

Дата	02.12.22г.	Группа ТЭК 1/1
Дисциплина	ОДБ.09. География	
Тема занятия	География отраслей первичной сферы мирового хозяйства	
Вид занятия	лекция	
Цели занятия: <i>Дидактическая:</i> <i>Развивающая:</i> <i>Воспитательная:</i>	- углубить и расширить знания и представления студентов по теме; - развивать творческий потенциал студентов; -развивать внимание, дисциплинированность, активность, коммуникабельность и умение работать в коллективе; - формировать интерес к выбранной профессии; -прививать чувство ответственности, бережливости, добросовестного отношения к своим обязанностям.	

Литература

1. Гладкий Ю.Н. География 10 класс:учеб.для общеобразоват.организаций: базовый и углубл. уровни.-4изд., стер.-М.:Просвещение, 2022.-271с.
 2. Максаковский В.П. География. 10 - 11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень / В. П. Максаковский. – 25 –е изд. - М.:Просвещение,2016. – 416с.: ил., карт.
- Интернет-ресурсы.

Домашнее задание:

- 1.Составить и записать конспект лекции
 - 2.Работа с контурными картами.
- Задание №1.

Обязательно в конце выполненных заданий писать Ф.И.О. и группу, ставить подпись и дату отправки. Сделать фото или скрин конспекта и прислать на электронную почту: lilya_polyakova_65@mail.ru

Тема 5.2 География отраслей первичной сферы мирового хозяйства

План

- 1.География сельского хозяйства. Зелёная революция, растениеводство
2. География сельского хозяйства. Животноводство. Рыболовство
- 3. Лесная и деревообрабатывающая промышленность**
- 4. Горнодобывающая и металлургическая промышленность**

Лекция (2 часа)

1.География сельского хозяйства. Зелёная революция, растениеводство

Начало развития сельского хозяйства связано с приручением животных и выращиванием растений еще 10 000 лет назад. Сельскохозяйственная деятельность человека направлена, прежде всего, на обеспечение населения продуктами питания, а также на получение сырья для ряда отраслей промышленности. На сегодняшний день в мире нет такого государства, которое не занималось бы сельским хозяйством. От уровня развития сельского хозяйства зависит продовольственная безопасность страны. Интересен тот факт, что для безупречного выращивания сельскохозяйственных культур подходит всего лишь около 11% земельных угодий всей суши Земли. Остальная же почва либо слишком засушливая, либо влажная, либо чересчур истощённая.

Отраслевая структура сельского хозяйства довольно разнообразна. Все **виды сельскохозяйственной деятельности** человека объединяют в две **основные группы: товарное и потребительское сельское хозяйство.**

Сельскохозяйственная деятельность человека



Товарное сельское хозяйство представлено развитием крупных ферм и плантаций с широким использованием рабочей силы. Оно включает в себя интенсивное развитие земледелия с севооборотом и

животноводства с дальнейшей заготовкой кормов. Данный вид сельского хозяйства преобладает в экономически развитых странах мира.

Потребительское сельское хозяйство представлено мелкими хозяйствами, преимущественно растениеводческого направления. Данный вид сельского хозяйства преобладает в развивающихся странах. Территориальная структура сельского хозяйства в мире неоднородна. Так, в экономически развитых странах мира агропромышленный комплекс приобрел форму агробизнеса, который наряду с производством сельскохозяйственной продукции включает также переработку, хранение, сбыт и даже выпуск удобрений. А вот в развивающихся странах преобладает потребительское сельское хозяйство. Производительность сельскохозяйственной продукции здесь очень низкая.

Интенсивное развитие сельского хозяйства в 60-е гг. 20-го столетия привело к значительному увеличению мировой сельскохозяйственной продукции – все это, сподвигло к возникновению **«зелёной революции»**.

Понятие «зелёная революция» сформировалось в результате усиленного развития промышленности и науки. Структура развития «зелёной революции» включает в себя три компонента. К первому компоненту относят выведение новых сортов зерновых культур, которые способствуют значительному увеличению урожайности и дают возможность дальнейшего использования посевов. Ко второму компоненту принято относить искусственное орошение земель, что в свою очередь способствует проявлению новых сортов с выгодной для государства стороны. И наконец, к третьему компоненту относят широкое использование в сельском хозяйстве новейших технологий и различных удобрений.

Роль «зеленой революции» в экономике стран мира значительна. Прежде всего ее развитие дало возможность развивающимся странам удовлетворять свои потребности за счет собственного производства сельскохозяйственной продукции. Однако, необходимо отметить, что «зеленая революция» имеет очаговый характер. Она получила широкое распространение в Мексике, странах Восточной и Юго-Восточной Азии и мало затронула другие регионы.

Зеленая революция



2. Сельское хозяйство включает в себя **две равнозначные отрасли – растениеводство и животноводство.**

Сельское хозяйство



Растениеводство – это отрасль сельского хозяйства, которая занимается разведением культурных сельскохозяйственных растений. Отраслевая структура растениеводства довольно разнообразна. Все подотрасли растениеводства входят в состав зерновых, продовольственных и непродовольственных культур.

Растениеводство



В основном, **зерновые культуры** представлены выращиванием пшеницы, риса и кукурузы. Они служат основой рациона питания человека и кормом для многих животных.

Пшеница – это одна из важнейших зерновых культур мира, она занимает первое место по площади посева. В прошлом главными районами пшеничного хозяйства были такие страны мира, как США, Канада, Франция, Россия, Китай, Индия. В настоящее время странами-лидерами по выращиванию пшеницы являются: Китай, Индия, США, Россия, Франция.



Рис – самая популярная культура в мире. Она является основой пищи более 50% населения. В мире существует около 7 000 разновидностей риса. На сегодняшний день выращиванием риса занимаются более 100 стран в мире. Но основная доля его приходится на страны Азии.

Основными поставщиками риса в мире являются: Индия, Китай. Также в лидеры входят такие страны, как Индонезия и Бангладеш. В России рис появился сравнительно недавно – около 300 лет назад. Наиболее употребляемым в России является белый круглозерный рис. Используют его в основном для приготовления каш и различных гарниров.



Родиной **кукурузы** считается Мексика. По занимаемой посевной площади кукуруза находится на втором месте в мире, уступая только пшенице. Основными производителями кукурузы является США, Китай, Бразилия.



К продовольственным культурам относят масличные, клубнеплодные, сахароносные, тонизирующие, овощные и плодовые культуры.

Продовольственные культуры



Масличные растения, в основном, используют для получения различных растительных масел. Растительные масла производят из подсолнуха, сои, арахиса, оливок и других сельскохозяйственных культур. Страны-лидеры по сбору сои, арахиса, оливок – это США, Индия, Италия (на 2015 год – Испания) соответственно.

Важным представителем клубнеплодных культур является **картофель**. В России картофелеводство имеет очень важное продовольственное и кормовое значение, плюс поставляет сырье для производства крахмала и спирта. Сахароносные культуры используются для производства **сахара**. Сахар, в основном, получают из сахарного тростника и сахарной свеклы. Ранее странами-лидерами по производству сахара являлись: США, Франция, Россия, Бразилия, Индия. На 2013 год лидерами являются Бразилия и Индия.



БРАЗИЛИЯ



ИНДИЯ

Тонизирующие культуры представлены чаем, кофе, какао.

Непродовольственные культуры возделываются для получения технического сырья в различных отраслях промышленности. К ним относят выращивание хлопчатника и льна.

Хлопок является самым востребованным материалом в швейной промышленности. Основные центры мира по производству хлопка — Китай, Индия, США.



КИТАЙ



ИНДИЯ



США

Лен-долгунец является одним из самых распространённых растений данного вида. Льноводство позволяет получать высокоценное сырье для текстильной промышленности.

2. География сельского хозяйства. Животноводство. Рыболовство

Сельское хозяйство включает в себя две равнозначные отрасли: растениеводство и животноводство.

Поговорим более подробно о животноводстве и рыболовстве.

Сельское хозяйство



Начало развития отрасли животноводство связано с приручением животных еще 10 000 лет назад. Интересен тот факт, что вначале одомашнивались животные, которые могли быть полезны в хозяйстве. А лишь позднее некоторые домашние животные превратились в домашних любимцев. По легенде первым одомашненным животным была собака.

Животноводство – это вторая после растениеводства важная отрасль сельского хозяйства, которая занимается разведением сельскохозяйственных животных для производства продуктов питания, а также с целью получения сырья для ряда отраслей промышленности. Примерами сельскохозяйственных животных служат коровы, овцы, свиньи, птица и другие животные. В основном сельскохозяйственных животных разводят для получения мяса, молока и шерсти.

Ежегодно, доля мясной продукции в мире превышает 250 млн. тонн. В прошлом странами-лидерами по производству животноводческой продукции были страны: Китай, США, Бразилия, Германия, Россия. На 2013 год лидеры изменились: Китай, США, Бразилия, Россия, Германия.

Доля молочной продукции в мире составляет более 500 млн. тонн. Среди стран-лидеров в производстве молока ранее выделяли США, Россию, Германию, Францию. На 2014 год лидерами по этому показателю являются: США, Индия, Китай, Бразилия, Германия, Россия.

Шерсти в мире ежегодно производится около 2,5 млн. тонн. Страны-лидеры по производству шерсти - это Австралия, Китай, Новая Зеландия (на 2007 год).



Животноводство очень тесно связано с другими отраслями сельскохозяйственного производства. Так, например, цены на топливо определяют цены на продукты из мяса. Это обусловлено особенностями промышленного животноводства. Животные на таких фабриках растут не на натуральной траве, а на комбикормах из зерна, кукурузы или бобовых. Пестициды, используемые на этих фабриках, как правило, получают из нефти. Подорожание нефти, естественно, приводит к росту цен на мясо.

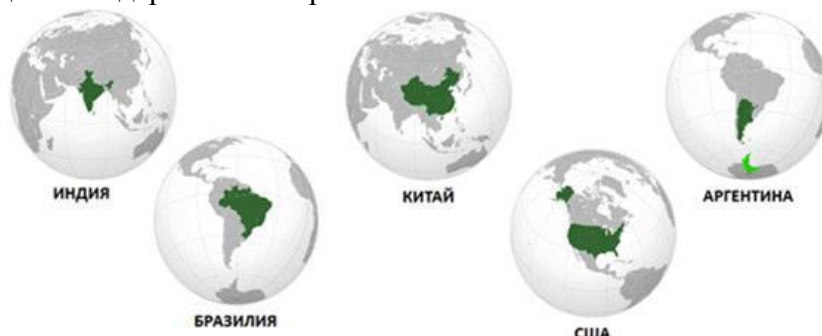
Территориальная структура животноводства определяется, прежде всего, размещением скота. Животноводство распространено по земному шару повсеместно, но большая часть животноводческой продукции приходится на страны умеренного пояса.

Отраслевая структура животноводства довольно разнообразна.



К **основным отраслям животноводства** принято относить **три подотрасли**: разведение крупного рогатого скота, свиноводство, овцеводство.

Значительную роль в развитии животноводства играет разведение **крупного рогатого скота**. Данная подотрасль обеспечивает почти все население молоком и мясом. В целом, можно отметить, что молочное скотоводство наиболее распространено в районах лесной и лесостепной зоны умеренного климата. А вот мясомолочное скотоводство в основном размещено в засушливых районах умеренного и субтропического климата. Среди стран-лидеров по поголовью крупного рогатого скота выделяют Бразилию, Китай, США, Аргентину, а также Индию – лидера в этой отрасли.



Самой активно развивающейся подотраслью животноводства является **свиноводство**. В современном мире почти все страны занимаются разведением свиней. Однако, в мусульманских странах по религиозным

убеждениям это запрещено. Интересен тот факт, что люди, которые управляют свинофермами, часто отмечают, что свиньи очень умные животные. Они находятся на 15 месте среди млекопитающих по интеллекту. Обычно, свинофермы размещают вблизи крупных промышленных центров, а также в районах картофелеводства. Основная доля продукции свиноводства в мире приходится на Азию. Страны-лидеры по поголовью свиней - Китай, США, Германия.



В странах, где основная доля сельскохозяйственных угодий приходится на пастбище, преобладает **овцеводство**. В основном овец разводят для получения мяса, но особо ценится их шерсть. Страны-лидеры по поголовью овец – Китай, Австралия, Индия.



Нельзя не отметить, что интенсивное развитие сельскохозяйственной деятельности человека привело к кардинальным изменениям окружающей среды. Сельскохозяйственная деятельность человека распространена в такой степени, что спровоцировала собой загрязнение почв, опустынивание и обезлесение земель.

Актуальной на сегодняшний день становится проблема качества мясной продукции. Как правило, большинство нынешних продуктов ненатуральные. В погоне за большей прибылью многие производства кормят животных гормонами роста. Высокий уровень гормонов в пище становится причиной появления онкологических заболеваний у человека.

Наряду с животноводством все большее значение приобретает **рыболовство**.

Рыболовство – это отрасль мирового хозяйства, которая занимается уловом речных и морских рыб. На сегодняшний день – это одна из важнейших отраслей мирового хозяйства, которая обеспечивает рыбой и морепродуктами более 100 млн. человек.

Рыболовство имеет свою территориальную структуру. Улов рыбы и добыча морепродуктов в Мировом океане распределяется следующим образом: на Тихий океан приходится около 64%; на Атлантический океан – 17%; на Индийский океан - 9%.

Распределение улова рыбы и добычи морепродуктов в Мировом океане



Таким образом, основные рыболовные районы мира расположены в пределах Тихого и Атлантического океана. В Атлантическом океане - это Северо-Восточный район, у берегов Европы и Северо-Западный район, у берегов Америки. В Тихом океане - это Северо-Западный район у берегов Азии; Северо-Восточный у берегов Северной Америки и наконец, Юго-Восточный – находится у берегов Перу и Чили.

Страны-лидеры по улову рыбы и добыче морепродуктов - это Китай, Перу, Индия, США, Япония, Россия, Норвегия (данные на 2005 год). На 2012 год лидерами по этому показателю являются: Китай, Индонезия, Индия, Вьетнам, США, Перу.

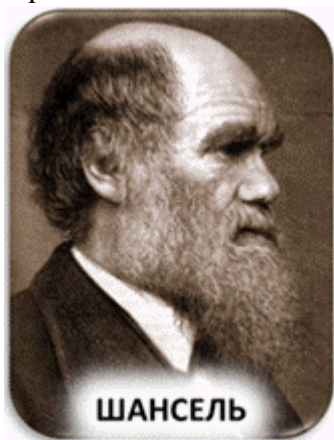
3. Лесная и деревообрабатывающая промышленность

Лес – это один из самых ценных ресурсов Земли.

На первый взгляд, лес представляет собой сочетание множества разнообразных растений. Для мирового хозяйства лес – это, прежде всего древесина, годная для использования в хозяйственной деятельности человека. Отсюда следует, что лесная промышленность — это группа отраслей промышленности, занимающихся заготовкой и обработкой древесины.

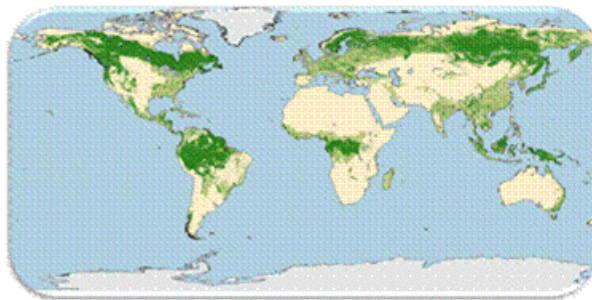
Основным направлением развития лесной промышленности становится химико-механическая обработка и переработка древесины. Таким образом, лесная промышленность включает в себя производства **деревообрабатывающей промышленности**.

Ассортимент выпускаемой продукции деревообрабатывающей промышленности отличается большим разнообразием. Примерами такой продукции служат фанера, брусья, спички, мебель. Из истории известно, что в 1805 году французский химик Шансель смог создать спичку, которая способна зажигаться от соприкосновения с серной кислотой. Существенным недостатком было то, что эти спички были взрывоопасными.



Лесные ресурсы сконцентрированы в разных уголках Земли. Общая площадь леса в мире составляет около 1/3 всей суши. **Самое богатое лесом государство** является **Финляндия**, а вот **самой бедной по наличию леса** страной считается **Великобритания**.

Лесные ресурсы мира



Формирование леса зависит от климатических условий. В зависимости от климатических зон различают следующие регионы размещения лесных ресурсов: северный лесной пояс и южной лесной пояс.

Северный лесной пояс охватывает районы умеренной зоны Евразии и Северной Америки. Наиболее распространенными тут считаются таежные, смешанные и широколиственные леса. Тайга России — самый крупный лесной массив в мире.

Интересно, что самым твердым деревом в России считается береза Шмидта. Дело в том, что ее кору невозможно пробить пуле или срубить топором.

Среди лидирующих стран по развитию целлюлозно-бумажной промышленности этого региона можно отметить Россию, Финляндию, Канаду. Так же одними из мировых лидеров этой отрасли являются: США, Канада, Швеция, Япония.

Интересен тот факт, что каждая тонна переработанной бумаги, картона сохраняет около 20 деревьев. Переработанная бумага фактически не сможет заменить использования древесины, но зато благодаря этому процессу в мире значительно сокращается вырубка леса.

Северный лесной пояс



Южный лесной пояс включает в себя территории Бразилии, тропической Африки и Юго-Восточной Азии. Наиболее распространенными лесами здесь считаются влажные экваториальные и сезонно-влажные тропические леса. Особенно в этом регионе ценится лиственная порода деревьев. Лиственная древесина по большей части поступает на экспорт в страны северного лесного пояса, а все, что остается, главным образом, используется в качестве топлива.

Южный лесной пояс



Распределение лесных ресурсов по земному шару определяет развитие лесной и, соответственно, деревообрабатывающей промышленности.

Значение леса для человека очень велико. Прежде всего, лес служит источником древесины и сырья для хозяйственной деятельности человека, а также участвует в процессе очищения воздуха от вредоносных загрязнений. С развитием лесной промышленности человечество столкнулось с определенными проблемами, связанными с эрозией и опустыниванием земель.

Пустынные земли занимают примерно **1/7 часть твердой поверхности планеты**. Территория, занимаемая лесами, стремительно сокращается. На сегодняшний день только около 30% лесов остались на Земле такими же, как в древности.

Подведем итоги.

Лесная промышленность — это совокупность отраслей промышленности, занимающихся заготовкой и обработкой древесины. Важным направлением развития лесной промышленности становится деревообрабатывающая промышленность.

В зависимости от климатических областей различают два типа размещения лесных ресурсов: северный лесной пояс (районы умеренной зоны Евразии и Северной Америки) и южный лесной пояс (территории Бразилии, тропической Африки и Юго-Восточной Азии).

Размещение лесных ресурсов по земному шару определяет развитие лесной и, соответственно, деревообрабатывающей промышленности.

4. Горнодобывающая и металлургическая промышленность

Начало развития горнодобывающей промышленности в мире относится еще к глубокой древности, так как данный вид промышленности имеет дело с первичными природными ресурсами, а именно, с полезными ископаемыми.

Таким образом, **горнодобывающая промышленность** занимается добычей, переработкой и обогащением топливных, рудных и нерудных ископаемых. К топливным ресурсам относят нефть, природный газ, уголь, горючие сланцы, торф.

Рудные ископаемые содержат руды черных и цветных металлов.

Топливные ресурсы



К нерудным ископаемым относят, прежде всего, строительные материалы: известняк, песок, глина. А также минеральное сырье, примерами которого служат сера, каменная и калийная соль, фосфориты. Размещение производств горнодобывающей промышленности зависит от природных и экономических условий. К основным факторам размещения этой отрасли промышленности относятся:

- сырьевой фактор размещения. Этот фактор предполагает размещать производства вблизи источников сырья с целью удешевления транспортных перевозок;
- экономический фактор. Данный фактор характеризуется величиной капиталовложений, эффективностью производства и его окупаемостью;
- потребительский фактор. Этот фактор направлен, прежде всего, на обслуживание населения продукцией горнодобывающей отрасли промышленности.

Факторы размещения производств горнодобывающей промышленности



Горнодобывающая промышленность мира постоянно развивается, так как эта сфера деятельности приносит высокие доходы производству. Данная промышленность является одной из ведущих отраслей экономики мира.

Однако, горнодобывающая промышленность сталкивается с определенными **проблемами**, которые тормозят ее развитие. Одной из самых важных проблем является **загрязнение окружающей среды** путем выбросов промышленных отходов. Так, горнодобывающая промышленность превратила в самый настоящий экологический ад один из российских городов – Норильск. Из-за отходов промышленности, выбрасываемых в атмосферу, там идут кислотные дожди, с неба часто выпадает черный снег, в воздухе чувствуется запах серы. Этот город считается одним из самых загрязненных в мире.

Главным направлением развития горнодобывающей промышленности становится добыча, переработка и обогащение руды черных и цветных металлов. Так, на сегодняшний день в металлургической промышленности выделяют **черную и цветную металлургию**.

Металлургическая промышленность



Черная металлургия занимается добычей и производством железа, стали, чугуна. Отличительной особенностью развития данной отрасли промышленности является большая материалоемкость производственного процесса. Основным направлением развития черной металлургии является использование всех ценных компонентов сырья, а также промышленных отходов. С этой целью металлургическое производство включает в себя цеха и заводы других отраслей промышленности, примерами которых могут служить химическое производство, производство стройматериалов. Таким образом, характерной чертой черной металлургии становится интеграция производств различных отраслей промышленности. Например, крупный металлургический комбинат вначале выплавляет из железной руды чугун, а затем из него производят сталь.

Развитие черной металлургии требует значительных объемов капиталовложений, из которых, около 30% необходимо направлять на экологическую чистоту металлургических производств.

Главные металлургические центры мира, работающие на производстве металлов из железной руды - это Россия, Китай, Бразилия, а также Австралия.

Главные металлургические центры мира, работающие на производстве металлов из железной руды



Металлы черной металлургии используют в отрасли машиностроительного производства.

Цветная металлургия занимается добычей и производством цветных металлов, примерами которых могут служить медь, алюминий, олово, золото.

По своим физическим свойствам цветные металлы подразделяются на **тяжелые и легкие**. Примерами тяжелых металлов являются: медь, цинк, олово, никель. К легким металлам относятся алюминий, магний, титан.

К промышленным способам добычи металлов относят следующие способы:

- пирометаллургический метод. Этот метод основан на получении металлов при условии высоких температур;
- электрохимический метод. Данный метод добычи металлов основан на использовании процесса электролиза;
- гидрометаллургический метод. Этот метод предполагает изучение химического состава подземных вод для поисков рудных месторождений.

Способы добычи металлов



Существуют и нестандартные методы добычи металлов. Британские ученые разработали новую технологию добычи тяжелых металлов путем выращивания растений, способных аккумулировать в своих тканях тяжелые металлы.

Основные металлургические центры мира, работающие на производстве цветных металлов – это США, Канада, Россия, а также Австралия.

Металлургические центры мира, работающие на производстве цветных металлов

Отличительной особенностью развития цветной металлургии является высокая энергоемкость сырья производственного процесса. С этой целью производства цветной металлургии размещают в областях, наиболее обеспеченных электроэнергией. Цветная металлургия имеет сложную отраслевую структуру.

Размещение производств данной отрасли промышленности преимущественно ориентировано на энергетический, транспортный и особенно на потребительский фактор.

Факторы размещения производств цветной металлургии



Таким образом, производство черной и цветной металлургии включает в себя:

- добычу руды черных и цветных металлов;
- изготовление металлов из природного сырья;
- получение различных сплавов с определенными свойствами;
- переработку и отделку металлов.

Добыча и переработка металлов в мире непрерывно растет. Развитие металлургической промышленности непосредственно связано с развитием других отраслей хозяйственной деятельности. Это объясняется тем, что для добычи рудных ресурсов необходимо использовать дорогостоящее и инновационное оборудование.