



§ 18. Структура и географические типы сельского хозяйства мира. География растениеводства мира



Вспоминаем. Как природные условия влияют на специализацию сельского хозяйства? Какая закономерность географической оболочки определяет развитие сельского хозяйства? Как природные условия повлияли на специализацию сельского хозяйства в странах Африки? Какими факторами для развития сельского хозяйства, кроме природных, располагают развитые страны Северной Америки? Какие отличительные особенности имеет специализация сельского хозяйства стран Европы?



Для чего мы это изучаем? Какие вы знаете профессии, связанные с работой в агропромышленном комплексе? Какие учреждения образования готовят специалистов в области сельского хозяйства?

Сельское хозяйство в структуре мирового хозяйства. Сельское хозяйство образует первичный сектор мирового хозяйства и относится к старейшему виду человеческой деятельности. На доиндустриальной стадии развития человечества оно играло определяющую роль в структуре мирового хозяйства.



В мире всё взаимосвязано. Экспедиции Всесоюзного института растениеводства в 1919–1939 гг. в Африку, Азию, Латинскую Америку, возглавляемые академиком Н. И. Вавиловым, доказали, что родиной большинства культурных растений являются именно эти регионы (рис. 125). Объясните причины географии происхождения растений.

По мере развития индустриализации и постиндустриализации доля сельского хозяйства стала уменьшаться. В структуре мирового валового



Рис. 125. Зарождение сельского хозяйства

продукта она составляет 6,4 %, в развитых странах — 1 %, в развивающихся — 26 %. В сельском хозяйстве занято 3453 млн человек. В структуре занятости населения доля сельского хозяйства больше — 26,5 %. Это объясняется значительным количеством развивающихся государств в мире. Между развитыми и развивающимися странами существуют большие различия в занятости населения в сельском хозяйстве. В развитых странах доля занятых снизилась до 3 %, в развивающихся составляет около 65 % (рис. 126).



Рис. 126. Динамика доли занятых в сельском хозяйстве в структуре занятости населения мира, %



Клуб знатоков-экономикогеографов. Сельское хозяйство мира характеризуется тремя функциями, которые сохраняют её значение в мировом хозяйстве: 1) повсеместное географическое распространение; 2) производство и обеспечение продовольствием и сельскохозяйственным сырьём; 3) обеспечение занятости населения в большом количестве государств.

Факторы размещения и развития сельского хозяйства мира. На размещение и развитие сельского хозяйства влияют определённые факторы. *Природный фактор* выступает основой для географических различий в сельском хозяйстве. В зависимости от агроклиматических условий территории (длительности вегетативного периода, количества осадков, условий атмосферного увлажнения, продолжительности безморозного периода, плодородия почв и др.) выделяются зоны сельскохозяйственной специализации мира.

Важную роль оказывает *социально-экономический фактор*. Он характеризуется традициями ведения сельского хозяйства; уровнем механизации, химизации и электрификации; объёмом капиталовложений в отрасль, в том числе внедрений новых технологий; уровнем производительности труда и доходности отрасли.

В последнее время на развитие сельского хозяйства стран мира оказывают влияние *международная торговля* и *единая аграрная политика*, которые действуют в некоторых интеграционных объединениях. В целом при низком уровне социально-экономического развития природные факторы продолжают играть определяющую роль в развитии сельского хозяйства. По мере его роста в стране зависимость от природных факторов ослабевает.

Структура и географические типы сельского хозяйства. Структура сектора представлена двумя основными отраслями — растениеводством и животноводством.



Растениеводство, в свою очередь, включает земледелие, овощеводство, плодоводство, виноградарство и цветочное хозяйство. В животноводстве выделяются скотоводство, свиноводство, овцеводство и др.

В структуре мирового земельного фонда на земли сельскохозяйственного назначения приходится 37 %, в том числе на пашню — 12 %. Среди ведущих мировых производителей сельскохозяйственной продукции выделяются Китай (20 % мирового производства сельскохозяйственной продукции), Индия (11) и США (8 %).



В мире интересно. Израильское сельское хозяйство — это мировой феномен. В стране, где менее 20 % земель пригодны для ведения сельского хозяйства, фермеры обеспечивают потребности населения в продуктах питания на 95 %. При этом Израиль не только обеспечивает собственные продовольственные потребности, но и успешно экспортирует свою продукцию в десятки стран. Секрет успеха израильского агросектора — технологии. Инновационные подходы Израиля к ведению сельского хозяйства снижают климатические риски и содействуют рациональному использованию ценнейших для пустынного климата водных ресурсов (рис. 127).



Рис. 127. Инновации в сельском хозяйстве Израиля — вертикальная посадка на стенах домов

Разнообразие природно-климатических условий мира, различия в системе землевладения, землепользования и аграрных реформах обусловили выделение, с одной стороны, зон сельскохозяйственной специализации, с другой стороны, схожих отраслевых направлений в странах и регионах. Эти условия определяют географический тип сельского хозяйства.



Географический тип сельского хозяйства — устойчивое сочетание природно-обусловленных и исторически сложившихся производственных признаков сельского хозяйства на конкретной территории, которые включают: 1) аграрные отношения, 2) специализацию, 3) интенсивность производства, 4) уровень материально-технической оснащённости, 5) системы земледелия и животноводства.

На основе показанных выше особенностей сельского хозяйства в мировом хозяйстве выделяют три основные категории и 11 географических типов сельского хозяйства (см. приложение 3).



Мир и Беларусь. Какое первое в Российской империи высшее сельскохозяйственное учебное заведение было открыто на территории современной Беларуси в XIX в.? Какие зерновые культуры выращивают в Республике Беларусь? Какие географические типы сельского хозяйства характерны для Республики Беларусь?

География растениеводства. Основной подотраслью растениеводства как в развитых, так и в развивающихся странах является *зерновое хозяйство*. Оно характеризуется постоянно растущим спросом на зерно, стабилизацией валового производства, снижением посевных площадей, увеличением урожайности зерновых культур.



Клуб знатоков-экономикогеографов. Интересно, что основные посевные площади зерновых сконцентрированы в Юго-Восточной Азии и Северной Америке. Основные посевные площади зерновых культур размещены в Индии (15 %), Китае (13 %), США (9 %), России (6 %) и Канаде (2,5 %).

Со второй половины XX в. под влиянием биотехнологической революции валовые сборы зерновых в мире стали расти значительно быстрее. В настоящее время в среднем по миру сбор составляет 2,55 млрд т. Странами — лидерами по производству зерна выступают Китай (20 % мирового рынка), США (16), Индия (11), Канада (4) и Россия (3,5 %). Тремя главными зерновыми культурами являются *кукуруза, пшеница и рис*, на долю которых в посевных площадях приходится 83 %, а в валовом сборе — 89 %.

Кукуруза является главной культурой среди зерновых по валовым сборам. Это преимущественно кормовая культура, однако в развивающихся странах и в некоторых развитых странах она используется в пищу. Учитывая, что кукуруза более теплолюбивая культура, её ареалы охватывают американский Средний Запад, Мексику, юг Европы, Индию, Китай, Юго-Восточную Азию, Бразилию, Аргентину, ЮАР. Общий валовый сбор кукурузы в мире составляет 1134 млн т, доля в структуре зерновых — 41,5 % (табл. 3).

По валовым сборам кукурузы в первую тройку стран входят **США** (371 млн т), **Китай** (259), **Бразилия** (98 млн т) (рис. 128).

Таблица 3. Мировая и региональная структура валового сбора зерновых культур, %

Зерновая культура	Европа	Азия	Африка	Австралия и Океания	Северная Америка	Латинская Америка	Мир
Кукуруза	20,7	18,8	35,6	2,1	72,4	59,6	37
Рис	0,9	52,5	15,3	1,4	1,6	16,9	27
Пшеница	52,1	24,5	15,6	64,4	19,6	14,5	26
Ячмень	22,5	1,9	3,7	24,7	3,8	1,8	6
Сорго	0,2	1,0	17,4	7,5	2,5	7,2	2,3
Рожь	3,5	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5
Прочие	0,2	1,2	12,3	0,0	0,1	0,0	1,2
Всего	100	100	100	100	100	100	100

Пшеница является самой географически распространённой сельскохозяйственной культурой в мире и второй по валовым сборам зерновых. География выращивания культуры представлена двумя поясами — северным и южным. *Северный пояс*

млн т

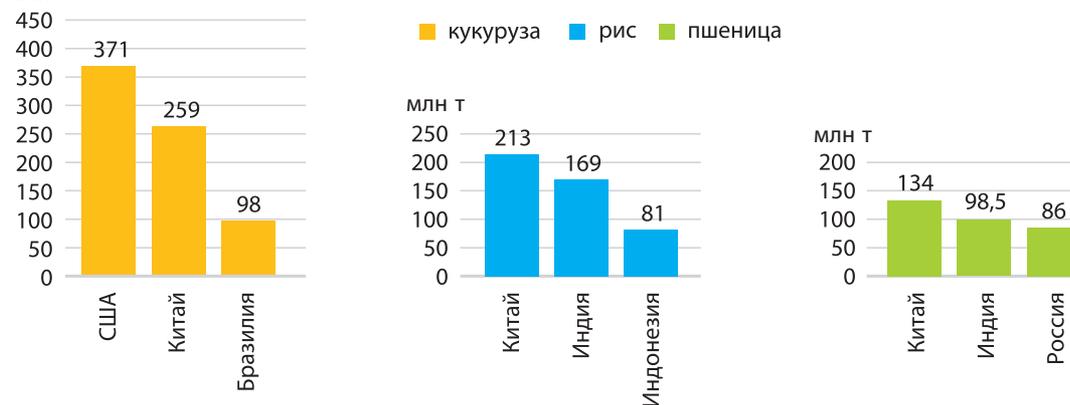


Рис. 128. География и основные производители зерновых культур в мире, 2016 г., млн т

охватывает Северную Америку, Европу (рис. 129), юг европейской части России, Северную Африку, Ближний и Средний Восток. Далее он разделяется на две ветви, одна из которых уходит в Казахстан и Северо-Восточный Китай, вторая — к Индо-Гангской низменности. Южный пояс простирается через степные и лесостепные районы Южной Америки, южную оконечность Африки и районы Австралии.

Валовый сбор пшеницы в мире составляет 771 млн т, доля в структуре зерновых — 29,4 %. По валовым сборам пшеницы в первую тройку стран входят **Китай** (134 млн т), **Индия** (98,5), **Россия** (86 млн т).

Рис — третья зерновая культура по валовым сборам. Она является влаголюбивой и теплолюбивой культурой, в связи с чем география выращивания приурочена к субтропическому и тропическому климатическим поясам (рис. 130), муссонному типу климата. Валовый сбор риса в мире составляет 769 млн т, доля в структуре зерновых — 29 %. По валовым сборам риса в первую тройку стран входят **Китай** (213 млн т), **Индия** (169), **Индонезия** (81 млн т).

Другими зерновыми культурами, которые играют значимую роль в мировом растениеводстве, являются *ячмень*, *сорго* и *рожь*, доля которых в валовых сборах зерновых составляет 6,0, 2,3 и 0,5 % соответственно.



Поразмышляем. 1. В последние десятилетия важную роль в развитии сельского хозяйства играет создание генетически модифицированных сельскохозяйственных культур, т. е. с такими заданными свойствами, как устойчивость к вредителям, ядохимикатам, повышенное содержание витаминов. С одной стороны, это позволяет улучшить рацион питания жителей многих стран, а с другой — вызывает бурные дискуссии



Рис. 129. Пшеничные поля во Франции



Рис. 130. Террасные рисовые поля во Вьетнаме



Рис. 131. Продукция органического сельского хозяйства

об их вреде. Приведите примеры «за» и «против» использования ГМО в сельском хозяйстве. 2. Как вы понимаете смысл понятия «органическое сельское хозяйство» (рис. 131) и какие страны могут позволить себе его ведение?



Поработаем с атласом. Покажите на карте страны — лидеры по объёмам валового сбора пшеницы, риса, кукурузы. В каких природных зонах собирают наибольшие урожаи пшеницы, кукурузы, риса?

География международной торговли продукцией растениеводства. Благоприятные природные условия стран, исторические традиции ведения сельского хозяйства и обеспечение продовольственной безопасности мира стимулируют международную торговлю продукцией растениеводства. В зерновом хозяйстве мира сложилась группа стран, которая лидирует на протяжении многих лет в экспорте сельскохозяйственных культур. Ведущими странами по экспорту кукурузы в мире являются США, Аргентина и Бразилия; пшеницы — Россия, США и Канада; риса — Таиланд, Индия и Пакистан.



Подведём итоги. Основным фактором, определяющим развитие сельского хозяйства, является Выделяют одиннадцать географических типов сельского хозяйства. Лидерами по объёмам валового сбора пшеницы являются ..., ..., ... ; кукурузы — ..., ..., ... ; риса — ..., ..., Активно развивается органическое сельское хозяйство, внедряются генетически модифицированные организмы.



Проверим свои знания. 1. Как различается доля сельского хозяйства в структуре ВВП в развитых и развивающихся странах? 2. Что лежит в основе выделений географических типов сельского хозяйства? 3. Какова общемировая структура валового сбора зерновых культур? 4. Как НТР повлияла на развитие сельского хозяйства? 5. В чём заключаются особенности региональной структуры валового сбора зерновых культур?



От простого к сложному. 1. Существует мнение, что устойчивое развитие сельского хозяйства — это развитие, которое обеспечивает продуктами питания растущее население без одновременного разрушения окружающей среды. Объясните, как вы это понимаете. 2. Подготовьте коллаж о новейших способах выращивания растений. 3. Подготовьте презентацию о центрах происхождения культурных растений.



От теории к практике. Заполните таблицу в тетради, используя материалы учебного пособия и дополнительные источники информации.

Отличительные черты растениеводства в разных типах стран

Экономически развитые страны	Развивающиеся страны



Путешествие по Глобальной сети.

Статистическая база Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН ФАО по растениеводству.



§18-1

§ 19. География животноводства



Вспоминаем. Какие отрасли выделяют в сельском хозяйстве? Какие подотрасли входят в животноводство? Почему скотоводство занимает ведущее место в животноводстве?



Для чего мы это изучаем? Почему животноводство по стоимости продукции преобладает над растениеводством? Какие проблемы, на ваш взгляд, сегодня актуальны для животноводства?

Структура животноводства. Животноводство является второй по значимости отраслью сельского хозяйства, которая характеризуется глубокой историей развития. Эта отрасль обеспечивает сырьём пищевую (мясо, молоко, яйца, мёд и т. д.) и лёгкую (кожа, шерсть, коконы шелкопряда и др.) промышленность, органическими удобрениями растениеводство и т. д.

Животноводство характеризуется сложной структурой. В нём представлено более десяти подотраслей (рис. 132). Существуют в структуре также специфические фермы по разведению крокодилов, страусов и т. д.

В свою очередь, в зависимости от сферы использования в каждом из видов экономической деятельности выделяются направления. Например, молочное, мясное направления — в скотоводстве; сальное, беконное, мясное, щетинное — в свиноводстве; мясное, молочное, шёрстное — в овцеводстве и т. д.

В зависимости от характера ведения выделяют четыре основные системы животноводства: кочевое, полукочевое, пастбищное и стойловое. Стойловая система является наиболее интенсивной и может применяться как в холодные сезоны, так и круглогодично.



В мире всё взаимосвязано. Какие экологические проблемы возникают в связи с развитием животноводства?

Факторы размещения и развития животноводства. Развитие животноводства обусловлено как традиционными для сельского

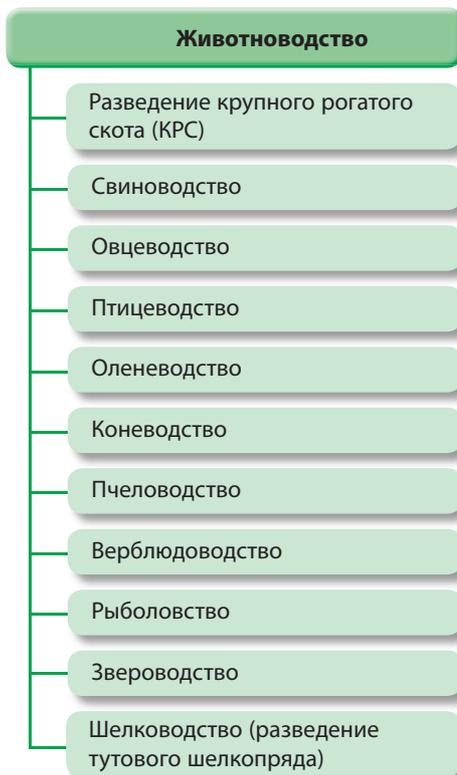


Рис. 132. Структура животноводства