

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

М.Ю. Бобрик, О.Д. Строчко

ГЕОГРАФИЯ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

Методические рекомендации

Второе издание, исправленное и дополненное

*Витебск
ВГУ имени П.М. Машерова
2019*

УДК [332.1:911.3](100)(075.8)

ББК 65.046я73

Б72

Печатается по решению научно-методического совета учреждения образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова». Протокол № 3 от 27.02.2019 г.

Авторы: доцент кафедры географии ВГУ имени П.М. Машерова, кандидат географических наук, доцент **М.Ю. Бобрик**; старший преподаватель кафедры географии ВГУ имени П.М. Машерова **О.Д. Строчко**

Рецензент:

доцент кафедры географии и методики преподавания географии УО «БГПУ имени Максима Танка», кандидат географических наук, доцент *Н.Г. Белковская*

Бобрик, М.Ю.

Б72 География мирового хозяйства : методические рекомендации / М.Ю. Бобрик, О.Д. Строчко. – 2-е изд., испр. и доп. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2019. – 51 с.

В данных методических рекомендациях предлагаются вопросы семинарских занятий, задания для лабораторных работ по учебной дисциплине «География мирового хозяйства».

Издание предназначено для студентов по направлению специальности 1-31 02 01-02 География (научно-педагогическая деятельность), учителей географии.

УДК [332.1:911.3](100)(075.8)

ББК 65.046я73

© Бобрик М.Ю., Строчко О.Д., 2014

© Бобрик М.Ю., Строчко О.Д., исправления и дополнения, 2019

© ВГУ имени П.М. Машерова, 2019

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	8
ТЕМА: ОТРАСЛЕВАЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА	9
Лабораторная работа № 1	9
ТЕМА: ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА	10
Лабораторная работа № 2	10
ТЕМА: МИРОВАЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	12
Лабораторная работа № 3	13
ТЕМА: ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ МИРА	16
Лабораторная работа № 4	16
ТЕМА: ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ МИРА	19
Лабораторная работа № 5	20
ТЕМА: МАШИНОСТРОЕНИЕ МИРА	25
Лабораторная работа № 6	25
ТЕМА: ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА	29
Лабораторная работа № 7	29
ТЕМА: ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС МИРА	30
Лабораторная работа № 8	30
ТЕМА: ЛЕГКАЯ И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА	32
ТЕМА: СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО МИРА	32
Лабораторная работа № 9	32
ТЕМА: ТРАНСПОРТ МИРА	34
Лабораторная работа № 10	35
ЛИТЕРАТУРА	36
ПРИЛОЖЕНИЯ	38

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

В исправленном и дополненном издании методических рекомендаций содержится перечень вопросов для семинарских занятий и конкретные расчетно-практические задания для выполнения студентами лабораторных работ. Расчетные задания требуют анализа актуальной статистической информации, представленной в методических рекомендациях по данным международных 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 Роустрона
 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.: АспектПресс, 2006. – С. 128–153.
3. Кругман, П. Пространство: последний рубеж. / П. Кругман // Пространственная экономика. – 2005. – № 3. – С. 121–126.
4. 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 центро-периферических отношений.
5. 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.: АспектПресс, 2006. – С. 197–200, С. 221–227.
3. География мирового хозяйства / Под ред. Н. С. Мироненко. – М.: Трэвел Медиа Интернэшнл, 2012. – С. 12–17.

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.
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. Крупнейшие 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.: АспектПресс, 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.: Трэвел Медиа Интернэшнл, 2012. – 352 с.

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: Общая характеристика мира / В.П. Максаковский. – М.: Дрофа, 2004. – С. 179–185.

Семинар № 5 Научно-техническая революция

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 (НИ-ОКР), 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:

1. Максаковский, В.П. Географическая картина мира: в 2 кн. Кн. 1: Общая характеристика мира / В.П. Максаковский. – М.: Дрофа, 2004. – С. 153–165.
2. Мироненко, Н.С. Введение в географию мирового хозяйства: Международное разделение труда. / Н.С. Мироненко. – М.: АспектПресс, 2006.

ТЕМА: ОТРАСЛЕВАЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. Сводная классификация отраслей и видов деятельности в мировом хозяйстве: Международная стандартная отраслевая классификация. Кластеризация деятельности.
2. Сдвиги в отраслевой и территориальной структуре мирового хозяйства.

География мирового хозяйства / Под ред. Н. С. Мироненко. – М.: Трэвэл Медиа Интернэшнл, 2012. – С. 80–84.

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 объёмы 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 1 000 млрд \$;
- 500-1 000 млрд \$;
- 100-500 млрд \$;
- менее 100 млрд \$;

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

- более 20 000 \$;
- 10 000-20 000 \$;
- 1 000-10 000 \$;
- менее 1 000 \$.

ТЕМА: ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА

Лабораторная работа № 2

Тема: Минерально-сырьевые ресурсы мира

Задание 1. Используя данные «BP Statistical Review of World Energy June 2018» (таблицы 2.1, 2.2, 2.3), представьте аналитическую записку об изменениях в региональной структуре мировых запасов нефти, газа и угля в 1997, 2007 и 2017 гг.

Таблица 2.1 – Удельный вес регионов мира в мировых запасах нефти, в %

Регионы	1997	2007	2017
Северная Америка	10,9	15,5	13,3
Южная и Центральная Америка	8,0	8,8	19,5
СНГ	10,4	10,2	8,5
Европа	1,8	1,1	0,8
Средний Восток	58,8	52,9	47,6
Африка	6,5	8,4	7,5
Азиатско-Тихоокеанский	3,5	3,2	2,8
МИР	100,0	100,0	100,0

Таблица 2.2 – Удельный вес регионов мира в мировых запасах природного газа, в %

Регионы	1997	2007	2017
Северная Америка	6,3	5,1	5,6
Южная и Центральная Америка	5,2	4,8	4,2
СНГ	31,5	25,2	30,6
Европа	3,8	3,1	1,5
Средний Восток	37,9	45,0	40,9
Африка	7,9	8,5	7,1
Азиатско-Тихоокеанский	7,4	8,3	10,0
МИР	100,0	100,0	100,0

Таблица 2.3 – Удельный вес регионов мира в мировых запасах угля, в %

Регионы	1997	2007	2017
Северная Америка	22,6	25,9	25,0
Южная и Центральная Америка	0,9	2,0	1,4
СНГ	21,8	23,1	21,6
Европа	14,2	6,1	9,7
Средний Восток и Африка	5,6	5,2	1,4
Азиатско-Тихоокеанский	34,9	37,7	41,0
МИР	100,0	100,0	100,0

Задание 2. Используя данные ВР, рассчитайте обеспеченность стран собственными запасами нефти с учетом добычи в 2017 году. Заполните таблицу 2.4.

Таблица 2.4 – Запасы и добыча нефти в регионах и некоторых странах, кратность запасов (ресурсообеспеченность)

Страны, регионы	Запасы нефти, млрд т	Добыча нефти, млн т	Кратность запасов, лет
США	6,0	571,0	
Канада	27,2	236,3	
Мексика	1,0	109,5	
Северная Америка	34,2	916,8	
Аргентина	0,3	27,4	
Бразилия	1,9	142,7	
Колумбия	0,2	44,8	
Эквадор	1,2	28,5	
Перу	0,1	5,4	
Венесуэла	47,3	108,3	
Южная и Центральная Америка	51,2	368,3	
Дания	0,1	6,7	
Италия	0,1	4,1	
Норвегия	1,0	88,8	
Румыния	0,1	3,6	
Великобритания	0,3	46,6	
Европа	1,7	162,6	
Азербайджан	1,0	39,2	
Казахстан	3,9	86,9	
Российская Федерация	14,5	554,4	
Туркменистан	0,1	12,4	
Узбекистан	0,1	2,5	
СНГ	19,7	699,6	
Иран	21,6	234,2	
Ирак	20,1	221,5	
Кувейт	14,0	146,0	
Оман	0,7	47,6	
Катар	2,6	79,9	
Саудовская Аравия	36,6	561,7	
Сирия	0,3	1,1	
ОАЭ	13,0	176,3	
Йемен	0,4	2,1	
Средний Восток	109,3	1481,1	
Алжир	1,5	66,6	
Ангола	1,3	81,8	
Чад	0,2	5,4	
Республика Конго	0,2	14,7	
Египет	0,4	32,2	
Экваториальная Гвинея	0,1	9,5	
Габон	0,3	10,0	
Ливия	6,3	40,8	
Нигерия	5,1	95,3	
Южный Судан	0,5	5,3	

Судан	0,2	4,2	
Тунис	0,1	2,4	
Африка	16,7	383,3	
Австралия	0,4	14,8	
Бруней	0,1	5,5	
Китай	3,5	191,5	
Индия	0,6	40,4	
Индонезия	0,4	46,4	
Малайзия	0,5	32,2	
Вьетнам	0,6	16,1	
Азиатско-Тихоокеанский	6,4	375,5	
МИР	239,3	4387,1	54,5

Проанализируйте полученные данные:

1. Выделите группу стран, в которых обеспеченность нефтью выше среднемирового показателя.
2. Выделите 10 стран с самой высокой добычей нефти в 2017 г.
3. Сравните два списка стран. Выделите страны, встречающиеся в двух списках.
4. Сделайте вывод, спрогнозировав возможные тренды изменения географии добычи нефти:
 - 4.1. на уровне регионов:
 - 4.2. на уровне стран.

ТЕМА: МИРОВАЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА

1. Используя данные Приложений 2-3, таблиц 3.2 и 3.3, 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, 2010, 2017 гг.?

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА

1. Используя данные Приложений 4-5, данные ВР за 2017 год, рассчитайте, во сколько раз возросла добыча природного газа в мире (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 (Приложения 6-7, данные ВР за 2017 год).

2. Используя данные, 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.? Как изменилась ситуация к 2017 году?

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 (Приложения 8-9, данные ВР за 2017 год). Чем это обусловлено?

Лабораторная работа № 3

Задание 1. Используя данные таблицы 3.1, ответьте на вопросы:

- 1.1. Какой вид преобладает среди добытого минерального топлива? Где используется данный вид минерального топлива?
- 1.2. Какой вид минерального топлива по объему добытого занимает 2 место? Где используется данный вид минерального топлива?
- 1.3. Какой вид минерального топлива по объему добытого занимает 3 место? Где используется данный вид минерального топлива?

Таблица 3.1 – Добыча минерального топлива в мире, 2017 г.

	Виды минерального топлива	Добыча, т
1	Энергетический уголь	5 254 960 869
2	Коксующийся уголь	1 082 786 494
3	Лигниты	805 861 321
4	Нефть	4 301 808 745
5	Природный газ	2 938 083 200
6	Нефтяные сланцы	16 775 646
7	Уран	74 859
	ВСЕГО	14 400 351 134

Задание 2. Используя данные компании British Petroleum (таблицы 3.2, 3.3, 3.4), сравните доли регионов мира и первой десятки стран в обще-

мировых запасах, добыче, потреблении и переработке нефти. Выводы обоснуйте.

Таблица 3.2 – Доля регионов мира в общемировых запасах, добыче, потреблении и переработке нефти, 2017 г.

Регионы	Доля в запасах	Доля в добыче	Доля в потреблении	Доля в переработке
Северная Америка	13,3	20,9	24,0	23,4
Южная и Центральная Америка	19,5	8,4	6,9	5,0
Европа	0,8	3,7	15,8	15,8
СНГ	8,5	15,9	4,4	8,3
Средний Восток	47,6	33,8	9,1	10,0
Африка	7,5	8,7	4,2	2,5
Азиатско-Тихоокеанский	2,8	8,6	35,6	35,0
МИР	100,0	100,0	100,0	100,0

Таблица 3.3 – Доля первой десятки стран в общемировых запасах и добыче нефти, 2017 г.

	Страны	Доля в ресурсах, %		Страны	Доля в добыче, %
1	Венесуэла	17,9	1	США	13,0
2	С.Аравия	15,7	2	С.Аравия	12,8
3	Канада	10,0	3	Россия	12,6
4	Иран	9,3	4	Канада	5,4
5	Ирак	8,8	5	Иран	5,3
6	Россия	6,3	6	Ирак	5,0
7	Кувейт	6,0	7	Китай	4,4
8	ОАЭ	5,8	8	ОАЭ	4,0
9	Ливия	2,9	9	Кувейт	3,3
10	США	2,9	10	Бразилия	3,3

Таблица 3.4 – Доля первой десятки стран в общемировом потреблении и переработке нефти, 2015

	Страны	Доля в потреблении, %		Страны	Доля в переработке, %
1	США	19,9	1	США	20,3
2	КНР	13,2	2	КНР	14,2
3	Индия	4,8	3	Россия	7,0
4	Япония	4,1	4	Индия	6,1
5	Саудовская Аравия	3,9	5	Япония	3,9
6	Россия	3,3	6	Южная Корея	3,7
7	Бразилия	2,9	7	Саудовская Аравия	3,4
8	Южная Корея	2,8	8	Иран	2,4
9	Германия	2,6	9	Германия	2,3
10	Канада	2,3	10	Канада	2,1

Задание 2. Используя данные таблиц 3.5-3.8 и атлас мира, определите местонахождение крупнейших тепло-, гидро-, атомных и альтернативных электростанций. Подготовьтесь к сдаче номенклатуры.

Таблица 3.5 – Мощнейшие ТЭС мира (действующие), 2018 г.

№ п/п	Название станции	Страна	Мощность, МВт
1	Тоукетуго	Китай	6 600
2	Тайчжуанская	Китай	5 824
3	Сургутская-2	Россия	5 597
4	Белхатувская	Польша	5 354
5	Футтсу	Япония	5 040
6	Гоуа Тайшань	Китай	5 000
7	Шанхай Вайгоацяо	Китай	5 000
8	Бейлин	Китай	5 000
9	Джиаксинг	Китай	5 000
10	Мундри	Индия	4 620

Источник: https://www.eneca.by/ru_mirovietes0/

Таблица 3.6 – Мощнейшие ГЭС мира (действующие), 2018 г.

№ п/п	Название станции	Страна	Река размещения	Мощность, МВт
1	Санся	Китай	Янцзы	22 500
2	Итайпу	Бразилия-Парагвай	Парана	14 000
3	Силоду	Китай	Цзиньша	13 860
4	Гури	Венесуэла	Карони	10 235
5	Тукуруи	Бразилия	Токантинс	8 370
6	Гранд-Кули	США	Колумбия	6 809
7	Сянцзяба	Китай	Янцзы	6 448
8	Лунтань	Китай	Хуншуйха	6 426
9	Саяно-Шушенская	Россия	Енисей	6 400
10	Тарбела	Пакистан	Инд	6 298

Источник: <https://ru.wikipedia.org/wiki>

Таблица 3.7 – Мощнейшие АЭС мира (действующие), 2018 г.

№ п/п	Название станции	Страна	Мощность, МВт
1	Брюс	Канада	6 235
2	Запорожская	Украина	6 000
3	Ханул	Р Корея	5 884
4	Ханбит	Р Корея	5 875
5	Гравлин	Франция	5 460
6	Палюэль	Франция	5 320
7	Каттеном	Франция	5 200
8	Волсонг	Р Корея	4 566
9	Ои	Япония	4 494
10	Хуняньхэ	Китай	4 437

Потенциально самые мощные АЭС мира – в Японии – Фукусима-1,2 (8 814 МВт) и Касивадзаки-Карива – 7 965 МВт – остановлены в связи с аварией после землетрясения 2011 года. Перезапуск последней запланирован на конец 2019 года.

Источник: <http://www.eeseaec.org/contact-us/obsie-obemnye-tehniko-ekonomiceskie-pokazateli/rr---3-1/pp-3/krupnejsie-atomnye-elektrostancii-v-mire>

Таблица 3.8 – Мощнейшие альтернативные станции мира (действующие), 2017 г.

№ п/п	Название станции	Страна	Тип станции	Мощность, МВт
1	Ганьсу	Китай	ветровая	12 700
2	«Великая стена солнца» или Солнечный парк пустыни Тэнгэр	СА	солнечная	1 547
3	Гейзеры	США	геоТЭС	1 517
4	Лунъянся Дэм Солар Парк	Китай	солнечная	850
5	Айронботдж	СК	биотопливная	740
6	Лондон Эррау	СК	ветровая	630
7	Мутрика	Испания	волновая	300
8	Крафт	Финляндия	биотопливная	265
9	Сихвинская	Р Корея	приливная	254
10	Ля-Ранс	Франция	приливная	240

<https://www.politinform.su/ekonomika-i-finansy/73682-top-10-krupneyshih-obektov-alternativnoy-energetiki-v-mire.html>

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 данным Приложений 10-11, таблиц 4.3-4.4 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 № 4

Задание. На основе данных таблиц 4.1-4.5 (Источник: www.worldsteel.org) заполните форму. Сделайте выводы о территориальной и корпоративной структуре черной металлургии десяти стран-лидеров.

Форма – Характеристика черной металлургии первой десятки стран-лидеров

№ п/п	Страна	Доля страны в мировом производстве стали, % (т.4.3)	Доля страны в региональном производстве стали (т.4.4)	Преобладающий метод выплавки стали в стране (т.4.5)	Сырьевая база в зависимости от метода выплавки стали		Степень концентрации (доля лидирующей ТНК в производстве стали страны), % (т.4.7)
					железная руда (местная, импортная) (т.4.6)	каменный уголь (местный, импортный) (Атлас)	
1	Китай						
2	Япония						
3	Индия						
4	США						
5	Россия						
6	Южная Корея						
7	ФРГ						
8	Турция						
9	Бразилия						
10	Италия						

Таблица 4.1 – Лидирующие 10 стран мира по выплавке стали в 2017 г., млн т

Страна	2017 г.
Китай	831,7
Япония	104,7
Индия	101,4
США	81,6
Россия	71,3
Южная Корея	71,0
ФРГ	43,4
Турция	37,5
Бразилия	34,4
Италия	24,1
Мир, всего	1 689,4
<i>Суммарная доля по десяти ведущим странам, %</i>	
	83
<i>Суммарная доля по пяти ведущим странам, %</i>	
	71
<i>Суммарная доля по трем ведущим странам, %</i>	
	61

Таблица 4.2 – Выплавка стали по регионам мира, 2017 г.,%

Страны / регионы	2017 г.
СНГ	6,0
Северная Америка	6,8
Центральная и Южная Америка	3,9
Азия	68,8
Африка	1,3
Австралия и Океания	0,7
Мир, всего	100,0

Таблица 4.3 – Выплавка стали в странах – крупнейших производителях по процессам, 2017 г.

№ п/п	Страна	Процессы, %		
		Кислородно-конверторный	Электроплавнение	Мартеновский/ другие
1	Китай	91,0	9,0	-/-
2	Япония	75,8	24,2	-/-
3	Индия	43,2	56,8	-/-
4	США	31,6	68,4	-/-
5	Россия	66,9	30,8	2,4/-
6	Южная Корея	67,1	32,9	-/-
7	ФРГ	71,2	28,8	-/-
8	Турция	30,8	69,2	-/-
9	Бразилия	77,6	21,0	-/1,5
10	Италия	19,7	80,3	-/-
	МИР	71,5	28,0	0,4/0,1

Таблица 4.4 – Географическая структура запасов, добычи, торговли, потребления железной руды

Страны	Запасы, 2016 г., млн т		Добыча (факт.вес), 2017 г., млн т	Торговля, 2017 г., млн т		Потребление, 2017 г., млн т
	Руда	Железо		экспорт	импорт	
Китай*	21 000	7 200	113,7	0,7	1 024,7	1 137,8
Индия	8 100	5 200	184,5	21,7	3,6	166,4
Бразилия	23 000	12 000	431,4	374,0	0,0	57,4
Россия	25 000	14 000	92,0	21,7	0,0	70,3
США	2 900	760	42,0	8,8	3,1	36,3
Канада	6 000	2 300	48,7	40,6	7,1	15,2
Австралия	50 000	24 000	841,8	835,0	0,8	7,6
Швеция	3 500	2 200	26,9	22,7	0,2	4,4
ЮАР	1 200	770	68,1	64,7	0,3	3,7
Другие	29 700	14 200	244,2	173,5	482,2	552,9
в т.ч.						
Турция	Н.д.	Н.д.	6,7	0,4	10,4	16,7
Ю.Корея	Н.д.	Н.д.	0,8	0,0	71,7	72,5
ФРГ	Н.д.	Н.д.	0,4	0,0	40,0	40,4
Япония	-	-	-	0,0	130,0	130,0
Италия	-	-	-	0,0	9,2	9,1
ВСЕГО	170 000	83 000	2 093,3	1 563,4	1 522,0	2 052,0

Производство скорректировано таким образом, чтобы содержание Fe соответствовало среднему мировому уровню. Источник: www.worldsteel.org

Таблица 4.5 – Крупнейшие компании-производители стали, 2017 г.

№ п/п	Компания	Страна	Объем производства, млн. т
1	ArcelorMittal	Люксембург/Индия	97,0
2	China Baowu Group	КНР	65,4
3	Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation	Япония	47,4
4	Hebei Iron & Steel Group (HBIS Group)	КНР	45,6
5	POSCO	Южная Корея	42,2
6	Shagang Group	КНР	38,4
7	Ansteel Group	КНР	35,8
8	JFE Steel	Япония	30,2
9	Shougang Group	КНР	27,6
10	Tata Steel Group	Индия	25,1
11	Nucor Corporation	США	24,4
12	Shandong Steel Group	КНР	21,7
13	Hyundai Steel	Южная Корея	21,2
14	Jianlong Group	КНР	20,3
15	Valin Group	КНР	20,2
16	Maanshan Steel	КНР	19,7
17	NLMK (Новолипецкий металлургический к-т)	Россия	17,1
18	Gerdau	Бразилия	16,5
19	JSW Steel	Индия	16,1
20	Benxi Steel	КНР	15,8
21	IMIDRO	Иран	15,6
22	China Steel Corporation	Тайвань	15,3
23	Fangda Steel	КНР	15,1
24	Rizhao Steel	КНР	15,0
25	SAIL	Индия	14,8
...			
29	Thyssenkrupp	ФРГ	13,2
32	Techint Group	Италия-Аргентина	11,8
43	Erdemir Group	Турция	9,2

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-магниево, оловянной, молибденовой, сурьмяной.
4. Мировая торговля цветными металлами, основные грузопотоки сырья и готовой продукции.

Лабораторная работа № 5

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

Задание 1. Используя данные таблиц 5.1-5.5 (Источник: данные British Geological Survey (<https://www.bgs.ac.uk>)), заполните форму. На основе полученных данных охарактеризуйте временные сдвиги в пространственной структуре производства основных цветных металлов. Назовите факторы размещения и причины, их обусловившие.

Форма – Географическая структура цветной металлургии мира

Характеристики	Годы	Первичный алюминий	Медь	Свинец	Цинк	Олово
Перечислите регионы-производители	1950	Европа Азия С.Америка				
	2016	Европа Азия С.Америка Л.Америка Африка Австралия и Океания				
Количество стран-производителей, ед.	1950					
	2016					
Страна-лидер и ее доля в производстве, %	1950					
	2016					
Суммарная доля по трем ведущим странам, %	1950					
	2016					
Суммарная доля по пяти ведущим странам, %	1950					
	2016					
Суммарная доля по десяти ведущим странам, %	1950					
	2016					

Таблица 5.1 – Производство первичного алюминия по странам мира, т

Страны	Производство первичного алюминия		Страны	Производство первичного алюминия	
	1950	2016		1950	2016
Китай	1 793	31 873 500	Румыния	-	272 507
Россия*	190 000	3 561 000	Индонезия	-	245 000
Канада	354 359	3 208 707	Казахстан	-	240 171
Индия	3 596	2 896 629	Греция	-	182 800
ОАЭ	-	2 471 000	Словакия	-	173 600
Австралия	-	1 635 241	Венесуэла	-	147 000
Норвегия	46 313	1 247 000	Таджикистан	-	129 300

Бахрейн	-	971 420	Швеция	3 974	124 000
Сауд.Аравия	-	869 000	Босния и Герц.	-	106 649
США	641 627	818 430	Словения	-	84 365
Бразилия	-	793 000	Турция	-	78 800
ЮАР	-	701 000	Камерун	-	65 000
Исландия	-	700 080	Великобритания	29 468	46 000
Катар	-	643 500	Черногория	-	38 892
Малайзия	-	620 000	Азербайджан	-	36 814
Мозамбик	-	571 125	Нидерланды	-	36 300
Германия**	29 398	546 806	Гана	-	35 000
Аргентина	-	424 700	Италия	33 691	-
Франция	59 761	424 600	Япония	24 377	-
Оман	-	386 000	Швейцария	18 900	-
Иран	-	360 000	Австрия	17 706	-
Испания	2 132	360 000	Венгрия	17 000	-
Нов.Зеландия	-	339 000	Югославия	1 901	-
Египет	-	314 600	Мир в целом	1 467 000	58 800 000

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

Таблица 5.2 – Производство рафинированной меди по странам мира, т

Страны	Производство рафинированной меди		Страны	Производство рафинированной меди	
	1950	2016		1950	2016
Китай	4 354	8 436 000	Филиппины	-	185 000
Чили	340 004	2 612 500	Финляндия	17 322	145 189
Япония	36 589	1 553 133	Австрия	5 284	103 215
США	900 472	1 220 000	Узбекистан	-	100 000
Россия*	251 000	867 300	Мьянма	-	92 560
Индия	6 614	787 656	Лаос	-	78 714
Конго (Киншаса)	173 142	713 400	Сербия	-	71 111
Германия**	62 700	671 400	Турция	11 515	64 000
Южная Корея	-	644 788	ЮАР	32 816	63 900
Польша	-	535 596	Норвегия	8 892	28 128
Австралия	15 420	474 954	Украина	-	27 100
Мексика	47 439	452 600	Намибия	-	16 391
Испания	9 567	429 400	КНДР	-	15 000
Замбия	276 463	426 400	Аргентина	-	14 000
Казахстан	-	406 802	Вьетнам	-	11 000
Бельгия	-	366 700	Италия	54	6 600
Перу	22 860	331 324	Египет	-	4 000
Канада	206 465	312 324	Оман	-	3 481
Индонезия	-	241 700	Монголия	-	2 600
Бразилия	-	225 000	Боливия	-	2 199
Болгария	-	216 000	Кипр	-	1 754
Швеция	16 247	207 220	Македония	-	1 396
Иран	-	200 000	Югославия	39 447	-
			Мир в целом	2 488 000	23 400 000

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

Таблица 5.3 – Выплавка цинка по странам мира, т

Страны	Выплавка цинка		Страны	Выплавка цинка	
	1950	2016		1950	2016
Китай	-	6 273 000	Польша	111 800	161 200
Южная Корея	-	1 009 116	Франция	70 401	149 000
Канада	182 471	691 389	США	753 096	140 000
Индия	-	672 010	Италия	37 517	139 100
Япония	48 234	533 689	Иран	-	115 000
Испания	20 928	507 000	Намибия	-	90 739
Австралия	83 652	464 176	Болгария	-	76 200
Перу	1 242	341 518	Таиланд	-	72 813
Казахстан	-	325 510	Узбекистан	-	66 000
Мексика	48 680	321 166	КНДР	-	15 000
Финляндия	-	290 599	Вьетнам	-	10 000
Бразилия	-	284 500	Алжир	-	2 000
Нидерланды	19 440	283 000	Украина	-	100
Бельгия	174 525	236 000	Великобритания	70 290	-
Россия*	140 000	230 000	Замбия	22 715	-
Норвегия	42 291	170 541	Югославия	10 763	-
Германия**	120 854	168 000	Аргентина	7 400	-
			Мир в целом	1 940 000	13 800 000

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

Таблица 5.4 – Выплавка рафинированного свинца по странам мира, т

Страны	Выплавка рафинированного свинца		Страны	Выплавка рафинированного свинца	
	1950	2016		1950	2016
Китай	4 000	4 665 000	Малайзия	-	24 000
США	450 937	1 120 000	Греция	2 091	20 000
Южная Корея	-	831 000	Ирландия	-	18 000
Индия	626	518 500	Филиппины	-	18 000
Германия**	77 567	378 000	Венесуэла	-	16 000
Великобритания	3 000	374 600	Сербия	-	15 000
Мексика	226 959	341 400	Словения	-	12 000
Канада	151 806	274 226	Гватемала	267	12 000
Япония	9 826	236 000	Марокко	23 164	11 000
Австралия	197 547	224 000	Румыния	8 500	11 000
Италия	36 877	222 700	Чили	-	11 000
Бразилия	-	176 216	Ливан	-	10 000
Испания	39 928	160 000	Нигерия	-	9 000
Польша	20 000	154 900	Эстония	-	8 348
Бельгия	61 113	142 100	Алжир	-	8 000
Казахстан	-	134 089	Коста-Рика	-	7 000
Россия*	125 000	110 000	Доминиканская Республика	-	6 000
Таиланд	-	90 000	Мьянма	-	5 900

Аргентина	18 700	90 000	Португалия	582	5 000
Болгария	-	89 000	Замбия	13 685	5 000
Иран	-	84 000	Хорватия	-	4 400
Швеция	16 417	74 367	Сенегал	-	3 576
Франция	60 269	70 000	Шри-Ланка	-	3 006
Турция	-	58 000	Мозамбик	-	2 844
ЮАР	-	54 000	КНДР	-	2 000
Сауд. Аравия	-	50 000	ОАЭ	-	2 000
Индонезия	-	48 000	Гондурас	-	2 000
о. Тайвань	-	48 000	Гана	-	1 823
Чехия	5 500	43 000	Кения	-	1 800
Колумбия	-	42 000	Уганда	-	500
Украина	-	35 600	Босния и Герц.	-	182
Нидерланды	-	31 000	Боливия	-	41
Израиль	-	27 000	Югославия	56 301	-
Австрия	10 738	25 000	Перу	31 451	-
			Мир в целом	1 647 000	11 300 000

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

Таблица 5.5 – Выплавка олова по странам мира, т

Страны	Производство олова		Страны	Производство олова	
	1950	2016		1950	2016
Китай	4 000	182 681	Великобритания	28 500	-
Индонезия	405	50 000	Нидерланды	21 027	-
Малайзия	68 747	26 802	ДРК	3 238	-
Перу	-	19 390	Австралия	2 014	-
Бразилия	118	19 000	Испания	895	-
Боливия	388	16 810	ЮАР	718	-
Таиланд	2	11 088	Германия*	777	-
Бельгия	9 215	8 474	Канада	355	-
Вьетнам	-	4 419	Мексика	350	-
Польша	-	2 903	Аргентина	253	-
Япония	389	1 620	Португалия	209	-
Сингапур	-	314	Зимбабве	80	-
США	33 118	-	Мир в целом	175 100	349 000

* в 1950 – данные по ФРГ и ГДР

Задание 2. На основе данных таблицы 5.6 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.

Таблица 5.6 – Доля крупных регионов в мировой алюминиевой промышленности в 2016 г., %

Регионы	Добыча бокситов	Производство глинозёма	Производство первичного алюминия	Потребление алюминия*
Зарубежная Европа	1,08	4,78	7,39	16
СНГ	1,88	3,53	6,12	3
Северная Америка	0,03	3,42	6,85	12
Латинская Америка	17,46	10,98	2,32	5
Азия	39,50	59,90	71,09	62
Африка	11,05	0,00	2,87	1
Австралия и Океания	29,00	17,39	3,36	1
МИР в целом	100	100	100	100

*2011 год. Источник: Aluminum Consumption by Country and Industry // MAPI: Manufacturers Alliance for Productivity and Innovation. – URL: <https://www.mapi.net/aluminum-consumption-country-and-industry>

Задание 3. Используя данные таблиц 5.6-5.7, 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 5.7 – Страны-лидеры по запасам и добыче бокситов

Страны	Запасы бокситов, т, 2016 г.*	Страны	Добыча бокситов, т, 2016 г.**
Гвинея	7 400 000 000	Австралия	83 516 578
Австралия	6 000 000 000	Китай	68 000 000
Вьетнам	3 700 000 000	Бразилия	39 244 200
Бразилия	2 600 000 000	Гвинея	30 800 000
Ямайка	2 000 000 000	Индия	24 664 632
Индонезия	1 000 000 000	Ямайка	8 540 130
Китай	1 000 000 000	Малайзия	6 670 291
Гайана	850 000 000	Россия	5 432 000
Индия	830 000 000	Казахстан	4 802 200
Россия	500 000 000	Саудовская Аравия	3 843 000
МИР в целом	30 000 000 000	МИР в целом	289 000 000

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

Таблица 5.8 – Страны-лидеры в алюминиевой промышленности, 2016 г.

Страны	Производство глинозема, т	Страны	Производство первичного алюминия, т
Китай	60 907 000	Китай	31 873 500
Австралия	20 680 826	Россия*	3 561 000

Бразилия	10 885 500	Канада	3 208 707
Индия	5 800 000	Индия	2 896 629
Россия	2 682 000	ОАЭ	2 471 000
США	2 500 000	Австралия	1 635 241
Ямайка	1 865 278	Норвегия	1 247 000
Испания	1 579 000	Бахрейн	971 420
Канада	1 566 467	Саудовская Аравия	869 000
Украина	1 510 000	США	818 430
МИР в целом	118 900 000	МИР в целом	58 800 000

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

ТЕМА: МАШИНОСТРОЕНИЕ МИРА

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ

1. Ведущее место отрасли в обрабатывающей промышленности, значение отрасли.
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 № 6

Территориальная структура машиностроения.

Отраслевая и географическая структура современного автомобилестроения

Задание 1. На основе данных таблицы 6.1 рассчитайте темпы роста добавленной стоимости на душу населения в машиностроении по миру в целом и группам стран в 2017 г. относительно 1995 г. Заполните форму. Выделите группы стран с показателями выше и ниже среднемирового. Дайте объяснение полученным результатам.

Таблица 6.1 – Динамика добавленной стоимости на душу населения в машиностроении по группам стран, в долл. США

Группы стран	1995	2000	2005	2010	2017
МИР	1 111	1 251	1 377	1 509	1 736
Страны и экономики с развитой промышленностью	4 274	4 933	5 308	5 316	5 770
Страны и экономики с развивающейся промыш-					

ленностью (включая новые индустриальные экономики – НИС)	340	399	506	695	923
НИС (за исключением КНР)	489	528	605	689	789
КНР	318	489	779	1 412	2 254
Другие развивающиеся экономики	187	193	221	255	311
Наименее развитые страны	47	48	56	76	104

Источник: <https://stat.unido.org>

Форма – Темпы роста добавленной стоимости на душу населения в машиностроении, в %

Группы стран	1995	2000	2005	2010	2017
МИР	100				
Страны и экономики с развитой промышленностью	100				
Страны и экономики с развивающейся промышленностью (включая новые индустриальные экономики – НИС)	100				
НИС (за исключением КНР)	100				
КНР	100				
Другие развивающиеся экономики	100				
Наименее развитые страны	100				

Задание 2. Используя данные таблицы 6.2, 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 6.2 - Производство автомобилей, 2017 г., шт.

Регион, страна	Все типы	Легковые автомобили	Легкие коммерческие автомобили	Тяжелые грузовики	Автобусы
ЕВРОПА	22 161 107	19 595 025	2 250 324	274 856	40 902
ЕС (27 стран)	18 768 153	16 973 088	1 607 451	173 971	13 643
ЕС (15 стран)	14 730 310	13 114 905	1 437 673	173 971	3 761
Австрия	99 880	81 000	-	18 880	-
Бельгия	379 140	336 000	-	42 780	360
Финляндия	91 598	91 598	-	-	-
Франция	2 227 000	1 748 000	479 000	Н.д.	Н.д.
Германия	5 645 581	5 645 581	Н.д.	Н.д.	Н.д.
Италия	1 142 210	742 642	332 112	67 066	390
Нидерланды	157 280	155 000	-	1 480	800
Португалия	175 544	126 426	42 816	6 302	-
Испания	2 848 335	2 291 492	529 291	27 552	-
Швеция	226 000	226 000	-	Н.д.	-
Великобритания	1 749 385	1 671 166	59 795	16 213	2 211
ЕС (новые страны)	4 037 843	3 858 183	169 778	-	9 882
Чехия	1 419 993	1 413 881	-	1 481	4 631
Венгрия	505 400	502 000	-	3 400	-
Польша	689 729	514 700	169 778	-	5 231
Румыния	359 250	359 240	-	10	-
Словакия	1 001 520	1 001 520	-	-	-
Словения	189 852	189 852	-	-	-

Другие страны Европы	1 697 223	1 479 031	125 448	77 383	15 361
Сербия	79 912	79 360	552	-	-
СНГ	1 617 311	1 399 671	124 896	77 383	15 361
Россия	1 551 293	1 348 029	123 454	67 046	12 764
Беларусь	13 428	3 580	-	8 703	1 145
Казахстан	19 071	16 789	-	1 634	648
Украина	9 542	7 296	1 442	-	804
Узбекистан	140 247	140 247	-	-	-
Турция	1 695 731	1 142 906	517 425	23 502	11 898
АМЕРИКА	20 669 537	8 190 677	11 907 293	550 897	20 670
НАФТА	17 458 189	5 682 703	11 307 546	467 940	-
Канада	2 199 789	749 458	1 430 218	20 113	-
Мексика	2 068 415	1 900 029	2 001 255	167 131	-
США	11 189 985	3 003 216	7 876 073	280 696	-
Южная Америка	3 211 348	2 507 974	599 747	82 957	20 670
Аргентина	472 158	203 700	268 458	-	-
Бразилия	2 699 672	2 269 468	326 647	82 887	20 670
Колумбия	74 994	73 904	1 090	-	-
Эквадор	2 700	-	2 700	-	-
Венесуэла	1 774	852	852	70	-
АЗИЯ и ОКЕАНИЯ	53 540 607	44 964 533	5 034 434	3 288 085	253 555
Австралия	98 632	88 195	4 173	6 264	-
Бангладеш	580	580	-	-	-
Китай	29 015 434	24 806 687	1 772 800	2 257 562	178 385
Индия	4 782 896	3 952 550	504 116	283 838	42 392
Индонезия	1 216 615	982 356	145 183	86 526	2 550
Иран	1 515 396	1 418 550	77 205	17 881	1 760
Япония	9 693 746	8 347 836	818 208	515 521	12 181
Малайзия	460 140	424 880	33 900	940	420
Пакистан	230 250	188 690	32 700	7 980	880
Филиппины	116 868	45 853	71 015	-	-
Южная Корея	4 114 913	3 735 399	279 421	85 331	14 762
Тайвань	291 563	230 356	56 823	4 384	-
Таиланд	1 988 823	818 440	1 148 300	21 858	225
Вьетнам	236 161	145 571	90 590	-	-
АФРИКА	931 283	706 296	195 764	28 092	1 131
Алжир	60 606	60 606	-	-	-
Египет	36 640	9 970	-	26 670	-
Марокко	376 286	341 802	34 484	-	-
ЮАР	589 951	321 358	242 300	25 162	1 131
Тунис	1 940	-	1 940	-	-
ВСЕГО	97 302 534	73 456 531	19 387 815	4 141 930	316 258

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 № 7

Географическая структура производства минеральных удобрений

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

Методические указания.

По данным таблицы 7.1 постройте полосчатые диаграммы территориальной структуры производств минеральных удобрений по крупным регионам мира в 2018 г. Горизонтальный масштаб полосчатой диаграммы: в 1 см – 10%. По данным таблицы 7.2 рассчитайте долю (в %) ведущих стран-производителей в мировом объеме производства минеральных удобрений.

Таблица 7.1 – Доля макрорегионов мира в производстве минеральных удобрений в 2018 г., %

Производство удобрений	Регионы						
	Западная Европа	Восточная Европа и СНГ	Северная Америка	Латинская Америка	Азия	Африка	Австралия и Океания
азотных	9,4	10,8	10,6	3,1	62,0	3,5	0,6
фосфорных	5,2	7,7	28,1	5,0	45,3	6,4	2,3
калийных	12,0	29,5	35,0	3,3	20,2	-	-

Источник: *Fertilizer Outlook 2015–2019, IFA.*

Таблица 7.2 – Производство минеральных удобрений по странам мира в 2018г., млн т

Азотные удобрения		Фосфорные удобрения		Калийные удобрения	
Китай	62,7	Китай	16,1	Канада	18,9
Индия	21,5	США	14,7	Россия	14,1
США	13,3	Индия	5,1	Белоруссия	8,9
Россия	11,7	Россия	2,5	Китай	5,9
Индонезия	5,4	Марокко	2,3	Германия	3,6
Канада	4,9	Бразилия	2,2	Израиль	4,0
Украина	2,8	Тунис	1,8	Иордания	2,8
Египет	3,1	Австралия	1,6	США	1,6
Пакистан	2,9	Польша	1,5	Чили	1,9
Польша	2,2	Индонезия	1,5	Испания	1,2
МИР в целом	169,3	МИР в целом	52,8	МИР в целом	74,4

Источник: *Fertilizer Outlook 2015–2019, IFA.*

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 № 8

Территориальная структура лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности мира

Задание. На основе таблицы 8.1 выявите территориальную структуру лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности мира. Заполните форму «Особенности развития лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности в странах мира в 2016 г.».

Сделайте вывод, выделив типы стран по уровню развития подотраслей ЛПК:

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

Методические указания.

По данным таблицы 8.1 рассчитайте долю отдельных стран (в %) в мировом объеме вывозки древесины, производства пиломатериалов, бумаги и картона в 2016 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 2016 г.

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

Таблица 8.1 – Производство продукции ЛПК по странам мира в 2016 г.

Страны	Вывозка древесины (круглого леса), тыс м ³	Производство пиломатериалов, млн м ³	Производство бумаги и картона, млн т	Численность населения, млн чел.
США	11784,0	78,2	71,9	333,6
Индия	27,0	6,9	15,0	1283,0
Китай	145,0	77,2	112,6	1374,2
Бразилия	172,0	35,0	10,3	205,5
Канада	700,2	49,7	10,1	35,9
Россия	20126,0	35,0	8,5	146,5
Индонезия	17,0	4,2	10,2	258,6
Эфиопия	3,0	0,02	0,08	99,5
ДР Конго	148,0	0,15	0,0	85,0
Нигерия	414,0	2,0	0,02	186,9
Швеция	600,0	18,0	10,1	10,1
Франция	4608,0	7,6	8,0	66,5
Германия	834,0	0,4	0,14	81,3
Финляндия	900,0	11,4	10,2	5,8
Турция	10,0	8,5	3,0	77,7
Япония	651,0	9,6	2,9	126,7
Австрия	3981,0	5,1	3,4	8,6
Испания	2102,0	2,5	6,2	47,3
Италия	206,0	1,5	8,9	60,1
Респ. Корея	2,0	2,0	0,08	49,8
Мир, всего	131549,0	457,6	457,6	7470,0

Источник: <https://www.paperonweb.com/FAO2016.Paper.pdf> – Ежегодник forest products produits forestiers Лесная продукция Productos forestales, 2018

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 № 9

Тема: Пространственная структура мирового сельского хозяйства

Задание 1. На основании данных таблицы 9.1 рассчитайте долю макрорегионов в мировом валовом сборе важнейших зерновых культур и заполните форму.

Форма – Структура производства зерновых культур, %, 2017 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 2. Используя полученные данные и данные таблиц 9.2, 9.3, составьте картодиаграмму «Географические и структурные особенности развития сельского хозяйства мира», на которой отобразите:

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

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 9.1 – Структура производства зерновых культур, млн т, 2017г.

	Европа	Азия	Африка	Северная Америка	Латинская Америка	Австралия и Океания	МИР в целом
Кукуруза	110,5	361,8	84,1	385,2	192,5	0,6	1 134,7
Рис	4,1	692,6	36,6	8,1	27,5	0,8	769,7
Пшеница	270,1	335,5	27,1	77,4	29,4	32,2	771,7
Ячмень	89,1	21,1	6,6	11,0	5,8	13,8	147,4
Сорго	0,9	8,4	27,3	9,2	10,8	1,0	57,6
Рожь	11,2	1,8	0,1	0,5	0,1	0,0	13,7
Прочие	0,3	0,7	4,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Все зерновые	486,2	1421,8	186,4	491,4	266,2	57,4	2 909,4

Источник: <http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC>

Таблица 9.2 – Страны-лидеры по производству важнейших зерновых культур, 2017 г.

Страна		Пшеница, млн т	Страна		Кукуруза, млн т	Страна		Рис, млн т
1.	Китай	134,3	1.	США	371,0	1.	Китай	212,7
2.	Индия	98,5	2.	Китай	259,1	2.	Индия	168,5
3.	Россия	85,9	3.	Бразилия	97,7	3.	Индонезия	81,4
4.	США	47,4	4.	Аргентина	49,5	4.	Бангладеш	49,0
5.	Франция	36,9	5.	Индия	28,7	5.	Вьетнам	42,8
6.	Австралия	31,8	6.	Индонезия	28,0	6.	Таиланд	33,4
7.	Канада	30,0	7.	Мексика	27,8	7.	Мьянма	25,6
8.	Пакистан	26,7	8.	Украина	24,7	8.	Филиппины	19,3
9.	Украина	26,2	9.	ЮАР	16,8	9.	Бразилия	12,2
10.	Германия	24,5	10.	Румыния	14,3	10.	Пакистан	11,1
МИР в целом		771,7	МИР в целом		1134,7	МИР в целом		769,7

Источник: <http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC>

Таблица 9.3 – Страны-лидеры по поголовью домашнего скота, 2017 г.

Страна		КРС (с буйволами), млн голов	Страна		Свиньи, млн голов	Страна		Овцы, млн голов
1.	Индия	298,4	1.	Китай	435,0	1.	Китай	161,3
2.	Бразилия	216,1	2.	США	73,4	2.	Австралия	72,1
3.	Китай	105,6	3.	Бразилия	41,1	3.	Индия	63,1
4.	США	93,7	4.	Испания	30,0	4.	Нигерия	42,5
5.	Пакистан	82,1	5.	Германия	27,6	5.	Судан	40,6
6.	Эфиопия	60,9	6.	Вьетнам	27,4	6.	Иран	40,0
7.	Аргентина	53,4	7.	Россия	22,0	7.	Великобритания	34,8
8.	Мексика	31,8	8.	Мьянма	18,0	8.	Эфиопия	31,8
9.	Судан	30,7	9.	Мексика	17,2	9.	Чад	30,8
10.	Австралия	26,2	10.	Канада	14,3	10.	Монголия	30,1
МИР в целом		1 692,5	МИР в целом		967,4	МИР в целом		1 102,4

Источник: <http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC>

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 № 10

Задание. Оцените обеспеченность транспортной сетью государств мира. Для этого на основе данных Приложения 12 рассчитайте коэффициент Энгеля и заполните таблицу 10.1. 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 ($K_э$) определяется следующим образом:

$$K_э = \frac{D}{\sqrt{S \cdot H}}$$

где

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

S – площадь территории страны, тыс. км²;

H – численность населения, дес. тыс. чел.

Например: коэффициент Энгеля для Республики Беларусь =

$$5\,528 + 86\,600 \times 0,15 / \sqrt{207 \times 952,7} = 41,7$$

Таблица 10.1 – Группировка государств по уровню транспортной обеспеченности

Показатели	Уровень транспортной обеспеченности				
	Низкий (до 25,0)	Средний (25,1-50,0)	Выше средне- го (50,1-75,0)	Высокий (75,1-100,0)	Очень высокий (100,1 и выше)
	Европа				
Перечень государств (с указанием $K_э$)		Беларусь (41,7)			
45/100%					
	Азия				
Перечень государств (с указанием $K_э$)					
51/100%					
	Африка				
Перечень государств (с указанием $K_э$)					
55/100%					

	Америка				
Перечень государств (с указанием К ₃)					
36/100%					
	Австралия и Океания				
Перечень государств (с указанием К ₃)					
17/100%					
	Мир в целом				
204/100%					

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Алисов Н.В., Хорев Б.С. Экономическая и социальная география мира (общий обзор): Учебник. — М.: Гардарики, 2001.
2. Воронин В.П., Кондакова Г.В., Подмолодина И.Н. Мировое хозяйство и экономика стран мира: учебное пособие для вузов / М.: Финансы и статистика, 2007. — 240 с.
3. Горкин А.П. География постиндустриальной промышленности (методология и результаты исследований, 1973–2012 годы). — Смоленск: Ойкумена, 2012. — 348 с.
4. Липец Ю.Г., Пуляркин В.А., Шлихтер С.Б. География мирового хозяйства: Учебное пособие для вузов. — М.: Владос, 2000.
5. Максаковский В.П. Географическая картина мира: в 2 кн. Кн. I: Общая характеристика мира / В.П. Максаковский. — М.: Дрофа, 2004. — 496 с.
6. Мироненко Н.С. Введение в географию мирового хозяйства: Международное разделение труда. — М.: АспектПресс, 2006. — 239 с.
7. Пирожник И.И. Геополитика в современном мире: учебное пособие / И.И. Пирожник. — Мн.: ТетраСистемс, 2008. — 272 с.

Дополнительная

8. Аксенова Л.А. Сдвиги в географии мирового сельского хозяйства / География мирового развития. Вып. 1. Сборник научных трудов. Под ред. Л.М. Синцера. - М.: Институт географии РАН, 2009. — 373 -392.
9. Безруков Л.А. Структурирование мирового хозяйства в системе континентально-океанической поляризации / География мирового развития. Вып. 1. Сборник научных трудов. Под ред. Л.М. Синцера. М.: Институт географии РАН, 2009. — С. 75-97.
10. Валлерстайн И. Анализ мировых систем и ситуация в современном мире. — СПб.: Изд-во «Университ. Книга», 2001. — 416 с.
11. Горкина Т.И. Место и значение угольной промышленности в мировой энергетике / География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов. Под ред. Л.М. Синцера. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. — С. 343-356.
12. Егоров-Тисменко И.Ю. Мировая нефтяная промышленность в системе международных отношений / География мирового развития. Вып. 1. Сборник научных трудов. Под ред. Л.М. Синцера. - М.: Институт географии РАН, 2009. — 301-324.

13. Кузина И.М. Типология сельского хозяйства мира (эволюция географических подходов) / География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов. Под ред. Л.М. Синцера. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – С. 269 -283.
14. Мазеин Н.В. Черная металлургия мира: факторы размещения и тенденции пространственных сдвигов в XXI веке / География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов. Под ред. Л.М. Синцера. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – С. 357-371.
15. География мирового хозяйства / Под ред. Н. С. Мироненко. – М.: Грэвэл Медиа Интернэшнл, 2012. – С.12-17.
16. Родионова И.А. Мировая экономика: индустриальный сектор. – М.: Изд-во РУДН, 2010. – 606 с.
17. Сокольский В.М. Международное разделение труда в химической индустрии сквозь призму центрo-периферической парадигмы / География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов. Под ред. Л.М. Синцера. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – С. 312-330.
18. Ступин В.В. Нефтеперерабатывающая промышленность мира на современном этапе: региональные различия / География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов. Под ред. Л.М. Синцера. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – С. 331-342.
19. Шишков Ю.В. Глобализация – новая эпоха в истории человечества / География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов. Под ред. Л.М. Синцера. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. –С. 7 – 21.
20. Хохлов А.В. География мирового лесопромышленного комплекса. – Тула: Гриф и К, 2007. – 300 с.
21. Хохлов А.В. Сдвиги в географии цветной металлургии мира на рубеже XX и XXI веков / География мирового развития. Вып. 2. Сборник научных трудов. Под ред. Л.М. Синцера. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – С. 372-389.
22. Экономическая, социальная и политическая география мира. Регионы и страны / Под ред. С.Б. Лаврова, Н.В. Каледина. — М.: Гардарики, 2002. – 928 с.
23. Paul L. Knox, John A. Agnew, Linda McCarthy. The geography of the world economy. – Oxford University Press, USA, 2008. – 448 p.
24. Gordon L. Clark, Meric S. Gertler, Maryann P. Feldman. The Oxford handbook of economic geography. - Oxford University Press, 2003. – 742 p.
25. Pierre-Philippe Combes, Thierry Mayer, Jacques François Thisse. Economic geography: the integration of regions and nations. - Princeton University Press, 2008. – 399 p.
26. Neil M. Coe, Philip F. Kelly, Henry Wai-Chung Yeung. Economic geography: a contemporary introduction. - Wiley-Blackwell, 2007. – 426 p.

Основные интернет-ресурсы

35. <http://www.bp.com> - сайт корпорации British Petroleum (статистика по мировой энергетике - Statistical Review of World Energy).
36. <http://www.fao.org>- сайт FAO.
37. <http://www.unido.org> - официальный сайт Комиссии ООН по промышленному развитию (ЮНИДО).
38. <http://www.usgs.gov> - сайт Геологической службы США.
39. <http://www.worldbank.org> - сайт Всемирного банка (World Development Report).
40. <http://www.wto.org> — сайт Всемирной Торговой Организации (ВТО).
41. <http://www.oica.net> – сайт Международной организации производителей автомобилей (ОИСА)

42. <https://www.bgs.ac.uk> – сайт Британской Геологической Службы

43. <https://www.cia.gov/library> – сайт ЦРУ США (Книга Фактов)

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Показатели масштабов и уровня развития экономики государств мира

№	Страна	ВВП (по ППС), млрд. долл., 2017г.	ВВП (по ППС) на душу населения, долл., 2017г.	Структура ВВП, % 2017г.		
				с/х	пром-ть	услуги
ЕВРОПА						
1.	Австрия	441	50 000	1,3	28,4	70,3
2.	Албания	36	12 500	21,7	24,2	54,1
3.	Андорра	3	49 900	11,9	33,6	54,5
4.	Белорусь	179	18 900	8,1	40,8	51,1
5.	Бельгия	529	46 600	0,7	22,1	77,2
6.	Болгария	153	21 800	4,3	28	67,4
7.	Босния и Герцеговина	45	12 800	6,8	28,9	64,3
8.	Ватикан	-	-	-	-	-
9.	Великобритания	2 925	44 300	0,7	20,2	79,2
10.	Венгрия	290	29 600	3,9	31,3	64,8
11.	Германия	4 199	50 800	0,7	30,7	68,6
12.	Гибралтар	2	61 700	0	0	100
13.	Греция	299	27 800	4,1	16,9	79,1
14.	Дания	288	50 100	1,3	22,9	75,8
15.	Ирландия	353	73 200	1,2	38,6	60,2
16.	Исландия	18	52 200	5,8	19,7	74,6
17.	Испания	1 778	38 400	2,6	23,2	74,2
18.	Италия	2 317	38 200	2,1	23,9	73,9
19.	Латвия	54	27 700	3,9	22,4	73,7
20.	Литва	91	32 400	3,5	29,4	67,2
21.	Лихтенштейн	5	139 100	7	41	52
22.	Люксембург	62	105 100	0,3	12,8	86,9
23.	Македония	31	14 900	10,9	26,6	62,5
24.	Мальта	19	41 900	1,1	10,2	88,7
25.	Молдавия	24	6 700	17,7	20,3	62
26.	Монако	7	115 700	0	14	86
27.	Нидерланды	924	53 900	1,6	17,9	70,2
28.	Норвегия	381	72 100	2,3	33,7	64
29.	Польша	1 126	29 600	2,4	40,2	57,4
30.	Португалия	314	30 500	2,2	22,1	75,7
31.	Россия	4 016	27 900	4,7	32,4	62,3
32.	Румыния	483	24 600	4,2	33,2	62,6
33.	Сан-Марино	2	59 000	0,1	39,2	60,7
34.	Сербия	106	15 100	9,8	41,1	49,1
35.	Словакия	180	33 100	3,8	35	61,2
36.	Словения	71	34 500	1,8	32,2	65,9
37.	Украина	370	8 800	12,2	28,6	60
38.	Финляндия	245	44 500	2,7	28,2	69,1
39.	Франция	2 856	44 100	1,7	19,5	78,8
40.	Хорватия	102	24 700	3,7	26,2	70,1
41.	Черногория	11	17 800	7,5	15,9	76,6
42.	Чехия	376	35 500	2,3	36,9	60,8
43.	Швейцария	523	62 100	0,7	25,6	73,7
44.	Швеция	518	51 200	1,6	33	65,4
45.	Эстония	42	31 700	2,8	29,2	68,1
АЗИЯ						

1.	Абхазия	0,7	3 000	4,8	8,1	87,1
2.	Азербайджан	172	17 500	6,1	53,5	40,4
3.	Армения	28	9 600	16,7	28,2	54,8
4.	Афганистан	69	2 000	23	21,1	55,9
5.	Бангладеш	690	4 200	14,2	29,3	56,5
6.	Бахрейн	71	49 000	0,3	39,3	60,4
7.	Бруней	34	78 900	1,2	56,6	42,3
8.	Бутан	7	9 000	16,2	41,8	42
9.	Восточный Тимор	7	6 000	9,1	56,7	34,4
10.	Вьетнам	649	6 900	15,3	33,3	51,3
11.	Грузия	40	10 700	8,2	23,7	67,9
12.	Израиль	317	36 400	2,4	26,5	69,5
13.	Индия	9 474	7 200	15,4	23	61,5
14.	Индонезия	3 250	12 400	13,7	41	45,4
15.	Иордания	89	9 200	4,5	28,8	66,6
16.	Ирак	649	16 700	3,3	51	45,8
17.	Иран	1 640	20 100	9,6	35,3	55
18.	Йемен	74	2 500	20,3	11,8	67,9
19.	Казахстан	479	26 300	4,7	34,1	61,2
20.	Камбоджа	64	4 000	25,3	32,8	41,9
21.	Катар	339	124 100	0,2	50,3	49,5
22.	Кипр	32	37 200	2	12,5	85,5
23.	Киргизия	23	3 700	14,6	31,2	54,2
24.	Китай	23 210	16 700	7,9	40,5	51,6
25.	КНДР	40	1 700	22,5	47,6	29,9
26.	Корея, Республика	2 035	39 500	2,2	39,3	58,3
27.	Кувейт	290	65 800	0,4	58,7	40,9
28.	Лаос	49	7 400	20,9	33,2	45,9
29.	Ливан	88	19 600	3,9	13,1	83
30.	Малайзия	933	29 100	8,8	37,6	53,6
31.	Мальдивы	7	19 200	3	16	81
32.	Монголия	40	13 000	12,1	38,2	49,7
33.	Мьянма	330	6 300	24,1	35,6	40,3
34.	Непал	79	2 700	27	13,5	59,5
35.	ОАЭ	696	68 600	0,9	49,8	49,2
36.	Оман	190	46 000	1,8	46,4	51,8
37.	Пакистан	1 061	5 400	24,4	19,1	56,5
38.	Палестина	8	2 900	5	13	82
39.	Саудовская Аравия	1 775	54 500	2,6	44,2	53,2
40.	Сингапур	528	94 100	0	24,8	75,2
41.	Сирия	50	2 900	20	19,5	60,8
42.	Таджикистан	28	3 200	28,6	25,5	45,9
43.	Тайвань	1 189	50 500	1,8	36	62,1
44.	Таиланд	1 236	17 900	8,2	36,2	55,6
45.	Туркмения	104	18 200	7,5	44,9	47,7
46.	Турция	2 186	27 000	6,8	32,3	60,7
47.	Узбекистан	223	6 900	17,9	33,7	48,5
48.	Филиппины	877	8 400	9,6	30,6	59,8
49.	Шри-Ланка	276	12 900	7,8	30,5	61,7
50.	Южная Осетия	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
51.	Япония	5 443	42 900	1,1	30,1	68,7
АФРИКА						
1.	Алжир	630	15 200	13,3	39,3	47,4
2.	Ангола	194	6 800	10,2	61,4	28,4
3.	Бенин	25	2 300	26,1	22,8	51,1
4.	Ботсвана	39	17 000	1,8	27,5	70,6
5.	Буркина-Фасо	36	1 900	31	23,9	44,9
6.	Бурунди	8	700	39,5	16,4	44,2

7.	Габон	37	18 100	5	44,7	50,4
8.	Гамбия	5	2 600	20,4	14,2	65,4
9.	Гана	134	4 700	18,3	24,5	57,2
10.	Гвинея	28	2 200	19,8	32,1	48,1
11.	Гвинея-Бисау	3	1 900	50	13,1	36,9
12.	Джибути	4	3 600	2,4	17,3	80,2
13.	Египет	1 204	12 700	11,7	34,3	54
14.	Замбия	69	4 000	7,5	35,3	57
15.	Западная Сахара	1	2 500	н.д.	н.д.	40
16.	Зимбабве	34	2 300	12	22,2	65,8
17.	Кабо-Верде	4	4 200	8,9	17,5	73,7
18.	Камерун	89	3 700	16,7	26,5	56,8
19.	Кения	164	3 500	34,5	17,8	47,5
20.	Коморы	1	1 600	47,7	11,8	40,5
21.	Конго (Браззавиль)	29	6 800	9	51	40
22.	Конго (Киншаса)	69	800	20	44	37
23.	Кот-д'Ивуар	97	3 900	20,1	26,6	53,3
24.	Лесото	7	3 300	5,8	39,2	54,9
25.	Либерия	6	1 300	34	13,8	52,2
26.	Ливия	62	9 600	1,3	52,3	46,4
27.	Маврикий	28	22 300	4	21,8	74,1
28.	Мавритания	17	4 500	27,8	29,3	42,9
29.	Мадагаскар	40	1 600	24	19,5	56,4
30.	Малави	22	1 200	28,6	15,4	56
31.	Мали	41	2 200	41,8	18,1	40,5
32.	Марокко	299	8 600	14	29,5	56,5
33.	Мозамбик	37	1 300	23,9	19,3	56,8
34.	Намибия	27	11 200	6,7	26,3	67
35.	Нигер	22	1 200	41,6	19,5	38,7
36.	Нигерия	1 121	5 900	21,1	22,5	56,4
37.	Руанда	25	2 100	30,9	17,6	51,5
38.	Сан-Томе и Принсипи	0,7	3 200	11,8	14,8	73,4
39.	Свазиленд	6	5 900	8	45	47
40.	Сейшельские Острова	3	29 300	2,5	13,8	83,7
41.	Сенегал	55	3 500	16,9	24,3	58,8
42.	Сомали	20	600	60,2	7,4	32,5
43.	Судан	177	4 300	39,6	2,6	57,8
44.	Сьерра-Леоне	11	1 600	60,7	6,5	32,9
45.	Танзания	162	3 200	23,4	28,6	47,6
46.	Того	13	1 700	28,8	21,8	49,8
47.	Тунис	138	11 900	10,1	26,2	63,8
48.	Уганда	89	2 400	28,2	21,1	50,7
49.	ЦАР	3	700	43,2	16	40,8
50.	Чад	29	2 300	52,3	14,7	33,1
51.	Экваториальная Гвинея	31	37 400	2,5	54,6	42,9
52.	Эритрея	9	1 600	11,7	29,6	58,7
53.	Эфиопия	201	2 200	34,8	21,6	43,6
54.	ЮАР	767	13 600	2,8	29,7	67,5
55.	Южный Судан	20	1 600	н.д.	н.д.	н.д.
АМЕРИКА						
1.	Антигуа и Барбуда	2	26 400	1,8	20,8	77,3
2.	Аргентина	922	20 900	10,8	28,1	61,1
3.	Багамские О-ва	12	32 400	2,3	7,7	90
4.	Барбадос	5	18 600	1,5	9,8	88,7
5.	Белиз	3	8 300	10,3	21,6	68
6.	Боливия	84	7 600	13,8	37,8	48,2
7.	Бразилия	3 248	15 600	6,6	20,7	72,7
8.	Венесуэла	382	12 500	4,7	40,4	54,9

9.	Гаити	20	1 800	22,1	20,3	57,6
10.	Гайана	6	8 100	15,4	15,3	69,3
11.	Гватемала	138	8 200	13,3	23,4	63,2
12.	Гондурас	46	5 600	14,2	28,8	57
13.	Гренада	1,6	15 100	6,8	15	78
14.	Доминика	0,8	11 000	22,3	12,6	65,1
15.	Доминиканская Республика	173	17 000	5,6	33	61,4
16.	Канада	1 774	48 400	1,6	28,2	70,2
17.	Колумбия	711	14 400	7,2	30,8	62,1
18.	Коста-Рика	84	16 900	5,5	20,6	73,9
19.	Куба	137	12 300	4	22,7	73,4
20.	Мексика	2 463	19 900	3,6	31,9	64,5
21.	Никарагуа	36	5 900	15,5	24,4	60
22.	Панама	104	25 400	2,4	15,7	82
23.	Парагвай	89	12 800	17,9	27,7	54,5
24.	Перу	430	13 500	7,6	32,7	59,9
25.	Пуэрто-Рико	130	39 400	0,8	50,1	49,1
26.	Сальвадор	51	8 000	12	27,7	60,3
27.	Сент-Винсент и Гренадины	1,3	11 500	7,1	17,4	75,5
28.	Сент-Люсия	2	14 400	2,9	14,2	82,8
29.	Сент-Китс и Невис	1	28 200	1,1	30	68,9
30.	США	19 490	59 800	0,9	19,1	80
31.	Суринам	9	14 900	11,6	31,1	57,4
32.	Тринидад и Тобаго	43	31 300	0,4	47,8	51,7
33.	Уругвай	78	22 400	6,2	24,1	69,7
34.	Чили	452	24 600	4,2	32,8	63
35.	Эквадор	193	11 500	6,7	32,9	60,4
36.	Ямайка	26	9 200	7	21,1	71,9
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ						
1.	Австралия	1 248	50 400	3,6	25,3	71,2
2.	Вануату	0,8	2 700	27,3	11,8	60,8
3.	Кирибати	0,2	2 000	23	7	70
4.	Маршаловы О-ва	0,2	3 600	4,4	9,9	85,7
5.	Науру	0,1	12 500	6,1	33	60,8
6.	Ниуэ	0,010	5 800	23,5	26,9	49,5
7.	Новая Зеландия	189	39 000	5,7	21,5	72,8
8.	О-ва Кука	0,2	16 700	5,1	12,7	82,1
9.	Палау	0,2	14 700	3	19	78
10.	Папуа-Новая Гвинея	30	3 700	22,1	42,9	35
11.	Самоа	1	5 700	10,4	23,6	66
12.	Северные Марианские О-ва	1	24 500	1,7	58,1	40,2
13.	Соломоновы О-ва	1	2 200	34,3	7,6	58,1
14.	Токелау	0,001	1 000	н.д.	н.д.	н.д.
15.	Тонга	0,6	5 900	19,9	20,3	59,8
16.	Тувалу	0,04	3 800	24,5	5,6	70
17.	Федеративные Штаты Микронезии	0,3	3 400	26,3	18,9	54,8
18.	Фиджи	8	9 800	13,5	17,4	69,1
	Мир в целом	84 970	12 700	6	31	63

Источник: по данным Всемирной книги фактов ЦРУ

Репозиторий ВГУ

Приложение 2 – 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	

42

Приложение 3 – 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

Приложение 4 – 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

Приложение 5 – 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

Приложение 6 – 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

Приложение 7 – 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

Приложение 8 – 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, всего	981,7	Мир, всего	2340,3	Мир, всего	4955,8	Мир, всего	8167,0	Мир, всего	11569,8	Мир, всего	14587,9	Мир, всего	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

45

Приложение 9 – 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

Приложение 10. Лидирующие 10 стран 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

46

Приложение 11 – Выплавка стали 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	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

Некоторые анкетные данные и показатели транспорта государств мира

№ п/п	Государство	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения, тыс. чел., 2017 г.	Протяженность железных дорог, км (данные 2002-2018 гг.)	Протяженность автомобильных дорог, км (данные 2008-2018 гг.)
ЕВРОПА					
1.	Австрия	83	8 793	5 800	138 696
2.	Албания	28	3 057	677	3 945
3.	Андорра	0,468	0,085	-	320
4.	Беларусь	207	9 527	5 528	86 600
5.	Бельгия	30	11 570	3 592	152 256
6.	Болгария	110	7 057	5 114	19 512
7.	Босния и Герцеговина	51	3 849	965	22 926
8.	Ватикан	0,00044	0,8	0,8	-
9.	Великобритания	243	65 105	16 837	394 428
10.	Венгрия	93	9 825	8 049	203 601
11.	Германия	357	80 457	33 590	645 000
12.	Греция	131	10 761	2 548	130 661
13.	Дания	43	5 809	3 476	74 558
14.	Ирландия	70	5 068	3 237	96 036
15.	Исландия	103	0,343	-	12 890
16.	Испания	505	49 331	16 102	683 175
17.	Италия	301	62 246	20 182	487 700
18.	Косово	10	1 907	333	2 012
19.	Латвия	64	1 923	2 239	70 192
20.	Литва	65	2 793	1 768	84 166
21.	Лихтенштейн	0,160	0,038	9	380
22.	Люксембург	2	0,605	275	5 227
23.	Македония	25	2 118	925	14 182
24.	Мальта	0,316	0,449	-	2 227
25.	Молдавия	33	3 437	1 171	9 352
26.	Монако	0,002	0,030	2	50
27.	Нидерланды	41	17 151	3 058	139 124
28.	Норвегия	323	5 372	4 250	93 870
29.	Польша	312	38 420	19 231	420 000
30.	Португалия	92	10 355	3 075	82 900
31.	Россия	17 098	142 122	87 157	1 283 387
32.	Румыния	238	21 457	11 268	84 185
33.	Сан-Марино	0,061	0,033	-	292
34.	Сербия	77 4	7 078	3 809	44 248
35.	Словакия	49	5 445	3 580	56 926
36.	Словения	20	2 102	1 229	38 985
37.	Украина	603	43 952	21 733	169 694
38.	Финляндия	338	5 537	5 926	454 000
39.	Франция	643	67 364	29 640	1 053 215
40.	Хорватия	56	4 270	2 722	26 958
41.	Черногория	13	0,614	250	7 762
42.	Чехия	78	10 686	9 622	130 661
43.	Швейцария	41	8 292	5 652	71 464
44.	Швеция	450	10 040	14 127	573 134
45.	Эстония	45	1 244	2 146	58 412

АЗИЯ					
1.	Абхазия	8,6	244	н.д.	2 305
2.	Азербайджан	86	10 046	2 944	24 981
3.	Армения	29	3 038	780	7 700
4.	Афганистан	652	34 941	-	34 930
5.	Бангладеш	148	159 453	2 460	370 000
6.	Бахрейн	0,760	1 442	-	4 122
7.	Бруней	5	0,450	-	2 976
8.	Бутан	38	0,766	-	12 205
9.	Восточный Тимор	14	1 321	-	6 040
10.	Вьетнам	331	97 040	2 600	195 468
11.	Грузия	69	4 926	1 363	20 329
12.	Израиль	20	8 424	1 250	18 566
13.	Индия	3 287	1 296 834	68 525	4 699 024
14.	Индонезия	1 904	262 787	8 159	496 607
15.	Иордания	89	10 458	509	7 203
16.	Ирак	438	40 194	2 272	59 623
17.	Иран	1 648	83 025	8 484	172 927
18.	Йемен	527	28 667	-	71 300
19.	Казахстан	2 725	18 744	16 104	97 418
20.	Камбоджа	181	16 449	642	44 709
21.	Катар	11	2 363	-	9 830
22.	Кипр	9	1 237	-	20 006
23.	Киргизия	199	5 849	424	34 000
24.	Китай	9 597	1 384 689	124 000	4 577 300
25.	Корея, Народно- Демократическая Рес- публика	120	25 381	7 435	25 554
26.	Корея, Республика	99	51 418	3 979	100 428
27.	Кувейт	17	2 916	-	5 749
28.	Лаос	236	7 234	4	39 586
29.	Ливан	10	6 100	401	6 970
30.	Малайзия	329	31 809	1 851	144 403
31.	Мальдивы	0,298	0,392	-	93
32.	Монголия	1 564	3 103	1 815	49 249
33.	Мьянма	676	55 622	5 031	27 000
34.	Непал	147	29 717	53	27 990
35.	ОАЭ	83	9 701	52	4 080
36.	Оман	309	4 613	-	60 230
37.	Пакистан	796	207 862	11 881	263 942
38.	Палестина	6,3	4 440	-	5 147
39.	Саудовская Аравия	2 149	33 091	5 410	221 372
40.	Сингапур	0,719	5 995	177	3 496
41.	Сирия	185	19 454	2 052	69 873
42.	Таджикистан	144	8 604	680	27 767
43.	Таиланд	513	68 615	4 127	180 053
44.	Тайвань	35	23 450	1 613	43 365
45.	Туркмения	488	5 411	5 113	58 592
46.	Турция	783	81 257	12 008	385 754
47.	Узбекистан	447	30 023	4 642	86 496
48.	Филиппины	300	105 893	77	216 387
49.	Шри-Ланка	65	22 576	1 562	114 093
50.	Южная Осетия	3,9	35	н.д.	1 141
51.	Япония	377	126 168	27 311	1 218 772

АФРИКА					
1.	Алжир	2 381	41 657	3 973	104 000
2.	Ангола	1 246	30 355	2 852	26 000
3.	Бенин	112	11 340	438	16 000
4.	Ботсвана	581	2 249	888	31 747
5.	Буркина-Фасо	274	19 742	622	15 300
6.	Бурунди	27	11 844	-	12 322
7.	Габон	267	2 119	649	9 170
8.	Гамбия	11	2 092	-	3 740
9.	Гана	238	28 102	947	109 515
10.	Гвинея	245	11 855	1 086	44 348
11.	Гвинея-Бисау	36	1 833	-	3 455
12.	Джибути	23	0,884	97	2 893
13.	Египет	1 001	99 413	5 085	65 050
14.	Замбия	752	16 445	3 126	91 440
15.	Западная Сахара	266	0,619	5	н.д.
16.	Зимбабве	390	14 030	3 427	97 267
17.	Кабо-Верде	4	0,568	-	1 350
18.	Камерун	475	25 640	987	77 589
19.	Кения	580	48 397	3 806	161 452
20.	Коморы	2	0,821	-	880
21.	Конго (Браззавиль)	2 344	5 062	510	23 324
22.	Конго (Киншаса)	342	85 281	4 007	153 497
23.	Кот-д'Ивуар	322	26 260	660	81 996
24.	Лесото	30	1 962	3	5 940
25.	Либерия	111	4 809	429	10 600
26.	Ливия	1 759	6 754	-	100 024
27.	Маврикий	2	1 364	-	2 428
28.	Мавритания	1 030	3 840	728	12 253
29.	Мадагаскар	587	25 683	836	65 663
30.	Малави	118	19 842	767	15 452
31.	Мали	1 240	18 429	593	18 709
32.	Марокко	446	34 314	2 067	57 625
33.	Мозамбик	799	27 233	4 787	31 083
34.	Намибия	824	2 533	2 628	42 237
35.	Нигер	1 267	19 866	-	18 949
36.	Нигерия	923	203 452	3 798	193 200
37.	Руанда	26	12 187	-	4 700
38.	Сан-Томе и Принсипи	0,964	0,204	-	320
39.	Свазиленд	17,4	1 403	300	3 594
40.	Сейшельские Острова	0,455	0,094	-	526
41.	Сенегал	196	15 020	906	16 496
42.	Сомали	637	11 259	-	22 100
43.	Судан	1 861	43 120	7 251	11 900
44.	Сьерра-Леоне	71	6 312	84	11 300
45.	Танзания	947	55 451	4 567	86 472
46.	Того	56	8 176	568	7 520
47.	Тунис	163	11 516	2 173	19 232
48.	Уганда	241	40 853	1 244	20 544
49.	ЦАР	622	5 745	-	24 000
50.	Чад	1 284	15 833	-	40 000
51.	Экваториальная Гвинея	28	0,797	-	2 880
52.	Эритрея	117	5 970	306	4 010
53.	Эфиопия	1 104	108 386	659	120 171
54.	ЮАР	1 219	55 380	20 986	362 099
55.	Южный Судан	644	10 204	248	7 000

АМЕРИКА					
1.	Антигуа и Барбуда	0,442	0,095	77	1 170
2.	Аргентина	2 780	44 694	36 917	231 374
3.	Багамские О-ва	13	0,333	-	2 700
4.	Барбадос	0,430	0,293	-	1 700
5.	Белиз	22	0,386	-	3 281
6.	Боливия	1 098	11 306	2 866	90 568
7.	Бразилия	8 516	208 846	29 850	1 751 868
8.	Венесуэла	912	31 689	447	96 189
9.	Гаити	27	10 788	40	4 266
10.	Гайана	214	0,740	187	7 970
11.	Гватемала	108	16 581	800	17 621
12.	Гондурас	112	9 182	699	14 742
13.	Гренада	0,344	0,112	-	1 127
14.	Доминика	0,751	0,074	-	1 512
15.	Доминиканская Республика	48	10 298	496	19 705
16.	Канада	9 985	35 881	77 932	1 042 300
17.	Колумбия	1 139	48 168	2 141	206 500
18.	Коста-Рика	51	4 987	278	35 330
19.	Куба	110	11 116	8 367	60 858
20.	Мексика	1 964	125 959	15 389	377 660
21.	Никарагуа	130	6 085	6	23 897
22.	Панама	75	3 800	77	11 978
23.	Парагвай	406	7 025	30	29 500
24.	Перу	1 285	31 331	1 854	140 672
25.	Пуэрто-Рико	9	3 294	96	26 862
26.	Сальвадор	21	6 187	13	10 886
27.	Сент-Винсент и Гренадины	0,389	0,101	-	829
28.	Сент-Люсия	0,616	0,165	-	1 210
29.	Сент-Китс и Невис	0,261	0,053	50	383
30.	США	9 833	329 256	293 564	6 586 610
31.	Суринам	163	0,597	166	4 304
32.	Тринидад и Тобаго	5	1 215	-	8 320
33.	Уругвай	176	3 369	1 673	77 732
34.	Чили	756	17 925	7 282	80 505
35.	Эквадор	283	16 498	965	43 216
36.	Ямайка	10	2 812	272	22 121
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ					
1.	Австралия	7 741	23 470	33 343	873 573
2.	Вануату	12	0,288	-	1 070
3.	Кирибати	0,811	0,109	-	670
4.	Маршаловы О-ва	0,181	0,75	-	2 028
5.	Науру	0,021	0,010	5	30
6.	Ниуэ	0,260	0,002	-	234
7.	Новая Зеландия	268	4 546	4 128	94 000
8.	О-ва Кука	0,236	0,09	-	295
9.	Палау	0,459	0,021	-	125
10.	Папуа-Новая Гвинея	462	7 027	-	9 349
11.	Самоа	2	0,201	-	2 337
12.	Северные Марианские О-ва	0,464	0,052	-	536
13.	Соломоновы О-ва	28	0,660	-	1 390
14.	Токелау	0,012	1 285	-	-
15.	Тонга	0,747	0,106	-	680
16.	Тувалу	0,026	0,011	-	8
17.	Федеративные Штаты Микронезии	0,702	0,103	-	240
18.	Фиджи	18	0,926	597	3 440
	МИР В ЦЕЛОМ	148 940,0	7 095 218	1 370 782	68 937 575

<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/>

Учебное издание

БОБРИК Мирослава Юзефовна

СТРОЧКО Ольга Дмитриевна

ГЕОГРАФИЯ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

Методические рекомендации

Технический редактор *Г.В. Разбоева*

Компьютерный дизайн *И.В. Волкова*

Подписано в печать 2019. Формат 60x84 ¹/₁₆. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 3,02. Уч.-изд. л. 2,17. 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.