

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Витебский государственный
университет имени П.М. Машерова»
Кафедра географии

М.Ю. Бобрик

ГЕОГРАФИЯ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

Методические рекомендации

*Витебск
ВГУ имени П.М. Машерова
2014*

УДК 332.1(100)(075.8)
ББК 65.046я73
Б72

Печатается по решению научно-методического совета учреждения образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова». Протокол № 6 от 25.06.2014 г.

Автор: заведующий кафедрой географии ВГУ имени П.М. Машерова, кандидат географических наук, доцент **М.Ю. Бобрик**

Рецензент:
доцент кафедры географии ВГУ имени П.М. Машерова,
кандидат педагогических наук *С.В. Чубаро*

Бобрик, М.Ю.
Б72 География мирового хозяйства : методические рекомендации / М.Ю. Бобрик. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2014. – 50 с.

В методических рекомендациях предлагаются вопросы семинаров, задания лабораторных работ по курсу «География мирового хозяйства».

Издание предназначено для студентов специальности 1-31 02 01 «География», учителей географии.

УДК 332.1(100)(075.8)
ББК 65.046я73

© Бобрик М.Ю., 2014
© ВГУ имени П.М. Машерова, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
Семинар № 1. Основные методологические концепции развития мирохозяйственной системы	5
Семинар № 2. Географическая структура, стадийность и цикличность развития мирового хозяйства. Сдвиги в пространственной структуре мирового хозяйства под влиянием глобального экономического кризиса	6
Семинар № 3. Международное географическое разделение труда в системе мирового хозяйства	6
Семинар № 4. Транснационализация мирового хозяйства: сущность, эволюция, структура ТНК	7
Семинар № 5. Научно-техническая революция: сущность, этапы	8
ТЕМА: НТР. ОТРАСЛЕВАЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА	9
Лабораторная работа № 1	9
ТЕМА: МИРОВАЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	10
Лабораторная работа № 2	15
ТЕМА: ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ МИРА	21
Лабораторная работа № 3	21
ТЕМА: ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ МИРА	25
Лабораторная работа № 4	25
ТЕМА: МАШИНОСТРОЕНИЕ МИРА	30
Лабораторная работа № 5	30
ТЕМА: ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА	33
Лабораторная работа № 6	33
ТЕМА: ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС МИРА	34
Лабораторная работа № 7	35
ТЕМА: ЛЕГКАЯ И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА	36
ТЕМА: СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО МИРА	36
Лабораторная работа № 8	36
ТЕМА: ТРАНСПОРТ МИРА	38
Лабораторная работа № 9	39
ПРИЛОЖЕНИЯ	40

ПРЕДИСЛОВИЕ

География мирового хозяйства занимает ведущее место в структуре дисциплин социально-экономической географии. Изучение данной дисциплины в комплексе с другими географическими предметами позволяет сформировать профессионально подготовленного специалиста-географа и гармонически развитую личность.

Изучение моделей и пространственной структуры мирового хозяйства, основных территориальных и структурных сдвигов в отраслевой структуре в эпоху постиндустриального развития во взаимосвязи с экономико-географическими факторами позволяет студентам понять комплексность и многоплановость территориальной организации общества.

Основной целью дисциплины «География мирового хозяйства» является формирование на основе компетентностного подхода у студентов знаний, умений и навыков в области анализа динамики и пространственных закономерностей развития мирохозяйственной системы на стадии постиндустриального развития общества на макро-, мезо- и микро- географическом уровнях, необходимых для углубленного изучения остальных дисциплин социально-экономико-географического цикла, а также практической деятельности.

В ВГУ имени П.М. Машерова курс «География мирового хозяйства» читается на специальности 1-31 02 01 «География»:

– с пятилетним сроком обучения – в 6 семестре в объеме 154 часов, из которых 72 часа аудиторные (32 – лекции, 26 – лабораторные, 14 – управляемая самостоятельная работа); форма итогового контроля – экзамен;

– с четырехлетним сроком обучения – в 5–6 семестрах в объеме 184 часа, из которых 86 часов аудиторные (44 – лекции, 32 – лабораторные, 10 – управляемая самостоятельная работа); форма итогового контроля – зачет в 5 семестре и экзамен в 6 семестре.

В методических рекомендациях содержится материал к семинарским занятиям и лабораторным работам по темам. При составлении заданий использовались материалы географического факультета БГУ, данные официальных сайтов различных организаций.

В результате освоения лабораторно-семинарской части курса студенты должны научиться проводить сравнительный анализ социально-экономического развития стран и регионов; определять экономико-географические преимущества международного географического разделения труда; владеть методами статистического анализа и экспертной оценки динамики изменения топливно-энергетического баланса, географии и производственной структуры горнодобывающей промышленности, машиностроения, транспорта, сельскохозяйственного производства и других отраслей мирового хозяйства.

Семинар № 1
Основные методологические концепции развития
мирохозяйственной системы

Вопросы:

1. Основные теории, концепции и модели МХ

1. Теория империализма и неокOLONиализма.
2. Теория меркантилизма и неомеркантилизма.
3. Теория модернизации (Г. Мюрдаль).
4. Теория зависимости (Р. Пребиш, А. Франк).
5. Модель кумулятивной причинности (Г. Мюрдаль).
6. Модель секторов экономики К. Кларка.
7. Модель развития мировой экономики У. Ростоу.
8. Теория полюсов роста Ф. Перру.
9. Концепция мировой системы (И. Валлерстайн).
10. Теория соотношения факторов производства Хекшера-Олина.
11. Теория международной конкурентоспособности М. Портера.
12. Концепция международной торговли П. Кругмана.
13. Модель роста Дж. Фридмана.

2. Основные концепции размещения отраслей мирового хозяйства

1. Новая теория размещения Хамфри.
2. Теория абсолютных преимуществ А. Смита.
3. Теория (модель) наименьших издержек А. Вебера.
4. Модель пространственных границ рентабельности Смита и Роустроуна.
5. Модель максимизации прибыли А. Леша.
6. Матрица поведения Преда.
7. Модель жизненного цикла продукта Р. Вернона.

Литература:

1. Максаковский, В.П. Географическая картина мира: в 2 кн. Кн. 1: Общая характеристика мира / В.П. Максаковский. – М.: Дрофа, 2004. – С. 185–193.
2. Мироненко, Н.С. Введение в географию мирового хозяйства: Международное разделение труда / Н.С. Мироненко. – М.: Аспект-Пресс, 2006. – С. 128–153.
3. Кругман, П. Пространство: последний рубеж. / П. Кругман // Пространственная экономика. – 2005. – № 3. – С. 121–126.
5. Мюрдаль, Г. Современные проблемы «третьего мира». Драма Азии. Пер. с англ. Общ. ред. д.э.н., проф. Р.А. Ульяновского / Г. Мюрдаль. – М.: Изд-во «Прогресс», 1972.

Семинар № 2

Географическая структура, стадийность и цикличность развития мирового хозяйства. Сдвиги в пространственной структуре мирового хозяйства под влиянием глобального экономического кризиса

Вопросы:

1. Черты аграрной, индустриальной, постиндустриальной стадий, неэкономической стадии-модели развития мирового хозяйства. Отличительные особенности постиндустриальной стадии.
2. Схема циклов Н.Д. Кондратьева. Анализ отраслевой и территориальной структуры циклов Кондратьева в истории человечества и в разрезе стран-лидеров мирохозяйственного развития.
3. Длинные волны глобальной интеграции.
4. Основные экономические и социальные черты современных центр-периферических отношений.
4. Эволюция и динамика отраслевой структуры мирового хозяйства. Влияние глобального финансового кризиса XXI века на динамику, конъюнктуру рынков и пространственную структуру мирового хозяйства.

Литература:

1. Максаковский, В.П. Географическая картина мира: в 2 кн. Кн. 1: Общая характеристика мира / В.П. Максаковский. – М.: Дрофа, 2004. – С. 165–177.
2. Мироненко, Н.С. Введение в географию мирового хозяйства: Международное разделение труда. / Н.С. Мироненко. – М.: Аспект-Пресс, 2006. – С. 197–200, с. 221–227.

Семинар № 3

Международное географическое разделение труда в системе мирового хозяйства

Вопросы:

1. основополагающие взгляды А. Смита, Д. Рикардо и Э. Дюркгейма на роль разделения труда в обществе.
2. Вклад Н.Н. Баранского, И.А. Витвера, Ю.Г. Саушкина и О.Т. Богомолова в развитие теории международного географического разделения труда [2].
3. Исторически последовательные типы международного разделения труда: общее, частное, единичное.
4. Предпосылки и факторы международного разделения труда.

5. Система международной специализации и кооперирования. Разновидности международной специализации и кооперирования производства (по классификации ЮНИДО).
6. Новейшие фундаментальные изменения в международном разделении труда. Сетевые структуры в МРТ.

Литература:

1. Максаковский, В.П. Географическая картина мира: в 2 кн. Кн. 1: Общая характеристика мира / В.П. Максаковский. – М.: Дрофа, 2004. – С. 178–179.
2. Мироненко, Н.С. Введение в географию мирового хозяйства: Международное разделение труда / Н.С. Мироненко. – М.: Аспект-Пресс, 2006. – С. 6–61.
3. Баранский, Н. Н. Географическое разделение труда / Н.Н. Баранский // Избр. тр.: Становление советской экономической географии. – М., 1980. – С. 96–127.
4. Витвер, И. А. Историко-географическое введение в экономическую географию зарубежного мира. 2-е изд./ И.А. Витвер. – М., 1963.
5. География мирового хозяйства / под ред. Н. С. Мироненко. – М.: Смоленск, 1997.

Семинар № 4

**Транснационализация мирового хозяйства:
сущность, эволюция, структура ТНК**

Вопросы:

1. Транснациональные компании (ТНК), критерии классификации ООН, разновидности. Типология ТНК.
2. Динамика и отраслевая структура ТНК.
3. Региональная и пространственная структура ТНК.
4. Национальная принадлежность и отраслевая специализация крупнейших ТНК мира. Объемы зарубежных активов и индекс транснационализации крупнейших ТНК.
5. Подготовьте сообщение об одной из ТНК, входящих в ТОП-10 крупнейших корпораций по объему выручки по версии Global-500.

Литература:

- Максаковский В.П. Географическая картина мира: в 2 кн. Кн. 1: 2. Общая характеристика мира / В.П. Максаковский. – М.: Дрофа, 2004. – С. 179–185.

Семинар № 5

Научно-техническая революция: сущность, этапы

Вопросы:

1. Научно-технический прогресс и научно-техническая революция: сущность понятий, сходства и различия. Подсистемы НТР: наука, техника и технологии, производство и управление. Подходы к временным рамкам НТП. НТР в истории человечества. Периодизация и общие черты современной научно-технической революции.
2. Структурные сдвиги в мировом хозяйстве под воздействием НТР: в промышленности, сельском хозяйстве, транспортной системе, в области ИКТ. Основные научные направления НТР.
3. Эволюция роли науки в мировом хозяйстве. Наука как фактор технологического развития мирового хозяйства в эпоху НТР. Свойства современной науки. Показатели, определяющие уровень развития науки в стране (Всемирный банк): структура занятости по числу исследователей инженеров, количество научных и технических журналов, расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР), экспорт высоких технологий, объем гонораров, стоимость лицензий, стоимость патентов.
4. Особенности географии науки. Эволюция научных территориально-организационных образований: университет, национальная академия наук, научно-исследовательский центр, научный парк. География научных парков. Технополисы как совершенный тип научно-исследовательского территориального образования в условиях постиндустриального развития, отличительные свойства и географическая структура.
5. Регионы мировой науки. Технологические регионы мира: Североамериканский, Западноевропейский, Восточноевропейский, Восточноазиатский. Регионы биоиндустрии мира: Североамериканский, Азиатский, Западноевропейский, Южноамериканский.
6. Роль НТР в решении глобальных проблем мирового хозяйства.

Литература:

Максаковский, В.П. Географическая картина мира: в 2 кн. Кн. 1: Общая характеристика мира / В.П. Максаковский. – М.: Дрофа, 2004. – С. 153–165.

ТЕМА: НТР. ОТРАСЛЕВАЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

Лабораторная работа № 1

Задание. Выявите географические особенности стоимостной структуры и объемов ВВП в странах мира в начале XXI в. Пользуясь данными Приложения 1, постройте картограмму «Особенности структуры и объемы ВВП в странах мира в начале XXI в.».

Сделайте вывод о типах отраслевой структуры и стадиях развития хозяйства по регионам и группам стран мира, а также о влиянии НТР и центрo-периферийных отношений на формирование и развитие центров мирового хозяйства.

Методические указания.

1. Фоновым способом выделить тип страны по особенностям стоимостной структуры ВВП:

- страны со значительным преобладанием третичного сектора (более 70% ВВП);
- страны с преобладанием третичного сектора (50-70% ВВП) и повышенной долей вторичного сектора (30-50% ВВП);
- страны с преобладанием вторичного сектора (более 50% ВВП);
- страны с повышенными долями третичного сектора (30-50% ВВП) и вторичного сектора (30-50% ВВП);
- страны с преобладанием первичного сектора (более 40% ВВП).

2. Способом знаков (окружностями разного диаметра) нанести размер ВВП (по ППС) по группам:

- более 2000 млрд \$;
- 500-2000 млрд \$;
- 100-500 млрд \$;
- 20-100 млрд \$;
- менее 20 млрд \$.

3. Способом штриховки (внутри окружностей) обозначить размер ВВП (по ППС) на душу населения по группам:

- более 20000 \$;
- 10000-20000 \$;
- 5000-10000 \$;
- 1000-5000 \$;
- менее 1000 \$.

ТЕМА: МИРОВАЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА

1. Используя данные таблиц 2.1-2.2, сравните доли крупных регионов мира и первой десятки стран в добыче нефти. Выводы обоснуйте.

2. Определите, в какие годы наблюдался спад или рост объема добычи нефти. Постарайтесь объяснить, с какими явлениями в мировой экономике это было связано.

3. Используя данные, объясните, как менялся состав стран-лидеров в мировой добыче нефти во второй половине XX в. и в начале XXI в. Сколько стран обеспечивали половину мирового объема добычи в 1950, 1970, 1990, 2000 и 2010 гг.?

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА

1. Используя данные таблиц 2.3-2.4, рассчитайте, во сколько раз возросла добыча природного газа в мире (затем в отдельных регионах мира) за последние десятилетия (с 1950 или 1970, 1980 гг.). Во сколько раз увеличилось население планеты за тот же период? Прокомментируйте данное сравнение. Выполните аналогичные расчеты для отдельных государств мира.

2. Сопоставьте динамику добычи природного газа в целом по миру и отдельным регионам. В каких регионах и странах мира наблюдаются наиболее значительные изменения в добыче природного газа?

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА

1. Определите, где и в какие годы наблюдался спад или рост объема добычи угля. Постарайтесь объяснить, с чем это было связано, проанализировав динамику добычи нефти и природного газа в разных странах мира (таблицы 2.5-2.6).

2. Используя данные таблиц, опишите, как менялся состав лидирующей десятки стран мира по добыче угля (каменного и бурого) во второй половине XX в. Отметьте, сколько стран обеспечивали половину мирового объема добычи в 1950, 1970, 1990, 2000 гг.?

3. В каких регионах и странах мира сконцентрированы основные запасы и добыча каменного угля? В каких отраслях промышленности используется данный вид угля?

4. В каких регионах и странах мира сконцентрированы основные запасы и добыча бурого угля? Каким образом можно использовать данный вид угля?

5. Объясните, с чем связаны основные сдвиги в географии угольной промышленности мира (по добыче, потреблению, внешней торговле продукцией отрасли).

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА МИРА

1. Охарактеризуйте изменение структуры топливно-энергетического баланса (ТЭБ) мира по потреблению первичных энергоносителей и по производству электроэнергии. Под влиянием каких факторов складывалась ситуация в мировой энергетике?

2. Какими темпами росло производство электроэнергии в мире? Сопоставив статистические данные по производству электроэнергии, объясните региональные и страновые различия в структуре производства электроэнергии (таблицы 2.7-2.8, 2.11). Чем это обусловлено?

Таблица 2.1 – Лидирующие 10 стран мира по добыче нефти в 1950 – 2010 гг., млн т

Страна	1950	Страна	1960	Страна	1970	Страна	1980	Страна	1990	Страна	2000	Страна	2010
США	266,7	США	375,0	США	475,3	СССР	603,2	СССР	570,6	Сауд. Аравия	456,3	Россия	505,1
Венесуэла	77,9	Венесуэла	149,4	СССР	353,0	Сауд. Аравия	495,9	США	417,1	США	352,6	Сауд. Арав.	467,8
СССР	37,9	СССР	147,9	Венесуэла	194,3	США	424,2	Сауд. Аравия	341,3	Россия	323,3	США	339,1
Иран	32,3	Кувейт	84,8	Иран	191,3	Ирак	130,1	Иран	161,4	Иран	189,4	Иран	203,2
Сауд. Аравия	26,6	Сауд. Аравия	64,5	Сауд. Аравия	188,4	Венесуэла	114,8	Мексика	147,1	Мексика	171,2	Китай	203,0
Кувейт	17,2	Иран	53,5	Ливия	159,7	Китай	105,9	Китай	138,3	Венесуэла	167,3	Канада	162,8
Мексика	10,2	Ирак	47,5	Кувейт	150,6	Нигерия	104,2	Венесуэла	115,9	Китай	162,6	Мексика	146,3
Индонезия	6,7	Канада	25,5	Ирак	76,5	Мексика	99,9	Ирак	105,1	Норвегия	157,5	ОАЭ	130,8
Ирак	6,6	Индонезия	20,2	Канада	61,9	Ливия	88,3	ОАЭ	105,0	Ирак	128,8	Венесуэла	126,6
Румыния	5,0	Мексика	13,9	Нигерия	54,2	Кувейт	84,1	Канада	92,3	Канада	126,9	Кувейт	122,5
Мир, всего	519,9	Мир, всего	1078,5	Мир, всего	2269,7	Мир, всего	2980,6	Мир, всего	3180,1	Мир, всего	3611,6	Мир, всего	3913,0
<i>Суммарная доля по десяти ведущим странам, %</i>													
94		91		84		76		69		58		58	
<i>Суммарная доля по пяти ведущим странам, %</i>													
85		76		62		59		51		41		44	
<i>Суммарная доля по трем ведущим странам, %</i>													
74		62		45		51		42		31		34	

Источник таблиц 2.1-2.8, 3.1-3.2: Родионова И.А., Кокуйцева Т.В. Современные тенденции развития промышленности мира. – М.: Изд-во РУДН, 2012. – С.51-54.

Таблица 2.2 – Добыча нефти по регионам мира

Страны / регионы	1950 г.		1960 г.		1970 г.		1980 г.		1990 г.		2000 г.		2010 г.	
	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%
Европа	9,8	1,9	29,6	2,7	36,9	1,6	137,1	4,6	214,5	6,7	324,5	9,0	201,4	5,1
СССР / СНГ	37,9	7,3	147,9	13,7	353,0	15,6	603,2	20,2	570,6	18,4	393,4	10,9	652,0	16,7
Северная Америка	280,8	54,0	414,4	38,4	558,7	24,6	594,5	19,9	656,5	20,6	650,7	18,0	648,2	16,6
Центральная и Южная Америка	91,4	17,6	179,4	16,6	246,1	10,8	189,7	6,4	229,8	7,2	345,3	9,6	349,4	8,9
Азия	97,4	18,7	293,5	27,2	774,4	34,1	1137,6	38,2	1157,8	36,4	1486,2	41,2	1559,9	39,9
Африка	2,5	0,5	13,7	1,3	292,2	12,9	198,4	10,0	320,6	10,1	371,9	10,3	478,2	12,2
Австралия и Океания	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,4	20,1	0,7	30,2	1,0	39,6	1,1	23,8	0,6
Мир, всего	519,9	100,0	1078,5	100,0	2269,7	100,0	2980,6	100,0	3180,1	100,0	3611,6	100,0	3913,0	100,0

Таблица 2.3 – Лидирующие 10 стран мира по добыче природного газа в 1950 – 2010 гг., млрд м³

Страна	1950	Страна	1960	Страна	1970	Страна	1980	Страна	1990	Страна	2000	Страна	2010
США	177,9	США	361,6	США	608,0	США	543,3	СССР	805,9	Россия	545,0	США	611,0
СССР	6,0	СССР	45,3	СССР	184,0	СССР	430,4	США	498,7	США	543,2	Россия	588,9
Румыния	3,2	Канада	14,8	Канада	54,4	Нидерланды	95,1	Канада	107,8	Канада	182,2	Канада	159,8
Мексика	2,0	Великобр.	13,7	Нидерланды	35,2	Канада	77,2	Нидерланды	75,4	Великобр.	108,4	Иран	138,5
Канада	1,9	Румыния	10,0	Румыния	24,0	Великобр.	37,0	Алжир	50,0	Алжир	84,4	Катар	116,7
Венесуэла	1,0	Мексика	9,7	ФРГ	13,1	Румыния	33,3	Великобр.	49,1	Индонезия	65,7	Норвегия	106,4
Аргентина	0,8	Италия	6,6	Италия	12,4	Мексика	28,3	Индонезия	42,7	Иран	60,2	Китай	96,8
Индонезия	0,8	Венесуэла	4,6	Мексика	12,1	Норвегия	25,7	Сауд.Арав.	30,2	Нидерланды	57,3	Сауд.Арав.	83,9
Италия	0,5	Франция	4,4	Иран	11,5	Индонезия	17,6	Норвегия	27,3	Узбекистан	52,6	Индонезия	82,0
Трин. и Тоб.	0,5	Индонезия	2,4	Великобр.	11,0	ФРГ	15,4	Мексика	26,4	Норвегия	49,7	Алжир	80,4
Мир, всего	195,9	Мир, всего	485,0	Мир, всего	1027,3	Мир, всего	1483,0	Мир, всего	2039,5	Мир, всего	2437,3	Мир, всего	3193,0
<i>Суммарная доля по десяти ведущим странам, %</i>													
99		98		94		88		84		72		65	
<i>Суммарная доля по пяти ведущим странам, %</i>													
97		92		88		80		75		60		51	
<i>Суммарная доля по трем ведущим странам, %</i>													
96		87		82		72		69		52		43	

12

Таблица 2.4 – Добыча природного газа по регионам мира

Страны / регионы	1950 г.		1960 г.		1970 г.		1980 г.		1990 г.		2000 г.		2010 г.	
	Млрд м³	%	Млрд м³	%	Млрд м³	%	Млрд м³	%	Млрд м³	%	Млрд м³	%	Млрд м³	%
Европа	5,0	2,6	39,6	8,2	115,8	11,3	250,4	16,9	225,2	11,0	290,1	11,9	285,4	8,9
СССР / СНГ	6,0	3,1	45,3	9,3	184,0	17,9	430,4	29,0	805,9	39,5	674,6	27,7	757,7	23,7
Северная Америка	181,8	92,7	386,1	79,6	674,5	65,6	648,8	43,7	632,9	31,0	761,5	31,2	826,1	25,9
Центральная и Южная Америка	2,3	1,2	9,8	2,0	19,3	1,9	32,4	2,2	55,7	2,7	98,1	4,0	161,2	5,0
Азия	0,8	0,4	4,0	0,8	30,5	3,0	92,2	6,2	227,0	11,1	446,7	18,3	903,7	28,3
Африка	0,0	0,0	0,2	0,0	1,7	0,2	18,4	1,2	67,8	3,3	129,5	5,3	208,9	6,5
Австралия и Океания	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,1	10,4	0,7	25,0	1,2	36,8	1,5	50,4	1,6
Мир, всего	195,9	100,0	485,0	100,0	1027,3	100,0	1483,0	100,0	2039,5	100,0	2437,3	100,0	3193,0	100,0

Таблица 2.5 – Лидирующие 10 стран мира по добыче каменного угля в 1950 – 2010 гг., млн т

Страна	1950	Страна	1960	Страна	1970	Страна	1980	Страна	1990	Страна	2000	Страна	2010
США	505,3	Китай	420,3	США	550,4	США	710,4	Китай	1079,9	Китай	1126,1	Китай	3162,0
Великобр.	219,8	США	391,5	СССР	432,7	Китай	595,8	США	853,6	США	899,1	США	932,0
СССР	185,2	СССР	355,9	Китай	382,8	СССР	492,9	СССР	473,9	Индия	309,9	Индия	538,0
ФРГ	126,2	Великобр.	196,8	Великобр.	147,1	Польша	193,1	Индия	201,8	Австралия	238,1	Австралия	353,0
Польша	78,0	ФРГ	143,3	Польша	140,1	Великобр.	130,1	ЮАР	174,8	ЮАР	225,3	ЮАР	255,0
Франция	50,8	Польша	104,4	ФРГ	111,4	ЮАР	116,0	Австралия	158,8	Россия	172,0	Россия	248,0
Китай	42,9	Франция	56,0	Индия	73,7	Индия	109,2	Польша	147,7	Польша	102,2	Индонезия	173,0
Япония	38,5	Индия	52,6	ЮАР	54,8	ФРГ	94,5	Великобр.	94,4	Украина	80,8	Казахстан	105,0
Индия	32,8	Япония	51,1	Австралия	45,2	Австралия	72,5	ФРГ	76,6	Индонезия	78,6	Польша	77,0
Бельгия	27,3	ЮАР	38,2	Япония	39,7	КНДР	36,0	КНДР	68,0	Казахстан	71,0	Колумбия	74,0
Мир, всего	1433,1	Мир, всего	1961,8	Мир, всего	2155,2	Мир, всего	2721,4	Мир, всего	3518,5	Мир, всего	3601,7	Мир, всего	6185,0
<i>Суммарная доля по десяти ведущим странам, %</i>													
	91		92		92		94		95		92		96
<i>Суммарная доля по пяти ведущим странам, %</i>													
	78		77		77		78		79		78		85
<i>Суммарная доля по трем ведущим странам, %</i>													
	64		60		63		66		68		65		75

13

Таблица 2.6 – Добыча каменного угля по регионам мира

Страны / регионы	1950 г.		1960 г.		1970 г.		1980 г.		1990 г.		2000 г.		2010 г.	
	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%
Европа	450,0	31,4	447,3	22,8	324,0	15,0	264,8	9,7	203,9	5,8	86,4	2,4	170,3	2,7
СССР / СНГ	289,2	20,2	497,4	25,4	613,7	28,5	726,1	26,7	650,7	18,5	443,2	12,3	423,0	6,8
Северная Америка	521,6	36,4	401,3	20,5	564,9	26,2	733,6	27,0	894,3	25,4	935,5	26,0	954,6	15,4
Центральная и Южная Америка	4,9	0,3	5,6	0,3	7,2	0,3	10,8	0,4	29,9	0,8	49,7	1,4	86,6	1,4
Азия	119,7	8,4	544,3	27,7	540,3	25,1	790,2	29,0	1396,2	39,7	1613,5	44,8	3960,3	63,7
Африка	30,0	2,1	43,2	2,2	59,4	2,8	121,5	4,5	182,6	5,2	231,9	6,4	262,2	4,2
Австралия и Океания	17,7	1,2	22,7	1,2	45,7	2,1	74,4	2,7	161,0	4,6	241,5	6,7	356,0	5,7
Мир, всего	1433,1	100,0	1961,8	100,0	2155,2	100,0	2721,4	100,0	3518,5	100,0	3601,7	100,0	5443,3	100,0

Таблица 2.7 – Лидирующие 10 стран мира по производству электроэнергии в 1950 – 2010 гг., млн кВт-ч.

Страна	1950	Страна	1960	Страна	1970	Страна	1980	Страна	1990	Страна	2000	Страна	2010
США	408,4	США	889,5	США	1731,7	США	2354,4	США	3011,7	США	3799,9	США	4325,9
СССР	91,2	СССР	292,3	СССР	740,9	СССР	1293,9	СССР	1764,6	Китай	1308,0	Китай	4206,5
Великобр.	67,1	Великобр.	137,0	Япония	352,3	Япония	577,5	Япония	857,3	Япония	1015,0	Япония	1145,3
Канада	55,0	ФРГ	116,4	Великобр.	249,2	Канада	377,6	Китай	621,2	Россия	835,6	Россия	1036,8
ФРГ	46,2	Канада	116,2	ФРГ	237,2	ФРГ	368,8	Канада	482,0	ФРГ	581,0	Индия	922,2
Япония	44,9	Япония	111,9	Канада	207,8	Великобр.	284,9	ФРГ	452,4	Канада	576,2	Канада	629,9
Франция	34,8	Франция	75,1	Франция	146,8	Франция	246,5	Франция	420,1	Франция	558,8	ФРГ	621,0
Италия	24,7	Италия	56,2	Италия	117,4	Италия	185,0	Великобр.	319,0	Индия	547,1	Франция	573,2
ГДР	19,5	ГДР	40,3	ГДР	67,7	Бразилия	139,5	Индия	289,4	Великобр.	355,8	Респ.Корея	497,2
Швеция	18,2	Швеция	34,7	Польша	64,5	Польша	121,9	Бразилия	222,8	Бразилия	342,3	Бразилия	484,8
Мир, все-го	981,7	Мир, все-го	2340,3	Мир, все-го	4955,8	Мир, все-го	8167,0	Мир, все-го	11569,8	Мир, все-го	14587,9	Мир, все-го	21325,1
<i>Суммарная доля по десяти ведущим странам, %</i>													
	83		80		79		73		73		68		68
<i>Суммарная доля по пяти ведущим странам, %</i>													
	68		66		71		64		58		52		55
<i>Суммарная доля по трем ведущим странам, %</i>													
	58		56		62		56		49		42		45

Таблица 2.8 – Производство электроэнергии по регионам мира

Страны / регионы	1950 г.		1960 г.		1970 г.		1980 г.		1990 г.		2000 г.		2010 г.	
	Млн кВт-ч	%	Млн кВт-ч	%	Млн кВт-ч	%	Млн кВт-ч	%	Млн кВт-ч	%	Млн кВт-ч	%	Млн кВт-ч	%
Европа	305,2	31,1	682,9	29,2	1391,6	28,1	2186,1	26,8	2800,0	24,2	3127,5	21,4	3127,5	17,2
СССР / СНГ	91,2	9,3	292,3	12,5	740,9	15,0	1293,9	15,8	1764,6	15,3	1185,4	8,1	1430,3	6,7
Северная Америка	467,8	47,7	1016,9	43,5	1969,1	39,7	2798,9	34,3	3616,2	31,3	4570,5	31,3	5225,8	24,5
Центральная и Южная Америка	21,6	2,2	59,5	2,5	126,9	2,6	308,9	3,8	471,2	4,1	711,1	4,9	1004,6	5,2
Азия	67,4	6,9	219,7	9,4	574,5	11,6	1276,0	15,6	2422,0	20,9	4351,3	29,8	8940,5	41,9
Африка	15,8	1,6	38,5	1,6	84,6	1,7	183,8	2,3	309,4	2,7	401,9	2,8	664,3	3,1
Австралия и Океания	12,7	1,3	30,5	1,3	68,2	1,4	119,5	1,5	186,4	1,6	240,1	1,6	288,7	1,4
Мир, всего	981,7	100,0	2340,3	100,0	4955,8	100,0	8167,0	100,0	11569,8	100,0	14587,6	100,0	21325,1	100,0

Лабораторная работа № 2

Задание 1. Используя материалы таблиц 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, постройте круговые диаграммы:

- «Удельный вес регионов мира в добыче нефти в 1970 и 2010 гг.».
- «Удельный вес регионов мира в добыче газа в 1970 и 2010 гг.».
- «Удельный вес регионов мира в добыче угля в 1970 и 2010 гг.».
- «Удельный вес регионов мира в производстве электроэнергии в 1970 и 2010 гг.».

Установите сдвиги в географии.

Задание 2. Используя данные таблиц 2.9-2.11 и атлас мира, определите местонахождение крупнейших тепло-, гидро- и атомных электростанций. Подготовьтесь к сдаче номенклатуры.

Таблица 2.9 – Крупнейшие тепловые электростанции мира, 2012 г.

Название	Страна	Мощность, МВт	Название	Страна	Мощность, МВт
Тайчжунская ¹	Тайвань	5 800	Белхатувская ¹	Польша	5 300
Сургутская ГРЭС-2 ²	Россия	5 600	Джебел-Али ²	ОАЭ	5 200
Шуайба ³	С.Аравия	5 600	Фуцзу ²	Япония	5 000
Туокегуо ¹	Китай	5 400	Кавагоэ ²	Япония	4 800

Топливо: ¹ - уголь, ² - природный газ, ³ - мазут

Таблица 2.10 – Крупнейшие ГЭС мира (мощностью более 5 МВт), 2012 г.

Название	Страна	Река	Мощность, МВт	Число турбин	Среднегодовая выработка, млрд кВт·ч
Санься	Китай	Янцзы	22 500	32	98,1
Итайпу	Бразилия Парагвай	Парана	14 000	20	94,7
Гури	Венесуэла	Карони	10 200	10	53,4
Тукуруи	Бразилия	Токантис	7 960	24	41,4
Гранд-Кули	США	Колумбия	6 809	33	20,0
Лонган (Лунтань)	Китай	Хуншуйхэ	6 426	9	18,7
Саяно-Шушенская	Россия	Енисей	6 400	10	19,7
Красноярская	Россия	Енисей	6 000	12	20,4
Робер-Бурасса (Ла-Гранд-2)	Канада	Ла-Гранд	5 616	16	26,5
Черчилл-Фолс	Канада	Черчилл	5 248	11	35,0

Таблица 2.11 – Крупнейшие атомные электростанции мира, 2012 г.

Название	Страна	Год ввода	Мощность, МВт
Касивадзаки-Карива	Япония	1985	8 212
Брюс	Канада	1976	6 200
Ханул (Улджин)	Ю.Корея	1986	5 900
Ханбит (Йонгланг)	Ю.Корея	1988	5 900
Запорожская	Украина	1984	5 700
Гравлин	Франция	1980	5 700
Палюэль	Франция	1984	5 528
Катном	Франция	1986	5 448
Хамаока	Япония	1976	5 000
Ои	Япония	1979	4 710

Задание 3. Используя данные таблицы 2.12, определите страны, на которые приходится более 50% произведенной электроэнергии (общее производство, тепловой, гидроэнергии, атомной, альтернативной). Заполните форму. Сделайте выводы о степени страновой концентрации производства электроэнергии на разных видах электростанций. Объясните причины различий.

Форма – Основные страны-производители электроэнергии

Страны, на которые приходится более 50% электроэнергии:				
Общее производство электроэнергии (доля)	произведенной на ТЭС (доля)	произведенной на ГЭС (доля)	произведенной на АЭС (доля)	произведенной на альтернативных электростанциях (доля)

Задание 4. Используя данные таблицы 2.12, определите первую десятку стран по производству электроэнергии на душу населения. Определите факторы их лидерства.

Таблица 2.12 - Производство электроэнергии по типам электростанций, 2008 г., млн кВт·ч

Страна	Общее производство электроэнергии*	ТЭС	ГЭС	АЭС	Альтернативная энергетика	Производство электроэнергии на душу населения, кВт·ч
США	4 119 387	2 926 731	254 831	806 208	137 905	13 217
Китай	3 258 031	2 655 407	522 423	65 325	14 876	2 422
Япония	1 015 165	667 942	75 477	245 222	28 513	7 975
Россия	984 490	665 115	163 115	154 176	2 863	6 963
Индия	785 529	644 262	113 152	13 168	14 946	665
Канада	632 227	152 706	378 644	89 253	11 723	19 009
Германия	594 685	364 290	20 733	141 070	70 519	7 229
Франция	541 866	51 644	63 089	417 495	11 528	8 735
Бразилия	454 830	55 633	365 861	13 970	19 366	2 369
Южная Корея	418 155	271 137	3 039	143 410	1 319	8 684
Великобритания	361 842	290 975	5 116	49 862	17 171	5 887
Италия	294 968	237 584	41 202	0	18 196	4 949
Испания	293 503	178 164	23 265	56 024	37 169	6 598
Мексика	245 516	189 689	38 786	9 314	7 727	2 262
Австралия	242 224	224 552	11 790	0	5 990	11 494
ЮАР	238 303	226 485	1 247	11 317	297	4 798
о. Тайвань	221 433	174 492	4 262	39 261	3 891	9 597
Иран	201 663	196 772	4 705	0	186	2 751
Саудовская Аравия	191 948	191 948	0	0	0	7 617
Турция	188 839	154 085	32 937	0	1 817	2 555
Украина	181 276	85 717	11 268	84 300	43	3 941
Польша	146 105	139 927	2 130	0	4 343	3 834
Швеция	145 059	3 488	68 378	60 695	12 564	15 759

Индонезия	141 185	121 835	11 413	0	7 937	621
Норвегия	139 655	571	138 158	0	1 341	29 296
Таиланд	138 986	127 346	7 042	0	4 598	2 063
Египет	123 920	108 501	14 535	0	884	1 520
Венесуэла	118 130	31 425	86 705	0	0	4 201
Аргентина	115 419	77 231	29 955	6 964	1 591	2 894
Нидерланды	101 345	86 748	101	3 961	10 535	6 132
Малайзия	91 921	84 536	7 384	0	1	3 403
Пакистан	87 736	58 491	27 506	1 739	0	496
ОАЭ	81 084	81 084	0	0	0	18 079
Бельгия	78 441	30 350	406	43 290	4 820	7 407
Чехия	78 434	49 701	2 004	25 223	1 631	7 601
Казахстан	75 879	68 494	7 385	0	0	4 889
Финляндия	73 648	24 423	16 941	21 810	10 474	13 885
Вьетнам	69 965	44 239	25 726	0	0	803
Швейцария	64 378	844	35 676	26 315	2 329	8 537
Румыния	62 029	34 316	17 023	10 662	28	2 904
Австрия	61 922	18 184	37 567	0	6 708	7 427
Чили	60 281	33 673	23 643	0	2 965	3 587
Греция	58 968	53 714	3 279	0	2 334	5 295
Филиппины	57 392	37 781	9 744	0	9 867	635
Парагвай	54 912	3	54 909	0	0	8 803
Израиль	53 039	52 805	16	0	218	7 522
Колумбия	51 015	7 318	43 085	0	612	1 133
Кувейт	48 644	48 644	0	0	0	16 665
Узбекистан	47 004	35 758	11 246	0	0	1 729
Португалия	43 023	28 710	6 730	0	7 724	4 030
Новая Зеландия	42 275	14 665	22 089	0	5 522	9 994
Болгария	41 717	24 306	2 796	14 742	131	5 494
Сингапур	39 214	39 214	0	0	0	8 497
Сирия	38 705	35 862	2 843	0	0	1 823
Алжир	37 836	37 556	280	0	0	1 101
Венгрия	37 805	21 372	211	14 077	2 145	3 776
Сербия	34 711	25 576	9 468	0	0	3 528
Ирак	34 600	34 045	555	0	0	1 150
Дания	34 569	24 141	121	0	10 307	6 276
Белоруссия	32 948	32 831	39	0	78	3 404
Бангладеш	32 933	31 474	1 459	0	0	206
Перу	31 921	12 598	18 850	0	473	1 107
Ирландия	27 475	24 265	959	0	2 443	6 192
Словакия	27 331	6 991	4 000	15 868	552	5 061
Ливия	26 947	26 947	0	0	0	4 281
Азербайджан	22 554	20 344	2 210	0	0	2 583
КНДР	22 517	8 590	13 927	0	0	945
Пуэрто-Рико (США)	20 921	20 765	156	0	0	5 276
Катар	20 319	20 319	0	0	0	15 862
Нигерия	20 130	14 466	5 664	0	0	133
Марокко	19 493	18 421	920	0	283	617
Эквадор	18 061	6 480	11 181	0	400	1 340
Куба	16 990	16 483	137	0	371	1 516
Исландия	16 142	2	12 303	0	3 837	51 244
Таджикистан	15 971	283	15 688	0	0	2 336

Словения	15 634	5 425	3 959	5 972	278	7 759
Оман	15 334	15 334	0	0	0	5 506
Мозамбик	14 975	12	14 963	0	0	669
Доминиканская Республика	14 577	12 838	1 711	0	28	1 465
Тунис	14 395	14 320	38	0	37	1 416
Туркмения	14 138	14 135	3	0	0	2 803
Иордания	13 010	12 938	61	0	11	2 120
Босния и Герцеговина	12 692	8 186	4 506	0	0	3 364
Литва	12 272	2 501	398	9 399**	190	3 695
Киргизия	11 702	1 069	10 633	0	0	2 161
Хорватия	11 658	6 484	5 164	0	58	2 636
Бахрейн	11 217	11 217	0	0	0	14 455
Ливан	10 007	9 638	369	0	0	2 386
Эстония	9 984	9 795	28	0	161	7 445
Замбия	9 597	28	9 569	0	0	760
Коста-Рика	9 290	636	7 313	0	1 341	2 056
Шри-Ланка	8 893	4 786	4 087	0	20	443
Уругвай	8 474	3 227	4 460	0	787	2 530
Гватемала	8 395	3 246	3 675	0	1 474	613
Грузия***	8 292	1 202	7 090	0	0	1 925
Гана	8 167	2 034	6 133	0	0	350
Зимбабве	7 723	3 503	4 220	0	0	620
Конго (Киншаса)	7 452	43	7 409	0	0	116
Тринидад и Тобаго	7 419	7 409	0	0	10	5 566
Ямайка	7 323	7 019	156	0	148	2 704
Бутан	7 065	2	7 063	0	0	10 284
Кения	6 790	2 544	2 821	0	1 425	175
Мьянма	6 426	2 438	3 988	0	0	130
Гондурас	6 261	3 806	2 268	0	187	855
Панама	6 243	2 292	3 933	0	18	1 837
Йемен	6 153	6 153	0	0	0	268
Боливия	5 982	3 547	2 258	0	177	617
Македония	5 975	5 143	832	0	0	2 927
Армения	5 863	1 743	1 779	2 339	2	1 905
Сальвадор	5 721	2 160	2 018	0	1 543	933
Кот-д'Ивуар	5 548	3 557	1 879	0	112	269
Камерун	5 421	1 231	4 190	0	0	284
Латвия	5 114	1 938	3 078	0	98	2 264
Кипр	4 709	4 696	0	0	13	5 463
Судан	4 323	2 875	1 448	0	0	105
Танзания	4 281	1 653	2 628	0	0	101
Лаос	3 980	300	3 680	0	0	641
Ангола	3 944	140	3 804	0	0	219
Монголия	3 896	3 896	0	0	0	1 475
Албания	3 759	0	3 759	0	0	1 196
Эфиопия	3 715	439	3 263	0	13	46
Никарагуа	3 419	2 263	529	0	627	603
Молдавия	3 412	3 331	81	0	0	939
Бруней	3 218	3 218	0	0	0	8 209
Непал	3 052	10	3 042	0	0	106
Папуа – Новая Гвинея	2 965	2 065	900	0	0	451
Черногория	2 660	1 130	1 530	0	0	4 277

Маврикий	2 402	2 302	100	0	0	1 877
Люксембург	2 243	2 258	131	0	181	4 663
Сенегал	2 232	1 975	227	0	30	183
Намибия	2 197	641	1 556	0	0	1 031
Уганда	2 176	545	1 631	0	0	69
Мальта	2 173	2 173	0	0	0	5 339
Багамские Острова	2 050	2 050	0	0	0	6 065
Габон	1 963	1 071	885	0	7	1 356
Новая Каледония (Фр.)	1 800	1 360	440	0	0	7 317
Гуам (США)	1 764	1 764	0	0	0	10 023
Реюньон (Фр.)	1 703	1 070	633	0	0	2 084
Малави	1 676	225	1 451	0	0	113
Суринам	1 580	705	875	0	0	3 068
Камбоджа	1 377	1 325	46	0	6	95
Гваделупа (Фр.)	1 200	1 200	0	0	0	2 586
Нидерландские Антильские острова (Нид.)	1 167	1 167	0	0	0	5 985
Мартиника (Фр.)	1 165	1 165	0	0	0	2 891
Мадагаскар	1 110	375	735	0	0	58
Барбадос	1 011	1 011	0	0	0	3 965
Фиджи	931	270	661	0	0	1 103
Гвинея	920	420	500	0	0	94
Аруба (Нид.)	910	910	0	0	0	8 667
Виргинские острова (США)	844	844	0	0	0	7 673
Афганистан	832	312	520	0	0	31
Гайана	820	820	0	0	0	1 075
Бермудские Острова (Брит.)	684	684	0	0	0	10 523
Французская Полинезия	670	500	170	0	0	2 519
Ботсвана	593	593	0	0	0	309
Буркина-Фасо	589	454	135	0	0	39
Каймановы Острова (Брит.)	578	578	0	0	0	10 321
Мавритания	547	487	60	0	0	170
Мали	490	215	275	0	0	39
Свазиленд	470	270	200	0	0	402
Гаити	466	287	179	0	0	47
Конго (Браззавиль)	452	81	371	0	0	125
Гвиана (Фр.)	415	415	0	0	0	1 886
Палестинская автономия	400	400	0	0	0	96
Либерия	335	335	0	0	0	88
Сент-Люсия	331	331	0	0	0	1 947
Сомали	315	300	15	0	0	35
Гренландия (Дания)	310	310	0	0	0	5 439
Джибути	280	280	0	0	0	330
Эритрея	270	268	0	0	2	55
Сейшельские Острова	260	260	0	0	0	3 095
Мальдивы	260	260	0	0	0	852
Кабо-Верде	257	250	0	0	7	515
Гамбия	220	220	0	0	0	133
Белиз	215	11	204	0	0	714

Бурунди	208	2	206	0	0	26
Лесото	200	0	200	0	0	98
Нигер	200	200	0	0	0	14
Гренада	190	190	0	0	0	1 827
Американское Самоа (США)	190	190	0	0	0	2 879
Тёркс и Кайкос (Брит.)	175	175	0	0	0	5 303
Руанда	160	130	30	0	0	16
Центральноафриканская Республика	160	30	130	0	0	37
Того	157	65	90	0	2	24
Гибралтар (Брит.)	156	156	0	0	0	5 032
Тихоокеанские Острова****	153	135	18	0	0	554
Сент-Винсент и Гренадины	132	109	23	0	0	1 211
Сент-Китс и Невис	130	130	0	0	0	2 549
Бенин	128	127	1	0	0	15
Антигуа и Барбуда	115	115	0	0	0	1 322
Самоа	106	58	48	0	0	592
Чад	100	100	0	0	0	9
Экваториальная Гвинея	92	90	2	0	0	140
Западная Сахара	90	90	0	0	0	181
Доминика	87	55	32	0	0	1 299
Соломоновы Острова	78	78	0	0	0	153
Гвинея-Бисау	70	70	0	0	0	44
Сьерра-Леоне	58	40	18	0	0	10
Сен-Пьер и Микелон (Фр.)	53	53	0	0	0	8 833
Коморы	52	50	2	0	0	61
Виргинские острова (Брит.)	45	45	0	0	0	1 957
Вануату	43	43	0	0	0	184
Сан-Томе и Принсипи	41	31	10	0	0	256
Тонга	40	40	0	0	0	385
Науру	32	32	0	0	0	3 200
Острова Кука (Нов. Зел.)	32	32	0	0	0	1 600
Монтсеррат (Брит.)	22	22	0	0	0	3 667
Кирибати	22	22	0	0	0	227
Фолклендские (Мальвинские) острова (спорн. Брит. и Аргентина)	17	17	0	0	0	5 667
Остров Святой Елены (Брит.)	8	8	0	0	0	1 600
Ниуэ (Нов. Зел.)	3	3	0	0	0	1 500
Мир	19 103 196	12 871 540	3 119 012	2 602 431	535 082	2 821

* Без энергозатрат, требующихся для работы гидроаккумулирующих электростанций.

** Игналинская АЭС выведена из эксплуатации 31 декабря 2009 г.

*** С Абхазией и Южной Осетией.

**** Федеративные Штаты Микронезии, Маршалловы Острова, Палау, Северные Марианские Острова.

Источник: Информационная служба США по энергетике

ТЕМА: ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ МИРА

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. Охарактеризуйте современные особенности развития данной отрасли и факторы размещения основных центров черной металлургии в мире. Приведите примеры.
2. По таблицам 3.1-3.2 прокомментируйте динамику выплавки стали в мире с 1950 г. по настоящее время. Назовите факторы, определяющие данную динамику производства.
3. Кратко сформулируйте основные тенденции в развитии современной железорудной промышленности мира. Изменяются ли объемы и направления экспортных грузопотоков железорудного сырья между странами и регионами мира?
4. Как изменялся объем производства продукции черной металлургии мира. В каких регионах и странах мира наблюдались наиболее значительные темпы роста выплавки стали в последние годы? Чем это, на Ваш взгляд, можно объяснить?
5. Проанализируйте данные об изменениях объемов производства черных металлов в разных регионах мира с 1950 г. Сделайте заключение о главных структурных и территориальных сдвигах в географии отрасли и факторах их обусловивших.

Лабораторная работа № 3

Задание. На основе данных таблиц 2.5, 3.1-3.7 заполните форму. Сделайте выводы о территориальной и корпоративной структуре черной металлургии десяти стран-лидеров.

Форма - Характеристика черной металлургии десятки стран-лидеров

№ п/п	Страна (т.3.1)	Регион (его доля в выплавке стали) (т.3.2)	Доля страны в мировом производстве стали, % (т.3.1)	Сырьевая база		ТНК (место) (т.3.6)	Методы выплавки стали в стране (т.3.7)
				железная руда (местная, импортная) (т.3.3-3.5)	каменный уголь (местная, импортная) (т.2.5, атлас)		
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Таблица 3.1 – Лидирующие 10 стран мира по выплавке стали в 1950-2010 гг., млн.т

Страна	1950	Страна	1960	Страна	1970	Страна	1980	Страна	1990	Страна	2000	Страна	2010
США	87,9	США	90,1	США	119,9	СССР	148,0	СССР	153,0	Китай	127,2	Китай	626,7
СССР	27,3	СССР	65,3	СССР	115,9	Япония	111,0	Япония	110,3	Япония	106,4	Япония	109,6
Великобр.	16,6	ФРГ	34,1	Япония	93,3	США	104,0	США	89,7	США	101,8	США	80,6
ФРГ	14,0	Великобр.	24,7	ФРГ	45,0	ФРГ	43,8	Китай	66,1	Россия	59,1	Россия	67,0
Франция	8,7	Япония	22,1	Великобр.	28,3	Китай	37,1	ФРГ	44,0	ФРГ	46,4	Индия	66,8
Япония	4,8	Китай	18,4	Франция	23,3	Италия	26,5	Италия	25,4	Респ. Корея	43,1	Респ. Корея	59,5
Бельгия	3,8	Франция	17,3	Китай	18,0	Франция	23,2	Респ. Корея	23,1	Украина	31,8	ФРГ	43,8
Канада	3,1	Италия	8,2	Италия	17,3	Польша	19,5	Бразилия	20,6	Бразилия	27,9	Украина	33,0
Люксембург	2,5	Бельгия	7,2	Бельгия	12,6	Канада	15,9	Франция	19,3	Индия	26,9	Бразилия	32,8
Италия	2,4	Чехословакия	6,8	Польша	11,8	Бразилия	15,3	Великобр.	17,9	Италия	26,8	Турция	29,3
Мир, всего	189,7	Мир, всего	347,7	Мир, всего	593,9	Мир, всего	716,4	Мир, всего	770,8	Мир, всего	847,6	Мир, всего	1414,0
<i>Суммарная доля по десяти ведущим странам, %</i>													
	90		85		82		76		74		70		81
<i>Суммарная доля по пяти ведущим странам, %</i>													
	81		68		68		62		60		52		67
<i>Суммарная доля по трем ведущим странам, %</i>													
	69		54		55		51		46		40		58

22

Таблица 3.2 – Выплавка стали по регионам мира

Страны / регио-ны	1950 г.		1960 г.		1970 г.		1980 г.		1990 г.		2000 г.		2010 г.	
	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%	Млн т	%
Европа	60,6	31,9	129,9	37,4	200,0	33,7	217,5	30,4	201,7	26,2	196,1	23,1	175,4	12,4
СССР / СНГ	27,3	14,4	65,3	18,8	115,9	19,5	148,0	20,7	153,0	19,8	98,4	11,6	107,8	7,6
Северная Америка	91,3	48,1	97,3	28,0	134,4	22,6	127,1	17,7	110,2	14,3	134,0	15,8	110,7	7,8
Центральная и Южная Америка	1,0	0,5	3,1	0,9	9,2	1,6	21,8	3,0	29,6	3,8	40,5	4,8	45,0	3,2
Азия	7,7	4,1	45,0	12,9	122,3	20,6	181,9	25,4	254,2	33,0	356,9	42,1	947,4	67,0
Африка	0,8	0,4	3,1	0,9	5,1	0,9	12,3	1,7	13,8	1,8	14,0	1,7	18,5	1,3
Австралия и Океания	1,0	0,5	4,0	1,2	7,1	1,2	7,8	1,1	8,3	1,1	7,8	0,9	9,2	0,7
Мир, всего	189,7	100,0	347,7	100,0	593,9	100,0	716,4	100,0	770,8	100,0	847,7	100,0	1414,0	100,0

Таблица 3.3 – Географическая структура запасов и добычи железной руды, 2010

Страны	Запасы, млн.т		Добыча, млн.т
	Руда	Железо	
Китай	23 000	7 200	1 070
Австралия	35 000	17 000	433
Бразилия	29 000	16 000	370
Индия	7 000	4 500	230
Россия	25 000	14 000	101
Украина	6 000	2 100	78
ЮАР	1 000	650	59
США	6 900	2 100	50
Канада	6 300	2 300	37
Иран	2 500	1 400	28
Швеция	3 500	2 200	25
Казахстан	3 000	1 000	24
Венесуэла	4 000	2400	14
Мексика	700	400	14
Мавритания	1 100	700	11
Другие страны	12 000	6 000	48
ВСЕГО	170 000	80 000	2 590

Источник: <http://www.metaltorg.ru/analytics/publication/index.php?id=3736>

Таблица 3.4 – География мировой торговли железной рудой, 2010 г.

Страны-экспортеры	Объем экспорта, млн.т	Страны-импортеры	Объем импорта, млн.т
Мировой экспорт	1100,0	Мировой импорт	1100,0
Австралия	403,0	Китай	619,0
Бразилия	311,0	Япония	134,0
Индия	104,0	Республика Корея	56,3
ЮАР	48,5	ФРГ	43,0
Украина	32,7	Нидерланды	34,0
Канада	32,6	Тайвань	18,9
Россия	22,8	Франция	15,3
Швеция	20,7	Италия	12,1
Казахстан	16,5	Великобритания	10,6
Иран	15,0	Россия	10,5

Источник: <http://www.metaltorg.ru/analytics/publication/index.php?id=3736>

Таблица 3.5 – Крупнейшие компании-производители железной руды, 2010 г.

Компания	Страновая принадлежность компании	Добыча, млн.т
Vale	Бразилия	417,1
Rio Tinto	Австралия, Великобритания	273,7
BHP Billiton	Австралия	188,5
ArcelorMittal	Великобритания	78,9
Fortescue Metals	Австралия	55,0
Евразхолдинг	Россия	56,9
Металлоинвест	Россия	44,7
AnBen	Китай	44,7
Метинвест Холдинг	Украина	42,8
Anglo American	ЮАР	41,1
LKAB	Швеция	38,5

Источник таблиц 3.5-3.7: www.worldsteel.org

Таблица 3.6 – Крупнейшие компании-производители стали, 2013 г.

№ п/п	Компания	Страна	Объем производства, млн. т
1	ArcelorMittal	Люксембург/Индия	96,1
2	Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation	Япония	50,1
3	Hebei Steel Group	Китай	45,8
4	Baosteel Group	Китай	43,9
5	Wuhan Steel Group	Китай	39,3
6	POSCO	Южная Корея	38,4
7	Shagang Group	Китай	35,1
8	Ansteel Group	Китай	33,7
9	Shougang Group	Китай	31,5
10	JFE	Япония	31,2

Таблица 3.7 – Выплавка стали в странах - крупнейших производителях по процессам, 2010 г.

№ п/п	Страна	Процессы, %		
		Кислородно-конверторный	Электроплавление	Мартеновский/ другие
1	Китай	90,2	9,8	-/-
2	Япония	78,2	21,8	-/-
3	США	38,7	61,3	-/-
4	Россия	63,4	26,9	9,8/-
5	Индия	38,1	60,5	1,5/-
6	Республика Корея	58,4	41,6	-/-
7	ФРГ	69,8	30,2	-/-
8	Украина	69,3	4,5	26,2/-
9	Бразилия	74,7	23,7	-/1,5
10	Турция	28,3	71,7	-/-
	МИР	69,8	29,0	1,2/0,0

ТЕМА: ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ МИРА

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. Место и роль цветной металлургии в структуре индустриального сектора мирового хозяйства.
2. Структура и особенности развития и территориального размещения сырьевых ресурсов, передела, производства товарной продукции и потребления. Основные географические сдвиги в цветной металлургии во второй половине XX-начале XXI века.
3. География важнейших отраслей цветной металлургии: алюминиевой, медной, цинковой, свинцовой, титановой, никелево-магниевой, оловянной, молибденовой, сурьмяной.
4. Мировая торговля цветными металлами, основные грузопотоки сырья и готовой продукции.

Лабораторная работа № 4.

Цветная металлургия мира: тренды развития, трансформация структуры и пространственная организация

Задание 1. Используя данные таблиц 4.1-4.5 охарактеризуйте пространственную структуру цветной металлургии мира. Данные представьте в виде сводной таблицы (форма).

Форма – Географическая структура цветной металлургии мира

Страна	Доля страны в мировом производстве, %, 2012 г.				
	Первичного алюминия	Рафинированной меди	Цинка	Рафинированного свинца	Олова
Азиатский регион					
Китай					
Р.Корея					
Япония					
Индонезия					
Индия					
Малайзия					
Американский регион					
США					
Бразилия					
Канада					
Чили					
Перу					
Ямайка					
Европейский регион					
Германия					
Великобритания					
Россия					
Австралийский регион					
Австралия					

Обобщите результаты, ответив на вопросы:

- 1) каковы основные временные сдвиги за 1950-2012 гг. в географии основных производств цветной металлургии: а) первичный алюминий, б) рафинированная медь, в) цинк, г) рафинированный свинец, д) олово;

- 2) в чем заключаются различия в географии триады «добыча – обогащение – производство» между основными цветными металлами: а) первичный алюминий, б) рафинированная медь, в) цинк, г) рафинированный свинец, д) олово;
- 3) в чем заключаются основные пространственные сдвиги в географии цветной металлургии за 1950-2012 гг.;
- 4) какова главная тенденция корпоративного развития цветной металлургии, какие ТНК определяют развитие отрасли в начале XXI века.

Задание 2. На основе данных таблицы 4.5 изучите современное размещение алюминиевой промышленности в мире и направления грузопотоков её сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. Проведите сравнительный анализ, выявив группы регионов по особенностям внутриотраслевых экспортно-импортных связей в алюминиевой промышленности с указанием причин их формирования.

Задание 3. Используя данные таблиц 4.6-4.7, составьте картодиаграмму «География алюминиевой промышленности мира», на которой отобразите (столбчатой диаграммой):

- 1) объемы запасов бокситов в разрезе 10 стран с наибольшими запасами;
- 2) объемы добычи бокситов в разрезе 10 стран с наибольшей добычей;
- 3) производство глинозема в разрезе 10 стран с наибольшими объемами производства;
- 4) производство первичного алюминия в разрезе 10 стран с наибольшими объемами производства.

Таблица 4.1 – Производство первичного алюминия по странам мира, т

Страны	Производство первичного алюминия		Страны	Производство первичного алюминия	
	1950	2012		1950	2012
Китай	1 793	20 267 500	Индонезия	-	253 000
Россия*	190 000	4 024 000	Казахстан	-	249 000
Канада	354 359	2 780 556	Румыния	-	248 000
США	641 627	2 070 000	Венесуэла	-	203 000
Норвегия	46 313	1 985 000	Нидерланды	-	200 000
Австралия	-	1 864 000	Греция	-	165 000
ОАЭ	-	1 861 000	Словакия	-	160 662
Индия	3 596	1 710 000	Босния и Герцоговина	-	159 660
Бразилия	-	1 436 400	Швеция	3 974	129 000
Бахрейн	-	890 200	Италия	33 691	99 600
Исландия	-	802 827	Черногория	-	74 813
ЮАР	-	665 000	Словения	-	74 400
Катар	-	604 000	Великобритания	29 468	60 000
Мозамбик	-	562 000	Азербайджан	-	54 200
Германия**	29 398	410 430	Камерун	-	52 000
Аргентина	-	408 338	Турция	-	43 700
Египет	-	393 696	Гана	-	38 000
Оман	-	360 000	Нигерия	-	14 300
Франция	59 761	349 000	Япония	24 377	4 500
Иран	-	335 000	Швейцария	18 900	-
Новая Зеландия	-	325 000	Австрия	17 706	-
Испания	2 132	320 000	Венгрия	17 000	-
Таджикистан	-	272 500	Югославия	1 901	-
			Мир в целом	1 467 000	47 000 000

* в 1950 г. – данные по СССР, ** в 1950 – данные по ФРГ и ГДР

Источник таблиц 4.1-4.5: данные British Geological Survey (<https://www.bgs.ac.uk>)

Таблица 4.2 – Производство рафинированной меди по странам мира, т

Страны	Производство рафинированной меди		Страны	Производство рафинированной меди	
	1950	2012		1950	2012
Китай	4 354	5 823 500	Финляндия	17 322	129 156
Чили	340 004	2 902 000	Австрия	5 284	112 500
Япония	36 589	1 516 354	Филиппины	-	90 400
США	900 472	1 000 000	Узбекистан	-	90 000
Россия*	251 000	890 900	Лаос	-	86 295
Замбия	276 463	700 100	Турция	11 515	85 300
Индия	6 614	695 000	ЮАР	32 816	65 416
Германия**	62 700	685 700	Норвегия	8 892	38 000
Южная Корея	-	591 000	Сербия	-	34 700
Польша	-	565 864	Украина	-	24 000
Австралия	15 420	461 000	Аргентина	-	16 000
Конго (Киншаса)	173 142	453 400	КНДР	-	12 000
Испания	9 567	405 600	Мьянма	-	10 000
Бельгия	-	401 600	Оман	-	8 000
Мексика	47 439	370 300	Вьетнам	-	8 000
Казахстан	-	367 161	Италия	54	7 700
Перу	22 860	311 200	Зимбабве	-	5 000
Канада	206 465	275 990	Кипр	-	4 328
Иран	-	226 800	Египет	-	2 800
Болгария	-	226 000	Монголия	-	2 282
Швеция	16 247	214 050	Таиланд	-	486
Бразилия	-	199 000	Югославия	39 447	-
Индонезия	-	188 600	Мир в целом	2 488 000	20 300 000

* в 1950 г. – данные по СССР, ** в 1950 – данные по ФРГ и ГДР

Таблица 4.3 – Выплавка цинка по странам мира, т

Страны	Выплавка цинка		Страны	Выплавка цинка	
	1950	2012		1950	2012
Китай	-	4 829 400	Франция	70 401	161 000
Южная Корея	-	875 000	Норвегия	42 291	152 647
Индия	-	711 000	Иран	-	148 000
Канада	182 471	648 614	Намибия	-	144 755
Япония	48 234	571 312	Польша	111 800	138 300
Испания	20 928	528 300	Таиланд	-	107 711
Австралия	83 652	498 000	Италия	37 517	97 200
Мексика	48 680	323 600	Болгария	-	73 100
Казахстан	-	319 847	Узбекистан	-	72 000
Перу	1 242	319 280	Аргентина	7 400	37 500
Финляндия	-	314 742	КНДР	-	31 000
США	753 096	261 000	Алжир	-	20 000
Россия*	140 000	257 000	Вьетнам	-	18 000
Нидерланды	19 440	257 000	Украина	-	7 000
Бельгия	174 525	250 000	Великобритания	70 290	-
Бразилия	-	246 500	Замбия	22 715	-
Германия	120 854	169 000	Югославия	10 763	-
			Мир в целом	1 940 000	12 600 000

* в 1950 г. – данные по СССР

Таблица 4.4 – Выплавка рафинированного свинца по странам мира, т

Страны	Выплавка рафинированного свинца		Страны	Выплавка рафинированного свинца	
	1950	2012		1950	2012
Китай	4 000	4 645 700	Малайзия	-	32 000
США	450 937	1 221 000	Эстония	-	30 000
Индия	626	463 000	Израиль	-	26 000
Южная Корея	-	460 000	Венесуэла	-	25 000
Германия**	77 567	423 000	Австрия	10 738	24 504
Великобритания	3 000	311 930	Марокко	23 164	23 400
Канада	151 806	278 065	Нидерланды	-	22 000
Мексика	226 959	262 431	Ирландия	-	16 000
Япония	9 826	258 527	Румыния	8 500	13 000
Австралия	197 547	207 000	Словения	-	12 000
Бразилия	-	188 000	Колумбия	-	10 000
Испания	39 928	160 000	Турция	-	10 000
Италия	36 877	138 400	Нигерия	-	9 000
Польша	20 000	141 000	Греция	2 091	6 000
Бельгия	61 113	119 000	Алжир	-	6 000
Россия*	125 000	115 000	Португалия	582	5 000
Казахстан	-	88 099	Коста-Рика	-	4 000
Таиланд	-	86 507	Босния и Герцеговина	-	3 327
Иран	-	81 000	Новая Зеландия	-	3 000
Аргентина	18 700	81 000	КНДР	-	3 000
Франция	60 269	75 000	ОАЭ	-	2 000
Болгария	-	66 000	Гватемала	267	10 000
Чехия	5 500	66 000	Замбия	13 685	2 000
Швеция	16 417	61 528	Пакистан	-	1 414
ЮАР	-	54 000	Кения	-	1 000
Индонезия	-	45 000	Косово	-	1 000
Украина	-	43 200	Мьянма	-	200
Саудовская Аравия	-	39 000	Югославия	56 301	-
о. Тайвань	-	35 000	Перу	31 451	-
Филиппины	-	32 000	Мир в целом	1 647 000	10 500 000

* в 1950 г. – данные по СССР, ** в 1950 – данные по ФРГ и ГДР

Таблица 4.5 – Выплавка олова по странам мира, т

Страны	Производство рафинированной меди		Страны	Производство рафинированной меди	
	1950	2012		1950	2012
Китай	4 000	148 100	Великобритания	28 500	-
Индонезия	405	50 000	Нидерланды	21 027	-
Малайзия	68 747	37 822	ДРК	3 238	-
Перу	-	24 811	Австралия	2 014	-
Таиланд	2	19 996	Испания	895	-
Боливия	388	14 300	ЮАР	718	-
Бельгия	9 215	11 400	Германия**	777	-
Бразилия	118	9 600	Канада	355	-
Вьетнам	-	4 000	Мексика	350	-
Россия*	-	1 400	Аргентина	253	-
Япония	389	1 133	Португалия	209	-
США	33 118	-	Зимбабве	80	--
			Мир в целом	175 100	323 000

* в 1950 г. – данные по СССР, ** в 1950 – данные по ФРГ и ГДР

Таблица 4.6 – Доля крупных регионов в мировой алюминиевой промышленности в 2011 г., %

Регионы	Добыча бокситов	Производство глинозёма	Производство первичного алюминия	Потребление алюминия
Зарубежная Европа	1	7	11	16
СНГ	5	7	10	3
Северная Америка	0	5	11	12
Латинская Америка	22	16	5	5
Азия	34	42	54	62
Африка	8	1	4	1
Австралия и Океания	30	21	5	1
МИР в целом	100	100	100	100

Источник: Aluminum Consumption by Country and Industry // MAPI: Manufacturers Alliance for Productivity and Innovation. – URL: <https://www.mapi.net/aluminum-consumption-country-and-industry>

Таблица 4.7 – Страны-лидеры по запасам и добыче бокситов

Страны	Запасы бокситов, т, 2012г.*	Страны	Добыча бокситов, т, 2012 г.**
Гвинея	7 400 000 000	Австралия	76 282 000
Австралия	6 000 000 000	Китай	40 000 000
Бразилия	2 600 000 000	Бразилия	34 955 000
Вьетнам	2 100 000 000	Индонезия	30 000 000
Ямайка	2 000 000 000	Гвинея	17 400 000
Индонезия	1 000 000 000	Индия	15 195 000
Индия	900 000 000	Ямайка	9 339 291
Гайана	850 000 000	Казахстан	5 170 000
Китай	830 000 000	Россия	5 166 000
Греция	600 000 000	Суринам	2 904 509
МИР в целом	28 000 000 000	МИР в целом	248 000 000

* - по данным <http://minerals.usgs.gov>, ** - по данным <https://www.bgs.ac.uk>

Таблица 4.8 – Страны-лидеры в алюминиевой промышленности, 2012 г.

Страны	Производство глинозёма, т	Страны	Производство первичного алюминия, т
Китай	37 715 000	Китай	20 267 500
Австралия	20 914 000	Россия	4 024 000
Бразилия	10 320 600	Канада	2 780 556
США	4 370 000	США	2 070 000
Индия	4 350 000	Норвегия	1 985 000
Россия	2 719 000	Австралия	1 864 000
Ирландия	1 924 000	ОАЭ	1 861 000
Ямайка	1 757 693	Индия	1 710 000
Казахстан	1 510 000	Бразилия	1 436 400
Канада	1 498 600	Бахрейн	890 200
МИР в целом	95 600 000	МИР в целом	47 000 000

Источник: данные British Geological Survey (<https://www.bgs.ac.uk>)

ТЕМА: МАШИНОСТРОЕНИЕ МИРА

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. Ведущее место отрасли и значение в обрабатывающей промышленности.
2. Особенности и факторы размещения различных отраслей машиностроения и крупнейших предприятий отрасли.
3. Влияние НТР на структурные сдвиги в машиностроении, его техническое совершенствование. Приоритетное развитие отраслей, определяющих научно-технический прогресс.
4. География основных отраслей машиностроения: транспортное машиностроение (морское судостроение, автомобилестроение, АРКП), электронная и электротехническая промышленность, станкостроение.
5. Регионы и ареалы концентрации машиностроения на экономической карте мира. Уровень монополизации и транснационализации в машиностроении.
6. География мировой торговли продукцией машиностроения.

Лабораторная работа № 5

Отраслевая и географическая структура современного автомобилестроения

Задание 1. На основе данных таблицы 5.1 проанализируйте современную отраслевую структуру машиностроения мира и отдельных групп стран – индустриализованных и развивающихся. Сделайте вывод, установив основные сдвиги в отраслевой структуре машиностроения мира в последнее десятилетие и указав причины произошедших изменений. Укажите главные причины различий между отраслевыми структурами машиностроения в отдельных группах стран мира. Охарактеризуйте роль отрасли в промышленности мира и отдельных групп стран.

Задание 2. Используя данные таблицы 5.2, охарактеризуйте региональную структуру мировой автомобильной промышленности. Данные представьте в виде сводной типологической таблицы (форма).

Форма – Типология стран мира по степени диверсификации отраслевой структуры автомобильной промышленности

Тип страны по степени диверсификации структуры автомобильной промышленности	Количество стран	Доля в общем количестве стран, %	Страны (для 2 и 3 типа в скобках указать отрасли)	Объем производства всех видов автомобилей, шт.	Доля в общем объеме производства всех видов автомобилей, %
1 тип. Очень высокая степень диверсификации структуры (все виды производств)					
2 тип. Высокая степень диверсификации структуры (3 вида производств)					
3 тип. Средний уровень диверсификации структуры (2 вида производств)					
4 тип. Низкая степень диверсификации структуры (доминирует производство одного вида продукции)					

4.1. с доминированием производства легковых автомобилей					
4.2. с доминированием производства легких коммерческих автомобилей (легких грузовиков)					
4.3. с доминированием производства большегрузных автомобилей (тяжелых грузовиков)					
4.4. с доминированием производства автобусов					

Таблица 5.1 - Отраслевая структура машиностроения (в % по стоимости продукции)

Отрасли	Мир		Индустриализованные страны		Развивающиеся страны	
	2000 г.	2011 г.	2000 г.	2011 г.	2000 г.	2011 г.
Тяжёлое и сельскохозяйственное машиностроение, станкостроение и производство технологического оборудования	28,3	24,4	28,7	25,0	23,2	21,4
Производство офисной, вычислительной и компьютерной техники	4,1	4,0	4,1	4,2	3,7	2,4
Электротехническое машиностроение	12,6	11,0	11,7	10,1	19,5	16,9
Производство инфокоммуникационного и телерадиооборудования	13,8	20,4	13,7	20,8	16,3	17,3
Приборостроение	9,7	10,5	10,5	11,6	4,2	3,6
Автомобилестроение	23,0	20,9	22,8	19,3	25,8	29,8
Транспортное машиностроение	8,5	8,8	8,5	8,9	7,4	8,5
<i>Доля машиностроения в обрабатывающей промышленности</i>	<i>31,8</i>	<i>37,3</i>	<i>34,2</i>	<i>40,4</i>	<i>19,0</i>	<i>24,8</i>

Источник:

http://www.unido.org/Data1/IndStatBrief/World_Structure_of_Value_Added_in_selected_country_group.s.cfm

Таблица 5.2 - Производство автомобилей, 2012 г., шт.

Регион, страна	Все типы	Легковые автомобили	Легкие коммерческие	Большегрузные	Автобусы
ЕВРОПА	19 814 472	17 381 627	2 074 808	312 956	45 081
ЕС (27 стран)	16 233 478	14 611 284	1 435 990	173 776	12 428
ЕС (15 стран)	12 820 183	11 330 678	1 314 274	169 900	5 331
Австрия	142 662	123 602	-	19 060	-
Бельгия	541 874	507 204	-	33 600	1 070
Финляндия	2 900	2 900	-	-	-
Франция	1 967 765	1 682 814	284 951	-	-
Германия	5 649 269	5 388 456	260 813	-	-

Италия	671 768	396 817	241 186	33 276	489
Нидерланды	50 862	28 000	-	21 400	1 462
Португалия	163 561	115 735	43 831	3 990	5
Испания	1 979 179	1 539 680	392 624	46 875	-
Швеция	162 814	162 814	-	-	-
Великобритания	1 576 945	1 464 906	94 045	15 689	2 305
ЕС (новые страны)	3 413 295	3 280 606	121 716	3 876	7 097
Чехия	1 178 938	1 171 774	2 493	1 454	3 217
Венгрия	217 840	215 440	-	2 400	-
Польша	647 803	540 000	103 923	-	3 880
Румыния	337 765	326 556	11 187	22	-
Словакия	900 000	900 000	-	-	-
Словения	130 949	126 836	4 113	-	-
Другие страны Европы	2 508 655	2 193 683	182 853	110 051	22 068
Сербия	11 032	10 227	555	110	140
СНГ	2 497 623	2 183 456	182 298	109 941	21 928
Россия	2 231 737	1 968 789	161 018	85 971	15 959
Беларусь	25 425	-	-	22 815	2 610
Украина	76 281	69 687	2 080	1 155	3 359
Узбекистан	164 180	144 980	19 200	-	-
Турция	1 072 339	576 660	455 965	29 129	10 585
АМЕРИКА	20 023 353	10 159 350	9 237 018	587 265	39 720
НАФТА	15 794 590	6 956 158	8 420 815	417 617	-
Канада	2 463 732	1 040 298	1 413 766	9 668	-
Мексика	3 001 974	1 810 007	1 051 962	140 005	-
США	10 328 884	4 105 853	5 955 087	267 944	-
Южная Америка	4 228 763	3 203 192	816 203	169 648	39 720
Аргентина	764 495	497 376	246 087	18 220	2 812
Бразилия	3 342 617	2 623 704	549 249	132 820	36 844
Колумбия	70 686	70 686	-	-	-
Эквадор	24 322	-	8 948	15 374	-
Венесуэла	104 083	67 226	33 559	3 234	64
АЗИЯ и ОКЕАНИЯ	43 675 946	35 152 308	5 456 466	2 816 121	251 051
Австралия	209 730	178 480	26 170	5 080	-
Китай	19 271 808	15 523 658	1 874 738	1 704 319	169 093
Индия	4 145 194	3 285 496	536 184	270 266	53 249
Индонезия	1 065 557	743 501	169 747	147 010	5 299
Иран	1 013 561	871 997	119 850	20 088	1 626
Япония	9 942 711	8 554 219	794 820	583 074	10 598
Малайзия	569 620	509 621	54 216	5 194	589
Пакистан	159 599	137 424	19 180	2 355	640
Филиппины	55 360	46 390	-	8 970	-
Южная Корея	4 561 766	4 167 089	359 010	26 291	9 376
Тайвань	339 038	278 043	53 943	7 052	-
Таиланд	2 429 142	945 100	1 148 608	34 852	582
Вьетнам	40 470	38 900	-	1 570	-
АФРИКА	586 396	381 377	174 879	24 879	5 261
Египет	56 480	36 880	10 610	4 970	4 020
Кения	3 080	-	-	3 080	-
Марокко	108 743	103 364	5 379	-	-
ЮАР	539 424	274 873	235 741	27 569	1 241
Тунис	1 860	-	1 860	-	-
Зимбабве	829	-	829	-	-
ВСЕГО	84 100 167	63 074 662	16 943 171	3 741 221	341 113

Источник: <http://www.oica.net>

ТЕМА: ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. Роль и место химической отрасли в структуре обрабатывающей промышленности; отличительные черты химической промышленности мира в условиях постиндустриального развития.
2. Модели размещения химической промышленности и современные факторы, влияющие на размещение по регионам мира.
3. Трехчленная модель отраслевой структуры химической промышленности и современные отраслевые классификационные подходы.
4. Структурные сдвиги в химической промышленности мира под влиянием НТП.
5. Транснационализация отрасли и география международной торговли химикатами.
6. Основные структурные направления развития химической отрасли в XXI веке.
7. Регионы химической промышленности мира.
 - 7.1. Чем вы объясните лидирующие позиции Западной Европы по уровню развития химической промышленности? В чем заключаются особенности структуры химической промышленности Западной Европы? С чем связана большая зависимость химической промышленности стран ЕС от внешних рынков?
 - 7.2. Какие причины предопределили развитие химической промышленности в Североамериканском регионе? Раскройте роль внутреннего рынка в формировании структуры химического производства Северной Америки. Почему для химической промышленности Канады характерна высокая степень зависимости от иностранного капитала?
 - 7.3. Каковы причины стремительного роста Азии как мирового региона химической промышленности?
 - 7.4. Как и почему изменилась роль в мировом химическом производстве Восточной Европы?
 - 7.5. Какие отмечаются тенденции в развитии химической промышленности Латинской Америки, Африки, Австралии?

Лабораторная работа № 6

Географическая структура производства минеральных удобрений

Задание. Выявите особенности территориальной структуры производств минеральных удобрений в мире в начале XXI в. Выделите главные регионы, производящие минеральные удобрения в мире. Укажите их специализацию и ведущие страны-производители.

Методические указания.

По данным таблицы 6.1 постройте полосчатые диаграммы территориальной структуры производств минеральных удобрений по крупным регионам мира в 2011 г. Горизонтальный масштаб полосчатой диаграммы: в 1 см – 10%. По данным таблицы 6.2 рассчитайте долю (в %) ведущих стран-производителей в мировом объеме производства минеральных удобрений.

Таблица 6.1 – Доля макрорегионов мира в производстве минеральных удобрений в 2011 г., %

Производство удобрений	Регионы						
	Западная Европа	Восточная Европа и СНГ	Северная Америка	Латинская Америка	Азия	Африка	Австралия и Океания
азотных	6,0	13,0	10,5	2,8	64,0	3,3	0,4
фосфорных	4,2	6,7	28,1	5,0	47,3	7,1	1,7
калийных	10,5	35,1	30,5	3,3	20,6	0,0	–

Источник: <http://faostat.fao.org/site/575/DesktopDefault.aspx?PageID=575#ancor>

Таблица 6.2 – Производство минеральных удобрений по странам мира в 2011г., млн т

Азотные удобрения		Фосфорные удобрения		Калийные удобрения	
Китай	41,8	Китай	14,6	Канада	9,9
Индия	14,5	США	13,4	Россия	7,1
США	8,8	Индия	4,6	Белоруссия	5,3
Россия	7,8	Россия	2,3	Китай	3,9
Индонезия	3,6	Марокко	2,1	Германия	2,6
Канада	3,3	Бразилия	2,0	Израиль	2,0
Украина	2,8	Тунис	0,8	Иордания	1,4
Египет	2,7	Австралия	0,6	США	0,8
Пакистан	2,6	Польша	0,5	Чили	0,8
Польша	1,8	Индонезия	0,5	Испания	0,6
МИР в целом	115,6	МИР в целом	48,7	МИР в целом	35,3

Источник: <http://faostat.fao.org/site/575/DesktopDefault.aspx?PageID=575#ancor>

ТЕМА: ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС МИРА

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. Лесистость земного шара, стран и регионов, породная и возрастная структура лесов, мировая и региональная структура запасов древесины.
2. Место и значение лесопромышленного комплекса (ЛПК) в мировом хозяйстве.
3. Сдвиги в территориальной структуре комплекса. Географическая структура основных видов продукции ЛПК.
4. Производство деловой древесины, пиломатериалов, целлюлозы, фанерное производство, древесно-плитная отрасль, производство бумаги и картона в странах и регионах.
5. Степень транснационализации ЛПК и мировая торговля лесом и лесопродукцией.
6. Регионы ЛПК.

Лабораторная работа № 7

Территориальная структура лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности мира

Задание. На основе таблицы 7.1 выявите территориальную структуру лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности мира. Заполнить форму «Особенности развития лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности в странах мира в 2012 г.».

Сделайте вывод, выделив типы стран по уровню развития подотраслей лесного комплекса:

- 1) с высоким уровнем развития всех подотраслей;
- 2) с преимущественным развитием перерабатывающих производств;
- 3) с преимущественным развитием лесозаготовки.

Методические указания.

По данным таблицы 7.1 рассчитайте долю отдельных стран (в %) в мировом объеме вывозки древесины, производства пиломатериалов, бумаги и картона в 2012 г., а также в численности населения мира.

Отметьте цветом отрасли специализации лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности в странах мира (те, доля в производстве которых выше, чем доля страны в населении мира).

Распределите страны по мировым лесным поясам – северному и южному.

Форма – Особенности развития лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности в странах мира в 2012 г.

Страны	Доля в вывозке древесины, %	Доля в производстве пиломатериалов, %	Доля в производстве бумаги и картона, %	Доля в населении мира, %	Лесной пояс мира

Таблица 7.1 – Производство продукции ЛПК по странам мира в 2012 г.

Страны	Вывозка древесины (круглого леса), млн м ³	Производство пиломатериалов, млн м ³	Производство бумаги и картона, млн т	Численность населения, млн чел.
США	361	66	76	318
Индия	331	7	10	1237
Китай	325	56	103	1377
Бразилия	292	25	10	199
Канада	153	41	11	35
Россия	151	32	8	143
Индонезия	118	4	10	247
Эфиопия	107	0	0	92
ДР Конго	83	0	0	66
Нигерия	73	2	0	169
Швеция	69	16	11	10
Франция	56	8	8	64
Германия	52	21	23	83
Финляндия	50	9	11	5
Турция	22	7	3	74
Япония	19	9	26	127
Австрия	18	9	5	8
Испания	16	2	6	47
Италия	8	1	9	61
Респ. Корея	6	4	11	49
Мир, всего	3526	413	400	7080

Источник: <http://faostat.fao.org/site/626/default.aspx#ancor>

ТЕМА: ЛЕГКАЯ И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. Место легкой промышленности в обрабатывающей промышленности.
2. Отраслевая структура легкой промышленности, связи по сырью и поставкам продукции с другими отраслями народного хозяйства.
3. Текстильная промышленность, сырьевая база, мировое производство тканей и его территориальное размещение. География отраслей текстильной промышленности: хлопчатобумажной, пеньково-джутовой, шерстяной, льняной, шелковой и др.
4. Место пищевой и пищевкусовой промышленности в обрабатывающей промышленности, ее значение в жизнедеятельности людей.
5. Особенности сырьевой базы пищевой и пищевкусовой промышленности, факторы размещения.
6. Отраслевая структура пищевой и пищевкусовой промышленности.
7. Главные экспортные отрасли и страны - экспортеры и импортеры продукции пищевой промышленности.

ТЕМА: СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО МИРА

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. Место, роль и основные тенденции развития мирового сельского хозяйства; роль НТР, «зеленая революция».
2. Сдвиги в развитии аграрного сектора мирового хозяйства во второй половине XX - начале XXI века. Трансформация роли главных факторов агропроизводства.
3. Географическая типология мирового сельского хозяйства и основные географические типы сельского хозяйства на базе отраслевой направленности и особенностей природопользования.
4. География мирового производства зерновых культур. Территориальные и структурные сдвиги в XXI веке.
5. География мирового производства технических культур.
6. Биотехнологии и производство генно-модифицированных сельскохозяйственных культур. Характеристика основных регионов биоиндустрии мира.
7. География скотоводства мира. Основные географические сдвиги во второй половине XX - начале XXI века.
8. География свиноводства мира. Основные географические сдвиги во второй половине XX - начале XXI века.

Лабораторная работа № 8

Пространственная структура мирового сельского хозяйства

Задание 1. На основании данных таблицы 8.1 рассчитайте долю макрорегионов в мировом валовом сборе важнейших зерновых культур и заполните форму.

Задание 2. Используя полученные данные и данные таблиц 7.2, 7.3, составьте картодиаграмму «Географические и структурные особенности развития сельского хозяйства мира», на которой отобразите:

- а) с помощью круговой диаграммы отраслевую структуру производства зерновых в каждом макрорегионе;
- б) столбчатой диаграммой - объемы производства важнейших зерновых культур ведущими странами мира;
- в) столбчатой диаграммой - поголовье домашнего скота в разрезе ведущих стран.

Форма – Структура производства зерновых культур, %, 2012 г.

	Европа	Азия	Африка	Северная Америка	Латинская Америка	Австралия и Океания	МИР в целом
Кукуруза							
Рис							
Пшеница							
Ячмень							
Сорго							
Рожь							
Прочие							
Все зерновые	100	100	100	100	100	100	100

Задание 3. Проанализируйте полученные результаты, определив факторы, влияющие на размещение и развитие отраслей зернового хозяйства мира и животноводства. Охарактеризуйте роль регионов и отдельных стран в мировом производстве сельскохозяйственной продукции, выявите региональную специализацию.

Таблица 8.1 – Структура производства зерновых культур, млн т, 2012 г.

	Европа	Азия	Африка	Северная Америка	Латинская Америка	Австралия и Океания	МИР в целом
Кукуруза	94,7	288,8	69,6	285,6	132,7	0,7	872,1
Рис	4,3	651,6	26,8	9,1	27,0	0,9	719,7
Пшеница	195,8	311,2	24,7	88,8	20,0	30,4	670,9
Ячмень	79,1	19,2	6,0	3,7	16,2	8,7	132,9
Сорго	0,8	9,5	23,3	2,6	18,6	2,2	57,0
Рожь	12,7	1,2	0,1	0,1	0,5	0,0	14,6
Прочие	0,3	0,7	4,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Все зерновые	387,7	1 282,2	155,1	389,9	215,0	42,9	2 472,8

Источник: <http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/download/Q/QC/E>

Таблица 8.2 – Страны-лидеры по производству важнейших зерновых культур, 2012 г.

Страна		Пшеница, млн т	Страна		Кукуруза, млн т	Страна		Рис, млн т
1.	Китай	120,6	1.	США	273,8	1.	Китай	204,6
2.	Индия	94,9	2.	Китай	208,1	2.	Индия	152,6
3.	США	61,8	3.	Бразилия	71,1	3.	Индонезия	69,0

4.	Франция	40,3	4.	Мексика	22,1	4.	Вьетнам	43,7
5.	Россия	37,7	5.	Аргентина	21,2	5.	Таиланд	37,8
6.	Австралия	29,9	6.	Индия	21,1	6.	Мьянма	33,0
7.	Канада	27,0	7.	Украина	21,0	7.	Филиппины	18,0
8.	Пакистан	23,5	8.	Индонезия	19,4	8.	Бразилия	11,6
9.	Германия	22,4	9.	Франция	15,6	9.	Япония	10,7
10.	Турция	20,1	10.	Канада	11,7	10.	Пакистан	9,4
МИР в целом		670,9	МИР в целом		872,1	МИР в целом		719,7

Источник: <http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/download/Q/QC/E>

Таблица 8.3 – Страны-лидеры по поголовью домашнего скота, 2012 г.

Страна		КРС (с буйволами), млн голов	Страна		Свиньи, млн го- лов	Страна		Овцы, млн голов
1.	Индия	333	1.	Китай	466	1.	Китай	187
2.	Бразилия	213	2.	США	66	2.	Индия	75
3.	Китай	138	3.	Бразилия	39	3.	Австралия	75
4.	США	91	4.	Германия	28	4.	Судан*	53
5.	Пакистан	70	5.	Вьетнам	26	5.	Иран	49
6.	Эфиопия	54	6.	Испания	25	6.	Нигерия	39
7.	Аргентина	48	7.	Россия	17	7.	Великобритания	32
8.	Судан*	42	8.	Мексика	16	8.	Нов. Зеландия	31
9.	Мексика	32	9.	Франция	14	9.	Пакистан	28
10.	Австралия	28	10.	Канада	13	10.	Эфиопия	25
МИР в целом		1 684	МИР в целом		966	МИР в целом		1 169

* бывший Судан, включая Южный Судан.

Источник: <http://faostat.fao.org/site/573/DesktopDefault.aspx?PageID=573#ancor>

ТЕМА: ТРАНСПОРТ МИРА

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. Транспорт как отрасль мирового хозяйства. Структура транспортной системы мира, роль и место в мирохозяйственной системе различных видов транспорта: железнодорожного, морского и речного, автомобильного, трубопроводного, авиационного, ЛЭП, информационно-коммуникационных систем. Инженерная инфраструктура транспортных систем.

2. Роль транспортной системы в углублении географического разделения труда и повышении адаптивности мирового хозяйства.

3. Динамика основных параметров и технико-экономических показателей мировой транспортной системы.

4. География основных видов транспорта в мире.

5. Изменения и сдвиги в структуре транспортных систем под влиянием НТП.

6. Экологические проблемы в сфере развития и функционирования транспортных систем.

Лабораторная работа № 9

Задание. Оцените обеспеченность транспортной сетью государств мира. Для этого на основе данных Приложения 2 рассчитайте коэффициент Энгеля. Сравните страновые коэффициенты со среднемировым, проведите классификацию государств по уровню обеспеченности транспортной сетью в пределах макрорегионов, сделайте выводы о макрорегиональных особенностях.

Методические рекомендации: коэффициент Энгеля ($K_{\text{Э}}$) определяется следующим образом:

$$K_{\text{Э}} = \frac{D}{\sqrt{S \cdot H}}$$

где D – длина автомобильных дорог (км) $\times 0,15$ + длина железных дорог (км)

S – площадь территории страны, км²;

H – численность населения, чел.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Показатели масштабов и уровня развития экономики государств мира

№	Страна	ВВП (по ППС), млрд. долл., 2012г.	ВВП (по ППС) на душу населения, долл., 2012 г.	Структура ВВП, % 2012г.		
				с/х	пром-ть	услуги
ЕВРОПА						
1.	Австрия	365	43 100	2	0	68
2.	Албания	27	8 200	20	19	61
3.	Андорра	3	37 200	14	80	6
4.	Белоруссия	149	15 900	9	47	44
5.	Бельгия	427	38 500	1	22	77
6.	Болгария	106	14 500	6	31	63
7.	Босния и Герцеговина	32	8 400	8	26	66
8.	Ватикан	-	-	-	-	-
9.	Великобритания	2 375	37 500	1	21	78
10.	Венгрия	199	20 000	3	29	68
11.	Германия	3 250	39 700	1	28	71
12.	Гибралтар	1,3	43 000	0	0	100
13.	Греция	281	24 900	3	16	81
14.	Дания	214	38 300	1	22	77
15.	Ирландия	195	42 600	2	26	72
16.	Исландия	13	39 900	6	23	71
17.	Испания	1 434	31 100	3	27	70
18.	Италия	1 863	30 600	2	24	74
19.	Латвия	38	18 600	5	25	70
20.	Литва	66	22 000	3	28	69
21.	Лихтенштейн	3	89 400	8	37	55
22.	Люксембург	43	81 100	0	14	86
23.	Македония	22	10 800	11	26	63
24.	Мальта	11	27 500	2	17	81
25.	Молдавия	12	3 500	13	20	67
26.	Монако	6	70 700	0	10	90
27.	Нидерланды	719	42 900	3	24	73
28.	Норвегия	282	55 900	3	42	55
29.	Польша	814	20 900	4	32	64
30.	Португалия	251	23 800	3	21	76
31.	Россия	2 555	18 000	4	36	60
32.	Румыния	278	13 000	7	33	60
33.	Сан-Марино	1,4	36 200	0	39	61
34.	Сербия	94	10 300	7	32	61
35.	Словакия	134	24 600	4	37	59
36.	Словения	59	27 700	3	28	69
37.	Украина	341	7 500	10	32	58
38.	Финляндия	201	37 000	3	27	70

39.	Франция	2 291	36 100	2	19	79
40.	Хорватия	80	18 100	5	26	69
41.	Черногория	7	12 000	1	11	88
42.	Чехия	292	27 600	2	38	60
43.	Швейцария	369	46 200	1	28	71
44.	Швеция	399	41 900	2	27	71
45.	Эстония	30	22 100	4	30	66
АЗИЯ						
1.	Абхазия	0,7	3 000	н.д.	н.д.	н.д.
2.	Азербайджан	98	10 700	6	64	30
3.	Армения	20	5 900	21	38	41
4.	Афганистан	34	1 100	20	26	54
5.	Бангладеш	311	2 100	17	29	54
6.	Бахрейн	34	29 200	0	51	49
7.	Бруней	22	55 300	0	72	28
8.	Бутан	5	6 800	17	45	38
9.	Восточный Тимор	11	10 000	4	68	28
10.	Вьетнам	326	3 600	21	41	38
11.	Грузия	27	6 000	8	23	69
12.	Израиль	253	32 800	3	31	66
13.	Индия	4 761	3 900	17	26	57
14.	Индонезия	1 237	5 100	14	47	39
15.	Иордания	39	6 100	3	30	67
16.	Ирак	243	7 200	3	65	32
17.	Иран	1 016	13 300	11	38	51
18.	Йемен	60	2 300	8	36	56
19.	Казахстан	236	14 100	5	38	57
20.	Камбоджа	37	2 400	36	24	40
21.	Катар	191	103 900	0	74	26
22.	Кипр	24	27 500	2	17	81
23.	Киргизия	14	2 400	21	23	56
24.	Китай	13 951	10 100	10	45	45
25.	Корея Народно- Демократическая Республика	40	1 800	23	43	34
26.	Корея, Республика	1 640	32 800	3	40	57
27.	Кувейт	153	40 500	0	50	50
28.	Лаос	20	3 100	26	34	40
29.	Ливан	64	16 000	4	20	76
30.	Малайзия	507	17 200	12	40	48
31.	Мальдивы	3	9 400	3	17	80
32.	Монголия	15	5 500	14	30	56
33.	Мьянма	91	1 400	39	19	42
34.	Непал	41	1 300	38	15	47
35.	ОАЭ	276	49 800	1	56	43
36.	Оман	92	29 600	1	66	33
37.	Пакистан	524	2 900	20	26	54
38.	Палестина	8	2 900	5	13	82

39.	Саудовская Аравия	922	31 800	2	65	33
40.	Сингапур	332	61 400	0	27	73
41.	Сирия	108	5 100	16	23	61
42.	Таджикистан	18	2 300	20	20	60
43.	Тайвань	926,4	39 600	2	29	69
44.	Таиланд	663	10 300	12	44	44
45.	Туркмения	50	8 900	8	24	68
46.	Турция	1 142	15 200	9	27	64
47.	Узбекистан	106	3 600	19	36	45
48.	Филиппины	431	4 500	12	31	57
49.	Шри-Ланка	128	6 200	11	31	58
50.	Южная Осетия	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
51.	Япония	4 704	36 900	1	26	73
АФРИКА						
1.	Алжир	277	7 600	9	61	30
2.	Ангола	130	6 500	10	62	28
3.	Бенин	16	1 700	36	6	58
4.	Ботсвана	32	17 100	2	45	53
5.	Буркина-Фасо	25	1 400	22	22	45
6.	Бурунди	6	600	35	19	46
7.	Габон	26	16 800	4	64	32
8.	Гамбия	3	1 900	22	18	60
9.	Гана	84	3 400	23	27	50
10.	Гвинея	12	1 100	22	45	33
11.	Гвинея-Бисау	2	1 200	56	13	31
12.	Джибути	2	2 700	3	17	80
13.	Египет	549	6 700	15	37	48
14.	Замбия	24	1 700	20	33	47
15.	Западная Сахара	1	2 500	н.д.	н.д.	н.д.
16.	Зимбабве	7	600	20	25	55
17.	Кабо-Верде	2	4 200	10	18	72
18.	Камерун	52	2 400	21	28	51
19.	Кения	77	1 800	24	15	61
20.	Коморы	0,9	1 300	50	10	40
21.	Конго (Браззавиль)	19	4 700	3	76	21
22.	Конго (Киншаса)	28	400	44	23	33
23.	Кот-д'Ивуар	41	1 800	27	22	51
24.	Лесото	4	2 200	6	35	59
25.	Либерия	3	700	77	5	18
26.	Ливия	79	12 300	2	43	55
27.	Маврикий	21	15 800	4	24	72
28.	Мавритания	8	2 200	15	48	37
29.	Мадагаскар	22	1 000	28	16	56
30.	Малави	15	900	29	19	52
31.	Мали	18	1 100	37	23	40
32.	Марокко	174	5 400	15	32	53
33.	Мозамбик	27	1 200	29	24	47
34.	Намибия	17	7 900	8	31	61

35.	Нигер	13	800	40	17	43
36.	Нигерия	456	2 800	31	43	26
37.	Руанда	16	1 500	33	14	53
38.	Сан-Томе и Принсипи	0,4	2 400	14	19	67
39.	Свазиленд	6	5 900	8	45	47
40.	Сейшельские Острова	2	25 600	2	19	79
41.	Сенегал	27	2 100	15	23	62
42.	Сомали	6	600	59	7	34
43.	Судан	87	2 600	18	22	50
44.	Сьерра-Леоне	8	1 400	51	15	34
45.	Танзания	75	1 600	28	25	47
46.	Того	7	1 100	28	34	38
47.	Тунис	107	9 900	9	30	61
48.	Уганда	51	1 400	24	27	49
49.	ЦАР	4	800	56	15	29
50.	Чад	21	2 000	47	9	44
51.	Экваториальная Гвинея	20	26 400	3	89	8
52.	Эритрея	4	800	12	29	59
53.	Эфиопия	105	1 200	46	11	43
54.	ЮАР	592	11 600	3	29	68
55.	Южный Судан	11	1 000	н.д.	н.д.	н.д.
АМЕРИКА						
1.	Антигуа и Барбуда	1,6	18 300	2	18	80
2.	Аргентина	755	18 400	9	31	60
3.	Багамские О-ва	11	31 900	2	7	91
4.	Барбадос	7	25 800	3	14	83
5.	Белиз	3	8 900	13	23	64
6.	Боливия	56	5 200	10	38	52
7.	Бразилия	2 394	12 100	5	26	69
8.	Венесуэла	409	13 800	4	35	61
9.	Гаити	13	1 300	25	19	56
10.	Гайана	6	800	20	35	45
11.	Гватемала	80	5 300	13	24	63
12.	Гондурас	38	4 700	14	28	58
13.	Гренада	1,5	13 900	5	16	79
14.	Доминика	1	14 400	14	15	71
15.	Доминиканская Республика	100	9 800	6	29	65
16.	Канада	1 513	43 400	2	28	70
17.	Колумбия	511	11 000	6	38	56
18.	Коста-Рика	60	12 800	6	22	72
19.	Куба	121	10 200	4	22	74
20.	Мексика	1 788	15 600	4	34	62
21.	Никарагуа	27	4 500	17	26	57
22.	Панама	58	15 900	4	17	79
23.	Парагвай	42	6 200	16	17	67

24.	Перу	332	10 900	7	36	57
25.	Пуэрто-Рико	65	16 300	1	50	49
26.	Сальвадор	47	7 600	10	29	61
27.	Сент-Винсент и Гренадины	1,3	12 000	5	20	75
28.	Сент-Люсия	2,2	13 300	3	16	81
29.	Сент-Китс и Невис	1	16 500	2	23	75
30.	США	15 940	50 700	1	19	80
31.	Суринам	7	12 600	11	38	51
32.	Тринидад и Тобаго	27	20 400	0	58	42
33.	Уругвай	55	16 200	8	22	70
34.	Чили	326	18 700	4	36	60
35.	Эквадор	156	10 200	6	36	58
36.	Ямайка	26	9 300	6	29	65
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ						
1.	Австралия	987	43 300	4	27	69
2	Вануату	1,3	5 000	20	12	68
3.	Кирибати	0,6	6 100	24	8	68
4.	Маршаловы О-ва	0,5	8 800	14	14	72
5.	Науру	0,06	5 000	6	33	61
6.	Ниуэ	0,01	5 800	23	27	50
7.	Новая Зеландия	134	30 200	5	25	70
8.	О-ва Кука	0,2	9 100	5	13	82
9.	Палау	0,2	10 500	3	20	77
10.	Папуа-Новая Гвинея	19	2 800	28	39	33
11.	Самоа	1	6 300	9	27	64
12.	Северные Марианские О-ва	0,7	13 600	2	3	95
13.	Соломоновы О-ва	2	3 400	54	7	39
14.	Токелау	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
15.	Тонга	0,8	7 700	21	17	62
16.	Тувалу	0,04	3 400	17	27	56
17.	Федеративные Штаты Микронезии	0,8	7 500	14	12	74
18.	Фиджи	4	4 900	12	19	69
	Мир в целом	84 970	12 700	6	31	63

Источник: География. – № 1. – 2014. – С. 21-31, № 2. – 2014. – С.15-34.

Приложение 2

Некоторые анкетные данные и показатели транспорта государств мира

№ п/п	Государство	Площадь территории, тыс.км ²	Численность населения, тыс. чел., 2014 г.	Протяженность железных дорог*, км, 2007-2013 гг.	Протяженность автомобильных дорог**, км, 2007-2013 гг.
ЕВРОПА					
1.	Австрия	83,9	8 222	5 755	107 262
2.	Албания	28,7	3 011	423	18 000
3.	Андорра	0,5	85	-	270
4.	Беларусь	207,6	9 626	5 491	94 797
5.	Бельгия	30,5	10 444	3 513	152 256
6.	Болгария	111,0	6 982	4 159	40 231
7.	Босния и Герцеговина	51,1	3 876	1 103	21 846
8.	Ватикан	0,00044	0,8	0,8	-
9.	Великобритания	244,9	63 396	15 754	394 428
10.	Венгрия	93,0	9 939	7 942	159 568
11.	Германия	357,0	81 147	41 981	644 480
12.	Греция	131,9	10 773	2 551	117 533
13.	Дания	44,5	5 556	2 667	72 362
14.	Ирландия	70,3	4 776	1 919	96 602
15.	Исландия	103,0	315	-	13 058
16.	Испания	506,0	47 371	15 064	681 298
17.	Италия	301,3	61 482	24 179	487 700
18.	Косово	10,9	1 824	н.д.	1 924
19.	Латвия	64,6	2 178	2 269	69 675
20.	Литва	65,3	3 516	1 766	80 715
21.	Лихтенштейн	0,2	37	9	380
22.	Люксембург	2,6	515	275	5 227
23.	Македония	25,7	2 087	699	13 182
24.	Мальта	0,3	411	-	2 227
25.	Молдавия	33,8	3 620	1 156	12 666
26.	Монако	0,002	31	2	50
27.	Нидерланды	41,5	16 805	2 896	135 470
28.	Норвегия	385,2	5 080	4 114	92 946
29.	Польша	312,7	38 384	19 627	423 997
30.	Португалия	92,3	10 799	2 842	82 900
31.	Россия	17075,4	143 549	128 000	1 000 802
32.	Румыния	238,4	21 790	10 784	198 817
33.	Сан-Марино	0,06	32	-	292
34.	Сербия	88,4	9 091	3 809	36 875
35.	Словакия	49,0	5 488	3 658	43 761
36.	Словения	20,3	1 993	1 228	38 562
37.	Украина	603,7	44 573	22 300	169 422
38.	Финляндия	338,1	5 266	5 919	78 821

39.	Франция	549,2	62 814	29 901	951 200
40.	Хорватия	56,6	4 476	2 974	28 788
41.	Черногория	13,8	653	249	7 368
42.	Чехия	78,9	10 163	9 487	128 512
43.	Швейцария	41,3	7 996	5 063	71 298
44.	Швеция	450,0	9 119	12 821	572 900
45.	Эстония	45,1	1 266	816	57 016
АЗИЯ					
1.	Абхазия	8,6	241	н.д.	2 305
2.	Азербайджан	86,6	9 590	2 918	59 141
3.	Армения	29,7	2 974	845	7 700
4.	Афганистан	652,1	31 108	99	42 150
5.	Бангладеш	147,6	163 655	2 835	239 226
6.	Бахрейн	0,7	1 281	-	3 498
7.	Бруней	5,8	416	13	3 650
8.	Бутан	47,0	725	-	8 050
9.	Восточный Тимор	14,9	1 172	-	6 040
10.	Вьетнам	331,7	92 478	3 147	222 179
11.	Грузия	57,2	4 280	1 513	20 329
12.	Израиль	20,8	7 707	1 001	17 870
13.	Индия	3 287,3	1 220 800	64 215	3 320 410
14.	Индонезия	1 904,5	251 160	8 529	437 759
15.	Иордания	89,3	6 482	251	7 694
16.	Ирак	435,1	31 858	2 032	44 900
17.	Иран	1 634,0	79 854	11 106	172 927
18.	Йемен	528,0	25 408	-	71 300
19.	Казахстан	2 724,9	17 737	15 372	91 563
20.	Камбоджа	181,0	15 206	650	38 257
21.	Катар	11,4	2 042	-	7 790
22.	Кипр	9,3	1 155	-	14 630
23.	Киргизия	199,9	5 548	417	18 500
24.	Китай	9 598,0	1 380 651	103 254	4 108 780
25.	Корея, Народно- Демократическая Республика	122,0	24 720	5 235	25 554
26.	Корея, Респуб- лика	99,4	48 955	3 381	103 029
27.	Кувейт	17,8	2 695	-	5 749
28.	Лаос	236,8	6 695	4	29 811
29.	Ливан	10,4	4 132	401	6 970
30.	Малайзия	329,8	29 628	1 665	98 721
31.	Мальдивы	0,3	394	-	88
32.	Монголия	1 564,1	3 227	1 810	49 249
33.	Мьянма	676,6	55 167	3 955	27 000
34.	Непал	147,2	30 430	59	17 280
35.	ОАЭ	83,6	5 474	52	4 080
36.	Оман	309,5	3 154	-	42 300
37.	Пакистан	796,1	193 239	7 791	260 760

38.	Палестина	6,3	4 440	-	5 147
39.	Саудовская Аравия	2 150,0	26 940	1 412	221 372
40.	Сингапур	0,6	5 460	177	3 262
41.	Сирия	185,2	22 457	2 139	97 401
42.	Таджикистан	143,1	7 910	680	27 767
43.	Таиланд	513,1	67 448	4 320	180 053
44.	Тайвань	36,0	23 060	1 661	40 262
45.	Туркмения	488,1	5 113	3 550	58 592
46.	Турция	779,5	89 694	10 991	352 046
47.	Узбекистан	447,4	28 662	4 600	83 496
48.	Филиппины	300,1	105 721	479	200 037
49.	Шри-Ланка	65,6	21 676	1 508	97 286
50.	Южная Осетия	3,9	35	н.д.	1 141
51.	Япония	372,8	127 253	23 474	1 210 251
АФРИКА					
1.	Алжир	2 381,7	38 088	3 572	108 302
2.	Ангола	1 246,7	18 565	2 761	51 429
3.	Бенин	112,7	9 877	758	16 000
4.	Ботсвана	581,7	2 128	888	25 798
5.	Буркина-Фасо	274,4	17 813	622	92 495
6.	Бурунди	27,8	10 888	-	12 322
7.	Габон	267,7	1 640	810	9 170
8.	Гамбия	11,3	1 883	-	3 742
9.	Гана	238,5	25 200	953	62 221
10.	Гвинея	245,9	11 176	837	44 348
11.	Гвинея-Бисау	36,1	1 661	-	3 455
12.	Джибути	23,2	792	781	3 065
13.	Египет	1 001,4	85 294	6 700	92 370
14.	Замбия	752,6	14 222	1 237	91 440
15.	Западная Сахара	266,0	539	5	н.д.
16.	Зимбабве	390,8	13 183	3 000	97 267
17.	Кабо-Верде	4,0	531	-	1 350
18.	Камерун	475,4	20 549	974	50 000
19.	Кения	580,4	44 038	2 778	63 265
20.	Коморы	1,9	752	-	880
21.	Конго (Браззавиль)	2 344,9	75 507	795	17 289
22.	Конго (Киншаса)	342,0	4 493	4 007	153 497
23.	Кот-д'Ивуар	322,5	22 401	639	80 000
24.	Лесото	30,4	1 936	3	7 091
25.	Либерия	97,8	3 990	490	10 600
26.	Ливия	1 759,5	6 002	-	100 024
27.	Маврикий	2,0	1 322	-	2 028
28.	Мавритания	1 030,7	3 438	728	11 066
29.	Мадагаскар	587,0	22 599	854	65 663
30.	Малави	118,5	16 778	797	15 451
31.	Мали	1 248,6	15 969	733	18 709

32.	Марокко	446,6	32 649	1 989	57 625
33.	Мозамбик	799,4	24 097	3 116	30 400
34.	Намибия	825,1	2 183	2 382	42 237
35.	Нигер	1 267,0	16 899	-	18 550
36.	Нигерия	923,8	174 508	3 528	193 200
37.	Руанда	26,3	12 013	-	14 008
38.	Сан-Томе и Прин- сипи	1,0	187	-	320
39.	Свазиленд	17,4	1 403	300	3 594
40.	Сейшельские Острова	0,5	91	-	458
41.	Сенегал	196,7	13 300	906	13 576
42.	Сомали	637,7	10 252	-	22 100
43.	Судан	1 861,5	34 848	5 478	11 900
44.	Сьерра-Леоне	71,7	5 613	84	11 300
45.	Танзания	945,1	48 262	2 722	78 891
46.	Того	56,8	7 154	568	7 520
47.	Тунис	164,2	10 836	2 218	19 232
48.	Уганда	241,0	34 759	259	70 746
49.	ЦАР	622,4	5 167	-	24 307
50.	Чад	1 284,0	11 193	-	33 400
51.	Экваториальная Гвинея	28,1	704	-	2 880
52.	Эритрея	117,6	6 234	306	4 010
53.	Эфиопия	1 104,3	93 877	699	36 469
54.	ЮАР	1 219,1	48 601	24 487	362 099
55.	Южный Судан	644,3	11 090	н.д.	н.д.
АМЕРИКА					
1.	Антигуа и Барбу- да	0,4	90	77	1 165
2.	Аргентина	2 780,1	42 611	35 897	231 374
3.	Багамские О-ва	13,9	319	-	2 717
4.	Барбадос	0,4	289	-	1 600
5.	Белиз	23,0	334	-	3 007
6.	Боливия	1 098,6	10 461	2 866	62 479
7.	Бразилия	8 547,4	201 010	29 303	1 751 868
8.	Венесуэла	912,0	28 459	336	96 155
9.	Гаити	27,7	9 864	40	4 160
10.	Гайана	215,0	740	187	7 970
11.	Гватемала	108,9	14 373	885	14 095
12.	Гондурас	112,1	8 448	699	13 600
13.	Гренада	0,3	110	-	1 127
14.	Доминика	0,8	73	-	780
15.	Доминиканская Республика	48,7	10 220	517	19 705
16.	Канада	9 970,6	34 568	46 552	1 042 300
17.	Колумбия	1 141,7	45 746	1 663	164 257
18.	Коста-Рика	51,1	4 696	278	35 330
19.	Куба	110,9	11 062	5 086	60 858

20.	Мексика	1 958,2	116 221	26 704	366 095
21.	Никарагуа	131,8	5 789	6	19 037
22.	Панама	75,5	3 559	355	11 978
23.	Парагвай	406,8	6 623	142	29 500
24.	Перу	1 285,2	29 849	2 020	78 829
25.	Пуэрто-Рико	9,1	3 674	96	26 186
26.	Сальвадор	21,0	6 109	562	10 886
27.	Сент-Винсент и Гренадины	0,4	103	-	829
28.	Сент-Люсия	0,3	51	-	1 210
29.	Сент-Китс и Невис	0,6	163	50	383
30.	США	9 518,9	316 669	224 792	6 506 204
31.	Суринам	163,8	567	166	4 304
32.	Тринидад и Тобаго	5,1	1 225	-	8 320
33.	Уругвай	176,2	3 324	2 993	77 732
34.	Чили	756,6	17 217	5 898	80 505
35.	Эквадор	272,0	15 439	966	43 670
36.	Ямайка	11,0	2 910	272	21 552
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ					
1.	Австралия	7 692,0	22 263	38 445	818 356
2.	Вануату	12,2	262	-	1 070
3.	Кирибати	0,8	103	-	670
4.	Маршаловы О-ва	0,2	70	-	2 028
5.	Науру	0,02	9	5	24
6.	Ниуэ	0,3	1	-	120
7.	Новая Зеландия	270,5	4 365	4 128	93 576
8.	О-ва Кука	0,2	10	-	320
9.	Палау	0,5	21	-	-
10.	Папуа-Новая Гвинея	462,8	6 432	-	19 600
11.	Самоа	2,8	195	-	2 337
12.	Северные Марианские О-ва	0,5	51	-	536
13.	Соломоновы О-ва	28,4	597	-	1 360
14.	Токелау	0,01	1	-	-
15.	Тонга	0,7	106	-	680
16.	Тувалу	0,03	11	-	8
17.	Федеративные Штаты Микронезии	0,7	106	-	240
18.	Фиджи	18,3	897	597	3 440
	МИР В ЦЕЛОМ	148 940,0	7 095 218	1 370 782	68 937 575

* - протяженность эксплуатируемых железных дорог

** - протяженность автомобильных дорог с твёрдым покрытием и оформленных грунтовых

Источник: География. – № 1. – 2014. – С. 21-31, № 2. – 2014. – С.15-34,

www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/xx.html

Учебное издание

БОБРИК Мирослава Юозефовна

ГЕОГРАФИЯ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

Методические рекомендации

Технический редактор *Г.В. Разбоева*

Компьютерный дизайн *Т.Е. Сафранкова*

Подписано в печать .2014. Формат 60x84¹/₁₆. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 2,84. Уч.-изд. л. 2,02. Тираж экз. Заказ .

Издатель и полиграфическое исполнение – учреждение образования
«Витебский государственный университет имени П.М. Машерова».

Свидетельство о государственной регистрации в качестве издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/255 от 31.03.2014 г.

Отпечатано на ризографе учреждения образования
«Витебский государственный университет имени П.М. Машерова».

210038, г. Витебск, Московский проспект, 33.