.) (Бразилия, Колумбия, Мексика, Гондурас, Бразилия, Вьетнам, Колумбия, Индонезия, Перу, Мексика, Гондурас, Индия, Эфиопия, Кот-д-Ивуар, Ангола, Уганда (монокультура), Бурунди (монокультура).

- чай (сбор – 3,5 млн. т., Китай, Индия, Шри-Ланка, Индонезия, Турция, Вьетнам, Япония, Бангладеш).

- табак – Китай, Индия, Бразилия, США, Индонезия [36].

### 1.13.4 География мирового животноводства

Животноводство – вторая отрасль сельского хозяйства, которая развивается в тесной связи с растениеводством и пищевой промышленностью.

В его структуре выделяют подотрасли:

- скотоводство (разведение крупного и мелкого рогатого скота),
- свиноводство,
- овцеводство,
- птицеводство,
- верблюдоводство,
- коневодство,
- оленеводство и др.

География и особенности развития скотоводства:

- поголовье крупного рогатого скота (в 2013 г. 1467 млн. голов, Индия, Бразилия, Китай, США, Аргентина).

- специализация молочно-мясное и молочное направление характерна для развитых стран Европы и Северной Америки,

- мясное направление доминирует в развивающихся странах Азии, Африке, Латинской Америке,

- оба направления в США, Канаде, России, ФРГ, Австралии, Новой Зеландии).

Свиноводство – мировое поголовье около 1 млн. голов.

География и особенности развития свиноводства:

- отличается нетребовательностью к кормам, высокой продуктивностью и короткими сроками получения продукции,

- развивается в районах с любыми климатическими условиями,

- ареалы свиноводства ориентировано на потребителя: тяготеют к густонаселенным районам и крупным промышленным центрам,

- к источникам кормовой базы,

- получило распространение в Европе, Восточной Азии, Америке,

Овцеводство – мировое поголовье около 1,1 млрд голов. Распространено почти повсеместно, преимущественно в пустынных и полупустынных районах субтропического и тропического поясов.

Лидеры: Китай, Индия, Австралия, Иран, Судан.

Верблюдоводство развито в странах с засушливым типом климата.

Лидеры по поголовью верблюдов: Сомали, Судан, Мавритания, Индия, Кения, Пакистан, Чад, Мали, Нигер [1].

#### **1.14 Социально-географическая характеристика Германии**

*Государственный строй, территориальное деление.* ФРГ – парламентская республика. По территориально-политическому устройству – это федерация.

Место Германии в Мировом хозяйстве. Занимая 16-е место в мире по населению (81,8 млн. чел), Германия по объему ВВП уступает лишь КНР, США, Индии и Японии. В 2015г. ВВП страны достиг 3 868 млрд. долл. На душу населения приходилось почти 39 456 долл. в год (2011г.). Своих крупнейших партнеров по Европейскому Союзу Германия по объему производства ВВП превосходит более чем в 1,5 раза. Темпы роста ВВП – 3% [2].

*Экономико-географическое положение.* Германия расположена в центральной части Западной Европы. Центральное ЭГП Германии в Европе иллюстрируется максимальным количеством стран-соседей (их 9: Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Австрия, Чехия, Польша, Дания), которые являются ее крупнейшими торговыми партнерами (Бельгия, Люксембург, Нидерланды, Франция) или имеют с ней этническое и лингвистическое родство (Австрия, Швейцария).

Преимущество страны заключается в сочетании приморского положения и наличие крупных судоходных рек [2].

Удобное ЭГП страны способствует организации на ее территории ярмарочной деятельности (60% международных ярмарок, выставок мирового масштаба, 20 ярмарочных центров: Лейпциг Кельн, Ганновер, Франкфурт-на-Майне, Мюнхен, Эссен и другие).

*Природные условия и ресурсы, особенности и хозяйственная оценка.*

Рельеф. Поверхность Германии постепенно повышается с севера на юг. Выделяющиеся три ступени рельефа: Северо-Германская , Среднегерманские горы, высокогорья Альп.

Запасы полезных ископаемых. Германия выделяется запасами каменного и бурого углей, месторождения которых приурочены к средневысотным горам, а нефти и природного газа – к Северо-Германской низменности.

Основные месторождения каменного угля находятся в Рурском (более 80%), Саарском и Ахенском бассейнах. Общие запасы их составляют около 20 млрд. тонн. Более 66% углей – это высококачественные коксующиеся.

По запасам бурых углей (80 млрд. т) Германия занимает первое место среди стран Западной Европы, а по добыче – первое место в мире. Германия не обеспечена нефтью и газом. Добыча нефти не удовлетворяет 5% потребностей. Запасы природного газа сосредоточены на севере страны и составляют 340 млрд. куб. м.

Запасы железных руд (Зальцгиттерское месторождение) значительные, но низкого качества.

В Северо-Германской низменности (Ганновер, южные и северо-восточные предгорья Гарца) находятся значительные запасы каменной соли.

Климатические условия. Мягкий климат с достаточным количеством осадков создает хорошие предпосылки для развития экономики и комфортные условия проживания населения.

Водные ресурсы. Более 80% территории страны относится к бассейнам Северного и Балтийского морей. Крупнейшие реки – Рейн (международная река), Эльба, Везер, Эмс, озера: Боденское и Мюриц. К бассейну Черного моря несет свои воды Дунай.

Почвы подзолистые и бурые лесные. Повышенным плодородием у аллювиальных почв речных долин и черноземовидные лесовидные почвы в предгорьях средневысотных гор и в придунайской части Баварского плоскогорья, а также почвы приморских маршей.

Растительность. Леса вторичные и занимают 29% площади [3].

Население.

Средний коэффициент рождаемости 8,1‰; смертности – 10,4‰ (2011 г.).

Средняя продолжительность жизни в 2011 г. составляла 77,8 года, мужчин – 74,3 года, женщин – 82,4 года.

Трудоспособное население составляет 54%. Доля населения в возрасте до 15 лет – 13 %, старше 65 лет – 21%, следовательно, лица в возрасте от 15 до 64 лет составляют 66%. Экономически активное население около 45 млн. чел. Соотношение мужчин и женщин 49% к 51%. Безработица - 4,8 %, в Европе – 8,8%, ЕС – 10,2 %.

Средняя плотность населения 227,6 чел/кв. км (средняя мировая – 40 чел/кв.км). По этому показателю Германия относится к наиболее заселенным странам Европы. Выше плотность населения только в Нидерландах (463 чел/кв. км), Бельгии (311 чел/кв. км) и Великобритании (244 чел/кв. км). По территории страны население расселено крайне неравномерно.

В начале 1998 г. проживающие на территории ФРГ иммигранты составили 9% населения (7,2 млн человек), а также 4 млн переселенцев.

Германия – однонациональная страна. Около 91,5% ее населения составляют немцы, 2,4 % - турки, 6,1 % - греки, итальянцы, поляки. Преобладающая религия – христианство. В стране около 34% населения составляют протестанты-евангелисты и 34% – католики, 4 % – мусульмане .

Германия – высокоурбанизированная страна, в городах проживает 75,3% населения [2].

Хозяйство, его структура.

Темпы роста ВВП в объединенной Германии в 2000 г. составили 2,4%, в 2011 году – 3%. Происходит сближение темпов развития в западной и восточной частях страны.

Структура экономики ФРГ:

- в сельском хозяйстве (+ лесное и рыболовство) – 0,9 % ВВП, доля занятых – 2,4 %.

- в промышленности – 27,8 %, доля занятых – 29,7%,

- в сфере услуг – 71,3% ВВП, доля занятых – 67,8%.

Характерные черты экономики ФРГ являются:

- 1) высокая степень концентрации производства и капитала (концерны “Фольксваген”, “Тиссен”, “Крупп”, “Сименс”, “Бош”, “Басар”);
- 2) повсеместное внедрение достижений НТП, рост затрат на НИОКР и образование;
- 3) повышение конкурентоспособности продукции за счет высокого качества и экологической безопасности;
- 4) значительная роль иностранного капитала.

Промышленность.

По уровню развития промышленности ФРГ входит в состав ведущих держав мира. После второй мировой войны ФРГ первой вступила на путь структурных преобразований, заключающихся в быстром росте доли обрабатывающей промышленности и сокращении доли горнодобывающей.

Промышленность Экспортируется 25% всей промышленной продукции (из западных земель – около 30%, из восточных – 20%).

Топливо-энергетический комплекс.

Нефть поступает в танкерах и по нефтепроводам с нефтепромыслов Северного моря (Вильгельмсхафен, Роттердам), Средиземного (Генуя, Триест, Лавера) и из России. Нефтеперерабатывающие заводы размещены по стране равномерно: Гамбург, Кельн, Карлсруэ, Ингольштадт, Шведт, Гельзенкирхен.

Газовая промышленность

использует природный газ, поступающий из Нидерландов, норвежского сектора Северного моря, из России и с собственных месторождений. Газ используют как надежный и экологически чистый энергоисточник.

Каменноугольная промышленность

Добыча каменного угля в 50-е гг. доходила до 152 млн. т, в 2000 г. 27 оставшихся шахт добыли 60 млн. т.

В настоящее время по добыче бурого угля ФРГ занимает 1-е место в мире: 200 млн тонн.

Электроэнергетика.

Структура выработки электроэнергии:

- 59% – на ТЭС;
- 3,1% – на ГЭС;
- 22% – на АЭС,
- 15,9% на другие виды.

Основную долю электроэнергии дают ТЭС, работающие преимущественно на угле (60%, в т.ч. в западных землях – 50%, а в восточных – более 90%).

ТЭС на каменном угле работают в Рурском и Саарском бассейнах, в портовых городах на Рейне и приморских портово-промышленных комплексах.

ТЭС на природном газе работают на севере Германии, на мазуте – в центрах нефтепереработки.

На горных реках (в Альпах и средневысотных горах) значительную роль играют ГЭС, на севере Германии построены ветровые электростанции.

Германия – лидер в Европе по использованию солнечной энергии.

Черная металлургия.

По выплавке чугуна, стали и стального проката ФРГ лидирует в Западной Европе и занимает 7-е место в мире после КНР, Японии, США, России и Республики Кореи. Выплавка стали составила 43,8 млн. т. Почти вся сталь выплавляется кислородно-конверторным и электросталеплавильным способами.

Основные заводы черной металлургии полного цикла расположены в Руре (руду из Швейцарии, Бразилии, Либерии) и Нижнем Рейне и Саарской области (лотарингские руды), имеются также в Зальцгиттере (местная руда) и Бремене (привозная руда).

Центры передельной металлургии и заводов по производству проката повсеместно.

#### Цветная металлургия

Самой крупной подотраслью цветной металлургии является алюминиевая промышленность. заводы по производству полуфабрикатов размещаются на территории земли Северный Рейн-Вестфалия (Эссен, Норф, Ферде и др.). Крупные центры этой отрасли в г. Гамбург, в Баварии – г. Тегинг.

Выплавка черновой меди сосредоточена почти полностью в Гамбурге и Люнене. Заводы по производству рафинированной меди находятся в Оснабрюке, Любеке, Хеттштедте. По производству рафинированной ФРГ занимает 5 место в мире после США, Чили, Японии и Китая.

По выплавке рафинированного свинца ФРГ занимает 4 место в мире после США, Китая и Японии.

#### Машиностроение и металлообработка

Наибольшим развитием многоотраслевого машиностроения выделяется Нижнерейнско-Рурский (старые, металлоемкие отрасли машиностроения, производящие оборудование для шахт, рудников и металлургических заводов), Штутгартский, Рейнско-Майнский и Хемниц-Цвикаусский районы. Крупнейшие центры – Мюнхен, Нюрнберг с Эрлангеном, Мангейм, Гамбург, Берлин и Лейпциг.

По общему машиностроению выделяются земли Баден – Вюртемберг и Северный Рейн – Вестфалия.

ФРГ – мировой лидер станкостроения: станки с числовым программным управлением, производство роботов, кузнечно-прессовое оборудование.

Крупнейшие центры – Мюнхен (штаб-квартира ТНК в отрасли – «Сименс»), Берлин, Штутгарт, Кельн, Франкфурт-на-Майне, и др.

Из электротехнической промышленности выделилась электронная индустрия – самая наукоемкая отрасль современного машиностроения, выпускающая электронные средства связи (55% мирового производства – США, Япония, ФРГ). Факторы размещения: трудовые ресурсы разного уровня квалификации и близость научных центров.

Наибольшей концентрацией предприятий оптико-механической промышленности выделяются земли Баден-Вюртемберг и Тюрингия.

Основная часть мощностей аэрокосмической промышленности сосредоточена в Баварии с основными центрами в Мюнхене, Аугебурге, Гамбурге, Бремене с пригородами (в противовес США фирмы Европы

объединились во всеевропейский аэрокосмический и электронно-приборостроительный концерн EADS для участия в европейских аэрокосмических программах).

Ведущей отраслью машиностроения является автомобилестроение. По автомобилестроению Германия уступает лишь Китаю, США и Японии.

По производству легковых автомобилей страна занимает 3 место в мире: после Китая и Японии. Опережая Республику Корея, Бразилию, Индию и США.

Лидерами являются 5 автомобильных фирм: «Фольксваген», «Мерседес-Бенц» и «Байерише Моторенверке» («БМВ») – дают около 60% продукции, в них господствует германский капитал, а в компаниях «Форд-Верке» и «Опель» – американский капитал.

Крупнейшие центры автомобилестроения: Вольфсбург, Штудгарт «Мерседес-Бенц», Кельн «Форд», Ганновер, Рюссельсхайм «Опель», Мюнхен «БМВ».

ФРГ – лидер судостроения, старейшей отрасли машиностроения, занимает 3 место после Японии и Республики Корея. Основные центры морского судостроения и военного кораблестроения – Киль, Гамбург, Бремен, Эмден, Бремерхафен, Росток и Штральзунд. Особую активность проявляют немецкие судостроительные фирмы.

Химическая промышленность По производству пластмасс и синтетических смол ФРГ в конце XX в. заняла 3 место в мире после США и Японии и 5 по производству синтетического каучука (США, Япония, Россия, Франция).

По производству минеральных удобрений занимает 6-е место, калийных – 2-е место после Канады, по производству серной кислоты - 8-е место.

Главный район химической промышленности – Рейнско-Вестфальский, где в пределах земли Северный Рейн-Вестфалия вырабатывается более 40% всей продукции отрасли. Крупнейшие центры – Лeverкузен (концерн «Байер»), Кельн, Дормаген, Франкфурт-на-Майне (концерн «Хехст»), Людвигсхафен (концерн «БАСФ») и др [2].

#### *Сельское хозяйство*

Германия – крупный производитель сельскохозяйственной продукции. В сельском хозяйстве используется 49% ее территорий.

Вклад сельского и лесного хозяйства в ВВП страны составляет около 1%, в нем занято 2,4% экономически активного населения.

#### Растениеводство.

Посевные площади составляют 35% территории. Зерновые культуры занимают в западных землях более 60% пашни, в восточных – 50%. Из общего производства зерна в Европейском Союзе на Германию приходится более 20%, в том числе производство ржи – 75% сбора, овса – около 40% и ячменя – более 25%.

Основная продовольственная культура – пшеница, ареалы возделывания которой: Нижнерейнская и Лейпцигская «бухты», северные и восточные предгорья Гарца. Ячмень и хмель выращивается в Баварии и на Юго-западе (пиво 145 л/год/чел).

В животноводстве основная отрасль – разведение крупного рогатого скота, дающая более 40% всей товарной продукции сельского хозяйства, причем основная часть (около 25%) приходится на молоко. По молоку и говядине самообеспеченность страны - 100%.

Скотоводство молочно-мясного направления развито в предгорьях Альп.

Второе место занимает свиноводство, которое развито повсеместно, но тяготеет к портам ввоза импортных кормов, районам возделывания сахарной свеклы, картофеля и кормовых корнеплодов. Самообеспеченность страны по свинине составляет менее 80% [3].

*Сфера услуг, ведущие отрасли. Транспорт.*

Сфера услуг.

Германия отстает от развитых стран по такому показателю, как доля сферы услуг в объеме ВВП и общей занятости населения. В сфере услуг 92,5% составляют малые и средние предприятия.

Транспорт.

По густоте транспортных путей Германия занимает одно из первых мест в мире. Германия занимает центральное положение в системе транспортных путей европейского значения.

Основу транспортной сети составляют железные дороги (около 44 тыс. км. – 6 место в мире), почти 50% которых электрофицированы.

Но в суммарном грузообороте основную роль играет:

- автомобильный транспорт (дальние перевозки) – 52,7%,
- железнодорожный транспорт – 16%,
- автомобильный (ближние перевозки) – 14,6%,
- водный – 13,6%,
- прочий – 3,1%.

В пассажиروобороте доля автомобильного транспорта – более 90%, а доля железнодорожного – около 6%. Общая протяженность автодорог – 644 тыс.км, в том числе скоростных (250–330 км/час.) – 12,8 тыс.км (Берлин – Мюнхен, строится Берлин - Гамбург).

Протяженность внутренних водных путей – 7,5 тыс. км. Суммарный годовой объем перевозок – 230–260 млн. тонн, в том числе 60 приходится на межгосударственные перевозки. Главная водная магистраль – международная река Рейн, на которой находится крупнейший в мире речной порт, с грузооборотом до 55 млн. тонн Дуйсбург (Кельн, Карлсруэ, Людвигсхафен, Мангейм).

Морские порты Германии уступают крупнейшим портам европейских стран, но через них проходит около 40% ее морского внешнеторгового товарооборота по весу и около 50% по стоимости. По тоннажу контейнеровозных судов Германия занимает 4 место в мире после США, Панамы и Тайваня. Самый крупный из них – Гамбург, Бремен, Вильгельмсхафен (нефтяной порт).

Авиационный транспорт играет важную роль во внешних связях страны. Во внешнеторговых перевозках доля авиационного транспорта составляет 0,1% по весу, но около 10% – по стоимости Франкфутский аэропорт по



грузообороту занимает 1 место в Европе (наряду с Лондонским), а по пассажируобороту – 3 (после Лондонского и Парижского) [39].

*Внешние экономические связи.*

По объему внешней торговли Германия занимает на 2 место в мире за США (1 121 млрд. долл., или 7,6 % мирового импорта). Внешнеторговый баланс систематически положительный. По объему экспорта страна занимает 3 место в мире (1,34 трлн. долл., 2010 г., 23,6% ВВП), по импорту – 4 место (1,12 трлн. долл., 2010 г.).

ЕС приходится около 60% внешнеторгового оборота страны и основная часть вывозимого капитала.

География экспорта ФРГ: Франция – 10%, США – 7% Великобритания – 8%, Нидерланды – 7,7%, Италия, Австрия, Бельгия, Китай. Доля промышленных изделий в экспорте 90%. Все крупнейшие промышленные компании – ТНК: «Баер», «Хехст», «БАСФ» – в химической промышленности, «Сименс» - в электронике, «БМВ» - в автомобилестроении.

В структуре импорта по стоимости преобладает готовая продукция, но значителен удельный вес сырья и топлива. Импортирует товары из: Нидерланды (свыше 13%), Франции (8%), Бельгии (7%), Китая (7%), Италии, Великобритании. Сырье – из развивающихся стран, России (газ, нефть), государств СНГ.

В настоящее время Германия – один из ведущих в мире инвесторов, на ее долю приходится 5% мирового рынка капиталов (5-е место в мире) [39].

### **1.15 Социально-географическая характеристика Франции**

*Политико- и экономико-географическое положение.*

По объему ВВП 2 465 454 млн. долл. занимает 6 место в мире, 3 место в Европе, по ВВП по ППС – 2 773 932 млн. долл. – 10 место в мире, 4 в Европе. Душевой показатель ВВП во Франции такой же, как и у других ключевых европейских стран – 36854,96828 долл. (26 место в мире). Темпы роста ВВП – 1,2% [2].

*Экономико-географическое положение.*

На западе Франция омывается водами Бискайского залива Атлантического океана. На севере территория омывается Северным морем. Узкие проливы Ла-Манш и Па-де-Кале отделяют Францию от Великобритании. На юге она омывается водами Средиземного моря, где расположен принадлежащий Франции остров Корсика.

На востоке и юго-западе страна граничит с другими государствами Европейского Союза: Бельгией, Люксембургом, Швейцарией, Италией, Испанией, Андоррой и Монако, Германией. Франция занимает узловое положение среди западноевропейских стран.

Франции принадлежат заморские департаменты и территории общая площадь которых составляет 92 301 км.кв. с населением 4 291 928 чел.

Особую геополитическую роль играет соседство с Германией. В настоящее время – это зона сотрудничества.

*Государственный строй, территориальное деление.*

Франция – президентская республика. Глава государства – президент.

Глава правительства – премьер-министр. Законодательная власть принадлежит двухпалатному парламенту.

АТД Франции по реформе 2014 г., действующей с 01.01.2016, согласно которой выделяют 13+5 (заморских департаментов) регионов (экономико-планировочных района). В том числе 96+5 департаментов, 336 округов, 36 658 коммун [3].

*Экономико-географическая характеристика Франции по типовому плану*  
Природные условия и ресурсы, особенности и хозяйственная оценка.

Геология и рельеф. Основные различия природных условий обусловлены постепенным повышением рельефа с севера на юг. Равнины покрывают 2/3 площади страны.

Полезные ископаемые. Как и в других странах Европы, природные ресурсы во Франции невелики и не очень разнообразны. Основные минеральные ресурсы – это железные руды, бокситы, вольфрам, свинец, олово и серебро.

Топливных ресурсов в стране недостаточно: имеются только незначительные запасы каменного угля на северо-востоке в бассейне Нор-палде-Кале и в Лотарингии. Важное значение имеют урановые руды, находящиеся в Центральном массиве, и соли, залегающие в Эльзасе. Имеются запасы бокситов в Средиземноморском районе и железных руд в Лотарингии, однако их добычу Франция практически прекратила; резко сократилась добыча и каменного угля.

Климат. Климат формируется под воздействием воздушных масс Атлантики и характеризуется как морской, умеренно-теплый и влажный. Страна расположена на западе европейского материка преимущественно в умеренном климатическом поясе, и только крайний юг находится в субтропиках.

Климатические условия позволяют выращивать культуры, как умеренного пояса, так и субтропиков.

Почвы

Бурые лесные перегнойно-карбонатные – достаточно плодородные, особенно почвы Северо-Французской низменности.

Земельные ресурсы

Франция выделяется относительно высокой обеспеченностью земельными ресурсами (сельскохозяйственные угодья: 52,7%): пахотная земля – 33,4%; земля под постоянными культурами – 1,8%; пастбища – 17,5%; при этом обеспеченность пашней чуть выше среднемировой – 0,3 га/д.н.

Лесные ресурсы

Лесистость в стране довольно высокая – 29,2%, однако леса вторичные, сильно подвержены кислотным дождям, и обеспеченность ими весьма низкая (0,1 га/д.н.).

Биологические ресурсы страна выделяется добычей морепродуктов, причем в основном нерыбных.

Водные ресурсы

Обеспеченность водными ресурсами недостаточная (3 тыс. м<sup>3</sup>/год на душу населения), хотя по территории Франции протекают довольно крупные реки – Рона, Луара и др.

#### Агроклиматические ресурсы

Агроклиматические ресурсы благоприятные: сумма активных температур меняется от 2200°С на севере страны до 4500°С на субтропическом юге. Условия увлажнения везде избыточны в условиях морского климата и только в субтропиках – недостаточны [10].

#### *Население.*

Население страны – 67,106,161 чел, что эквивалентно 21 месту в мире. Средняя плотность населения по европейским масштабам не очень высокая – более 122 чел./км<sup>2</sup>, минимальная плотность (20–30 чел./ км<sup>2</sup>) в Центральном массиве, на юге Альп, западе Пиренеев.

Население Франции растет быстрее, чем в других странах Европы. Естественный прирост населения составляет 2,9‰, кроме того велик и механический прирост – 1,1‰.

Продолжительность жизни мужчин 78.7 года, женщин – 85.1 года.

Доля населения в возрасте до 14 лет – 18.53 %, от 15 до 64 лет – 61,99 %, старше 65 лет – 19.48 %. Трудоспособное население составляет 61,99 %.

Структура занятости характерна для высокоразвитой страны: в сельском хозяйстве занято 2.4% экономически активного населения, в промышленности – 18.3%. В сфере услуг занято 79.3% экономически активного населения.

Французы составляют менее 90% населения. Подавляющее большинство французов исповедуют католицизм (63–66%), ислам 7–9%.

Уровень урбанизации – 80%. Крупнейшая агломерация – столичная, где проживает около 11 млн. жителей.

Государственные расходы на образования составляют 7,4% ВВП [39].

#### *Хозяйство, его структура.*

#### Хозяйство.

В структуре ВВП сельское хозяйство дает менее 1.7%, промышленность – 19,4 % и сфера услуг – 78,8% ВВП.

Доля сферы услуг ВВП в ЕС – 70,7 %, промышленности – 24,5%, с/х – 1,5%. Доля сферы услуг ВВП в мире – 62.8 %, промышленности – 30.2 %, с/х – 6,3 %.

Отличительная черта экономики Франции – высока доля государственного сектора, который производит более 20% ВВП страны.

Еще одна особенность Франции – значительная социальная направленность экономики [3].

#### *Промышленность, ее отраслевая и территориальная структура.*

#### Топливо-энергетический комплекс.

Структура потребления топливных и энергетических ресурсов во Франции в 2016 году: доля атомной энергии – 42%, нефти – 32%, природного газа – 14%, гидроэнергии – 6%, угля – 4%, возобновляемой – 2%.

Франция бедна топливными ресурсами, поэтому на 50% зависит от импорта энергоносителей. За год добывается 10 млн.т. угля (Нор-па-де-Кале,

Лотарингия), 3–4 млн. т. нефти, 3 млрд. м<sup>3</sup> газа. Угольная промышленность находится в глубоком кризисе.

На атомных электростанциях вырабатывается 76% электроэнергии. По развитию атомной энергетики Франция уступает только США. По потреблению нефти Франция занимает 8-е место в мире, а по мощности нефтеперерабатывающих заводов – 9-е. В Северном районе выделяется Дюнкерк – важный порт и промышленный узел с крупным НПЗ, ориентируемом на импортное сырье.

#### Черная металлургия

Основной старейший район черной металлургии – Лотарингия (Тионвиль, Лонгви), работающий на собственной железной руде и частично на собственном угле. Однако из-за перехода на импортное сырье и топливо отрасль перемещается в портовые районы (Дюнкерк, Марсель), выплавка стали во Франции снизилась до 16 млн т стали в год.

Цветная металлургия Добыча бокситов в стране была полностью прекращена (до ВОВ 32% добывалось во Франции). Алюминиевая промышленность, первоначально размещавшаяся в Альпах (Л'Аржантьен) и Пиренеях (Ланмезан) вблизи ГЭС, долю цветных металлов Франция производит из собственного и импортного металлолома.

Машиностроение во Франции играет ведущую роль (4 место в мире). На его долю приходится более 40% стоимости промышленного производства, в нем занято около 40% всех работающих в промышленности. В последние десятилетия снижается значение станкостроения. В области электротехники доминирует производство оборудования для АЭС и др. ТНК: Alstom, Schneider Electric, Legrand, Alcatel-Lucent.

Важную роль играет автомобилестроение, и сейчас страна выпускает 1,97 млн. автомобилей в год, хотя до кризиса 2009 г. выпускала до 4 млн. легковых автомобилей. Основные конкурирующие фирмы – государственная компания Рено и частная Пежо-Ситроен.

Особо быстро в стране развиваются военная и авиакосмическая промышленность (основные авиационные заводы расположены в Париже, Тулузе, Бордо Иль де Франс, Бретань, Прованс, Лазурный берег). По экспорту вооружений Франция занимает 4 место в мире после США, России, Китая.

#### В структуре электротехнической и электронной промышленности

40% производства электротехники приходится на заводы столицы. В производстве оборудования для телекоммуникационных сетей Франция занимает 4 место и является мировым лидером в области создания подводных кабельных сетей.

#### Химическая промышленность

Специализация страны - производство минеральных удобрений (на собственном сырье), синтетического каучука (4 место в мире), синтетических смол и пластмасс (7 место в мире), а так же тонкая химия .

Крупные заводы есть повсеместно: Лотарингия (углехимия), Эльзас (калийные удобрения), Марсель, Нижняя Сена (нефтехимия), Париж (тонкая химия, косметика, фармацевтика, биотехнологии, производство шин). На

местных солях в Эльзасе и Лотарингии работают заводы основной химии,. Получила развитие биоиндустрия.

#### Легкая промышленность

- производство шерстяных, льняных, джутовых тканей – север Рубе-Туркуэн, Лилль;

- производство хлопчатобумажных и синтетических тканей – Лотарингия и Эльзас;

- выпуск синтетических тканей – Лион,

- производители трикотажа – Париж и Рубе-Туркуэн.

Пищевая промышленность получила всемирную известность. Развита мукомольная промышленность, маслосыродельная, молочная, мясная, сахарная, табачная, плодоовощная, кондитерская, рыбная, винодельческая. Относясь к числу ведущих отраслей французской экономики, она является третьим по значению работодателем во французской промышленности.

По производству мяса Франция занимает 1-е место среди стран ЕС. Большим спросом пользуются французские сыры (овечьи) [3].

#### *Сельское хозяйство.*

Сельское хозяйство Франции стало частью второго в мире агропромышленного комплекса, который полностью обеспечивает население продовольствием. Франция занимает 1-е место в Западной Европе по производству зерна, молока, сахарной свеклы; 2-е – по производству мяса, картофеля. Франция – крупнейший экспортер продукции сельского хозяйства. Обрабатываемые земли занимают 52,7 % территории, посевные площади – 33,4%.

В структуре сельского хозяйства доли растениеводства и животноводства практически равны.

В растениеводстве основное развитие получило зерноводство, ведущая культура – пшеница. По сбору пшеницы (36 млн.т./ год) Франция занимает 1-е место в ЕС. Основные р-ны возделывания: Северо-Французская и Аквитанская низменности. Кроме того, выращиваются кукуруза (17 млн.т./ год, Парижский бассейн), ячмень (10 млн.т./ год), рожь (Центральный массив), а в дельте Роны – рис. Повсеместно выращивается картофель (Северо-Французская низменность). В некоторых районах выращивают технические культуры – хмель, табак, лен; возле Ниццы располагаются цветочные плантации. Широко распространено виноградарство. Лангедок – главный район виноградарства – дает около 1/3 производства столовых вин (60 млн.л./год). По сбору фруктов Франция занимает 3-е место в Европе.

Виноградарство и плодоводство дают около 10% всей стоимости с/х продукции.

Важнейшая отрасль животноводства – разведение крупного рогатого скота (Северо-Запад – 1/3 поголовья крупного рогатого скота и Центральный массив) мясо-молочного направления. По поголовью скота Франция занимает 1-е место в Западной Европе (19,4 млн. голов).

По поголовью свиней в Европе Франция уступает только Германии. Центральный массив – основной овцеводческий район; В последние десятилетия успешно развивается птицеводство.

Животноводство дает 51,1% стоимости сельскохозяйственной продукции, в том числе разведение КРС – 16,1 % [2].

*Сфера услуг, ведущие отрасли. Транспорт.*

Рекреационная сфера Ежегодно Францию посещают до 60 млн. чел. По величине доходов от туризма она также занимает лидирующее положение.

Наука – высокоразвитая отрасль сферы услуг. На НИОКР выделяется 1,9% ВВП. Доля государства в финансировании научных исследований высока – 45%.

Образование выделяется 5,9% ВВП.

Здравоохранение. На здравоохранение выделяется почти 12,0% ВВП (это 3-е место после США и Швейцарии

Транспортной система.

Ведущую роль в стране играют железнодорожный и автомобильный транспорт. Протяженность железных дорог - 29,640 км, из которых 40 % электрифицированы, что позволило обеспечить скорость движения поездов до 270–300 км/ч.

Во внутренних перевозках преобладает автомобильный транспорт. Общая протяженность автомобильных дорог – 1,028,446 км, в т.ч. скоростных автомагистралей – 12 тыс. км. На нем транспортируется около 80% грузов, перевозимых наземным транспортом. На 1000 жителей во Франции приходится 570 личных автомобилей.

Во внешних связях следует выделить морской транспорт, но его роль не очень велика. Французские порты не отличаются большим грузооборотом, за исключением Марселя (113 млн.т) и Гавра (47 млн.т). Другие порты – Дюнкерк, Кале, Бордо и Руан – намного меньше.

Важную роль в экономике страны играет трубопроводный транспорт.

Авиационный транспорт

Всего во 464 аэропорта. Десятки международных аэропортов: в Париже, Ницце, Тулузе, Бресте, Бордо, Марселе, Страсбурге и других городах. Крупнейший: Аэропорт Париж – Шарль-де-Голль- 8-й в мире, 2-й в Европе, пассажиропоток составляет 65,8 млн пасс. (2015 г.). Крупнейшая авиакомпания Air France – 9-я в мире, 3-я в Европе по пассажирообороту (2015 г.) [3].

*Внешние экономические связи.*

Доля французского внешнеторгового оборота составляет около 3,7% мирового, торговый баланс отрицательный. В торговле товарами занимает 6-е место в мире по экспорту (3% от мирового экспорта) и по импорту (4%). В торговле услугами - 3-е место в мире по экспорту (5%) и 4-е по импорту (5%).

Товарная структура: преобладают промышленные товары, как в экспорте, так и в импорте. 78% – экспорта промышленные товары. В структуре услуг преобладают транспортные услуги – 19 %, поездки – 21 %, прочие – 60 %.

На мировом рынке Франция выделяется экспортом продукции транспортного машиностроения. Франция – крупный экспортер химической

продукции – парфюмерии и косметики, электроэнергии, стали, алюминия, тканей и одежды. В то же время Франция занимает 2-е место в мире по экспорту услуг. Основная сфера приложения французского капитала – страны ЕС и страны Африки. Одновременно нарастает проникновение иностранного капитала во Францию.

Основные торговые партнеры по экспорту: ЕС – 60% экспорта товаров (Германия – 16%, Бельгия, Италия), США – 6%, Китай – 4% [2].

### **1.16 Социально-географическая характеристика Великобритании**

*Государственный строй, территориальное деление.*

Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии – конституционная монархия (парламентская монархия).

Глава государства – королева Елизавета II с 6 февраля 1952 года. Главный законодательный орган – парламент, состоящий из Палаты лордов и Палаты общин. Высший орган исполнительной власти – кабинет министров, который возглавляет премьер-министр.

Правительство Великобритании формируется лидером партии, победившей на выборах в Палате общин.

Великобритания – унитарное государство, состоящее из 4 исторически сложившихся областей – Англии, Уэльса, Северной Ирландии и Шотландии.

В административном отношении Великобритания делится на:

- графства (Англия: 48 графств, и Большой Лондон; Уэльс (8 графств),
- округа (Северная Ирландия: 26 округов),
- районы и островные территории (Шотландия: 9 районов и островная территория) [2].

*Экономико-географическая характеристика Великобритании по типовому плану.*

*Экономико-географическое положение.*

Занимает выгодное ЭГП, обусловленное ее обособленным островным положением, дающим немалые стратегические выгоды государства Западной Европы, расположенным между Северным морем и Атлантическим океаном. Граница с Францией после открытия пролива Ла-Манш проходит под проливом.

Выгодность современного ЭГП связано с тем, что она находится на пересечении морских путей и занимает узловое положение на важнейших линиях судоходства и мировой торговли. В условиях современной глобализации важными становятся широкие контакты с другими странами и регионами [1].

*Природные условия и ресурсы, особенности и хозяйственная оценка.*

Рельеф.

На территории Великобритании выделяются два типа рельефа – горный на северо-западе и равнинный на юге и юго-востоке.

Климат.

Морской умеренно-континентальный, благодаря Северо-Атлантическому течению зима мягкая (+ 3–6 градусов), а лето не жаркое (+ 12–17 градусов).

Преобладают юго-западные ветры, приносящие осадков от 1600 мм на севере до 800 мм на востоке.

#### Водные ресурсы.

Реки Великобритании короткие, но полноводные. Только две из них – Темза и Северн имеют длину более 300 км. Реки северной гористой части страны используются для строительства ГЭС.

Почвы: отличаются невысоким плодородием, наиболее характерны подзолистые и бурые лесные, много каменистых и заболоченных земель.

Располагает незначительными лесными ресурсами (лесистость 9%). Леса выполняют водоохранную и рекреационную функции.

Естественная растительность 9% территории заняты лесами, которые сохранились преимущественно в горах. В лесах преобладают широколиственные породы, в Шотландии растут сосны, на плоскогорьях – вересковые пустоши.

#### Минеральные ресурсы.

Богата каменным углем, общие запасы которого оцениваются в 220 млрд. т., в том числе извлекаемые – 50 млрд. В британском секторе Северного моря обнаружено более 160 месторождений нефти с общими запасами 1,2 млрд. т.

Разведаны 60 газовых месторождений с общими запасами 1,2 трлн. куб. м., из которых более половины разрабатываются.

Значительны запасы железных руд (достоверные и вероятные – 4,6 млрд.т.), но руды отличаются низким содержанием железа. Главное месторождение Нортгемпшир.

Из руд цветных металлов оловянные руды (полуостров Корнуол), свинцово-цинковые и медные в центральной части страны.

Ресурсная база металлургической промышленности бедна и не обеспечивает потребности страны.

Существенное значение в структуре не металлического сырья имеют каолины, калийная и каменная соли, но они также не обеспечивают потребности страны [1].

#### *Население.*

Население – 65 637 тыс. чел., что соответствует 22-у месту в мире. При этом в Англии проживает 81% населения, в Уэльсе – 5%, в Северной Ирландии – 3%, в Шотландии – 9%. С 80 гг. по настоящее время население возросло всего на 7% в значительной степени за счет иммигрантов.

Коэффициент рождаемости 12,1, смертности – 9,4, естественного прироста – 2,7%. Средняя продолжительность жизни у мужчин – 78.5 года, у женщин – 83 года.

Население в возрасте до 14 лет – 17.53%, от 15 до 64 лет – 64,43%, старше 65 лет составляли 18,04%. В связи с этим одна из важнейших проблем страны – старение населения.

Подавляющую часть населения составляют коренные жители: англичане – 83,6%, шотландцы – 8,6%, валлийцы – 4,9%, ирландцы – 2,9%.



60–90 гг. 20 века характеризовались большим притоком иммигрантов из Индии, Пакистана, Бангладеш, стран Карибского бассейна, а в 1990 гг. – из африканских стран (Кения, Уганда). Выходцы из этих стран составляют 7,9 % населения.

В городах проживает более 83.1% населения, темпы роста городского населения 0,4% в год.

Общая численность трудовых ресурсов около 42 млн. чел. Сокращается численность лиц, занятых физическим и малоквалифицированным трудом. Уровень безработицы составил 14,6 % [39].

*Хозяйство, его структура.*

Главными чертами экономики является интегрированность в мировую экономическую систему, умеренные темпы экономического роста, соответствующие классической рыночной системе.

Основу британской экономики составляет частный сектор, производящий 80% ВВП и обеспечивающий 75% занятого населения.

Структура экономики приобрела постиндустриальный характер:

- первичный сектор: сельское, лесное и рыбное хозяйство – 0,6 % ВВП (общемировой ВВП - 3,1%) и 1,3 % занятых,
- вторичный сектор: обрабатывающая промышленность и строительство – 19,2 % ВВП (общемировой ВВП – 26,4%) и 15.2 % занятых,
- третичный сектор – сфера услуг – 80.2 % ВВП (общемировой ВВП – 70,5%) и 83,5 % занятых.

Ведущий сектор британской экономики – сфера услуг (80,2% ВВП), темпы роста которой превышают темпы роста ВВП в целом (1,3%).

Вторая по значимости отрасль британского хозяйства – промышленность (19,2% ВВП). Она представлена двумя подотраслями: горнодобывающей (2,2% ВВП) и обрабатывающей промышленностью (14,7% ВВП).

На сельское хозяйство, которое удовлетворяет 60% внутренних потребностей в продуктах питания, приходится всего лишь 0,6% ВВП [3].

*Промышленность, ее отраслевая и территориальная структура.*

Наиболее динамично развиваются электронная, фармацевтическая, нефтегазодобывающая, полиграфическая промышленность. В то же время темпы развития авиационной, автомобильной, электротехнической, транспортного машиностроения (локомотивы, вагоны, локомотивы), текстильной промышленности и судостроения ниже.

В целом доля обрабатывающей промышленности сокращается, как и добывающей (себестоимость добычи нефти высокая из-за сложных условий ее добычи, добыча осуществляется англо-голландской компанией «Ройял Датч Шелл» и английской компанией «Бритиш петролеум»).

Топливо-энергетический комплекс занимает важнейшее место в экономике страны. По запасам топливных ресурсов – нефти, газа, угля Великобритания занимает 1-е место в Европе, но производство энергоносителей в Великобритании сокращается в среднем на 5,8%, кроме угля.

В стране действует 9 НПЗ (устье Темзы, г.Саутгемптон, Южный Уэльс, Манчестерский канал, Тиссайд, Хамберсайд и Шотландия).

В электроэнергетике ведущую роль играет теплоэнергетика: на ТЭС (уголь, переходят на нефть) вырабатывается 86% электроэнергии, остальная часть - на АЭС, и совсем небольшая часть – на ГЭС. Наиболее крупные ТЭС находятся в районе р.Трент и около г.Лондона. Гидростанции расположены в основном на Шотландском нагорье.

#### Черная металлургия

Сохранилось четыре металлургических района, из которых один в центре страны - Шеффилд с его специализацией на качественной стали и электростали, остальные, ориентирующиеся на импортное сырье и топливо, – на побережье в портах Порт-Толбот, Сканторп, Редкар.

#### Цветная металлургия

Западный Мидленд – главный район цветной металлургии. Другие центры – южный Уэльс, Лондон и Тайнсайд. Три завода по выплавке алюминия расположены в Холнхеде (о. Англси), у г. Инвергордона (Шотландия) и в г. Линмуте на северо-востоке Англии.

#### Машиностроение и металлообработка.

В машиностроении самой крупной отрасли британской промышленности работает 1/4 всех занятых в обрабатывающей промышленности; на нее же приходится 40% продукции. Доминирующая роль принадлежит сложному машиностроению (Лондон, Ковентри, Бирмингем и др.). Особенно развито производство электротехнического оборудования, электроники, а также транспортных средств. Предприятия отрасли размещаются во всех районах страны, при этом выделяются Лондон, Центральная и Северная Англия (станкостроение, приборостроение, электроника, автомобилестроение (1,5 млн. легковых автомобилей) и авиастроение), Шотландия (тяжелое машиностроение). Центры автомобилестроения: Западный Мидленд с центром в Бирмингеме, Юго-Восток Англии с центрами в Оксфорде. Лутоне и Дагенеме.

#### Химическая промышленность

Около 1/3 продукции основной химии составляют неорганические химикаты – серная кислота, окислы металлов и неметаллов. Главные районы химической промышленности – Центральная и Северная Англия, Южный Уэльс.

Мировой известностью пользуется текстильная (особенно шерстяная) промышленность Англии, некогда бывшая вне конкуренции в мире.

#### Текстильная промышленность

Текстильная промышленность – старейшая отрасль Великобритании, роль которой особенно снизилась в хлопчатобумажной отрасли. Многие производства перемещаются в развивающиеся страны – члены Содружества, где имеется избыток дешевых трудовых ресурсов. Центры хлопчатобумажной промышленности - в Ланкашире и в небольших текстильных городах к северо-востоку от Манчестера, шерстяной – в Западном Йоркшире, трикотажной – в Восточном Мидленде, льняной – в Северной Ирландии, производство искусственного шелка преобладает в западно-йоркширском городе Силдене.

#### Пищевая промышленность

Пищевая промышленность в отличие от других высокоразвитых стран занимает значительную долю в обрабатывающей промышленности. Выделяется производством пищевых концентратов, кондитерских и табачных изделий, крепких напитков, мясной продукции [39].

#### *Сельское хозяйство.*

Сельское хозяйство – отличается высокой интенсивностью, продуктивностью и механизированностью. Обеспечивает удовлетворение до 80% от общей потребности в продуктах питания при общей доле занятости населения до 1,3 %. Сельскохозяйственные угодья составляют 3/4 территории страны, при этом под пастбищами занято более 60% сельхозугодий, а под пашнями – около 30%.

Его главная отрасль – животноводство – 65 % стоимости сельскохозяйственной продукции страны. В поголовье стада преобладает крупный рогатый скот и свиноводство. В горных районах Шотландии, Северной Англии и Уэльса развито овцеводство.

Развито рыболовство – одно из крупнейших в Европе, дающее около 40 % объема внутреннего потребления рыбопродуктов.

В растениеводстве преобладают зерновые культуры: пшеница и ячмень, который используется для изготовления солода (в пивоварении) и виски, кроме того технические культуры – рапс, лен, сахарная свекла, овощные культуры, ягоды и фрукты. В Северной Ирландии, Северной Англии и Шотландии культивируется овес, картофель, кормовые культуры [3].

#### *Сфера услуг, ведущие отрасли.*

Ведущий сектор британской экономики – сфера услуг (80,2% ВВП), темпы роста которой превышают темпы роста ВВП в целом (1,3%).

Наука. По числу лауреатов Нобелевской премии Великобритания отстает только от США (более 70), в стране насчитывается 40 технополисов. По количеству научных публикаций Великобритания занимает 4-е место в мире и 2-е в Европе; а по количеству цитирования английских научных публикаций Великобритания занимает почетное 2-е место в мире после США (12% мировых ссылок). В то же время доля финансирования НИОКР в ВВП страны меньше, чем в других странах, и составляет 1,7%. Ведущее британское научное учреждение – Лондонское королевское общество – одно из старейших научных обществ в мире.

Здравоохранение – расходы составляют 9,6% ВВП.

Расходы на образование составляют 5,6% ВВП, при этом Великобритания выделяется высокими показателями частных расходов на образование – более 1% ВВП.

Стоимость высшего образования в Великобритании самая высокая в Европе: цена за год учебы колеблется от 9 до 13 тыс. ф. ст. в год (в зависимости от университета и факультета).

Туризм Страну ежегодно посещает порядка 31 млн. иностранных туристов, которых, прежде всего, привлекают памятники истории и культуры [2].

#### *Транспорт.*

Основной объем грузоперевозок приходится на автомобильный транспорт, но современных скоростных автомагистралей крайне мало.

На железнодорожный транспорт приходится всего 10% грузо-и пассажирооборота. Через Ла-Манш проложен железнодорожный туннель в Европу. Треть железнодорожных линий нерентабельна, транспортная сеть даже сокращается.

Морской транспорт в транспортной системе 90% грузооборота приходится на морской флот. Порты мирового масштаба – Лондон, Ливерпуль. Национальное значение имеют порты Глазго, Бристоль, Гуль, Ньюкасл.

Авиационный транспорт По пассажирообороту он занимает 1-е место в Европе и 3-е в мире. В стране свыше 271 аэродромов [39].

*Внешние экономические связи.*

Великобритания занимает лидирующие места во многих сферах международных экономических отношений. Ведущей формой участия в них является экспорт и импорт капитала. По объему экспорта капитала Великобритания занимает 3-е место в мире после США и Японии. Ранее капитал вкладывался в сырьевые отрасли развивающихся стран (Северная Америка, Китай, Бразилия), позже – в обрабатывающую промышленность развитых стран, а в настоящее время – в сферу обслуживания в развитых стран.

Во внешней торговле доля Великобритании составляет 3,2% мирового товарооборота. Доля промышленных товаров, как в экспорте, так и в импорте страны составляет около 85%. Большая часть товарооборота приходится на развитые страны, в том числе на страны ЕС – около 60%, на США – порядка 12%. Ведущие торговые партнеры Великобритании – страны ЕС, США, Индия, Малайзия, Бразилия, Китай.

В товарной структуре экспорта основное место занимает продукция машиностроения, в том числе энергетические установки и промышленные механизмы, транспортные средства, вычислительная техника, телекоммуникационное оборудование, текстильное и горно-шахтное оборудование, вооружение, продукция аэрокосмической, электронной, химической отраслей, медицинские препараты. Важное изменение в экспортной структуре Великобритании заключается в том, что из экспортера угля она превратилась в экспортера нефти. Заметную долю в экспорте занимают также черные и цветные металлы [39].

### **1.17 Социально-географическая характеристика Италии**

*Политико- и экономико-географическое положение.*

Столица Рим – самый старый город Европы .

Площадь страны – 301 тыс. км<sup>2</sup>, численность населения 62,371 млн.чел.

По объему производства ВВП (2 235 трлн. долл.). ВВП на душу населения – 36 800 тыс. долл.

Географическое положение

Расположена в центре Средиземноморья. Территория Италии состоит из 3 частей: материковой, Аппенинского п-ва и островной части. 80% границ морских и <sup>3</sup>/<sub>4</sub> территории – горы и возвышенности.

На востоке Италию омывают воды Адриатического и Ионического морей, на западе – Тирренского и Лигурийского морей.

Сухопутная граница на севере проходит по высочайшим горам Европы – Альпам. Страна граничит с Францией, Швейцарией, Австрией и Словенией, а также с государствами-анклавами Ватиканом и Сан-Марино.

#### Политико-географическое положение

Приморское положение Италии обуславливает выгодное положение на пути морских трасс вдоль из стран Ближнего Востока и с их нефтяными месторождениями к индустриальным районам Западной Европы.

Особенностью политико-географического положения-на ее территории расположены самостоятельные государства: Ватикан и Сан-Марино.

Стратегическое положение Италии в центре Средиземноморья делает ее значимой частью Североатлантического блока (НАТО).

#### Государственное устройство, административно-территориальное деление.

Италия – унитарная парламентская республика, президент – глава государства .

Законодательная власть принадлежит парламенту.

Высший орган исполнительной власти – Совет министров.

В административно-территориальном отношении страна делится на 20 областей, которые подразделяются на 94 провинции, а в их составе выделяют 8 101 коммуну [3].

#### Природные ресурсы.

##### Рельеф

4/5 территории Италии характеризуется горным рельефом, причем страна находится в зоне молодой Альпийско-Гималайской складчатости.

##### Минерально-сырьевые ресурсы

В виду молодости гор, Италия не отличается богатством топливно-энергетических и минерально-сырьевых ресурсов.

Энергетические ресурсы удовлетворяют ее потребности на 17%. Имеются небольшие запасы газа (на Паданской низменности и на шельфе Адриатики – добыча 14 млрд.куб.м., что удовлетворяет потребности на 46% ), нефти (на Сицилии, Паданской низменности – запасы 100 млн.т., добыча 5 млн.т., что удовлетворяет потребности на 2%) и угля (запасы в Сардинии, Тоскане, Умбрии, Калабрии), добыча угля прекращена из-за нерентабельности.

Велики запасы гидроэнергоресурсов и геотермальных ресурсов провинции Тоскана.

Важное промышленное значение имеют запасы серы и солей (на Сицилии), полиметаллов (на Сардинии, в Восточных Альпах) и ртутных руд (в Тоскане – 1 из первых мест по запасам руды).

В Апулии разрабатываются бокситы. В Лигурии и Центральной Италии есть месторождения марганца. Италия богата строительными материалами.

##### Климат

На Паданской низменности климат умеренно-континентальный, а на полуостровах и островах – субтропический средиземноморский , чем южнее, тем жарче и суше.

### Водные ресурсы

Обеспеченность водным стоком низка – порядка 2–3 тыс. м<sup>3</sup> в год на душу населения и только на севере, в районе Альп, она несколько выше..

На Аппенинском п-ве расположены наиболее крупные реки: Тибр и Арно. Используются для производства электроэнергии, общие запасы гидроресурсов Италии – 5 млрд кВт, более 60% гидроресурсов – в Альпах.

### Земельные ресурсы

Пашня и многолетние насаждения занимают 36% земельного фонда, в основном на Паданской равнине в долине р.По, но обеспеченность ею невелика – менее 0,1 га на душу населения. При этом наблюдается сокращение пахотных земель.

Пастбища занимают 15% земельного фонда.

### Почвы

На севере наиболее распространены бурые лесные и аллювиальные почвы, в остальной части – коричневые почвы субтропиков, встречаются почвы на вулканических породах (в Кампании).

### Растительность

Лесистость в стране – 23%, обеспеченность лесными ресурсами также очень мала – мене 0,1 га/д.н. Леса представлены низкорослыми субтропическими породами и кустарниками [3].

### *Население.*

### Численность и особенности формирования

Численность населения Италии составляет 61,3 млн чел, из них 99% – итальянцы.

Коэффициент рождаемости – 8,54‰, смертности – 10,5‰. В настоящее время демографическая обстановка резко изменилась: естественный прирост стал даже отрицательным (– 0,9‰).

Средняя продолжительность жизни высокая – 77 (мужчин) и 82 (женщин) года.

### Показатели естественного движения, миграции, структура населения

Механический прирост в стране положительный (4,7‰), поэтому в целом численность населения в стране растет. Доля населения в возрасте до 14 лет – 13,8%, от 15 до 64 лет - 66,4%, старше 65 лет – 19,9%.

### Этнический и конфессиональный состав

Свыше 90% населения – итальянцы, кроме того проживают компактно словенцы, хорваты, албанцы, греки, немцы. Итальянцы преимущественно исповедуют католицизм.

### Трудовые ресурсы

ЭАН составляет 38,0 млн.чел. Структура занятости населения характерна для постиндустриальной страны: в сельском хозяйстве занято 4% экономически активного населения, в промышленности – 31% и в сфере услуг – 65% экономически активного населения.

### Размещение населения, урбанизация, агломерации, мегаполисы

Италия – густо заселенное европейское государство со средней плотностью населения 193 чел/км<sup>2</sup>. Уровень урбанизации – 68% [39].

### *Хозяйство и его структура.*

Италия – высокоразвитая страна, в которой представлен новый постиндустриальный тип экономики.

Италия входит в число шести ключевых высокоразвитых стран мира и по величине ВВП занимает 4-е место в Западной Европе и 10-е в мире; ВВП на душу населения 30 100 долл.

Сельское хозяйство дает около 2% ВВП, промышленность – 24% и сфера услуг – 74% ВВП.

### *Промышленность.*

Отраслевая структура хозяйства

#### Топливо-энергетический комплекс.

Италия по сравнению с Францией, более бедна топливными ресурсами, поэтому на 86% зависит от импорта энергоносителей. В структуре энергобаланса 70% приходится на нефть, около 15% – на природный газ, 7–8% – на уголь, гидро- и геотермическую энергию.

Общая мощность электростанций в начале 21 века около 85 млн.кВт ч. Общая выработка электроэнергии составила 278 млрд. кВт ч. электроэнергии.

Теплоэнергетика дает 78% электроэнергии, гидроэнергетика – 20%, геотермальная энергетика – около 2% электроэнергии. Атомная электростанция после чернобыльской аварии была закрыта.

#### Металлургия.

Италия имеет мощную базу черной металлургии и занимает в Европе 2-е место после ФРГ по выплавке стали – до 27 млн. т. в год – это 40% всей стали, выплавляемой в странах ЕС. Крупнейшие производители стали в стране ТНК «Рива» и «Финсидер».

Черная металлургия смещается на юг в портовые районы, используя импортные железную руду (собственная добыча – 185 тыс.т.), коксующийся уголь и лом. Здесь возник крупнейший в ЕС комбинат полного цикла – в г.Таранто. Аналогичные комбинаты работают в Генуе, Неаполе, Пьонбино.

#### Цветная металлургия.

Италия занимает 3-е место в Западной Европе по производству свинца, производятся также алюминий и цинк, в то же время производство ртути резко сократилось.

Машиностроение – ведущая отрасль итальянской экономики дающая 25% всей продукции обрабатывающей промышленности и занимает 1 место по числу занятых (около 2 млн чел.). 3/4 машиностроительных заводов расположено Северной Италии. Выпускает автомобилей до 800 тыс./год. В автомобилестроении лидирует фирма ФИАТ (Турин) – самая мощная из частных фирм Италии и одна из крупнейших компаний мира. Помимо Турина автомобилестроение имеется в гг.Рим и Брешиа. В результате реализации региональной политики автомобильные заводы появились и на юге – в г.Неаполь и Палермо.

Фирма «Феррари» известна производством гоночных машин.

Развито производство мотороллеров (Италия – родина мотороллера), велосипедов.

Бытовая электроника и электротехника – известны во всем мире. Самый мощный центр по производству бытовой техники – Милан. Отрасль отличается высокой территориальной концентрацией, но в последнее время сдвинулась на юг, в районы гг. Неаполь и Бари.

Судостроение – традиционная отрасль для Италии. Центры судостроения: гг. Монфальконе, Генуя, Триест, Таранто.

#### Химическая промышленность

Наиболее быстрыми темпами растет химия органического синтеза, производство полимеров и готовой продукции, использующих в качестве сырья продукцию нефтепереработки. Отрасль высоко монополизирована, в ней господствуют крупные фирмы: «ЭНИ».

Крупные нефтехимические комбинаты и отдельные заводы, работающие на нефтепродуктах и природном газе, сосредоточены на севере: в гг. Милан, Венеция, Равенна, Феррара. В Южной Италии построены крупные комбинаты: в гг. Джела, Неаполь, Порто-Торрес. Сейчас производство смещается в портовые центры, где у НПЗ размещаются мощные химические комбинаты, специализирующиеся на производстве пластмасс и химических волокон.

Италия выделяется в Европе по уровню развития лакокрасочной и фармацевтической промышленности.

Основная химия представлена производством удобрений с центрами в южной Италии: гг. Аугуста, Джеле, Торто-Терресе.

Тесно связано с химической промышленностью производство резины, использующее в качестве сырья импортный естественный и отечественный синтетический каучук.

#### Легкая промышленность

Специализируется на производстве тканей и пряжи из хлопка, шерсти, шелка, конопли, льна, джута и химических волокон, трикотажа. Центры текстильного производства на севере – в Вероне, Бергамо, Болонье, Флоренции.

Страна по производству шерстяных тканей занимает 2-е место в мире.

Италия – крупнейший поставщик обувной продукции.

#### Пищевая промышленность

выделяется производством винодельческой продукции. Высокого уровня достигло производство: оливкового масла, макарон, сахара, сыров, а также овощных, фруктовых и мясных консервов [2].

#### *Сельское хозяйство.*

Главная отрасль сельского хозяйства – растениеводство. Свыше половины всех пахотных земель занимают зерновые культуры (сбор 18-20 млн.т.), в том числе 30% – пшеница. В северных районах (Эмилия-Романья, а в Апулии и на Сицилии – твердые сорта пшеницы) на плодородных землях выращивают пшеницу с кукурузой (Паданская равнина). На альпийских склонах и в долинах выращивают рожь и овес. Италия занимает 1-е место в Зарубежной Европе по производству риса (в низовьях р.По). Из технических культур на Паданской равнине высаживают сахарную свеклу.

Специализация Италии – субтропическое земледелие. Страна занимает 1–2-е места в Европе по сбору овощей, фруктов (сбор 5,5 млн.т.),



преимущественно в Тоскане и Кампании, цитрусовых, миндаля, грецких орехов, фундука, оливок, винограда. По сборам винограда Италия занимает 1 место в мире.

Мировой лидер по производству оливок (центральные и южные р-ны страны: Апулия) – 3,2 млн. т.

На севере преобладает молочное и мясное скотоводство, на юге – экстенсивное животноводство с преобладанием мелкого рогатого скота, в особенности на Сардинии, где преобладает овцеводство [39].

*Сфера услуг.*

Туризм – важнейшая отрасль экономики Италии, являющаяся источником дохода. По числу иностранных туристов страна занимает 3-е место в Европе .

Доля затрат на НИОКР – около 1% ВВП, т.е. расходы на науку на одного человека составляют 290 долл.

На образование выделяется 4,7% ВВП.

Здравоохранение.

Финансирование здравоохранения в объеме 9,5% ВВП

Транспорт.

80-90% импортируемых грузов доставляется морским путем. Из 144 итальянских морских портов самыми крупными являются Генуя (грузооборот 50 млн. т) и Триест (грузооборот 35 млн. т).

Из сухопутного транспорта выделяется железнодорожный (19,5 тыс.км., более 50% электрифицировано) и автомобильный.

Во внутренних перевозках преобладает автомобильный транспорт (32 млн.). Автомобилями перевозятся 90% пассажиров и 80% грузов.

В Италии 34 аэропорта, главные из которых Рим, Генуя, Венеция, Триест, Палермо, Неаполь, Специя [3].

*Внешнеэкономические связи Италии.*

Экспорт немного уступает импорту. В товарной структуре доля готовой промышленной продукции составляет 97%; это в основном автомобили и оборудование (40% всего экспорта). При этом доля высокотехнологичной продукции в структуре экспорта всего 20%.

В импорте Италии доля готовых изделий также преобладает (67%). Страна импортирует машины и оборудование (1/5 всего импорта), сырье, лом, продовольствие и энергоносители (нефть – 15% импорта). Главные торговые партнеры Италии – страны ЕС (более 60% товарооборота на Германию и Францию) [39].

## **1.18 Социально-географическая характеристика Польши**

*Место в мировой экономике.*

По уровню экономического развития Польша находится в третьей десятке государств мира. ВВП составляет 781,5 млрд. дол. (2011), ВВП на душу населения – 26 402 дол. (2015).

Отрицательное сальдо торгового баланса: экспорт – 195 млрд. дол. (2015), импорт – 192 млрд. дол. (2015).

На мировых рынках она известна как поставщик угля, черных и некоторых видов цветных металлов, тканей, продукции сельского хозяйства и пищевой промышленности. Польша занимает первое место в Европе по добыче угля и его экспорту [2].

#### *Особенности политико- и экономико-географического положения.*

На особенности экономического развития Польши определенное влияние оказывает ее геополитическое положение: давление со стороны двух соседей – Германии и России.

#### *Форма государственного правления и АД*

Польша – президентская республика. Глава государства – президент, избираемый на 5 лет.

В 1998 г. проведена реорганизация административного управления, с 1 января 1999г. – 16 воеводств, 343 повета, несколько тыс. гминов [3].

#### *Природные условия и ресурсы.*

##### Рельеф

Доминирует равнинный рельеф: 2/3 страны на севере и в центре занято Польской низменностью. На севере – Балтийская гряда. На юге и юго-востоке – Малопольская и Люблинская возвышенности. Вдоль южной границы – Карпаты и Судеты. Самая высокая точка страны – г.Рысы (2499м).

##### Минерально-сырьевые ресурсы

Страна относительно богата залежами каменного и бурого угля. По общим запасам каменного угля (2,3% мировых) Польша уступает в Европе Германии и Великобритании, но они более доступны для разработки. В недрах страны имеются также богатые месторождения поваренной соли, свинцово-цинковых, медных руд (с вкраплением серебра) и серы.

##### Климат

Климат умеренный, переходный от морского к континентальному, с существенными различиями в зависимости от высоты над уровнем моря и в направлении с запада на восток.

##### Водные ресурсы

Водные ресурсы достаточно велики, однако в ряде районов существует проблема водоснабжения (по речному стоку - последнее место среди европейских стран). 90% территории относится к бассейну 2 крупный рек – Вислы (2/3 годового стока) и Одры.

##### Земельные ресурсы

Польша имеет значительные земельные ресурсы (площади, занятые под пашни составляют 14 млн. га).

##### Почвы

Малоплодородные, легкие супесчаные подзолистого типа и буроземы. В центре и на севере – болотные черноземы. На юго-западе и возвышенностях – лесс и лессоподобные отложения.

##### Лесные ресурсы

Лесами покрыто 28% территории Польши. Это преимущественно сосновые леса (три пятых лесной площади). В Судетах и Карпатах произрастают бук и ель.

Почти 8% территории занято 17 национальными парками: Татранский, Карканошский (Судеты), Кампиносский (г.Варшава), Беловежский [3].

#### Население.

##### Численность, особенности формирования, структура населения

Общая численность населения 38,5 млн.чел. Годовые темпы роста с 2000 г. отрицательные (– 0,1%). Рождаемость – 9,94, смертность – 10,04. Причины: последствия социально-экономических реформ и внешняя миграция населения (прибывает 6–8 тыс.чел., выезжает в 3 раза больше).

##### Этнический и конфессиональный состав

Национальный состав однороден, подавляющая часть – поляки (96,7%). Остальные – белорусы (300 тыс.), украинцы (150 тыс.), литовцы (50 тыс.), а так же русские, татары, евреи.

Большинство населения верующие, из них 35 млн. принадлежит к Римско-католической церкви, 550 тыс. – к польской автокефальной православной церкви, 120 тыс. – к протестанским религиям, 110 тыс. – у униатской (украинской) церкви.

##### Трудовые ресурсы

Доля населения в возрасте до 14 лет. – 14,7%, от 15 до 64 лет – 71,6%, старше 65 лет – 13,7% (в 2016г.).

Мужчин – 18,62 млн., женщин – 19,99 млн.человек

В экономике Польши занято около 15,5 млн.чел., из них 16,1% – в с/х, 29,0% – в промышленности и строительстве, 54,9% – в сфере услуг.

Средняя продолжительность жизни мужчин – 72 года, женщин – 80 лет.

Уровень безработицы – 12,8% ЭАН.

##### Размещение населения, урбанизация, агломерации, мегаполисы

Средняя плотность превысила 123,3 чел./км<sup>2</sup>( в 2016 г.).

Городское население – 63%.

Крупных городов – 42, в их числе 7 крупнейших: Варшава (1,7 млн.), Лодзь (823 тыс.), Краков (745 тыс.), Вроцлав (640 тыс.), Познань (581 тыс.), Гданьск (463 тыс.), Щецин (420 тыс.).

Сформировались городские агломерации: Столичная, Лодзинская, Краковская, Вроцлавская, Познаньская, Верхнесилезская, Гданьско-Гдыньская, Быдгощско-Торуньская [39].

#### Промышленность.

##### Структура и динамика развития экономики.

Характерным стало резкое уменьшение доли промышленности с 33,6% до 31,2 % (2015 г.) в ВВП и рост сферы услуг до 64,3 %. Оставшиеся 4,5 % ВВП формируется за счет сельского хозяйства.

##### Топливо-энергетический комплекс

Основой польской энергетики является каменный и бурый уголь, который добывается внутри страны.

Нефть на 98% импортная, поступает из России по нефтепроводу «Дружба», а также из английских и норвежских месторождений шельфа Северного моря.

Собственные запасы газа удовлетворяют потребности на 30%.

В электроэнергетике преобладают тепловые электростанции (97%, Белхатувская мощностью 4,6 кВт), доля ГЭС – 3%.

#### Черная металлургия

Железная руда импортируется из Украины, России и Бразилии. Коксующийся уголь из Верхнесилезского бассейна.

Крупные металлургические комбинаты в г.Катовице и около г.Кракова.

2/5 производимой продукции из металлолома. Главные центры передельной металлургии: Варшава, Заверце, Сталева-Воля.

#### Цветная металлургия

Цветная металлургия представлена производством меди (Нижняя Силезия), алюминия и серебра.

#### Машиностроение

Ведущая отрасль промышленности, обеспечивающая основную часть потребностей страны в машинах и оборудовании, с/х – в тракторах.

В МГРТ специализируется на традиционных металлоемких видах машиностроения (возникли в социалистическое время) – дорожно-строительной, транспортной техники (морских судов, локомотивов, вагонов), турбин и котлов, шахтного оборудования, оборудования для химической промышленности. Эти предприятия сосредоточены в городах срединной части страны: Варшава, Познань, Вроцлав.

Развиваются трудоемкое судостроение. Крупные центры судостроения: Гданьск, Гдыня, Щецин.

Автомобилестроение сконцентрировано в гг. Варшава и Люблин (южнокорейский «Дэу»), Бельско-Бяла («ФИАТ»), Познань («Фольсваген»).

В электронике и электротехнике польские предприятия стали филиалами иностранных фирм: в гг. Вроцлав («Сименс») и Пила («Филипс») и др.

#### Химическая промышленность

Развитие этой отрасли связано с использованием новых видов сырья, так и с изменением отраслевой структуры.

Кроме того, получила развитие и органическая химия (производство пластмасс, синтетических волокон, синтетического каучука). Главный центр органической химии г.Плоцк.

#### Легкая промышленность

работает преимущественно на внутренний рынок, поэтому объемы производства, резко сократились.

#### Пищевая промышленность

Выделяется продукция молочной промышленности, а также сахарная, мукомольная и мясная [3].

#### Сельское хозяйство.

В структуре сельского хозяйства преобладает животноводство (61% производства продукции с/х), в котором доминирует свиноводство и разведение крупного рогатого скота молочного направления.

В растениеводстве преобладает выращивание пшеницы и ржи, картофеля и сахарной свеклы [39].

#### Сфера услуг.

В сфере услуг ведущими отраслями являются торговля, транспорт, строительство, бытовые услуги.

За годы реформирования повысилась роль кредитных услуг, которые ориентируются на частный сектор [2].

#### *Транспорт.*

Главный вид – автомобильный, протяженность его дорог – 381 тыс.км. На его долю приходится 79% перевозок грузов и 71% перевозок пассажиров.

На 2 месте – железнодорожный – 16% перевозки грузов и 20 % - пассажиров. Протяженность - 23 420 км, 50% – электрофицирована.

Развитие получили трубопроводный (протяженность – 2278 км) и морской транспорт.

Порты: Гданьск, Щецин, Гдыня.

Авиационный транспорт: польская авиакомпания «Лот» обслуживает 57 авиалиний общей протяженностью 90 тыс.км. [2].

#### *Внешнеэкономическая политика.*

Экспортируется как готовая продукция в составе машиностроения (43%) , так и сырье. При этом доля сырьевого экспорта – 14%, сельскохозяйственного и отраслей пищевой промышленности – 10%, на продукцию легкой и целлюлозно-бумажной промышленности – 8%, на строительные услуги – 5%.

Объектами импорта являются: топливо, металлургическое сырье, химические продукты, продукция овцеводства, строительной индустрии.

Польша - лидер в привлечении иностранных капиталовложений (45% всех ПИИ - из стран ЦВЕ, 60% которых поступала из стран Евросоюза: Германии и США). [3].

### **1.19 Социально-географическая характеристика Японии**

#### *Политико- и экономико-географическое положение.*

По величине ВВП Япония занимает 3 место в мире (после США и Китая) – 4 601 млрд. долл., что соответствует 5,91% от ВМП. Душевой показатель ВВП – 36 426 долл. (2014 г. Всемирный банк), что соответствует 26 месту в мировом рейтинге. Ежегодные темпы роста ВВП Японии (в 2015 г.) составляют около – +0,6%.

По индексу развитая человеческого потенциала Япония замыкает первую десятку стран мира.

#### Государственное устройство, административно-территориальное деление.

В настоящее время Япония – конституционная монархия (империя). Фактически глава государства – глава правительства, премьер-министр.

Высший орган государственной власти и единственный законодательный орган – 2 палатный парламент (Палата представителей, Палата советников), избираемый всеобщим голосованием.

В административно-территориальном делении Японии выделяют 8 регионов, 47 префектур [2].

#### *Природные условия и ресурсы.*

#### Геология и рельеф

Территория отличается высокой сейсмичностью и вулканизмом: ежегодно 1,5 тыс. землетрясений. На островах находятся 15 действующих вулканов.

#### Минерально-сырьевые ресурсы

Ведется добыча каменного угля (при потреблении 126,5 млн. т. добыча 0,7 млн т./год, на островах Хоккайдо и Кюсю), железных, свинцовых и цинковых руд, нефти, серы, известняков, но запасы их и объемы добычи в основном невелики, а условия разработки сложные.

#### Климат

Остров Хоккайдо и север Хонсю расположены в зоне умеренного морского климата, остальная часть Хонсю, острова Сикоку и Кюсю – во влажном субтропическом, а острова Рюкю – в тропическом климате.

#### Водные ресурсы

Обеспеченность водными ресурсами за счет речного стока недостаточная – 2 тыс.м<sup>2</sup> в год на душу населения. Рек в Японии много, но они небольшие по протяженности. Крупнейшая из них – р. Синако (367 км.). Для судоходства реки непригодны. Большинство рек являются источниками гидроэнергии и используются для ирригации.

#### Земельные ресурсы и почвы

Однако наблюдается острый дефицит земельных ресурсов. Пашня занимает 13% площади страны, луга и пастбища – 4%. При этом орошаемые земли – 25 кв. км. Обеспеченность пашней – всего 0,04 га на душу населения.

#### Лесные ресурсы

Около 70% территории страны занимают леса [3].

#### *Население*

#### Численность, особенности формирования, структура населения

По численности населения (более 127 млн человек) Япония входит в первую десятку стран мира.

Показатели рождаемости и смертности составляют соответственно 8‰ и 9‰ (2013 г.). т.е. естественный прирост в стране стал отрицательным – –1‰. При этом показатель детской смертности сократился с 60 до 2 чел. на 1000 родившихся, это японское демографическое чудо.

В стране самая высокая в мире ожидаемая продолжительность жизни 84 года: у женщин – 87 лет, у мужчин – 81 год. Крупной проблемой для Японии стало быстрое увеличение доли лиц старше 65 лет. В результате этих факторов наблюдается резкое старение нации: в возрасте 0–14 лет – 13,2%, 15–64 года – 62, старше 65 лет – 24,8%. Имеет место реальная угроза депопуляции населения.

#### Этнический и конфессиональный состав

Япония – однонациональная страна 126 млн. чел. (из 127 млн чел.) – японцы т.е. процент других народов крайне низок. В процентном отношении 98,5 % – японцы, 0,5 % – корейцы, 0,4 % – китайцы, 0,6 % – прочие.

Главные религии в Японии – синтоизм (84% населения) и буддизм (71%,).

#### Трудовые ресурсы

В структуре ЭАН в сельском хозяйстве занято менее 4%, в промышленности – 26% и в сфере обслуживания – 70%, причем в сельском хозяйстве и в добывающих отраслях доля занятых быстро сокращается.

Размещение населения, урбанизация, агломерации, мегаполисы

Средняя плотность населения очень высокая – 335 чел./км<sup>2</sup>, но размещено оно крайне неравномерно.

Доля городского населения – 93,5 %.

Уровень урбанизации в стране 67%.

*Хозяйство и его структура.*

Доля сельского хозяйства в ВВП – 1,01%, промышленности – 24,02% и сферы обслуживания – 73,0%. ВВП Японии составляет менее 5,9% мирового. Душевой доход ВВП составляет более 36 тыс. долл [2].

*Промышленность.*

Отраслевая структура хозяйства

Топливо-энергетический комплекс полностью ориентируется на импортное топливо 1 место в мире по импорту нефти (поставка 225–300 млн. т/год), его доля в энергобалансе страны около 50%.

По объему производимой электроэнергии Япония занимает 5 место (1061 млрд. кВт ч, 4,5 % мирового производства в 2014г.) после Китая, США, России и Индии.

После 2011г. большую часть электроэнергии дают ТЭС (с 65% до 87 %).

В перспективе в стране возможно увеличение значения альтернативных источников энергии (5%): солнечной, геотермальной, океанической приливно-отливной и т.д.

Черная металлургия,

По производству стали и проката Япония (в 2013 г. 110 млн.т.) занимает 2-е место в мире после Китая.

Цветная металлургия находится на высоком уровне, но первичная выплавка чернового металла сократилась в 20 раз (производству алюминия), имеет место вынос предприятий в развивающиеся страны, т.к. оно относится к экологически грязным производствам.

По уровню развития химической промышленности, работающей на привозном сырье и продуктах нефтепереработки, Япония занимает 3 место после Китая и США (около 5 % мирового производства). Наибольшее развитие получила химия органического синтеза, химия полимеров и тонкая химия, нано- и биотехнологии, фармацевтика.

Динамично развиваются химическая промышленность, она тяготеет к Тихоокеанскому побережью: города Токийской агломерации, агломерации Осака, города Южной и Центральной Японии на юге Хонсю и на Кюсю.

Машиностроение – ориентировано на экспорт. Состоит из множества подотраслей (судостроение, автомобилестроение, общее машиностроение, приборостроение, радиоэлектроника, робототехника, авиационно-космическая промышленность).

Япония занимает 1-е место в мире по производству станков с ЧПУ (1/2 станков, Токийский район), бытовой электронной техники, промышленных

роботов (60% мирового производства, район Осака); 2-е место в мире по производству автомобилей после Китая (22 млн. шт.).

Важнейшие центры автомобилестроения – Тойота, Йокогама, Нагоя, Хиросима.

Широко известные ТНК автомобилестроения входят в число крупнейших в мире: «Тойота» (Toyota), «Ниссан», «Хонда», «Сузуки».

#### Электронная промышленность

Развиваются и электротехническая, авиакосмическая промышленность, приборостроение.

Судостроение специализируется на строительстве крупнотоннажных танкеров и сухогрузов, по производству которых страна до 2010 г. занимала 1 место в мире [39].

#### *Сельское хозяйство.*

В сельском хозяйстве Японии занято всего около 4% ЭАН.

Преобладает мелкое землепользование фермерского типа (размеры ферм 0,5–1,0 га), в связи с чем производительность труда ниже, чем в других развитых странах. Крупные хозяйства занимаются в основном животноводством.

Растениеводство дает основную часть продукции, но потребности в продовольствии Япония удовлетворяет за счет собственного производства (около 70%, благодаря природно-климатическим условиям в ряде районов – 2–3 урожая в год).

Развиваются новые интенсивные отрасли животноводства: молочно-мясное скотоводство, свиноводство и птицеводство, шелководство [39].

#### *Сфера услуг.*

##### Наука

Объем расходов на НИОКР очень высокий – 3,7% ВВП – это 3-е место в мире. По количеству научных публикаций за последнее десятилетие и по количеству цитирования японских авторов Япония занимает соответственно 5-е и 4-е места в мире.

Образование – важнейшая отрасль сферы услуг, которой на которую тратится 3,5% ВВП.

Здравоохранение находится на одном из первых мест в мире, расходы на здравоохранение составляют 9,3% ВВП [2].

#### *Транспорт.*

В транспортной системе Японии 1 место по грузообороту и пассажирообороту принадлежит автомобильному транспорту, второе место по грузообороту – за морскими каботажными перевозками.

По густоте автодорог Япония конкурирует только с Бельгией и Нидерландами, а по их техническому и сервисному оснащению не имеет себе равных.

Большую роль играет морской транспорт. По его тоннажу Япония занимает 6-е место в мире, но более 70% судов ходит под «удобным флагом». Крупнейших мировых портов девять, образующих три портовых



комплекса: Токио Иокогама, Кавасаки, Тиба, Симидзу, Осака, Кобе, Нагоя и Модзи.

В то же время речной и трубопроводный транспорт развиты значительно слабее [3].

*Внешнеэкономические связи.*

Внешнеэкономические связи Японии играют решающую роль в экономике. Япония – крупнейшая торговая держава. Объем внешней торговли Японии постоянно растет (1550 млрд долл., 2013 г. – пятое место в мире после Китая, ФРГ и США). Внешнеторговый оборот Японии составляет 4,5% мирового. В целом экспорт превышает импорт (экспорт превышает импорт – 715 и 833 млрд долл. соответственно), т.е. сальдо торгового баланса – положительное

Стране приходится импортировать огромные объемы топлива, минерального сырья и продовольствия.

Международной специализацией Японии на мировом рынке является торговля продукцией наукоемких высокотехнологичных производств – 75% экспорта, таких как производство сверхбольших интегральных схем и микропроцессоров, станков с ЧПУ и промышленных роботов.

Главные торговые партнеры Японии – КНР, США, Австралия, РК, Саудовская Аравия, ОАЭ, Индонезия, Таиланд [39].

## **1.20 Социально-географическая характеристика Китая**

*Политико- и экономико-географическое положение.*

КНР – современное государство-гигант, занимающее 1-е место в мире по Ежегодный рост ВВП стабилен и самый высокий в мире – до 10%. По объему ВВП (10,36 трлн долл.) Китай отстает только от США (около 15% мирового ВВП), но по ВВП на душу населения невысокий – 13 217 долл. (2014г.) по ППС, что эквивалентно 81 месту в мире.

Индекс развития человеческого потенциала в стране также довольно низок – 0,699.

Географическое положение

У Китая выгодное экономико-географическое положение: через него проходят транзитные пути из Европы к Тихоокеанскому бассейну, протяженная, хорошо изрезанная береговая линия, дающая широкий выход в АТР.

На территории страны находятся 2 особых административных р-на: бывшие колонии Великобритании и Португалии – Гонконг (Сянган, с 1987г. под суверенитетом Китая, китайско-британская декларация а 40 лет) и Аомынь (Макао, с 1997 г., португальско-китайское соглашение на 50 лет), ставшие развитыми территориями, интегрировавшими в мировую экономику.

Политико-географическое положение

Китай – ядерная и космическая держава, выступающая против милитаризации космоса, во внешнеэкономической деятельности придерживается курса на приоритетность экономического развития страны.

Государственное устройство, административно-территориальное деление.

КНР – социалистическое .

КНР состоит из 22 провинций, (23-я Тайвань), 5 автономных районов, 4 города центрального подчинения: Пекин, Шанхай, Чунцин, Тяньцзинь, 2 специальных административных района: Аомынь (Макао), Сянган (Гонконг) [3].

*Природные условия и ресурсы.*

#### Рельеф

Территория КНР отличается большим разнообразием природных условий и ресурсов. 3/4 территории страны занято горами, плоскогорьями, обширными межгорными котловинами, равнинами - лишь 12% территории.

#### Минерально-сырьевые ресурсы

Страна очень богата промышленно значимыми запасами минеральных ресурсов – 156 наименований. По суммарным запасам полезных ископаемых он занимает 3 место в мире.

Китай занимает одно из первых мест в мире по запасам каменного угля (1,5 трлн.т., 30% общемировых запасов), железных, марганцевых, алюминиевых (бокситов), цинковых, оловянных, сурьмяных, вольфрамо-молибденовых, ртутных, титановых руд, солей (Цайдамская котловина), фосфатов.

Страна входит в первую пятерку стран – разработчиков нефти (запасы 2,5 млрд.т. или 1,7% мировых). Основные месторождения нефти – Дацинское (Северо-Восточный Китай), Ляохэ, Шенли, Карамай, Джунгария.

Разведанные запасы газа 151 млрд м<sup>3</sup> (1% мировых), основные месторождения – в Сычуаньской котловине, в шельфе Желтого и Южно-Китайского морей.

Китай богат также агроклиматическими, водными, лесными, гидроэнергетическими, земельными ресурсами, но распределены они крайне неравномерно, и обеспеченность ими низкая из-за большой численности населения.

#### Климат

КНР расположена в нескольких климатических поясах: север – в холодном, большая часть – в умеренном и субтропическом поясах, южные р-ны (Хайвань, Тайвань, Гуандун, частично Юннань)– в субтропическом и тропическом климатическом поясах, для восточных р-нов – приморский тип климата.

#### Водные ресурсы

В КНР имеется разветвленная гидрографическая сеть. В стране около 2800 озер. Насчитывается 50 тыс. рек, общей протяженностью 220 тыс.км. Суммарный сток огромен 2 700 млрд м<sup>3</sup>, что в пересчете на душу населения составляет 2 тыс. м<sup>3</sup> в год.

Страна располагает крупнейшим в мире гидроэнергетическим потенциалом – 600 млн.кВт. Крупнейшая р.Янцзы, занимающая 3 место в мире по длине (после Амазонки и Нила), судоходна («золотая транспортная дорога»).

#### Земельные ресурсы и почвы

Пашня в земельном фонде страны составляет 10% (98 млн.га), пастбища – более 40% (400 млн.га). Обеспеченность пашней и лесными ресурсами – менее 0,1 га на душу населения.

Особо ценны аллювиальные почвы, сосредоточенные на Великой Китайской равнине, сложенной наносами рек [3].

*Население.*

Численность и особенности формирования

Китай – первая страна мира по численности населения – 1356 млрд. человек.

В результате политики рождаемость снизилась до 12‰, а смертность – до 7‰, т.е. естественный прирост (0,7‰), что ниже среднемирового показателя.

Ожидаемая продолжительность жизни – почти 75 лет (у мужчин – 73 года, у женщин – 77 лет).

Показатели естественного движения, миграции, структура населения

Поскольку экономическое развитие быстро шло в прибрежных районах, только в 2011 г. из западных провинций в города, расположенные в прибрежной зоне, были переселены 250 млн мигрантов.

По поло-возрастной структуре население Китая дифференцируется следующим образом: в возрасте 0–14 лет – 17%, 15–64 года – 73,5, старше 65 лет – 9,4% жителей.

Этнический и конфессиональный состав

Страна – многонациональная, в которой проживает 56 народностей. При этом китайцы составляют большинство – 92% населения, которое сконцентрировано в восточной части страны.

Население Китая трудно назвать религиозным. Это атеисты, так как Китай – по-прежнему социалистическая страна.

Трудовые ресурсы

В Китае самые многочисленные трудовые ресурсы в мире – почти 50%. При этом в сельском хозяйстве занято 37% экономически активного населения, в промышленности – 29% и в сфере обслуживания – всего 35%.

Размещение населения, урбанизация, агломерации, мегаполисы

Средняя плотность населения в стране – 120 чел./км<sup>2</sup>.

Быстрыми темпами в Китае происходит процесс урбанизации 85% населения занято вне сельского хозяйства.

По числу городских поселений Китай занимает 1-е место в мире. В стране насчитывается порядка 40 городов-миллионеров [39].

*Хозяйство и его структура.*

Структура хозяйства КНР характеризуется высокой долей услуг в ВВП – 48,1%, высокой долей промышленности – 42,7% и сельского хозяйства – 9,2%.

В отношении ЭАН существует тенденция перемещения многомиллионной доли населения из сельского хозяйства в промышленность, строительство и сферу услуг [3].

*Промышленность.*

Топливо-энергетический комплекс

Основу топливно-энергетического комплекса страны составляют уголь (66%) и нефть (18%), гидроресурсов (8%) доля газа (6%) незначительна. С 1990 гг. получила развитие атомная энергетика (1%), источники возобновляемой энергии – 2%.

Газовая промышленность Добыча природного газа преимущественно в провинции Сычуань.

Китай занимает 1-е место в мире по производству электроэнергии (20 % мирового производства).

80% вырабатываемой электроэнергии дает теплоэнергетика (в основном уголь), 18% – гидроэнергетика, которая является основным потенциальным источником электроэнергии. В Лхасе (Тибет) расположена первая геотермальная электростанция.

В стране около 20 крупных ГЭС (самая крупная в мире гидроэлектростанция «Три ущелья» с мощностью 22,4 ГВт, затем Гэйджоуба (2,7 тыс.МВт) на р.Янцзы, планируется каскад ГЭС на р.Хуанхэ) и 45 тыс. малых ГЭС, суммарная установленная мощность которых около 200 ГВт. По этому показателю Китай вышел на 1-е место в мире.

В стране получила развитие атомная энергетика, В Китае работают четыре АЭС (Циньшанская (300МВт) в провинции Чжэцзян, Даяванская (2 энергоблока по 900 МВт каждый, Ляонинская, Гуандунская) и еще 25 строятся.

Китай активно развивает альтернативную энергетику, в частности ветроэнергетику, по мощности которой Китай вышел на 1-е место в мире. По объему мощности выработки энергии в Китае ветроэнергетика приближается к гидроэнергетике (18%).

Черная металлургия получила широкое развитие на базе собственных железных руд и коксующихся углей.

По производству и экспорту стали Китай вышел на 1-е место в мире стали (823 млн. тонн и 93 млн тонн), обогнав Японию. В стране сложились четыре металлургические базы, где расположены комбинаты полного цикла:

- Северо-восточная (Аньшань, Фушунь, Бэньси),
- Северная (Пекин, Баотоу, Тайюань),
- нижнее течение р. Янцзы (Шанхай),
- среднее течение р. Янцзы (Ухань, Чуниин).

Быстро развивается и цветная металлургия. По производству алюминия, олова, цинка, сурьмы, вольфрама страна занимает 1-е место в мире (производство стали 31,7 млн.т. или 54,7% от общемирового), по производству свинца, магния и молибдена – 2-е.

Крупные центры цветной металлургии сложились в гг.Шеньян и Фушунь.

Машиностроение – важнейшая отрасль обрабатывающей промышленности Китая, ориентированная на изготовление оборудования для тяжелой и текстильной промышленности.

Основные центры тяжелого машиностроения, включая горно-шахтное, энергетическое, нефтяное и химическое оборудование: Шэньян, Харбин, Тайюань, Ланьчжоу, Шанхай.

Налажен выпуск судов, включая речные, морские суда, специального назначения: сухогрузы, танкеры, контейнеровозы, лесовозы, рефрижераторы и др. Главные судостроительные предприятия находятся в морских и речных портах – Шанхае, Даляни, Гуаньчжоу, Ухани, Харбине.

В стране бурно развивается автомобилестроение. Сегодня Китай – мировой лидер по производству автомобилей (25% мирового производства) ежегодно он выпускает более 23,7 млн штук. Крупнейшие автомобильные центры – Шанхай, Шиянь, Чунцин, Чанчунь.

В последнее время опережающее развитие получили электронное машиностроение, в том числе производство бытовой техники, тракторостроение, станкостроение (гг. Шэньян, Цицикар, Далянь; Шанхай, Нанкин, Уси, Чайнджоу; Пекин). По производству стиральных машин, велосипедов и телевизоров Китай вышел на 1-е место в мире.

Создание ЭВМ, новейших средств связи, электронных контрольно-измерительных приборов обусловлено развитием космической техники, особенно ракетостроения. Мощный центр электронной промышленности – Пекин.

Наличие химического минерального сырья (поваренная соль, фосфаты, пириты), продукции нефтепереработки и металлургии позволило развивать нефтехимическую и химическую промышленность. Несмотря на то, что по производству минеральных удобрений Китай занимает 1-е место в мире, удобрений в стране не хватает и они низкого качества.

Промышленность выпускает синтетические волокна, причем по их выпуску КНР вышла на 2-е место в мире, которые служат основой для развития текстильной промышленности. Крупные центры химической промышленности тяготеют или к источникам минерального сырья, либо к центрам нефтепереработки: гг. Пекин, Шанхай, Тяньцзинь, Ланьчжоу, Далянь и др.

Китай – мировой лидер по производству лекарств, крупнейшим центром производства которых является Шанхай.

Легкая промышленность – высокоэффективная отрасль, обеспечивающая колоссальный внутренний рынок, работающая на собственном сырье.

Страна занимает 1-е место в мире по производству шерстяных и хлопчатобумажных тканей (центры: Шанхай, Пекин, Циндао), часть которых экспортируется в больших объемах.

В начале 20 века Китай уступил лидерство Японии в производстве шелковых тканей – чесучи. Центры шелковой промышленности: Шанхай, Ханьчжоу и др.

Шерстяная промышленность: занимает одно из первых мест в мире, но не обеспечивает внутренних потребностей.

Пищевая промышленность представлена в первую очередь рисоочистительным и мукомольным производством – по объему этой продукции, а также по производству мяса, яиц, меда, табака КНР занимает 1-е место в мире, а по производству чая – 2 место после Индии. Пищевая промышленность выпускает значительные объемы растительных масел: арахисового, соевого, рапсового, хлопкового [39].

### *Сельское хозяйство.*

Китай играет колоссальную роль в его экономике.

Китай занимает 1-е место в мире по площади орошаемых земель.

Основное направление растениеводства – зерновое хозяйство; по сбору зерна (550 млн т в 2013 г.), в том числе риса (валовой сбор – более 203 млн т., 1 место в мире) и пшеницы (валовой сбор – около 120 млн т в год, 1 место в мире), а также по сбору хлопка Китай – мировой лидер. По валовому сбору кукурузы страна занимает 2 место в мире после США (более 218 млн т.).

Главный район зерновых – северо-восток (Маньчжурская равнина), а на Великой Китайской равнине основные культуры – зерновые и хлопчатник.

В восточной части бассейна Янцзы преобладает рисосеяние. Северная граница основных районов возделывания риса примерно совпадает с линией хребет Циньлин – река Хуанхэ.

Кроме того, огромные ареалы высаживания сахарного тростника находятся в более южных районах – в условиях влажных субтропиков.

В Китае издавна развито кочевое и полукочевое животноводство на естественной кормовой базе. Это в основном засушливые северные, северо-западные и западные районы Китая. Быстрыми темпами развиваются скотоводство и овцеводство. По поголовью скота Китай занимает первое (по поголовью свиней и овец) или одно из первых мест в мире (крупный рогатый скот – третье место).

По получению продукции пресноводной аквакультуры Китай занимает 1-е место в мире [3].

### *Сфера услуг.*

Наука развивается динамично. Расходы на НИОКР составляют 2,0% ВВП. За последнее десятилетие по числу научных публикаций Китай вышел на 5-е место в мире, а по количеству ссылок на китайских авторов – на 9-е место, что свидетельствует о высоком уровне науки в Китае.

Затраты на образование не высокие, они составляют около 3,5% от ВВП.

Начато создание образовательной сети через Интернет.

Здравоохранение в Китае добилось значительных успехов, расходы на него за несколько лет выросли в 5 раз и достигли 5,1% ВВП [2].

### *Транспорт.*

По объему перевозимого груза лидирует автомобильный транспорт, а по грузообороту – водный.

Рост внешнеторгового оборота Китая обусловил быстрое развитие в последние годы морского транспорта. Крупнейшие порты Китая – Шанхай, Гуанчжоу, Тяньцзинь, Циндао, Далянь. Причем Шанхай самый большой по грузообороту порт мира.

Все больше развивается автомобильный транспорт. По протяженности автомобильных дорог (4,1 млн км.) Китай вышел на 2 место в мире. Ведется строительство новой автомагистрали от Ляньюньгана до китайско-казахстанской границы, которая станет частью автострады Азия – Европа.

Железнодорожный транспорт обеспечивает 75% всех перевозок грузов. По протяженности железных дорог (86 тыс км.) КНР занимает третье место в мире

после США, России, но по густоте железнодорожной сети Китай уступает им в несколько раз.

Трубопроводный транспорт получил развитие, и рост протяженности нефте- и газопроводов обусловлен разрывом между местами добычи топливных ресурсов и потреблением. Протяженность газопроводов составляет почти 40 тыс. км, нефтепроводов – около 24 тыс. км, растет также протяженность нефтепродуктопроводов – более 13 тыс. км.

Все заметнее развивается в стране и авиационный транспорт: 500 аэропортов. Рост международного туризма ведет к росту пассажиропотоков в крупнейших аэропортах страны (Пекин, Гонконг).

Речной транспорт важен для перевозок грузов в основном в широтном направлении. Водные пути – более 110 тыс. км. Исключительно важное значение имеет бассейн р.Янцзы (свыше 80% грузооборота речного транспорта страны), а также древний Великий канал, протянувшийся на 2 тыс. км параллельно морскому побережью от Пекина до Ханчжоу [39].

*Внешнеэкономические связи.*

Китай превратился в страну с открытой экономикой. По доле в мировой торговле страна занимает 1 место в мире. Китай стал мировым лидером по экспорту и 2 страной мира по величине импорта.

Изменяется и товарная структура внешней торговли. Увеличивается доля готовой продукции (более 80% экспорта) и сокращается доля сырья и сельскохозяйственных товаров. Кроме того, Китай вышел на 1 место в мире и по величине внешней торговли продукцией машиностроения и электроники, и по ее экспорту.

Крупнейшими торговыми партнерами Китая, являются: США, Гонконг, Япония, Республика Корея, ФРГ [39].

## **1.21 Социально-географическая характеристика США**

*Политико- и экономико-географическое положение.*

Географическое положение

Особенность географического положения США – удаленность от других стран и материков, что всегда способствовало обеспечению безопасности страны.

По величине ВВП США абсолютный лидер на мировом уровне – порядка 15,7 трлн. долл. Душевой показатель ВВП – 49 800 долл.

По индексу развития человеческого потенциала страна занимает 3-е место в мире (индекс развития человеческого потенциала – 0,937).

Государственное устройство, административно-территориальное деление.

Соединенные Штаты Америки – федеративная президентская республика, состоящая из 50 штатов и одного федерального округа – Колумбия, где расположена столица государства Вашингтон.

Главой исполнительной власти и главнокомандующим вооруженными силами является президент [3].

## *Природные условия и ресурсы.*

### Рельеф

Меридиональный характер рельефа оказал влияние на климатические и почвенно-растительные особенности, повлиял на формирование транспортной сети и характер расселения.

### Минерально-сырьевые ресурсы

Бассейны и месторождения полезных ископаемых широко распространены по всей стране. В восточной и южной, платформенной части страны, преобладают полезные ископаемые осадочного происхождения – нефть, газ, уголь. На Западе – в складчатой области – рудные ископаемые. По запасам многих минеральных ресурсов США занимают 1-е место.

Страна богата полезными ископаемыми, ведущее место в структуре которых занимают энергоресурсы, 80% которых приходится на каменный и бурый уголь (1,6 трлн.т., в т.ч. 1,1 трлн.т. – антрациты и каменный уголь). По запасам угля – 1 место в мире (25,4% мировых запасов). Крупнейшие угольные бассейны – Аппалачский (запасы 340 млрд.т., длиной 1200 км при ширине от 250 до 100 км., благоприятные условия добычи, открытый способ добычи), Иллинойский и Западный, а также бассейны Скалистых гор.

Запасы нефти – 3,8 млрд.т., природного газа – 5,19 трлн.м.

Основные бассейны нефти и газа (20% запасов):

- на юге – Пермский и Мексиканский залив;
- на западе – Калифорнийский и Западный;
- на крайнем севере – Аляскинский.

Запасы железной руды – 5 млрд.т. сосредоточены в р-не оз. Верхнее (Мичиган, Миннесота), в основном это гематиты с содержанием железа 62%.

США принадлежит ведущее место по добыче:

- молибденовых,
- медных,
- свинцовых,
- цинковых руд,
- урана,
- серебра, золота, платины,
- фосфоритов,
- натриевых солей.

### Климат

США расположены в границах пяти климатических поясов – арктический, субарктический, умеренный, субтропический и тропический.

### Водные ресурсы

Обеспеченность ресурсами полного речного стока средняя (9 тыс. м<sup>2</sup> в год на душу населения), но 2/3 водного стока сконцентрированы на востоке и на юге: река Миссисипи с притоками и Великие американские озера.

Значительны гидроэнергоресурсы рек Миссисипи, Огайо, Теннесси, Колумбии и Колорадо. Великие озера используются в целях транспортного и гидроэнергетического назначения.

### Земельные ресурсы



Под пашней занято около 19% земельного фонда страны, обеспеченность пашней – 0,7 га/д.н. Сухие степи Великих равнин используются под пастбища (25% земельного фонда).

Почвы сменяются в соответствие с рельефом и климатом в меридиональном направлении. Дерново-подзолистые северо-востока сменяются желтоземами и красноземами в Аппалачах, огромные пространства Великих и Центральных равнин плодородными черноземами.

#### Растительность

Обеспеченность лесными ресурсами в два раза превышает среднемировую (1,5 га/д.н.).

Рекреационные ресурсы представлены великолепными пляжами Мексиканского залива, Калифорнии, Гавайских островов, а также красивейшие горы Кордильеры, где создано множество национальных парков (Йеллоунстоунский парк, Мамонтова пещера и др.) [3].

#### *Население.*

#### Численность и особенности формирования.

Численность населения США – 313,85 млн. чел.

Средняя плотность населения относительно невысокая – 32,9 чел./км<sup>2</sup>.

На 12% территории проживает 70% жителей.

Рождаемость – 14,16‰, смертность – 8,26‰.

Доля женщин – 46%. Соотношение полов варьирует по районам: на западе – преобладают мужчины, на севере – в городах – женщины.

Возрастная структура населения: доля лиц до 14 лет – 20,2%, от 14 до 64 лет – 67,2%, старше 65 лет – 12,6%.

Средняя продолжительность жизни мужчин 78 лет, женщин – 81 год.

#### Этнический и конфессиональный состав

В США проживает более 100 этносов; основной этнос – американцы США, в том числе американцы европейского происхождения (белые) составляют 72%, афроамериканцы составляют 13%, латиноамериканцы – 8%, азиаты – 4% и около индейское, эскимосское, алеутское и гавайское население – 3%.

По религиозному составу американцы в основном относятся к протестантской (51%) и католической вере (24%) [3].

#### Трудовые ресурсы.

Сложился постиндустриальный тип занятости. Структура занятых в стране следующая: доля населения, занятого в сельском хозяйстве, составляет 1,5% экономически активного населения, в промышленности – 23% и в сфере услуг – 75% экономически активного населения США – страна с одним из наиболее высоких уровней жизни населения.

Безработица составляет 9,0% экономически активного населения.

#### Размещение населения, урбанизация, агломерации, мегаполисы.

Урбанизация в стране составляет 80% [2].

#### *Промышленность.*

#### Отраслевая структура хозяйства

В топливно-энергетической промышленности ведущее место принадлежит нефти и газу (более 60% в топливно-энергетическом балансе страны).

По выработке электроэнергии 70% энергии дают теплоэлектростанции; на АЭС вырабатывается около 19% энергии и около 10% – на ГЭС.

ГЭС расположены повсеместно: в Аппалачском, Иллинойском и Западном. Характерная черта размещения АЭС, которых насчитывается 109 общей мощностью 110 809 Мвт. – их ориентация на потребителя, поэтому большинство их расположено в пределах трех мегаполисов.

В стране насчитывается 1300 ГЭС, они есть практически в каждом штате. На реке Колумбии (штат Вашингтон) и ее притоках построено и действует 80 ГЭС. Это самый мощный гидроэнергетический каскад в мире. Здесь же расположена самая крупная ГЭС в США (и третья в мире) – Гранд-Кули.

Размещение черной металлургии определялось размещением топливно-ресурсной базы, т.е. она размещалась в районах Северных Аппалачей и Великих озер – в Питсбурге, Гэри, Кливленде, Детройте, Буффало.

Цветная металлургия тяжелых металлов тяготеет к местам добычи – горным районам (выплавка меди – в Солт-Лейк-Сити, Эль-Пасо), хотя увеличилась ориентация на импортное сырье и наметился сдвиг к океаническому побережью.

США занимают 4-е место в мире по выплавке алюминия.

По выплавке свинца США занимают 1-е место (1,1 млн.т.).

#### Машиностроение и металлообработка

Американское станкостроение специализируется на производстве особо сложных дорогостоящих видов оборудования. По темпам роста производства станков с ЧПУ и роботов США занимает 2 место после Японии. Крупнейший производитель систем автоматизированного проектирования (АСУ), обеспечивая 80% мирового рынка. Центры станкостроения: Цинциннати, Провиденс, Рочестер, Детройт, Кливленд.

Крупнейшая отрасль машиностроения США – автомобилестроение. Отрасль имеет чрезвычайно высокий уровень монополизации. Три компании «Дженерал моторс», «Форд» (основатель которой – Генри Форд создал в начале XX в. первый комбинат с поточной линией и массовым серийным производством машин) и «Крайслер» – производят 95% автомобилей.

Отрасль сосредоточена в Приозерном мегалополисе – Детройт, а также в Кливленде, Цинциннати, Сент-Луисе.

Авиакосмическая промышленность получила развитие в Южной Калифорнии. 70% общего объема затрат на НИОКР в авиакосмической промышленности осуществляется за счет государственного финансирования. На долю США приходится 54% продаж авиационной техники в мире.

В структуре электротехническая промышленность выделяются две группы производств: выпускающая дорогостоящую продукцию промышленного назначения и производящую дешевую продукцию для широкого использования.

США специализируются на производстве суперкомпьютеров. Только компания «Интел» контролирует 90% мирового рынка микропроцессоров для персональных компьютеров. Мировым лидером по производству программ

является американская фирма «Майкрасофт», в которой занято 12 тыс. чел. США контролируют до 70% мирового рынка программного обеспечения.

США – лидер в области производства электронных средств связи – 55% мирового производства.

США – лидер в мировой химической промышленности, как по объему, так и по разнообразию выпускаемой продукции (основная и органическая химия). Химические предприятия США, дающие более 25% всей мировой химической продукции, производят минеральные удобрения, фармацевтические препараты, синтетические и полимерные материалы, взрывчатые вещества и многое другое.

Производится 14 млн.т. азотных удобрений.

Используя богатые месторождения фосфоритов на полуострове Флорида, США заняли 1-е место в мире по производству фосфорных удобрений. Производится 10,5 млн.т. фосфорных удобрений.

Калийных удобрений производится 1,4 – 1,5 млн.т.

Легкая промышленность.

Текстильная промышленность Крупнейшие центры текстильной промышленности – в штате Южная Каролина (Гринсборо, Шарлотт, Гринвилл, Колумбус), штате Алабама (Атланта). Производство дорогих высококачественных тканей концентрируется на Северо-Востоке – в Нью-Йорке, Филадельфии, Провиденсе и др.

Пищевая промышленность (молочная, мясная, плодо- и овощеконсервная, табачная) представляет составную часть высокоразвитого агропромышленного комплекса США и дает 60% всей его продукции. Страна является крупным производителем говядины, птицы, свинины, маргарина, соевого масла, нерафинированного сахара.

Мукомольная промышленность наиболее развита на Среднем Западе (Миннеаполис, Буффало).

Мясная промышленность, ранее сосредоточенная на Среднем Западе, особенно в Чикаго, ныне представлена во многих центрах Юго-Запада (Канзас, Миссури, Оклахома).

Молочная промышленность развита на Северо-Востоке и на Западе (Калифорния).

Производство овощных консервов и фруктовых соков сконцентрировано на Западе (Калифорния) и на Юге (Флорида).

Пивоваренные заводы, использовавшие рецепты немецких пивоваров, были созданы в Висконсине, Миссури и Колорадо.

Табачная промышленность приурочена к специализированным зонам табаководства в Виргинии и Северной Каролине [2].

Сельское хозяйство.

Почти 65% площади в США занимают зерновые и зернобобовые культуры: кукуруза, пшеница, соя.

Основная кормовая культура – кукуруза. Более 75% общего сбора кукурузы дает Кукурузно-соевый пояс, протянувшийся по Центральным равнинам преимущественно в широтном направлении. Пшеничный пояс

проходит чуть западнее – по Великим равнинам с севера на юг, где сложились две зоны с резким преобладанием пшеницы – пояс яровой пшеницы на севере и пояс озимой пшеницы на юге. По сбору пшеницы США занимают 4-е место в мире (55 млн т), а по объему экспорта – 1-е (30 млн т).

США дают почти 60% мирового сбора соевых бобов.

США занимают 1-е место в мире и по сбору табака, главный район разведения которого – предгорья Аппалачей в пределах юго-восточных штатов.

В Кордильерах и на Великих равнинах, где широко развито орошаемое земледелие, выращивается хлопок. Сахарный тростник выращивают на побережье Мексиканского залива, а на Гавайских островах – он является ведущей культурой.

Тихоокеанский район – это район плодоводства и овощеводства.

Для сельского хозяйства США характерно преобладание животноводства (55% товарной продукции) над земледелием. Главные отрасли животноводства – скотоводство мясного направления и птицеводство (бройлеры)[39].

*Сфера услуг.*

Наука – ведущая отрасль сферы услуг. На НИОКР тратится почти 2,8% ВВП, причем быстро растет доля университетов, которая достигла сегодня почти 3/4 всех расходов на научные исследования.

Соединенные Штаты – лидер во многих областях науки и техники. Доля американских ученых лауреатов Нобелевской премии в области науки 50% (более 300 человек, опубликовано 3 млн. работ), по индексу научных ссылок в мире (45 млн ссылок) – 30% приходится на ученых этой страны.

Образование На образование тратится около 5,5% ВВП. По индексу образования США занимает 17-е место в мире, но она отличается наилучшими системами образования.

Связь и информатика – национальная спутниковая система обеспечивают 98% жителей страны телефонной связью, здесь насчитывается около 8 тыс. провайдерских служб, обслуживающих 245 млн пользователей Интернета.

Здравоохранение. США - лидер по показателям затрат на систему здравоохранения в целом (16% ВВП, к 2017 г. составит 19,5%), так и по доле ВВП на душу населения.

США – 3 по популярности туристская страна мира. Она занимает 1-е место по доходам от международного туризма, 2-е место по туристским расходам и 3-е место по международным туристским прибытиям (52 млн долл.) [3].

*Транспорт.*

Для него характерны развитие всех видов транспорта, большие объемы и дальность перевозок, небольшая густота дорог. Каркас транспортной сети образуют трансконтинентальные магистрали широтного и меридионального направлений.

Объем железнодорожных грузоперевозок составляет 40% всех перевозок, на 2 месте – автомобильный осуществляющий перевозку 28% грузов. При этом железнодорожный транспорт перевозит всего 1 % пассажиров.

Длина железнодорожных магистралей в стране сокращается (225 тыс. км), в то время как протяженность автодорог растет (6,5 млн км),.

Крайне популярны автомобильные пассажирские перевозки: 78% междугородных перевозок и 85% городских перевозок пассажиров осуществляются личными автомобилями (1/2 семей по 2 автомобиля и более). США занимают 1-е место в мире по количеству автомобилей (800), приходящихся на 1000 жителей.

Морской транспорт обслуживает внешнюю торговлю страны, причем многие американские суда ходят под «удобным» флагом: они зарегистрированы на Багамских островах, Панаме и Маршалловых островах.

В речном транспорте важную роль играет водная система Миссисипи – Великие озера – р. Св. Лаврентия; участок Великие озера – р. Св. Лаврентия длиной 3 770 км доступен для морских судов.

На внутренний водный транспорт приходится 13% грузоперевозок.

Трубопроводный транспорт по длине нефтепроводов, продуктопроводов и газопроводов стоит на 1-м месте в мире (793 тыс. км). На него приходится 17% грузоперевозок.

В стране имеется 189 аэропортов с взлетно-посадочной полосой длиной более 3 тыс. м. На авиаперевозки приходится почти 20% пассажироперевозок [39].

*Внешние экономические связи.*

США занимают 1-е место в мире по товарообороту (3,7 трлн долл., или 10,4% мирового товарооборота).

Страна недостаточно вовлечена в мировую торговлю: экспорт составляет около 9,5% ВВП, импорт – 14,3% ВВП.

Для географии внешней торговли характерны тесные связи с Канадой и Мексикой (НАФТА): на них приходится 30% внешнеторгового оборота.

Определяющую роль для США играет вывоз капитала. 30% прямых инвестиций размещено в Канаде и в Великобритании. В развитых странах США создают промышленные производства, в то время как в развивающихся американский капитал участвует в разработке минеральных ресурсов и сборке техники, используя дешевую рабочую силу. В последние годы идет рост ввоза капитала из Японии и Европы, фирмы которых строят в США крупные промышленные предприятия, в результате чего США стали не только крупнейшим кредитором мира, но и крупнейшим должником (68% ВВП) [39].

## **1.22 Социально-географическая характеристика Бразилии**

*Экономико-географическое положение.*

Бразилия – самое крупное по территории (8,51 млн. км<sup>2</sup>) и численности населения (207,7 млн. чел, 5 государство в мире) государство в Южной Америке.

На севере страна граничит с Французской Гвианой, Суринамом, Гайаной и Венесуэлой, на северо-западе и западе – с Колумбией, Перу, Боливией, на юго-западе и юге – с Парагваем, Аргентиной и Уругваем.

Протяженность сухопутных границ Бразилии – 16 тыс. км. На востоке на протяжении 7,4 тыс. км страна омывается водами Атлантического океана.

Государственное устройство и АТД

Бразилия – федеративная республика. В административном отношении Бразилия делится на 23 штата, 3 территории и Федеральный округ (г. Бразилиа).

По конституции президент является главой государства, правительства и верховным главнокомандующим [39].

#### Природные ресурсы.

Бразилия занимает пятое место в мире по площади территории. Протяженность в меридиональном направлении составляет 4320 км.

#### Рельеф.

2/3 территории страны находятся на Бразильском плоскогорье и остальная часть – на Амазонской низменности.

#### Минерально-сырьевые ресурсы.

Наиболее освоены - прибрежные юго-восточные районы Бразилии. Это связано с освоением месторождений полезных ископаемых.

По запасам многих их видов стране принадлежит 1 или одно из первых мест в мире: железной руды, ниобия, бериллия, апатитов, бокситов, золота, марганцевой руды и асбеста. Однако фиксируется недостаток топливных ресурсов.

Достоверные запасы природного газа небольшие. Большое распространение имеют горючие сланцы (по запасам – 2 место среди капиталистических стран), преимущественно на юге и юго-востоке страны. Месторождения каменного угля (запасы около 12 млрд. т) находятся на юге страны, а так же на севере страны и в бассейне Амазонки.

Бразилия занимает 1 место в мире по запасам железной руды и ее экспорту. Самым известным в мире с XIX в. является месторождение Итабира. Одним из крупнейших в мире по запасам является месторождение Каражас в штате Пара (в Амазонии), в котором ведется добыча железной руды. Второй железорудный бассейн находится на юго-востоке страны в штате Минас-Жерайс, третий – на западе у границ с Боливией и Парагваем.

Крупные месторождения бокситов обнаружены в Амазонии. Запасы apatитов, бокситов, фосфоритов, никеля, золота, олова в сочетании с ниобием, танталом, бериллием, литием выявлены в штате Минас-Жерайс.

50% запасов меди сосредоточена в месторождении Кара иба (штат Баия, чуть севернее штата Минас-Жерайс).

Титановые руды встречаются на побережье Атлантического океана.

#### Климат.

Огромной протяженностью Бразилии с севера на юг и с запада на восток обусловлено чередование следующих типов климата: экваториального, субэкваториального, тропического и субтропического.

#### Водные ресурсы.

Значительны запасы пресной воды. Крупнейшие водотоки мира – Амазонка, Парана, образующие огромные речные системы. Питание у большинства рек – дождевое. Лишь горные реки получают воду за счет таяния снега и льда. Все реки относятся к бассейну Атлантического океана.

Амазонка (6 400 км) – самая полноводная река мира, имеющая самую большую дельту.

#### Земельные ресурсы.

Условия идеальны для произрастания тропических культур (сахарного тростника, кофе, какао, бананов, хлопчатника).

#### Лесные ресурсы

Леса Амазонии – это «легкие» нашей планеты. Влажные тропические (экваториальные) леса занимают более 60% территории [3].

#### Население.

Население составляет примерно 1/3 всего населения стран Латинской Америки (более 207 млн человек – пятое место в мире).

#### Показатели естественного движения, миграции, структура населения

Темпы естественного прироста населения в Бразилии в последние годы сократились и составляют 0,8%. Коэффициент рождаемости – 14,7/1000, смертности – 6,5/1000.

Ожидаемая продолжительность жизни – 73,3 года (у мужчин – 69,7 лет, у женщин – 77 лет).

Коэффициент младенческой смертности высокий – 19 на 1000 родившихся.

Высока доля неграмотных среди взрослого населения (до 10%).

#### Этнический и конфессиональный состав

Основное население составляют бразильцы – нация пестрая в расовом отношении, в состав которой входят: белые (более 50%), мулаты (около 40), негры (6%), а также метисы, самбо и индейцы. Основная часть бразильцев католики. Коренные жители придерживаются традиционных культов и верований.

#### Расселение населения, урбанизация, агломерации, мегаполисы

Средняя плотность населения – 22 чел./км<sup>2</sup>. В пределах узкой полосы вдоль побережья Атлантики, занимающей всего 7% территории, живет почти 50% населения.

Уровень урбанизации достиг 87% [39].

#### Экономика Бразилии и ее структура.

Бразилия по объему ВВП и занятости ЭАН, благодаря высокому уровню развития сельского хозяйства (5,4% ВВП), добывающей и перерабатывающей промышленности (27% ВВП) а также сферы услуг (67% ВВП) занимает 7-е место в мире, являясь основной экономикой в МЕРКОСУР. Темпы роста ВВП в настоящее время составляют 7,5%.

ВВП на душу населения из-за высокой численности населения - 12 тыс. долл.

По индексу развития человеческого потенциала Бразилия находится на 85-м месте в мире.

Территориальная структура экономики Бразилии имеет колониальный тип, что проявляется в территориальной концентрации хозяйства [3].

#### Промышленность.

Промышленность – преобладают отрасли обрабатывающей промышленности.

♦ горнодобывающая промышленность, что обусловлено обилием минеральных ресурсов.

Особо выделяется добыча железной (штаты Минас-Жерайс, Пара (в Амазонии. месторождение Каражас), Мату-Гросу и марганцевой руд, которые экспортируются, а также бокситов, олова, золота, никеля, платины и многих других рудных ископаемых.

Бразилия – крупный поставщик титана, циркония, монацита, бериллия, ниобия, тантала, слюды, а также урановых руд, алмазов, топазов, сапфиров, аквамарина.

В энергетике Бразилии решающую роль играет гидроэнергия: ГЭС производят около 90% энергии (р.Парана – 2 в мире по мощности ГЭС – Итайпу (совместно с Парагваем); доля единственной в стране АЭС (Ангре) - 4% энергии.

Черная металлургия – ведущая отрасль страны, работающая на собственной высококачественной железной руде и импортных коксующихся углях. По выплавке стали (более 30 млн. т.) страна занимает 8-9-е места в мире. Главные центры черной металлургии – гг. Волта-Редонда, Тубаран, Белу-Оризонти.

Цветная металлургия представлена производством алюминия

Машиностроение Наиболее развито транспортное машиностроение, по выпуску автотранспортных средств занимает 6 место в мире. Бразилия производит тракторы, железнодорожные локомотивы, космическую технику. Отраслью специализации является автомобилестроение, производящее 3 млн. легковых автомобилей в год (5 место в мире).

Центры автомобилестроения между г. Сан-Паулу и портом Сантус.

Развиваются судостроение (бухта Гуанабара) и авиастроение (более 10 моделей пассажирских самолетов в Сан-Жозе-дус-Кампусе).

Развиты также станкостроение, электротехническая и электронная промышленность, главный центр электронной промышленности – Кампинас, Сан-Паулу и Рио-де-Жанейро). Бразилия – крупный производитель и экспортер вооружения.

Развиты химическая и нефтехимическая промышленность

Целлюлозно-бумажная промышленность развивается на основе эвкалипта (на юго-востоке страны) и мягкой древесины амазонских джунглей. Комбинат газетной бумаги – в Монте-Алегри.

В пищевой промышленности выделяются сахарная, мясная, масложировая, табачная отрасли, производство апельсинового сока (1-е место в мире) и переработка мяса птицы (2-е место в мире).

Среди отраслей легкой промышленности выделяются текстильная и кожевенно-обувная. 65% продукции текстильной промышленности составляют хлопчатобумажные ткани экспортного назначения; развивается производство тканей из искусственного волокна.

Бразильская обувь считается лучшей в Латинской Америке [3].

*Сельское хозяйство*

Довольно значимая отрасль экономики (6% ВВП), в ней занято 20% ЭАН.



Сельское хозяйство Бразилии имеет ярко выраженную экспортную направленность (40% стоимости экспорта), по этому показателю уступает только США и Франции.

Ведущая отрасль – растениеводство (дает около 60% стоимости сельскохозяйственной продукции).

Бразилия – крупнейший в мире производитель и экспортер кофе (и сахарного тростника, хлопчатника (северо-восток – 2/5 национального сбора), какао-бобов (штат Баия – 95% сбора), сои, апельсинов и бананов. Кукуруза, коричневая фасоль, маниок возделывают повсеместно. Возделывают также пшеницу, ячмень, овес, табак.

Развиты плодоводство и овощеводство.

Животноводство дает 40% продукции сельского хозяйства (по стоимости), преимущественно пастбищное, мясного направления в сочетании с овцеводством (преимущественно на юге страны). Страна также обладает значительным поголовьем крупного рогатого скота. Развито птицеводство, морское и речное рыболовство.

Лесное хозяйство На севере и в центральной части Бразилии находятся огромные лесные пространства Амазонии (488 млн га). По запасам ценных пород древесины страна занимает 1 место в мире [3].

*Сфера услуг.*

Бразилия отличается развитым сектором услуг.

Банковский сектор достиг 16% ВВП.

В Бразилии довольно успешно развиваются наука и образование. На НИОКР тратится 0,8% ВВП, Бразилия – страна с количеством научных публикаций за последнее десятилетие более 100 тыс. (175 тыс.).

На образование тратится 5,6% ВВП – по этому показателю Бразилия входит в число стран-лидеров.

На здравоохранение выделяется 9% ВВП.

Активно развивается туризм [3].

*Транспорт.*

Основной вид транспорта – автомобильный, важную роль играет морской транспорт.

Немаловажное значение имеет железнодорожная транспортная сеть (около 30 тыс. км – 10 место в мире). Гордость Бразилии – Трансамериканская автомагистраль.

Автомобильный транспорт играет ведущую роль в пассажироперевозках и транспортировке грузов. Протяженность дорожной сети Бразилии составляет 1,7 млн км, что соответствует 4 месту в мире.

Морским транспортом перевозится 98% всех внешнеторговых грузов.

К числу крупнейших морских и речных портов относятся: Сантус (Сан-Паулу), Рио-де-Жанейро, Ресифи, Виктория, Тубаран и др.

В Бразилии действует свыше 80 крупных аэропортов, в число аэропортов высшей категории входят 5 (в том числе международный аэропорт в Рио-де-Жанейро) [39].

*Внешиноэкономические связи.*

Удельный вес Бразилии в мировой торговле около 1%, внешнеэкономические связи расширяются, что связано с интенсификацией освоения ресурсно-производственного потенциала страны и развитием обрабатывающей промышленности.

Экспорт составляет около 242 млрд. долл. (2013 г.), импорт – 250 млрд. долл.

Страна экспортирует транспортные средства, электроаппаратуру, авиационную технику, железную руду, сталь, сою, апельсиновый сок, сахар, кофе, мясную продукцию, птицу, ткани, обувь.

В импорте преобладают машины, электротехническое и транспортное оборудование, химическая продукция, нефть, электронное оборудование.

В географической структуре внешней торговли доминируют связи с развитыми странами (60%).

Главные торговые партнеры Бразилии – Китай, США, Аргентина, Нидерланды, Германия. Причем наиболее активную позицию в торговле Бразилии занимает Китай, который еще совсем недавно был аутсайдером [3].

## 2. ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Рекомендуемая тематика практических занятий по дисциплине «Социально-экономическая география мира»:

1. Экономико- и политико-географическая структура Европейского макрорегиона.
2. Отраслевые и территориальные особенности экономико-географического развития ФРГ.
3. Территориальные и отраслевые особенности экономико-географического развития Франции.
4. Территориальные и отраслевые особенности экономико-географического развития Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии.
5. Территориальные и отраслевые особенности экономико-географического развития Италии.
6. Территориальные и отраслевые особенности экономико-географического развития Испании.
7. Территориальные и отраслевые особенности экономико-географического развития малых высокоразвитых стран Европы.
8. Территориальные и отраслевые особенности экономико-географического развития Швеции
9. Территориальная и отраслевая структура хозяйства Японии
10. Территориальная и отраслевая структура хозяйства Китайской Народной Республики.
11. Территориальные и отраслевые особенности экономико-географического развития Индии.
12. Территориальные и отраслевые особенности экономико-географического развития стран Африки.
13. Социально-экономическая география США (отраслевая и территориальная структура).
14. Территориальная и отраслевая структура хозяйства Бразилии.
15. Территориальная и отраслевая структура хозяйства Австралийского Союза.

Рекомендуемый перечень заданий самостоятельной работы по дисциплине «Социально-экономическая география мира»:

1. Экономические районы ФРГ.
2. Экономические районы Франции.
3. Экономические районы Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии.
4. Социально-экономическая география Польши.
5. Экономические районы Японии.
6. Современное районирование КНР.
7. Социально-экономическая география стран Юго-Западной Азии.
8. Экономические районы США [55].

### 3. РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

#### 3.1 Вопросы к экзамену/зачету по учебной дисциплине «Социально-экономическая география мира» для студентов 3 курса специальности «География», «Геоэкология» в 2019/2020 учебном году. Часть 1

1. Предмет и объект исследования социально-экономической географии мира, история ее становления.
2. Отраслевая структура мирового хозяйства, отраслевые структурные сдвиги и их факторы.
3. Территориальная структура и пространственные модели мирового хозяйства.
4. Система показателей и индикаторов развития мирового хозяйства.
5. Валовой внутренний продукт как важнейший макроэкономический показатель производства: методы определения и пространственная дифференциация.
6. Международное сопоставление валового внутреннего продукта по паритету покупательской способности. Распределение стран по уровню ВВП на душу населения.
7. Сущность и пространственные особенности отличия показателей валового внутреннего продукта и валового национального дохода.
8. Индекс развития человеческого потенциала. Группы стран по уровню индекса человеческого развития.
9. Мировое хозяйство как глобальная суперсистема. Основные этапы эволюции мирового хозяйства.
10. Стадии развития мирового хозяйства. Основные черты постиндустриальной стадии.
11. Цикличность развития мирового хозяйства. Глобальные экономические кризисы.
12. Особенности 1-3 циклов развития мирового хозяйства (по Д.Н. Кондратьеву).
13. Особенности 4-6 циклов развития мирового хозяйства (по Д.Н. Кондратьеву).
14. Глобальные прогнозные модели мирового хозяйства.
15. Интернационализация экономики, основные черты глобализации.
16. Концепции открытой экономики и свободной торговли. Всемирная торговая ассоциация. Показатели степени вовлеченности национального хозяйства в процесс интернационализации.
17. ТНК, их роль в развитии мирохозяйственной системы. Типология и рейтинги ТНК.
18. Стадии экономической интеграции и виды объединений и союзов.
19. Международные организации и их роль в современном мире.
20. Вклад Н. Баранского, И. Витвера, Ю. Саушкина, О. Богомолова в теорию МГРТ. Факторы международного разделения труда. Система международной специализации и кооперирования.

21. Научно-технический прогресс и научно-техническая революция. Периодизация НТР.
22. Показатели, определяющие уровень развития науки в стране.
23. Роль промышленности в системе мирового хозяйства. Показатели уровня индустриализации территории.
24. Факторы размещения, отраслевая и территориальная структура промышленного производства мира.
25. Классификация, экономическая оценка и размещение природных ресурсов.
26. Обеспеченность минерально-сырьевыми ресурсами по странам и регионам.
27. География горнодобывающей промышленности мира и особенности ее развития.
28. Топливо-энергетический комплекс, его структура. Запасы и балансы топливных ресурсов, мировая структура потребления.
29. География сырьевой базы и особенности развития нефтяной промышленности мира.
30. География сырьевой базы и особенности развития газовой промышленности мира.
31. География сырьевой базы и особенности развития угольной промышленности мира.
32. Электроэнергетика мира, ее структура, современное состояние и перспективы развития тепловой энергетики.
33. Электроэнергетика мира, ее структура, современное состояние и перспективы развития гидроэнергетики и атомной энергетики.
34. Альтернативные источники энергии. Современное состояние и перспективы их использования.
35. Сырьевая база мировой черной металлургии, продукция отрасли и ее назначение, география производства.
36. География сырьевой базы и особенности развития цветной металлургии мира.
37. География и особенности развития автомобилестроения в мире.
38. География основных отраслей машиностроения. Влияние НТР на структурные сдвиги в машиностроении.
39. География и особенности развития транспортного машиностроения в мире.
40. География и особенности развития станкостроения в мире.
41. География и особенности развития электротехнической и электронной промышленности в мире.
42. Сырьевая база, отраслевая структура и продукция химической промышленности.
43. Структурные и территориальные сдвиги развития и размещения отраслей химической промышленности.
44. Структура и особенности географии легкой промышленности мира.
45. География и структура пищевой промышленности мира.

46. Сельское хозяйство, его структура. Зональная специализация сельскохозяйственного производства.

47. Зерновое хозяйство мира: география мирового производства и торговли.

48. Технические (сахароносные, волокнистые, масличные) и стимулирующие культуры (чай, кофе, какао) в растениеводстве: география мирового производства и торговли.

49. География и особенности развития мирового животноводства.

50. Структурные и территориальные сдвиги в развитии сферы услуг. Международная торговля услугами.

51. География и особенности развития автомобильного, железнодорожного и трубопроводного транспорта мира.

52. География и особенности развития воздушного, морского и внутреннего водного транспорта мира.

### **3.2 Вопросы к экзамену по учебной дисциплине «Социально-экономическая география мира» для студентов 3 курса дневного отделения специальности «Космоаэротография», «Геоинформационные системы», «Гидрометеорология», «Геоэкология» 2019/2020 учебный год. Часть 2**

1. Интеграционные процессы в Зарубежной Европе. Этапы интеграции, состав, институты Европейского Союза.

2. Мировое значение и экономико-географическое положение Европы. Политическая карта Европы.

3. Население Европы. Особенности расселения, демографической ситуации и занятости, миграционные процессы в странах Европы.

4. Общая характеристика, территориальная и отраслевая структура хозяйства Европы.

5. ФРГ: место в мирохозяйственной системе. Факторы развития хозяйства и особенности экономической модели. Население ФРГ.

6. Минеральные ресурсы, топливно-энергетический комплекс, черная и цветная металлургия ФРГ: география и тенденции развития.

7. Машиностроение, химическая промышленность, сельское хозяйство ФРГ: география и тенденции развития.

8. Характеристика транспортной системы и внешнеэкономической деятельности ФРГ.

9. Региональные диспропорции в экономическом развитии ФРГ и региональная экономическая политика страны. Основные факторы экономико-географических различий регионов.

10. Франция: место в мирохозяйственной системе, общая характеристика хозяйства. Политико- и экономико-географическое положение страны. Минеральные ресурсы и топливно-энергетический комплекс Франции.

11. Особенности отраслевой структуры промышленности и сельского хозяйства Франции. Обрабатывающая промышленность, география и основные тенденции.

12. Характеристика сферы услуг, транспортной системы и внешнеэкономической деятельности Франции.
13. Экономические районы Франции. Экономико-географическая характеристика Парижского района.
14. Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии: отраслевая структура промышленности и сельского хозяйства.
15. Сфера услуг Великобритании. Транспорт и внешнеэкономическая деятельность Великобритании.
16. Экономико-географическая характеристика районов Великобритании.
17. Италия: общая характеристика хозяйства. Особенности экономической модели. Политико- и экономико-географическое положение страны. Минеральные ресурсы и топливно-энергетический комплекс Италии.
18. Обрабатывающая промышленность и сельское хозяйство Италии, география и тенденции развития.
19. Сфера услуг Италии. Характеристика транспортной системы и внешнеэкономических связей страны.
20. Сравнительная экономико-географическая характеристика районов и региональная политика Италии.
21. Египет: экономико-географическое положение, природные ресурсы, население. Общая характеристика экономики страны и факторы развития.
22. Экономико-географическая характеристика стран Центральной и Восточной Европы. Состав региона и особенности развития.
23. Общая экономико-географическая характеристика Республики Польша, факторы развития хозяйства, особенности экономической модели.
24. Политическая карта и место Азии в мировом населении, экономике и политике. Субрегионы, группы стран по уровню экономического развития.
25. Интеграционные образования с участием стран Азии (АСЕАН, АТЭС, ТТП, ССАГПЗ и др.)
26. Япония: экономико-географическое положение, природные ресурсы, население. Общая характеристика и факторы развития хозяйства. Особенности экономической модели.
27. Топливо-энергетический комплекс, черная и цветная металлургия Японии: география и тенденции развития.
28. Машиностроение, химическая промышленность, сельское хозяйство Японии: география и тенденции развития.
29. Характеристика экономических районов Японии. Основные факторы экономико-географических различий регионов.
30. КНР: место в мирохозяйственной системе. Общая экономико-географическая характеристика и факторы развития хозяйства. Особенности экономической модели КНР, динамика развития.
31. Особенности отраслевой структуры КНР. География и основные тенденции развития промышленности. Основные отрасли специализации и центры.
32. Региональная характеристика сельского хозяйства КНР.

33. Сравнительная экономико-географическая характеристика экономических зон и региональная политика КНР. Подзоны (основные регионы развития) и их значение в экономике КНР.
34. Особенности отраслевой структуры промышленности и сельского хозяйства Египта.
35. Новые индустриальные страны Юго-Восточной Азии. НИС первой и второй волны: сравнение развития.
36. Индия: место в мирохозяйственной системе. Экономико-географическое положение, природные ресурсы, население. Общая характеристика и факторы развития хозяйства. Особенности экономической модели.
37. Особенности отраслевой структуры Индии. География и основные тенденции развития промышленности и сельского хозяйства. Основные отрасли специализации и центры.
38. Региональные диспропорции в экономическом развитии Индии и региональная экономическая политика страны. Основные факторы экономико-географических различий регионов.
39. Значение нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отраслей в экономике стран Юго-Западной Азии.
40. Современный уровень и особенности социально-экономического развития стран Африки. Типология стран по уровню социально-экономического развития.
41. Природные ресурсы и население Африки: особенности размещения, демографической ситуации, миграции.
42. Основные черты и различия социально-экономического развития стран Северной Америки.
43. Характеристика сферы услуг, транспортной системы и внешнеэкономической деятельности Египта.
44. США: место в мирохозяйственной системе и факторы развития хозяйства. Политико- и экономико-географическое положение, природные ресурсы и население США.
45. Особенности отраслевой структуры хозяйства США. Обработывающая промышленность, география размещения и тенденции развития. Основные отрасли специализации и центры.
46. Экономико-географическая характеристика автомобилестроения и аэрокосмической промышленности США.
47. Региональная характеристика сельского хозяйства США.
48. Характеристика транспортной системы и внешнеэкономической деятельности США
49. Экономико-географическая характеристика районов США. Основные факторы экономико-географических различий регионов.
50. Общая экономико-географическая характеристика хозяйства Мексики, география размещения и основные тенденции.



51. Место Южной Америки в мировом населении и хозяйстве. Состав и типы стран, различия в уровне социально-экономического развития. Экономическая оценка природных условий и ресурсов.

52. КНР: сфера услуг, транспорт и внешнеэкономические связи.

53. Общая экономико-географическая характеристика хозяйства Бразилии, география размещения и основные тенденции. Особенности экономической модели. Основные отрасли специализации и центры.

54. Региональные диспропорции в экономическом развитии Бразилии и региональная экономическая политика страны. Основные факторы экономико-географических различий регионов.

#### **4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ**

Учебная программа составлена на ОСВО 1-31 02 01-2013, ОСВО 1-31 02 03-2013, ОСВО 1-31 02 02-2013, ОСВО 1-33 01 02-2013 и учебных планов плана УВО № G 31-150/уч, № G 31-181/уч, G 31-149/уч, G 31-148/уч, Н-33-011/уч, Н-33 з-013/уч.

##### **Составители:**

В.М. Зайцев, доцент кафедры экономической географии зарубежных стран, кандидат географических наук, доцент;

Е.Е. Макаревич, доцент кафедры экономической географии зарубежных стран, кандидат экономических наук;

Г.Р. Потаева, кандидат географических наук, доцент.

Н.С. Шевцова, доцент кафедры экономической географии зарубежных стран, кандидат географических наук, доцент;

##### **Рецензенты:**

Кафедра социально-экономической географии и туризма Учреждения образования «Брестский государственный университет им А.С. Пушкина»;

М.И. Струк, ведущий научный сотрудник ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси», кандидат географических наук, доцент.

##### **Рекомендована к утверждению:**

Кафедрой экономической географии зарубежных стран  
(протокол № 9 от 26.04.2017 г.)

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета (протокол № 8 от 04.05. 2017 г.)

Учебная программа по дисциплине «Социально-экономическая география мира» разработана для учреждений высшего образования, осуществляющих подготовку студентов по специальностям 1-31 02 01 География (по направлениям), 1-31 02 02 Гидрометеорология, 1-31 02 03 Космоаэрокартография и 1-33 01 02 Геоэкология, в соответствии с требованиями образовательного стандарта и учебных планами данных направлений и специальностей [54].

## 4.1 Содержание учебного материала

№	Наименование разделов и тем	Всего аудиторных часов	В том числе		УСР
			лекции и	практические	
<b>1. Теоретические вопросы развития современного мирового хозяйства</b>		<b>18</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
1.1	Введение в дисциплину. История развития, динамика предмета и объекта исследований, основные задачи социально-экономической географии.	6	6	-	-
1.2	Политическая карта и население мира	6	4	2	-
1.3	Мировое хозяйство как глобальная суперсистема	2	2	-	-
1.4	Методологические и методические основы изучения географии и структуры мирового хозяйства	2	2	-	-
1.5	Стадийность и цикличность в развитии мирового хозяйства, современная модель мирохозяйственной системы	2	2	-	-
<b>2. Условия функционирования мирового хозяйства</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
2.1	Сущность международного географического разделения труда	4	2	2	-
2.2	Интернационализация, транснационализация и глобализация мирового хозяйства	6	4	2	-
2.3	Научно-техническая революция, особенности ее этапов	2	2	-	-
<b>3. Структурные особенности современного мирового хозяйства</b>		<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>
3.1	Географические закономерности размещения природных ресурсов как основа развития горнодобывающей промышленности	4	2	2	-
3.2	Пространственные и структурные особенности развития энергетики мира	4	2	2	-
3.3	География и структура обрабатывающих отраслей промышленности мира	14	8	6	-
3.4	География, структура и особенности развития сельского хозяйства мира	6	2	4	-
3.5	География, структура и особенности развития сферы услуг	4	2	2	-
<b>4. Региональная экономическая и политическая география зарубежных стран Европы и Азии</b>		<b>36</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>-</b>
4.1	Методические подходы к политико- и экономико-географической характеристике стран (типовой план изучения страны)	2	2	-	-
4.2	Социально-экономическая география стран Европы	20	14	6	-
4.3	Социально-экономическая география стран Азии	14	8	6	-
<b>5. Региональная экономическая и политическая география стран Америки, Африки и Океании</b>		<b>26</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>-</b>

№	Наименование разделов и тем	Всего аудиторных часов	В том числе		УСР
			лекции и	практические	
5.1	Социально-экономическая география стран Северной Америки	10	6	4	-
5.2	Социально-экономическая география стран Южной Америки	8	4	4	-
5.3	Социально-экономическая география стран Африки	4	2	2	-
5.4	Социально-экономическая география стран Океании	4	2	2	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>124</b>	<b>78</b>	<b>46</b>	<b>-</b>

#### 4.2 Учебно-методическая карта (дневное отделение)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1.	Теоретические вопросы развития современного мирового хозяйства	16	2	-	-	-	-	
1.1	<p><b>Введение в дисциплину. История развития, динамика предмета и объекта исследований, основные задачи социально экономической географии.</b></p> <p>Структура социально-экономической географии, ее роль в комплексных географических исследованиях. Значение социально-экономической географии в формировании общенаучного мировоззрения. Место и роль социально-экономической географии в системе географических, экономических и социальных наук. Зарождение экономической географии. Работы Л. Гвиччардини и Б.Варениуса.</p> <p>Экономико-географические школы XVII и XVIII веков. Роль представителей русской экономико-географической школы (И.К.Кирилова, В.Н.Татищева, М.В. Ломоносова) в развитии экономической географии. Основные направления развития экономической географии в XIX – начале XX столетия. Географические идеи основоположников теории марксизма-ленинизма.</p>	6	-	-	-	-		Текущий опрос

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	<p>Экономико-географическая школа Н.Н. Баранского. Роль Н.Н. Баранского и Н.Н. Колосовского в развитии теории экономической географии. Вклад белорусских ученых в развитие экономической и социальной географии.</p> <p>Предмет и объект исследований социально-экономической географии, их динамика. Система экономико-географических наук. Основные направления современных социально-экономико-географических исследований, взаимодействие с другими науками в их решении. Теория парадигм в развитии социально-экономической географии А.Ю.Скопина. Научные идеи Р. Харбторна и Ф. Шеффера.</p>							
1.2	<p><b>Политическая карта и население мира.</b></p> <p>Основные этапы формирования и главные объекты политической карты мира. Типологии стран по уровню и особенностям социально-экономического развития, формам государственного правления, административно-территориального устройства, индексу развития человеческого потенциала. Динамика численности и размещения населения мира, городское и сельское расселение, миграционные процессы: современное состояние, проблемы и перспективы.</p>	4	2	-	-	-	-	Текущий опрос

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1.3	<b>Мировое хозяйство как глобальная суперсистема.</b> Взаимозависимость и взаимообусловленность изучения отраслевой и региональной структуры хозяйства мира. Глобальные модели функционирования мирохозяйственной системы. Генезис мирохозяйственной системы. Основные черты формирования центра и периферии развития. Современное информационное поле статистического материала, знакомство с наиболее важными институтами сбора и анализа информации, достоверными источниками сети Internet.	2	-	-	-	-	-	Текущий опрос
1.4	<b>Методологические и методические основы изучения географии и структуры мирового хозяйства.</b> Методы изучения процессов формирования и эволюции мирохозяйственной системы. Методические подходы к системе показателей и индикаторов развития мирового хозяйства. Комплексные показатели степени открытости экономики, коэффициенты эластичности внешне-торгового оборота. Индексы мирового развития. Региональные системы индикаторов развития. Моделирование глобальных политических, экономических и экологических систем в целях прогноза их развития. Эволюция теорий и моделей развития мира. Характеристика моделей развития. Теории конкурентоспособности стран и отраслей (М. Портер, США; Институт развития менеджмента,	2	-	-	-	-	-	Текущий опрос

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	Швейцария). Концепция международной торговли П. Кругмана.							
1.5	<b>Стадийность и цикличность в развитии мирового хозяйства, современная модель мирохозяйственной системы.</b> Стадии развития мирового хозяйства. Цикличность развития мирового хозяйства. Теории общих циклов развития мирового хозяйства, региональных и структурных циклов развития. Циклы мирохозяйственной динамики по Н.Д. Кондратьеву, повышательные и понижительные фазы циклов. Пространственные модели мирового хозяйства. Структура мирового хозяйства, динамика отраслевой структуры мирового хозяйства. Четыре сектора мирового хозяйства. Закономерности и модели соотношения различных секторов. Постиндустриальная фаза развития как результат эволюции мирового хозяйства. Индустриализация развивающихся стран, новые индустриальные страны (азиатская и американская модели), НИС первой, второй, третьей, четвертой волны. Глобальные экономические кризисы в истории человечества.	2	-	-	-	-		Текущий опрос.
2.	<b>Условия функционирования мирового хозяйства</b>	8	4	-	-	-	-	
2.1	<b>Сущность международного географического</b>	2	2	-	-	-	-	Текущий



Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	<p><b>разделения труда.</b></p> <p>Сущность, теоретическое обоснование, характер и особенности условий и факторов специализации и кооперирования как основы формирования и развития мирохозяйственной системы. Международное географическое разделение труда как географически и исторически детерминированная пространственная дифференциация трудовой деятельности людей. Географические, экономические, социальные, национально-исторические и другие факторы разделения труда.</p>							опрос
2.2	<p><b>Интернационализация, транснационализация и глобализация мирового хозяйства.</b></p> <p>Сущность интернационализации как экономико-географической категории, ее связь с процессами территориальной специализации и кооперирования. Концепции "открытой экономики" и "свободной торговли". Транснациональные компании и корпорации, динамика развития. Показатели степени вовлеченности национального хозяйства в процесс интернационализации. Особенности экспорта и импорта товаров и услуг. Сущность экспорта капитала, его место и роль в интернационализации хозяйственной жизни.</p>	4	2	-	-	-	-	Текущий опрос

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСП	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	<p>Основные направления движения капитала и цели кредитования в 60-е, 70-е и 80-е гг.; особенности встречного инвестирования.</p> <p>Интеграционные процессы в системе мирового хозяйства. Типы интеграционных объединений и союзов. Критерии и показатели типологии стран мира. Место и роль государств с различным уровнем социально-экономического развития в мировом хозяйстве. Место и роль интеграционных процессов в современном мире, типы интеграции и их функциональные особенности и отличия: ОПЕК, НАФТА, АСЕАН, СНГ, ЛАЙ и др. Географическая модель мирового хозяйства (моно- и полицентризм). Современные сценарии перспектив развития и структурных преобразований мирохозяйственной системы в XXI в.</p>							
2.3	<p><b>Научно-техническая революция, особенности ее этапов.</b></p> <p>Превращение науки в реальную производительную силу. Новые формы организации НИОКР: технополисы, научные парки, университеты. Структурные сдвиги, новые тенденции и акценты в мировом хозяйстве под воздействием НТР. Роль научно-технической революции в решении глобальных проблем мирового хозяйства:</p>	2	-	-	-	-	-	Текущий опрос

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	загрязнения окружающей среды и деградации естественной природы, истощаемости сырьевых и топливных ресурсов, дефицита продовольствия и других социально-экономических и экологических процессов							
<b>3.</b>	<b>Структурные особенности современного мирового хозяйства</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	-	-	-	-	
<b>3.1</b>	<b>Географические закономерности размещения природных ресурсов как основа развития горнодобывающей промышленности.</b> География природных ресурсов мира (минерально-сырьевых, земельных, лесных, водных). Общая характеристика промышленности как сложнейшего конгломерата отраслей. Связь промышленности с сельским хозяйством, транспортом. Географическое размещение промышленности, ее территориальная концентрация и отраслевая специализация. Размещение промышленности относительно сырьевых, энергетических и людских ресурсов. Территориальные сдвиги в развитии промышленности. Структурные сдвиги в развитии отраслей. Новые тенденции развития добывающей и обрабатывающей промышленности. Влияние НТР на отраслевую структуру и размещение промышленности. Базовые и наукоемкие отрасли,	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	Текущий опрос.

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	определяющие научно-технический прогресс. Факторы размещения промышленности. Структурные и территориальные сдвиги в развитии добывающей промышленности мира.							
<b>3.2</b>	<b>Пространственные и структурные особенности развития энергетики мира.</b> Классификация топливно-энергетических ресурсов, запасы, уровень обеспеченности. Влияние энергетики на уровень развития, структуру и размещение отраслей народного хозяйства. Топливо-энергетический баланс, его структура и динамика. Особенности географии нефтяной и газовой промышленности. Территориальное распределение мировых запасов, добычи и переработки нефти, география потребления нефти. Международная торговля нефтью. Страны ОПЕК. Мировая добыча и потребление газа, крупнейшие его экспортеры. Угольная промышленность. Электроэнергетика. Выработка электроэнергии по типам электростанций. Тепловая электроэнергетика, гидроэнергетика, ядерная энергетика. Топливная база АЭС, запасы, добыча и обогащение урана. Страны с развитой ядерной энергетикой. Проблемы развития ядерной энергетики.	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	Текущий опрос.
<b>3.3</b>	<b>География и структура обрабатывающих отраслей промышленности.</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
3.3.1	Черная металлургия мира. Сырьевая и топливная базы, влияние на географию отрасли. Страны экспортеры и импортеры железной руды. Выплавка чугуна и стали, крупнейшие производители черных металлов, рейтинг регионов, стран и ТНК. Закономерности и особенности размещения металлургических заводов, структурные и территориальные сдвиги развития и размещения. Портовые комплексы в черной металлургии. Монополизация отрасли, роль государства в ее развитии. Цветная металлургия. Структура и особенности развития и территориального размещения сырьевых ресурсов, передела, производства товарной продукции и потребления. Структурные и территориальные сдвиги на современном этапе. География важнейших отраслей цветной металлургии: алюминиевой, медной, цинковой и свинцовой, оловянной. Мировая торговля цветными металлами, основные грузопотоки сырья и готовой продукции. Вторичное сырье.	2	2	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка расчетно-аналитических работ и практических заданий
3.3.2	Машиностроение мира. Многоотраслевой состав отрасли, главные подотрасли. Влияние НТР на структурные сдвиги в машиностроении, его техническое совершенствование. Уровень развития в различных группах стран. Приоритетное развитие отраслей, определяющих научно-технический прогресс. Группы стран по уровню развития и специализации	2	2	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка расчетно-аналитических работ

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСП	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	машиностроения. Уровень монополизации в машиностроении, крупнейшие ТНК. География мировой торговли. Структурные и территориальные сдвиги развития и размещения отраслей машиностроения. География основных отраслей машиностроения.							и практически х заданий
3.3.3	Химическая промышленность мира. Место отрасли в структуре обрабатывающей промышленности, ее значение для мирового хозяйства. Сложность и дифференцированный характер отраслевой структуры, разнообразие производств. Структурные и территориальные сдвиги развития и размещения отраслей химической промышленности под влиянием научно-технического прогресса. Разнообразие сырьевой базы, ее изменения под влиянием НТР, переключение с каменноугольного на нефтяное и газовое сырье. Территориальная концентрация химических производств. Проблемы экологии.	2	2	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка расчетно-аналитических работ и практически х заданий
3.3.4	Легкая промышленность. Разнообразие отраслевой структуры, связи по сырью и поставкам продукции с другими отраслями народного хозяйства. География отраслей текстильной промышленности. Структурные и территориальные сдвиги развития и размещения отраслей легкой промышленности. Пищевая промышленность. Особенности сырьевой базы.	2	-	-	-	-	-	Текущий опрос.

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	Характерные черты и факторы размещения. Сложность отраслевой структуры, группировка отраслей по видам используемого сырья. Главные экспортные отрасли и страны – экспортеры и импортеры продукции пищевой промышленности. Структурные и территориальные сдвиги развития и размещения отраслей пищевой промышленности.							
3.4	<p><b>География, структура и особенности развития сельского хозяйства мира.</b></p> <p>Сельскохозяйственная освоенность территории мира; территориальная дифференциация и структура сельскохозяйственных угодий мира и регионов. Аграрные реформы и «зеленые революции» в развивающихся странах. Мировая продовольственная проблема и пути ее решения. Закономерности, структурные и территориальные сдвиги развития и размещения отраслей сельского хозяйства в постиндустриальную эпоху. Растениеводство. Специализация растениеводства в странах и регионах. Животноводство. Структура животноводства в мире, уровень и направления развития в разных группах стран. География основных видов животноводства. Экспортеры и импортеры продукции животноводства. Мировое рыболовство.</p>	2	4	-	-	-	-	<p>Текущий опрос.</p> <p>Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий</p>

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСП	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
3.5	<p><b>География, структура и особенности развития сферы услуг мира.</b></p> <p>Структура сферы услуг. Структура транспортной системы мира, роль и место в мировой хозяйственной системе различных видов транспорта: железнодорожного, морского и речного, автомобильного, трубопроводного, авиационного, ЛЭП, информационно-коммуникационных систем. Роль транспортной системы в углублении географического разделения труда и повышении адаптивности мирового хозяйства. Структурные и территориальные сдвиги в развитии транспорта.</p> <p>Роль и место услуг в повышении эффективности общественного производства и формировании условий для человеческого развития. Структурные и территориальные сдвиги в развитии сферы услуг. География экспорта и импорта услуг в современном мире. Географические и структурные сдвиги в развитии международного туризма</p>	2	2	-	-	-	-	<p>Текущий опрос.</p> <p>Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий</p>
4.	<b>Региональная экономическая и политическая география зарубежных стран Европы и Азии</b>	24	12	-	-	-	-	
4.1	<b>Методические подходы к политико- и экономико-</b>	2	2	-	-	-	-	Текущий



Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	географической характеристике стран (типовой план изучения страны)							опрос
<b>4.2</b>	<b>Социально-экономическая география стран Европы</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	
<b>4.2.1</b>	Политическая карта зарубежной Европы. Место Европы в мировом населении, экономике и политике. Рейтинг стран Европы по площади, населению, ВВП. Специализация основных регионов Европы. Европейский Союз как высшая форма интеграции. «Старые» и «новые» члены Европейского Союза: сравнение развития, основные тенденции. Перспективы дальнейшего расширения Европейского Союза.	2	2	-	-	-	-	Текущий опрос
<b>4.2.2</b>	Федеративная Республика Германия. Особенности образования ФРГ. План Маршалла. Объединение Германии, проблемы объединенного развития. Политико- и экономико-географическая региональная характеристика ФРГ по типовому плану (см. 4.1). Внутренняя экономическая политика государства по устранению диспропорций в уровне экономического развития районов.	2	-	-	-	-	-	
<b>4.2.</b>	Французская Республика. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану.	2	2	-	-	-	-	Текущий

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСП	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
3	Особенности демографической и миграционной политики. Место Франции в структуре Европейского Союза. Особенности развития сферы услуг (мировой лидер по международному туризму). Особенности региональной экономической политики государства.							опрос.  Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий
4.2.4	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану. Британская империя и Британское Содружество. Международная финансовая роль Лондона. Лондон - глобальный город. Экономическая политика государства по развитию проблемных районов.	2	2	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий
4.2.5	Итальянская Республика. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану. Особенность географического положения страны в центре Средиземного моря. Диспропорции в уровне экономического развития Севера и Юга Италии. Государственная политика по преодолению	2	-	-	-	-	-	Текущий опрос

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	хозяйственной отсталости Юга.							
4.2. 6	Высокоразвитые малые страны Западной Европы. Состав группы стран, особенности экономико-географического положения. Роль малых стран в международном разделении труда, экспорте и импорте мира, ВВП мира, населении мира и площади территории. Место стран в мировом рейтинге. Специфические конкурентные преимущества стран. Главные особенности этих стран: высокая «открытость» экономики и специфическая экспортная специализация. Беларусь и малые высокоразвитые страны Европы. Экономико-географическая характеристика Нидерландов по типовому плану.	2	-	-	-	-	-	Текущий опрос
4.2. 7	Центральная и Восточная Европа. Состав стран, изменение политической карты региона в начале 90 гг. XX в. Политический и экономический кризис, реформы в странах, переход от централизованно планируемой экономики к рыночной. Республика Польша. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану. Добывающая промышленность и сельское хозяйство Польши на рынке Европейского Союза. Польша и	2	-	-	-	-	-	Текущий опрос

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	Беларусь: характеристика сотрудничества.							
<b>4.3.</b>	<b>Социально-экономическая география стран Азии</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	
<b>4.3.1</b>	<p>Политическая карта Азии, регионы. Место Азии в мировом населении, экономике и политике. Дифференциация стран Азии. Характеристика крупнейших интеграционных образований. Восточная и Центральная Азия.</p> <p>Япония. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану. Особенности экономико- и политико-географического положения, спорные территории. Условия и факторы, способствовавшие быстрому экономическому развитию Японии после второй мировой войны. Конкурентная борьба на мировых рынках между Японией, США, Китаем и Западной Европой</p>	2	2	-	-	-	-	<p>Текущий опрос.</p> <p>Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий</p>
<b>4.3.2</b>	Китайская Народная Республика. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану. Особенности государственной и политической системы КНР, административно-территориальное деление. Динамика формирования районов Китая. Политика «открытых дверей», создание	2	2	-	-	-	-	<p>Текущий опрос.</p> <p>Проверка рас-четно-аналитических работ и</p>

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСП	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	свободных экономических зон. Оценка «особых административных районов» страны Гонконга и Аомыня в экономике Китая.							практических заданий
4.3.3	<p>Юго-Восточная Азия. Географическое положение, природные условия и ресурсы стран Юго-Восточной Азии, их хозяйственная оценка. Сепаратистские движения, вспышки этнорелигиозной напряженности. Новые индустриальные (НИС) первой, второй, третьей волн – факторы, динамика и тенденции развития.</p> <p>Южная Азия. Особенности политико- и экономико-географического положения, состав стран. Место стран Южной Азии в международном разделении труда. Экономические реформы в аграрном секторе. «Зеленая революция». Республика Индия. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану. Демографическая политика государства. Экологические и национальные проблемы развития Индии. Крупнейшие городские агломерации и «коридоры роста».</p>	2	2	-	-	-	-	<p>Текущий опрос.</p> <p>Проверка расчетно-аналитических работ и практических заданий</p>
4.3.4	Юго-Западная Азия. Состав стран, географическое положение и особенности исторического развития. Значение нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отраслей в	2	-	-	-	-	-	

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	экономике стран региона. Страны-экспортеры нефти (ОПЕК). Политика постнефтяного развития. Диверсификация местных экономик. Турецкая Республика. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану. Проливы Босфор и Дарданеллы; их международно-правовой режим. Возрастание посреднической и связующей роли транспортной системы Турции в международных торгово-экономических связях. Турция и ЕС							
<b>5.</b>	<b>Региональная экономическая и политическая география стран Америки, Африки и Океании</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	-	-	-	-	
<b>5.1</b>	<b>Социально-экономическая география стран Северной Америки</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	
<b>5.1.1</b>	Основные черты и различия социально-экономического развития стран региона. Северо-Американская зона свободной торговли (НАФТА)	2	-	-	-			Текущий опрос
<b>5.1.2</b>	Соединенные Штаты Америки. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану. Место и роль страны в мировой экономике и политике. Факторы, способствовавшие быстрому экономическому развитию США. Глобальный экономические кризисы в	2	2	-	-			Текущий опрос.  Проверка рас-четно-аналитическ

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	экономике США. Федеративность и региональность как наиболее важные черты хозяйственного развития							их работ и практических заданий
<b>5.1.3</b>	Мексиканские Соединенные Штаты. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану. Особенности географического положения и внешнеэкономических связей страны Роль древней цивилизации индейцев (майя, ацтеков, тольтеков, ольмеков) в формировании духовной и материальной культуры современной Мексики.	2	2	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий
<b>5.2.</b>	<b>Социально-экономическая география стран Южной Америки</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	
<b>5.2.1</b>	Состав стран Латинской Америки. Типы стран, различия в уровне социально-экономического развития, регионы Южной Америки. Экономическая оценка природных условий и ресурсов. Особенности современного хозяйства латиноамериканских стран, его характерные черты: многоукладность, узкая специализация, зависимость от иностранного капитала, развитие государственного сектора.	2	2	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка рас-четно-аналитических работ и практических

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
								х заданий
5.2. 2	Федеративная Республика Бразилия. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану. Богатство и разнообразие природных ресурсов для хозяйственного развития страны (минеральные, лесные, гидроресурсы). Социальные проблемы и государственные программы их ликвидации. Урбанизация, крупнейшие города страны. Правительственные программы и конституционные законы освоения новых районов.	2	2	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий
5.3.	<b>Экономическая и политическая география стран Африки.</b>  Состав стран, региональное деление и типология африканских стран. Социально-экономические и политические проблемы современной Африки. Африка южнее Сахары. Очаги напряженности и сепаратизм. Организация Африканского Единства (ОАЕ). Минеральные и энергетические ресурсы Африки. Хозяйственное значение тропических лесов, проблемы рационального использования природных ресурсов. Неравномерность размещения населения, миграция африканского населения. Типы городов и сельских населенных пунктов. Интенсивный рост городов, «ложная урбанизация». Особенности развития и общая	2	2	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий



Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСП	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	<p>характеристика хозяйства Африки, многоукладность экономики. Место Африки в международном разделении труда. Внешнеэкономические связи. Специфические черты африканского экспорта и импорта. География торгово-экономических связей стран континента.</p> <p>Арабская Республика Египет. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану. Транспортное и стратегическое значение Суэцкого канала. Изменение политико-географического положения страны в 1960 – 70-е гг., современные политические трансформации. Специализация и экспортное значение сельского хозяйства Египта на мировом рынке</p>							
5.4	<p><b>Социально-экономическая география стран Океании.</b></p> <p>Состав стран, особенности их географического положения и социально-экономического развития. Австралийский Союз. Экономико-географическая характеристика страны по типовому плану.</p>	2	2	-	-			<p>Текущий опрос.</p> <p>Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий</p>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>78</b>	<b>46</b>					<b>зачет/экзамен</b>

### 4.3 Учебно-методическая карта (заочное отделение)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
1.	<b>Теоретические вопросы развития современного мирового хозяйства</b>	2	-	-	-	-	-	
1.1	<b>Введение в дисциплину. Мировое хозяйство как глобальная суперсистема.</b> Взаимозависимость и взаимообусловленность изучения отраслевой и региональной структуры хозяйства мира. Глобальные модели функционирования мирохозяйственной системы. Генезис мирохозяйственной системы. Основные черты формирования центра и периферии развития. Современное информационное поле статистического материала, знакомство с наиболее важными институтами сбора и анализа информации, достоверными источниками сети Internet.	1	-	-	-	-	-	Текущий опрос
1.2	<b>Стадийность и цикличность в развитии мирового хозяйства, современная модель мирохозяйственной системы.</b> Стадии развития мирового хозяйства. Цикличность развития мирового хозяйства. Пространственные модели мирового хозяйства. Структура мирового хозяйства, динамика отраслевой структуры мирового хозяйства. Закономерности и модели соотношения	1	-	-	-	-	-	Текущий опрос.

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСП	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	различных секторов. Постиндустриальная фаза развития как результат эволюции мирового хозяйства.							
<b>2.</b>	<b>Условия функционирования мирового хозяйства</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			
<b>2.1</b>	Сущность международного географического разделения труда.. Международное географическое разделение труда как географически и исторически детерминированная пространственная дифференциация трудовой деятельности людей. Географические, экономические, социальные, национально-исторические и другие факторы разделения труда.	1	1	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий
<b>2.2</b>	<b>Интернационализация, транснационализация и глобализация мирового хозяйства.</b> Сущность интернационализации как экономико-географической категории, ее связь с процессами территориальной специализации и кооперирования. Концепции "открытой экономики" и "свободной торговли". Транснациональные компании и корпорации, динамика развития. Показатели степени вовлеченности национального хозяйства в процесс интернационализации. Особенности экспорта и	1	1	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	импорта товаров и услуг.							
<b>3.</b>	<b>Структурные особенности современного мирового хозяйства</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			
<b>3.1</b>	<b>География промышленности мира, основы экономической оценки природных ресурсов.</b> Общая характеристика промышленности как сложнейшего конгломерата отраслей. Связь промышленности с сельским хозяйством, транспортом. Географическое размещение промышленности, ее территориальная концентрация и отраслевая специализация. Размещение промышленности относительно сырьевых, энергетических и людских ресурсов. Территориальные сдвиги в развитии промышленности. Структурные сдвиги в развитии отраслей. Новые тенденции развития добывающей и обрабатывающей промышленности. Влияние НТР на отраслевую структуру и размещение промышленности. Базовые и наукоемкие отрасли, определяющие научно-технический прогресс. Факторы размещения промышленности. Структурные и территориальные сдвиги в развитии добывающей промышленности мира.	1	1	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка расчетно-аналитических работ и практических заданий
<b>3.2</b>	<b>Развитие энергетики мира, пространственные и структурные сдвиги в развитии отраслей.</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	Текущий

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	Классификация топливно-энергетических ресурсов, запасы, уровень обеспеченности. Влияние энергетики на уровень развития, структуру и размещение отраслей хозяйства. Топливо-энергетический баланс, его структура и динамика. Особенности географии нефтяной и газовой промышленности. Территориальное распределение мировых запасов, добычи и переработки нефти, география потребления нефти. Международная торговля нефтью. Страны ОПЕК. Мировая добыча и потребление газа, крупнейшие его экспортеры. Угольная промышленность. Электроэнергетика. Выработка электроэнергии по типам электростанций. Тепловая электроэнергетика, гидроэнергетика, ядерная энергетика. Топливная база АЭС, запасы, добыча и обогащение урана. Страны с развитой ядерной энергетикой. Проблемы развития ядерной энергетики.							опрос.  Проверка рас-четно-аналитическ их работ и практическ их заданий
3.3	<b>География и структура обрабатывающих отраслей промышленности.</b> Металлургия мира. Страны экспортеры и импортеры железной руды. Выплавка чугуна и стали, крупнейшие производители черных металлов, рейтинг регионов, стран и ТНК. Структурные и территориальные сдвиги на современном этапе. География важнейших отраслей цветной металлургии: алюминиевой, медной, цинковой и свинцовой, оловянной. Мировая торговля цветными металлами, основные грузопотоки	4	1	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка расчетно-аналитических работ и практически

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	сырья и готовой продукции. Машиностроение мира. Многоотраслевой состав отрасли, главные подотрасли. Влияние НТР на структурные сдвиги в машиностроении, его техническое совершенствование. Группы стран по уровню развития и специализации машиностроения. Уровень монополизации в машиностроении, крупнейшие ТНК. Химическая промышленность мира. Место отрасли в структуре обрабатывающей промышленности, ее значение для мирового хозяйства. Структурные и территориальные сдвиги развития и размещения отраслей химической промышленности под влиянием научно-технического прогресса.							х заданий
<b>4.</b>	<b>Региональная экономическая и политическая география зарубежных стран Европы и Азии</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	
<b>4.1</b>	<b>Методические подходы к политико- и экономико-географической характеристике стран (типовой план изучения страны).</b>  Место страны в мирохозяйственной системе, международном разделении труда. Особенности политико- и экономико-географического положения. Социально-экономический портрет страны: место страны в мире (площадь, население, общий ВВП и ВВП на душу населения, темпы роста ВВП, ИРЧП,	1	-	-	-	-	-	Текущий опрос

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельные занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	показатель конкурентоспособности, индексы международно-го развития). Хозяйственная оценка природных ресурсов, объем и структура минерально-сырьевых ресурсов. Экономическое районирование страны. Особенности формирования хозяйственного комплекса страны. Промышленность, ее отраслевая и территориальная структура. Добывающая промышленность страны, основные виды минеральных ресурсов, степень обеспеченности и объемы добычи. Обрабатывающая промышленность страны, ее структура, география размещения и основные тенденции. Основные отрасли специализации и центры, крупнейшие ТНК. Новые и новейшие виды машиностроения. Высокотехнологические отрасли (хай-тек). Территориальная и структурная динамика развития отраслей. Оценка развития отраслей обрабатывающей промышленности по экономическим районам: черная металлургия; цветная металлургия; машиностроение и металлообработка; химическая промышленность; легкая и пищевая промышленность. Сельское хозяйство, его место и значение в экономике страны. Отраслевая структура сельского хозяйства. Оценка развития сельского хозяйства по экономическим районам. Оценка продовольственной безопасности страны. Транспорт. Основные виды и их							

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	роль во внутренних и международных перевозках. Оценка развития транспорта по экономическим районам. Внешние экономические связи. Структура внешнеторгового баланса. География внешней торговли. Место страны в мировом экспорте и импорте. Сравнительная характеристика экономических районов страны. Построение социально-экономического профиля страны – соотношение показателей и уровня развития отраслей и доли населения района. Специализация экономических районов. Региональные диспропорции в экономическом развитии и региональная экономическая политика страны.							
4.2	<b>Социально-экономическая география стран Европы.</b> Политическая карта зарубежной Европы. Место Европы в мировом населении, экономике и политике. Рейтинг стран Европы по площади, населению, ВВП. Специализация основных регионов Европы. Европейский Союз как высшая форма интеграции. «Старые» и «новые» члены Европейского Союза: сравнение развития, основные тенденции. Перспективы дальнейшего расширения Европейского Союза. Экономико-географическая характеристика	2	1	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий



Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСП	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	ведущих стран Европы.							
4.3.	<b>Социально-экономическая география стран Азии.</b> Политическая карта Азии, регионы. Место Азии в мировом населении, экономике и политике. Дифференциация стран Азии. Экономико-географическая региональная характеристика ведущих стран по типовому плану.	2	1	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий
5.	<b>Региональная экономическая и политическая география стран Америки и Африки</b>	6	2	-	-	-	-	
5.1	<b>Социально-экономическая география стран Северной Америки.</b> Основные черты и различия социально-экономического развития стран региона. Северо-Американская зона свободной торговли (НАФТА). Соединенные Штаты Америки. Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану. Канада Экономико-географическая региональная характеристика страны по типовому плану.	2	1	-	-	-	-	Текущий опрос.  Проверка рас-четно-аналитических работ и практических заданий

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
5.2.	<b>Социально-экономическая география стран Южной Америки.</b> Состав стран Латинской Америки. Типы стран, различия в уровне социально-экономического развития, регионы Южной Америки. Экономическая оценка природных условий и ресурсов. Особенности современного хозяйства латиноамериканских стран, его характерные черты: многоукладность, узкая специализация, зависимость от иностранного капитала, развитие государственного сектора.	2	-	-	-	-	-	Текущий опрос
5.3.	<b>Экономическая и политическая география стран Африки.</b> Состав стран, региональное деление и типология африканских стран. Социально-экономические и политические проблемы современной Африки. Африка южнее Сахары. Очаги напряженности и сепаратизм. Организация Африканского Единства (ОАЕ). Минеральные и энергетические ресурсы Африки. Неравномерность размещения населения, миграция африканского населения. Типы городов и сельских населенных пунктов. Интенсивный рост городов, «ложная урбанизация». Особенности развития и общая характеристика хозяйства Африки, многоукладность экономики. Место Африки в международном разделении труда. Внешнеэкономические связи. Специфические черты африканского экспорта и импорта. География торгово-экономических связей стран	2	1	-	-	-	-	Текущий опрос

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		
	КОНТИНЕНТА.							
	<b>ВСЕГО</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Экзамен</b>

#### 4.4 Рекомендуемая литература

##### Основная

1. Родионова, И. А. Экономическая и социальная география мира / И. А. Родионова. – М. : Юрайт, 2016. – Ч.1. – 431с.
2. Родионова, И. А. Экономическая и социальная география мира / И. А. Родионова. – М. : Юрайт, 2016. – Ч.2. – 275 с.
3. Родионова, И. А. Экономическая и социальная география мира / И. А. Родионова. – М. : Юрайт, 2012. – 693 с.

##### Дополнительная

4. Аксенова, Л. А. Сдвиги в географии мирового сельского хозяйства / Л. А. Аксенова // География мирового развития. Вып. 1. Сборник научных трудов; под ред. Л. М. Синцера. – М. : Институт географии РАН, 2009. – 373–392.
5. Алисов, Н. В. Экономическая и социальная география мира (общий обзор): Учебник / Н. В. Алисов, Б. С. Хорев. – М. : Гардарики, 2003. – 704 с.
6. Баронина, Ю. А. Трансформация территориально-производственной структуры автомобильной промышленности Франции в постиндустриальную эпоху / Ю. А. Баронина // Вопросы экономической и политической географии зарубежных стран 2015 года. Сборник научных трудов. Вып. 20; под общ. ред. Н. Ю. Замятиной – М. : МГУ, 2015.
7. Безруков, Л. А. Структурирование мирового хозяйства в системе континентально-океанической поляризации / Л. А. Безруков // География мирового развития. Вып. 1. Сборник научных трудов; под ред. Л. М. Синцера. – М. : Институт географии РАН, 2009. – С. 75–97.
8. Воронин, В. П. Мировое хозяйство и экономика стран мира: учебное пособие для вузов / В. П. Воронин, Г. В. Кондакова, И. Н. Подмолодина. – М. : Финансы и статистика, 2008. – 240 с.
9. Галищева, Н. В. Перспективы экономического развития государств Южной Азии // Н. В. Галищева // География мирового развития. Вып. 3. Сборник научных трудов; под общ. ред. Л.М. Синцера. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2016. – С. 284–302.
10. География инновационной сферы мирового хозяйства / Н. С. Мироненко [и др.]; под общ. ред. Н. С. Мироненко. – М. : Пресс-Соло, 2000. – 382 с.
11. Гончаров, Р. В. География ведущих корпораций мировой топливной промышленности // Р. В. Гончаров // Вопросы экономической и политической географии зарубежных стран 2015 года. Сборник научных трудов. Вып. 20; под общ. ред. Н. Ю. Замятиной – М. : МГУ, 2015.
12. Горкин, А. П. Территориально неограниченные ресурсы стран мира // А. П. Горкин, Е. Е. Демидова, Л. А. Кадилова / География мирового развития. Вып. 3. Сборник научных трудов; под общ. ред. Л. М. Синцера – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2016. – С. 148–156.

13. Горкин, А. П. Уровень постиндустриальности развития стран мира (концепции и оценки) / А. П. Горкин // Известия РАН. Серия географическая. – 2007, № 2. – С. 9-18.
14. Горкина, Т. И. Место и значение угольной промышленности в мировой энергетике / Т. И. Горкина // География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов; под ред. Л.М. Синцера. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – С. 343–356.
15. Доклад о мировом развитии 2008. Сельское хозяйство на службе развития. Всемирный банк. – М. : Изд-во “Весь мир”, 2008. – 403 с.
16. Дубовик, В. О. Транспортные системы стран Южной Америки / В. О. Дубовик // География мирового развития. Вып. 3. Сборник научных трудов; под общ. ред. Л. М. Синцера – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2016. – С. 319–337.
17. Егоров-Тисменко, И. Ю. Мировая нефтяная промышленность в системе международных отношений / И. Ю. Егоров-Тисменко // География мирового развития. Вып. 1. Сборник научных трудов; под ред. Л. М. Синцера. – М. : Институт географии РАН, 2009. – С. 301–324.
18. Заварухин, А. В. Географический анализ внешней торговли АСЕАН как ядра Восточноазиатской зоны свободной торговли / А. В. Заварухин // Вопросы экономической и политической географии зарубежных стран 2015 года. Сборник научных трудов. Вып. 20; под общ. ред. Н. Ю. Замятиной – М. : МГУ, 2015.
19. Замятина, Н. Ю. Факторы и тенденции социально-экономического развития современной Канады / Н. Ю. Замятина // География мирового развития. Вып. 3. Сборник научных трудов; под общ. ред. Л. М. Синцера – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2016. – С. 442–463.
20. Конкурентоспособность в системе мирового хозяйства: пространственный анализ / Н. С. Мироненко [и др.]; под общ. ред. Н. С. Мироненко. – М. : Пресс-Соло, 2002. – 472 с.
21. Лебедева, Л. Н. Экономика зарубежных стран / Л. Н. Лебедева, Ю. Г. Казак. – Мн. : Вышэйшая школа, 2013 – 462 с.
22. Липец, Ю. Г. География мирового хозяйства: Учебное пособие для вузов / Ю. Г. Липец, В. А. Пуляркин, С. Б. Шлихтер. – М. : Владос, 2000. – 400 с.
23. Лобанов, М. М. Проблемы формирования единого рынка капитала в Европейском Союзе / М. М. Лобанов // География мирового развития. Вып. 3. Сборник научных трудов; под общ. ред. Л. М. Синцера. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2016. – С. 303–318.
24. Лопатников, Д. Л. Географическое разделение труда постиндустриального времени / Д. Л. Лопатников // География мирового развития. Вып. 1. Сборник научных трудов; под ред. Л. М. Синцера. – М. : Институт географии РАН, 2009. – С. 118–129.
25. Мазеин, Н. В. Черная металлургия мира: факторы размещения и тенденции пространственных сдвигов в XXI веке / Н. В. Мазеин // География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов; под ред.

Л. М. Синцера. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – С. 357–371.

26. Максаковский, В. П. Географическая картина мира: в 2 кн.: Общая характеристика мира / В. П. Максаковский. – М.: Дрофа, 2008. – Кн. 1. – 495с.

27. Максаковский, В. П. Географическая картина мира: в 2 кн.: Региональная характеристика мира / В. П. Максаковский. – М.: Дрофа, 2009. – 480 с.

28. Максаковский, В. П. Общая экономическая и социальная география. Курс лекций: в 2 частях / В. П. Максаковский. – М.: Владос, 2009. – Ч. 1. – 368 с.

29. Меркушева, О. А. Эволюция региональной политики в Японии / О. А. Меркушева // Вопросы экономической и политической географии зарубежных стран 2015 года. Сборник научных трудов. Вып. 20; под общ. ред. Н. Ю. Замятиной – М.: МГУ, 2015.

30. Мироненко, Н. С. Введение в географию мирового хозяйства: Международное разделение труда / Н. С. Мироненко – М.: АспектПресс, 2012. – 239 с.

31. Мироненко, Н. С. География мирового хозяйства / Н. С. Мироненко. – М.: Смоленск, 2001 – 386 с.

32. Немов, В. И. Глобальный газовый рынок: территориальная структура и особенности формирования / В. И. Немов // География мирового развития. Вып. 3. Сборник научных трудов; под общ. ред. Л. М. Синцера – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. – С. 168–181.

33. Пирожник, И. И. Геополитика в современном мире: учебное пособие / И. И. Пирожник. – Мн.: ТетраСистемс, 2008. – 272 с.

34. Потаева, Г. Р. Социально-экономическая география зарубежных стран. Практикум для студентов географического факультета. Часть 2 / Г. Р. Потаева, З. Я. Андриевская – Мн.: БГУ, 2011. – 38 с.

35. Пространственные структуры мирового хозяйства / Н. С. Мироненко [и др.]; под общ. ред. Н. С. Мироненко. – М.: Пресс-Соло, 1999. – 420 с.

36. Родионова, И. А. Мировая экономика: индустриальный сектор / И. А. Родионова. – М.: Российский университет Дружбы народов. – 2010. – 606 с.

37. Самбунова, Е. Н. Китай в Мировом хозяйстве / Е. Н. Самбунова, К. В. Мироненко // География мирового развития. Вып. 3. Сборник научных трудов; под общ. ред. Л. М. Синцера – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. – С. 417–429.

38. Сокольский, В. М. Международное разделение труда в химической промышленности сквозь призму центрo-периферической парадигмы / В. М. Сокольский // География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов; под ред. Л. М. Синцера. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – С. 312–330.

39. Социально-экономическая география зарубежного мира / В. В. Вольский [и др.]; под общ. ред. В. В. Вольского. – М.: Дрофа, 2008. – 560 с.

40. Социально-экономическая география: понятия и термины: словарь-справочник / А. П. Горкин [и др.]; под общ. ред. А. П. Горкина. – Смоленск : Ойкумена, 2013 – 328 с.

41. Ступин, В. В. Нефтеперерабатывающая промышленность мира на современном этапе: региональные различия / В. В. Ступин // География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов; под ред. Л. М. Синцера. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2010. – С. 331–342.

42. Хохлов, А. В. Сдвиги в географии цветной металлургии мира на рубеже XX и XXI веков / А. В. Хохлов // География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов; под ред. Л. М. Синцера. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2010. – С. 372–389.

43. Хохлов, А. В. Межрегиональные грузопотоки в мировой торговле: география, товарная структура, динамика / А. В. Хохлов // География мирового развития. Вып. 3. Сборник научных трудов; под общ. ред. Л. М. Синцера – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2016. – С. 181–196.

44. Шишков, Ю. В. Глобализация – новая эпоха в истории человечества / Ю. В. Шишков // География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов; под ред. Л. М. Синцера. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – С. 7–21.

45. Экономическая, социальная и политическая география мира. Регионы и страны / С. Б. Лаврова [и др.]; под общ. ред. С. Б. Лаврова. – М. : Гардарики, 2002. – 928 с.

46. Combes, P. P. Economic geography: the integration of regions and nations / P. P. Combes, T. Mayer, J. F. Thisse. – Princeton University Press, 2008. – 399 p.

47. Gordon, L. C. The Oxford handbook of economic geography / L. C. Gordon, M. S. Gertler, M. P. Feldman. – Oxford University Press, 2003. – 742 p.

48. Knox, P. L. The geography of the world economy / P. L. Knox, A. A. John, L. McCarthy. – Oxford University Press, USA, 2008. – 448 p.

#### **4.5 Электронные ресурсы**

49. Всемирная Торговая Организация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wto.org>. – Дата доступа: 20.10.2019.

50. Всемирный банк [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.worldbank.org>. – Дата доступа: 20.10.2019.

51. Книга фактов ЦРУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cia.gov>. – Дата доступа: 20.10.2019.

52. Комиссия ООН по промышленному развитию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.unido.org>. – Дата доступа: 20.10.2019.

53. Сайт Европейского Союза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu> – Дата доступа: 20.10.2019

54. Социально-экономическая география мира. Типовая учебная программа по учебной дисциплине для специальностей: 1-31 02 01 География (по направлениям); 1-31 02 02 Гидрометеорология; 1-31 02 03

- Космоаэрокартография; 1-33 01 02 Геоэкология [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elib.bsu.by/handle/123456789/169393>. – Дата доступа: 21.10.2019
55. Тематика практических занятий по дисциплине “Социально-экономическая география зарубежных стран» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elib.bsu.by/handle/123456789/173237>. – Дата доступа: 21.10.2019.
56. British Petroleum [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bp.com>. – Дата доступа: 20.10.2019.
57. CNN [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://money.cnn.com> – Дата доступа: 20.10.2019.
58. Federal Statistical Office and the statistical Offices of the Länder [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.statistik-portal.de> – Дата доступа: 20.10.2019
59. Food and Agricultural Organization of the United Nations [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fao.org>. – Дата доступа: 20.10.2019.
60. National Institute of Statistics and Economic Studies [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.insee.fr/fr/regions> – Дата доступа: 20.10.2019.
61. OICA [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.oica.net>. – Дата доступа: 20.10.2019.
62. Organisation for Economic Cooperation and Development, Statistics [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.oecd.org> – Дата доступа: 20.10.2019.
63. PopulationMondiale [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.world-gazetteer.com> – Дата доступа: 20.10.2019.
64. The China Compass 2010 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.chinasourcingblog.org> – Дата доступа: 20.10.2019.



## Приложение 1.

### Перечень практических занятий по учебной дисциплине «Социально-экономическая география мира»

Общее количество часов практических занятий – 46, в том числе:

*6 семестр* – 22 часов

*7 семестр* – 24 часов

Название темы	Количество часов
Политическая карта и население мира	2
Сущность международного географического разделения труда	2
Интернационализация, транснационализация и глобализация мирового хозяйства	2
Географические закономерности размещения природных ресурсов как основа развития горнодобывающей промышленности	2
Пространственные и структурные особенности развития энергетики мира	2
География и структура обрабатывающих отраслей промышленности мира	6
География, структура и особенности развития сельского хозяйства мира	4
География, структура и особенности развития сферы услуг	2
Социально-экономическая география стран Европы	6
Социально-экономическая география стран Азии	6
Социально-экономическая география стран Северной Америки	4
Социально-экономическая география стран Южной Америки	4
Социально-экономическая география стран Африки	2
Социально-экономическая география стран Океании	2
Политическая карта и население мира	2
Сущность международного географического разделения труда	2
Интернационализация, транснационализация и глобализация мирового хозяйства	2
Географические закономерности размещения природных ресурсов как основа развития горнодобывающей промышленности	2
Пространственные и структурные особенности развития энергетики мира	2
География и структура обрабатывающих отраслей промышленности мира	6
География, структура и особенности развития сельского хозяйства мира	4
География, структура и особенности развития сферы услуг	2
Социально-экономическая география стран Европы	6
Социально-экономическая география стран Азии	6
Социально-экономическая география стран Северной Америки	4
Социально-экономическая география стран Южной Америки	4
Социально-экономическая география стран Африки	2
Социально-экономическая география стран Океании	2

### Примерный вариант практического задания по учебной дисциплине «Социально-экономическая география мира» по теме: «Социально-экономическая и политическая география Германии»

#### *Вопросы для контроля знаний*

1. Историко-географические аспекты формирования территории, населения и хозяйства ФРГ. Западная и Восточная Германия.
2. Геодемографические характеристики населения страны, его структура; оценка внутренних и внешних миграций.
3. Структура и динамика развития хозяйства ФРГ, основные этапы. Факторы, повлиявшие на быстрый экономический рост ФРГ после II мировой войны
4. Экономико-географическое районирование ФРГ.
5. Экономико-географическая характеристика промышленности экономических районов ФРГ.
6. Экономико-географическая характеристика сельского хозяйства экономических районов ФРГ.
7. Сфера услуг ФРГ и инфраструктурный комплекс ФРГ.
8. Сравнительная оценка социально-экономического развития регионов.
9. Внешнеэкономические связи ФРГ. Внешнеэкономическая деятельность экономических районов и земель страны.

#### *Индивидуальные задания\**

1. Объединение Германии: предпосылки и последствия.
2. Экономические кризисы и Германия.
3. «Немецкий национальный характер» и «немецкий порядок».
4. Немецкая модель социального рыночного хозяйства.
5. Людвиг Эрхард – «отец немецкого экономического чуда».
6. Автомобильные ТНК Германии и их роль в автомобилестроении мира.
7. ТНК в химической промышленности Германии и их роль в мире.
8. Анализ геополитических теорий фашистской Германии

\*Носят рекомендательный характер

#### *Групповое задание*

Проанализируйте экспорт и импорт ФРГ по товарным группам. Постройте ранжированный ряд по товарам, объем экспорта которых составляет более 20 млрд. евро. Определите удельный вес этих групп товаров в общем экспорте страны. Дайте характеристику структуры экспорта страны.

**Перечень используемых средств диагностики по учебной дисциплине  
«Социально-экономическая география мира»**

Для промежуточной и итоговой диагностики знаний и компетенций студента по учебной дисциплине «Социально-экономическая география мира» возможно применение следующего диагностического инструментария:

- письменный тестовый опрос;
- устный индивидуальный опрос;
- устный фронтальный опрос;
- дистанционное тестирование;
- тематические презентации;
- индивидуальные и групповые расчетно-графические работы.

### **Требования к обучающемуся при прохождении текущей аттестации. Методические указания по выполнению и контролю тем практических заданий**

Практикум вводится в технологию обучения с целью формирования у студентов умения и навыков в приобретении и постоянном пополнении своих профессиональных знаний. Этого требует современное динамично развивающееся общество, использующее преимущества информационных технологий.

По курсу «Социально-экономическая география мира» предусмотрено выполнение по наиболее важным темам учебной дисциплины:

При выполнении запланированных тем практикума студент должен ознакомиться с конкретным заданием по данной теме, в котором сформулирована цель работы, порядок и методика ее выполнения, приведен список необходимой литературы и, в зависимости от характера практикума, содержится в той или иной форме исходный статистический материал, либо ссылки на источники.

В дополнение к указанным литературным и статистическим источникам студент должен самостоятельно использовать информационные ресурсы Internet, найти и ознакомиться с последними публикациями по теме в специальных периодических изданиях.

Возникающие трудности при выполнении заданий практикума могут быть обсуждены с преподавателем в дни консультаций.

Форма контроля выполнения практикума определяется в задании практикума и конкретизируется преподавателем. Это могут быть: письменная контрольная работа по теме, презентация докладов, тестирование, устный контрольный опрос на занятиях; подготовка и сдача в определенный срок реферата или выполненных расчетов с картографическими результатами и др.

Каждая из выполненных тем практикума оценивается преподавателем и, в соответствии с принятой системой рейтинговой оценки, учитывается в итоговой оценке по дисциплине.

## Приложение 5.

### **Методика формирования итоговой оценки по учебной дисциплине «Социально-экономическая география мира»**

Итоговая оценка формируется из рейтинговой оценки итогового контроля текущей успеваемости (40 %) и экзаменационной оценки (60 %).