



От теории к практике. Если бы у вас появилась возможность развивать сельское хозяйство в субтропическом поясе, какие бы были это отрасли, в каких странах и почему?



Обсудим. Какое влияние на развитие сельского хозяйства может оказать потепление климата?

§ 16. Растениеводство.

География выращивания зерновых культур



Вспоминаем. Какие сельскохозяйственные культуры выращиваются в вашей местности? Какое влияние на развитие сельского хозяйства оказывают природные условия?



Размышляем. Почему зерновое хозяйство занимает лидирующие позиции в растениеводстве?

16.1. Растениеводство. Важнейшей отраслью сельского хозяйства является растениеводство.



Растениеводство — это отрасль сельского хозяйства, занимающаяся выращиванием культурных растений.

Основу растениеводства составляет земледелие — вид деятельности людей, связанный с обработкой земель. Культурные растения, возделываемые с целью получения продуктов питания, технического сырья и корма для скота, называют сельскохозяйственными культурами. Растениеводство специализируется на выращивании: зерновых, зернобобовых (горох, люпин, чечевица и др.); кормовых (корнеплоды и сеяные травы); технических; овощных (помидоры, капуста, огурцы и др.); клубнеплодов (картофель, батат, маниока); плодовых (яблоки, груши, бананы, цитрусовые и т. д.) культур (рис. 44). Наиболее сложным составом отличаются технические культуры, среди которых выделяют волокнистые, масличные, сахароносные, тонизирующие и др.

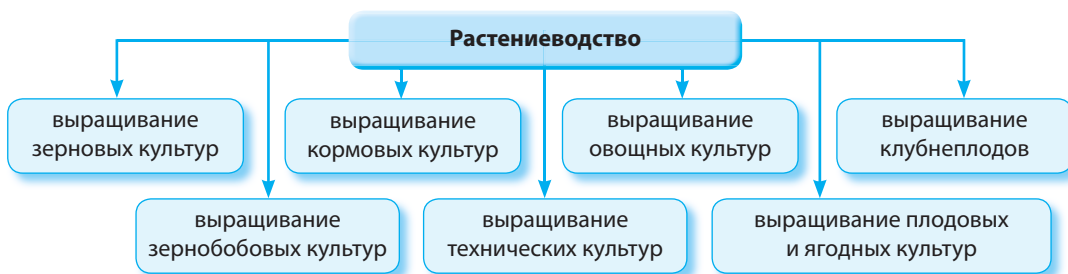


Рис. 44. Состав растениеводства

16.2. География выращивания зерновых культур. Основу мирового растениеводства составляет выращивание зерновых культур (рис. 45). Под ними занято около 1/2 всех мировых пахотных угодий. Широкая география выращивания зерновых культур обусловлена их разнообразием и приспособленностью к различным природным условиям, а также невысокой требовательностью к культуре земледелия (обработке почвы, уходу за посевами и др.) и универсальностью их применения.



Рис. 45. Зерновые культуры

Важнейшим показателем, характеризующим зерновое хозяйство, является валовой сбор зерна. Он зависит от размера посевных площадей и урожайности зерновых культур. Мировой валовой сбор зерновых постоянно растёт.

Валовой сбор — это общий сбор сельскохозяйственных культур со всей площади посева.



с. 27

Лидерами по валовому сбору зерновых культур среди регионов мира являются Азия, Европа и Северная Америка. Основная часть зерновых культур производится в Китае, США и Индии.

16.3. Главные зерновые культуры. Из всех зерновых культур главная роль в мире принадлежит пшенице, кукурузе и рису. Их доля в общих посевах и валовом мировом сборе зерновых культур составляет около 80 % (рис. 46). Ежегодный мировой сбор каждой из них превышает 500 млн т. В то же время для регионов мира характерен определённый набор основных зерновых культур: в Европе — пшеница, рожь, ячмень;

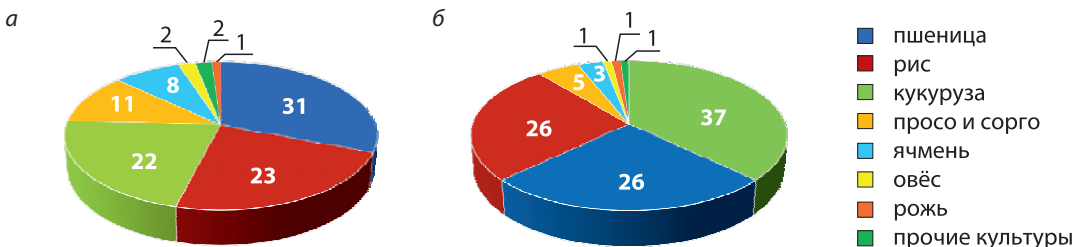


Рис. 46. Структура посевных площадей (а) и валового сбора (б) зерновых (%)

в Азии — рис, пшеница; в Америке — кукуруза, пшеница, рис; в Австралии — пшеница, ячмень; в Африке — кукуруза, сорго и просо.



Рис. 47. Пшеница

Пшеница — это главная зерновая культура умеренного пояса, которая служит хлебом примерно для половины человечества (рис. 47). Родиной пшеницы считается Передняя Азия (Западная и Юго-Западная Азия) и Средиземноморье. Она не слишком требовательна к воде, даёт хорошие урожаи на чернозёмных почвах. Возделывается в основном в степной и лесостепной природных зонах Европы и Азии, прериях Северной Америки, пампе Южной Америки, полупустынях Австралии. Мировыми лидерами среди стран по производству пшеницы являются *Китай*, *Индия* и *США*. На долю Азии приходится 2/5 мирового производства пшеницы, Европы — примерно 1/3 (основные производители — Франция, Россия, Украина). Крупнейшим регионом, специализирующимся на выращивании пшеницы, является также Северная Америка (США и Канада).

Рис — традиционная азиатская культура, выращивается почти в 100 странах мира. Это древняя и очень урожайная культура, **которая своим происхождением обязана полуострову Индостан**. Рис — теплолюбивая



Рис. 48. Выращивание риса

и влаголюбивая культура субтропического и тропического климатических поясов муссонного типа климата. Выращивается в основном на искусственно орошаемых землях (чеках) (рис. 48). Это круглогодичная культура, урожай которой собирают два, три, а то и четыре раза в год. Основное производство риса сосредоточено в странах Азии. На данный регион приходится 9/10 мирового сбора. В *Китае* и *Индии* сосредоточено около половины мирового производства риса. Третье место по валовому сбору занимает *Индонезия*. Страны региона являются также его основными потребителями. Немногим более 10 млн т риса производят Бразилия, Пакистан.



Рис. 49. Кукуруза

Кукуруза — ведущая культура мирового зернового хозяйства и самая урожайная (рис. 49). Родиной выращивания является Южная Америка. Кукуруза более тепло- и влаголюбива,

чем пшеница. Она является культурой не только умеренного, но и субтропического пояса. Ареал выращивания начинается от 58° с. ш. и достигает 40° ю. ш. Лидирующие позиции среди регионов занимают Северная Америка и Азия, за которыми следуют Южная Америка и Европа. Главные в мире производители кукурузы — *США, Китай, Бразилия, Аргентина и Украина*. В последнее десятилетие производство кукурузы в США и Китае возросло на 20 %. Кукуруза не только продовольственная культура. Она также используется в качестве корма животных в виде зерна и зелёных частей растений.



Обобщим и запомним. Отрасль сельского хозяйства, занимающаяся выращиванием культурных растений, называется растениеводством. Основу мирового растениеводства составляет выращивание зерновых культур. Главными зерновыми культурами являются пшеница, кукуруза и рис.



Проверим себя. 1. Какую отрасль сельского хозяйства называют растениеводством? 2. Какие факторы играют определяющую роль в размещении растениеводства? 3. Какие сельскохозяйственные культуры составляют основу растениеводства? 4. Какие зерновые культуры являются главными и почему? 5. Как природные условия повлияли на размещение районов возделывания пшеницы, кукурузы и риса? 6. Почему постоянно растёт мировой валовой сбор зерновых культур?



От теории к практике. Назовите и покажите на карте страны, являющиеся основными производителями пшеницы, кукурузы и риса.



Обсудим. Почему ареал возделывания зерновых культур совпадает с ареалом расселения человека?



Для любознательных. Посевные площади, занятые под пшеницей, почти в 1,5 раза больше площадей, занятых под рисом, хотя сборы этих культур приблизительно одинаковые. Как вы думаете почему?

§ 17. Растениеводство. География выращивания технических культур и картофеля



Вспоминаем. Какие природные ресурсы называют агроклиматическими? Какие отрасли выделяются в составе растениеводства?



Размышляем. Почему для технических культур характерны более узкие ареалы распространения?

17.1. Технические культуры. Общая характеристика. Несмотря на особую роль зерновых культур в обеспечении продовольственным

и кормовым зерном, более половины обрабатываемых земель планеты занято **техническими культурами**. **Техническими их называют потому, что для извлечения их полезных свойств требуется дополнительная промышленная переработка.** Их состав значительно разнообразнее состава зерновых культур (рис. 50). В отличие от зерновых для технических сельскохозяйственных культур характерны меньшие ареалы распространения. Это связано с особыми требованиями к агроклиматическим условиям. Значительную часть технических культур выращивают в экваториальных и тропических широтах и только некоторые из них — в умеренных. Для каждой культуры можно назвать природную зону с благоприятными условиями для её выращивания. Например, для сахарного тростника и хлопчатника оптимальны саванны и редколесья, для льна-долгунца — районы зоны широколиственных и смешанных лесов, для сахарной свёклы и подсолнечника — лесостепная зона.

Технические сельскохозяйственные культуры подразделяют на две большие группы: продовольственные и непродовольственные. **В состав продовольственных технических культур входят масличные, сахароносные, тонирующие.** Среди непродовольственных технических культур **главными являются волокнистые культуры.**

17.2. География выращивания волокнистых культур. Волокнистые культуры — это культуры, которые выращивают для получения растительного волокна. Среди них встречаются растения, образующие волокно на семенах (хлопчатник), плодах (кокосовая пальма), стеблях (лён-долгунец, конопля, джут), листьях (агава, юкка) (рис. 51).

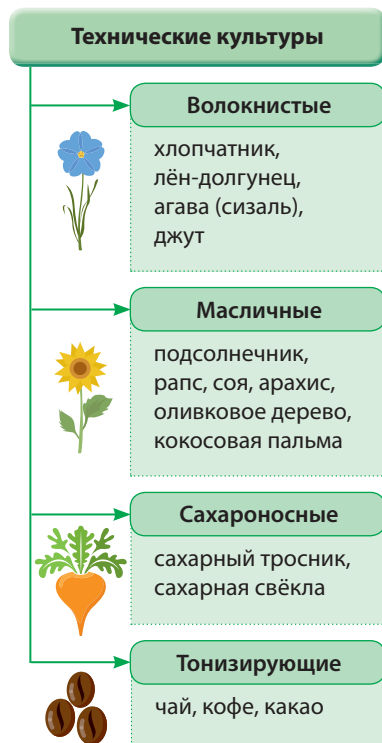


Рис. 50. Состав технических культур



Рис. 51. Волокнистые культуры: хлопчатник (а), лён-долгунец (б), джут (в), агав (г)



с. 29

Наиболее важной волокнистой культурой является **хлопчатник**, родиной которого считаются полуостров Индостан и Южная Америка. Известно, что в Индии хлопковую пряжу получали ещё в 3 тысячелетии до н. э. Как тропическое растение хлопчатник предъявляет высокие требования к теплу, солнечному свету и хорошо увлажнённым, богатым питательными веществами почвам. Основные посевы хлопчатника сосредоточены в Азии (Китай, Индия, Пакистан), Северной и Южной Америке (США, Бразилия).

Лён-долгунец — волокнистая культура умеренного климатического пояса с избыточным увлажнением. В настоящее время возделыванием льна занимаются более десяти стран, среди них Китай, Бельгия, Франция, Россия, Беларусь и др.



Азиатской культурой является джут, из которого получают грубое волокно. Крупнейшие производители — Индия и Бангладеш. Натуральное грубое волокно сизаль получают из листьев агавы, произрастающий в Африке. Сизаль идёт на изготовление канатов, шпагата, упаковочных тканей, мочалок, щёток.



с. 27

17.3. География выращивания масличных культур. Масличные культуры занимают 2-е место после зерновых в пищевом рационе населения планеты. Основную часть растительных масел производят из сои, масличной пальмы, рапса, подсолнечника, плодов оливкового дерева.

По размерам валового сбора 2-е место среди масличных культур занимает **соя**. Родиной этой тепло- и влаголюбивой культуры является Китай. С середины XX в., как только научились извлекать из соевых бобов растительное масло и белок, посевы этой культуры возросли во много раз. Основные её посевы сосредоточены в Америке (США, Бразилия, Аргентина), где она используется не только как масличная, но и как кормовая культура, и Азии (Китай).

Подсолнечник — растение умеренного и субтропического поясов, родиной которого является Южная Америка. Для хорошего урожая этой культуре необходима плодородная почва и достаточное количество тепла. Наиболее значительные посевы подсолнечника сконцентрированы в Европе (Украина, Россия), Азии (Китай), Америке (Аргентина).

Ещё одной распространённой масличной культурой является **рапс**. Большинство исследователей считают, что родина рапса — Средиземноморье. Рапс — холодостойкая культура, которая хорошо приспособилась к умеренному климату. Сегодня он возделывается особенно широко в тех природных зонах, где другие масличные культуры не всегда созревают.

Главные регионы мира по производству семян рапса: Азия (Китай, Индия), Северная Америка (Канада), Европа (Франция, Германия, Польша).

По объёму производства из масел растительного происхождения лидером является пальмовое масло. Его получают из плодов *масличной пальмы*. Родиной этого растения считаются прибрежные районы экваториальной Западной Африки. Масличная пальма требует много солнца и воды круглый год, требовательна к почве. Основной район выращивания — Юго-Восточная Азия (Малайзия, Индонезия).

Олива — одно из наиболее древних выращиваемых деревьев. Его завезли из Центральной Азии и Месопотамии в Египет и Финикию, а затем — в Грецию. Растёт в сухих каменистых областях с короткой мягкой зимой и длинным жарким летом. Главным ареалом выращивания оливкового дерева в наше время являются страны средиземноморского побережья. Основные производители плодов оливы — Испания, Италия, Греция, Турция.

17.4. География выращивания сахароносных культур. К сахароносным культурам относятся сахарный тростник и сахарная свёкла.



с. 28

Сахарный тростник, родиной которого считается северо-восточная часть Южной Азии, — очень теплолюбивая и влаголюбивая многолетняя культура. Поэтому выращивается он в пределах субэкваториального, тропического и субтропического поясов, влажного и муссонного типов климата. По размерам сбора лидируют Бразилия, Индия и Китай. Крупными производителями также являются Таиланд, Пакистан, Мексика.

Сахарная свёкла — культура умеренного пояса, которая требовательна к агроклиматическим условиям: любит тепло, свет и влагу. Основными производителями сахарной свёклы являются Россия, Франция, США, а также Германия и Турция.



с. 28

17.5. География выращивания тонизирующих культур. К тонизирующим культурам относятся кофе, какао, чай (рис. 52). Это теплолюбивые и влаголюбивые растения, которые возделывают в тех



Рис. 52. Тонизирующие культуры: дерево какао (а), кофейное дерево (б), чайный куст (в)

тропических и субтропических областях земного шара, где выпадает много осадков. Они имеют очень ограниченные ареалы.

Родиной **кофейного дерева** считается Африка, однако основным производителем кофе является Южная Америка, страной-лидером — Бразилия. Второе место в мире принадлежит Вьетнаму, третье — Колумбии. Кофе выращивается также в Индонезии, Эфиопии.

Ареал производства **какао-бобов** из исторической родины в Южной Америке переместился в Африку. Здесь агроклиматические условия для дерева какао оказались близкими к идеальным. В наши дни на страны Африки приходится 1/2 мирового производства какао-бобов (Кот-д’Ивуар, Гана). Их выращивают также в Азии (Индонезия), в Южной Америке (Бразилия, Эквадор, Колумбия).

Родиной **чайного куста** является Китай. Чай уже давно стал национальным напитком в Китае, Индии, Японии. Абсолютное лидерство в производстве чая сохраняет Азия — 9/10 мирового объёма. Крупнейшие производители — Китай, Шри-Ланка, Индия и африканская страна Кения.



с. 29

17.6. География выращивания картофеля. Сельскохозяйственные культуры, у которых на подземных стеблях или боковых корнях образуются клубни, называются клубнеплодными. К ним относятся картофель, топинамбур, батат, маниока и др. (рис. 53). Эти культуры используются в пищу человеком (продовольственные), на корм скоту (кормовые) и для переработки (технические). **В умеренных широтах из клубнеплодных культур наибольшее значение имеет картофель.** Он выращивается повсеместно и предназначен в основном для местного продовольственного использования.



Рис. 53. Клубнеплодные культуры: картофель (а), батат (б), маниока (в)

Крупнейшими мировыми производителями картофеля в общем объёме производства являются Китай, Индия и Россия.



Обобщим и запомним. Среди непродовольственных технических культур главными являются волокнистые культуры — хлопчатник, лён-долгунец, джут, агавы. К продовольственным техническим культурам относятся масличные (подсолнечник, рапс, соя, масличная пальма, оливковое дерево), сахароносные (сахарный тростник и сахарная свёкла), тонирующие (кофе, какао, чай). Наиболее разнообразна география выращивания масличных культур.



Проверим себя. 1. Какие группы выделяются в составе технических культур? 2. Какие технические культуры относят к волокнистым, масличным, сахароносным, тонирующим культурам? 3. В каких природных зонах выращиваются основные технические культуры? 4. Какова география выращивания масличных культур? 5. Почему тонирующие культуры выращиваются в тропическом и субтропическом климатическом поясах?



От теории к практике. Какие из технических культур выращиваются в вашей местности и почему?



Для любознательных. С античных времён это дерево символизировало мир и власть. Оно известно как дерево жизни за его выносливость. Из него получают продукт, который веками питал, лечил, защищал, освещал. О какой технической культуре идёт речь? В каких регионах и странах она выращивается и как используется в настоящее время?

§ 18. География животноводства



Вспоминаем. Какие факторы влияют на размещение отраслей сельского хозяйства?



Размышляем. Почему животноводство, как и растениеводство, является важной отраслью сельского хозяйства?

18.1. Животноводство и его структура. Второй и не менее важной отраслью развития сельского хозяйства является животноводство.



Животноводство — это отрасль сельского хозяйства, которая занимается разведением сельскохозяйственных животных с целью получения животноводческой продукции.

Животноводство обеспечивает население планеты такими продуктами питания, как мясо, животный жир, молоко, яйца. Продукция этой отрасли является сырьём для пищевой (мясо и молоко) и лёгкой промышленности (кожа, шерсть, мех, шёлк). С давних времён человек использует сельскохозяйственных животных как тягловую силу (лошади, верблюды, олени). Кроме того, животноводство даёт сырьё для получения лекар-