

МЫ РАССМАТРИВАЕМ ГЕОГРАФИЮ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И РЫБОЛОВСТВА

1. Сельское хозяйство — вторая ведущая отрасль материального производства.

Сельское хозяйство не только древнейшая, но и наиболее распространенная отрасль материального производства. Действительно, в мире нет почти ни одной страны, жители которой не занимались бы сельским хозяйством и смежными отраслями — лесным хозяйством, охотой, рыболовством. Во всем мире в них занято более 2,5 млрд человек.

Повсеместность сельского хозяйства сочетается с большим разнообразием; ученые выделяют примерно 50 различных его типов. Но все их можно объединить в две большие группы. Во-первых, это развитое **товарное сельское хозяйство**, которое, в свою очередь, включает как интенсивное земледелие с плодосменными севооборотами, интенсивное животноводство с заготовкой кормов, садоводство и огородничество, так и экстенсивное земледелие парового и залежного типа и пастбищное животноводство. Во-вторых, это традиционное **потребительское сельское хозяйство**, включающее более отсталое плужное и мотыжное земледелие, пастбищное животноводство, кочевое и полукочевое скотоводство, а также еще более примитивное собирательство, охоту и рыболовство.

В экономически развитых странах, особенно достигших постиндустриальной стадии, резко преобладает высокотоварное сельское хозяйство. В эпоху НТР оно достигло фактически предельно возможного уровня механизации и химизации, и теперь главную роль в его развитии играет внедрение микроэлектроники, автоматизации (бройлерное производство цыплят), новейших достижений селекции, генетики, биотехнологии. Агропромышленный комплекс в этой группе стран приобрел форму так называемого агробизнеса, который наряду с производством сельскохозяйственной продукции включает ее переработку, хранение, перевозку и сбыт, а также выпуск техники, удобрений и др. *Он придает сельскому хозяйству индустриальный характер.*

В развивающихся странах представлено как товарное, так и потребительское сельское хозяйство.

Товарное хозяйство — это крупные, хорошо организованные плантации и фермы, которые занимают лучшие земли, широко используют наемную рабочую силу, машины, удобрения, искусственное орошение. Их производство ориентировано на внутренний и в особенности на внешний рынок, представляя собой своего рода государство в государстве. Но такие плантации располагаются обычно в виде отдельных очагов — там, где наиболее благоприятные условия для выращивания той или иной культуры.

Преобладает же в развивающихся странах традиционное потребительское (или малотоварное) сельское хозяйство, преимущественно растениеводческого направления, которое, в отличие от США и Европы, не столько сочетается с животноводством, сколько существует отдельно от него. Малотоварный сектор представлен сотнями миллионов мелких и мельчайших хозяйств, которые выращивают потребительские культуры, дающие самые «дешевые» калории и, как правило, едва обеспечивающие пропитание семьи. В этом секторе сохраняется и подсечно-огневое земледелие, а основными орудиями обработки почвы остаются деревянная соха, в лучшем случае с железным наконечником, и мотыга. Неудивительно, что в целом по уровню интенсификации сельского хозяйства Юг отстает еще очень сильно.

Мировой тракторный парк составляет 26—27 млн машин, но из этого количества на развивающиеся страны приходится лишь 5—6 млн. В одних только США тракторов почти столько, сколько во всех развивающихся странах, вместе взятых. В большинстве развитых стран на 1 га пашни вносят 60—80 кг минеральных удобрений, а в Африке к югу от Сахары лишь 10 кг. Средняя урожайность зерновых составляет в них 15—20 ц/га, тогда как в экономически развитых странах Запада—35—50 ц/га и более. Производительность труда в сельском хозяйстве в 20—25 раз ниже, чем в экономически развитых.

2. Понятие о «зеленой революции».

Это понятие получило широкое распространение в 60-х гг., когда вслед за экономически развитыми странами «зеленая революция» началась и в развивающихся странах.

«Зеленая революция» — это преобразование сельского хозяйства на основе современной агротехники. Она представляет собой одну из форм проявления НТР.

«Зеленая революция» включает три основных компонента. Это — выведение новых скороспелых сортов зерновых культур, которые способствуют резкому повышению урожайности и открывают возможность использования вторых, третьих и даже четвертых посевов. Это — расширение ирригации, поскольку новые сорта могут проявить все свои лучшие качества лишь при условии искусственного орошения. Это, наконец, более широкое применение современной техники, удобрений и других химикатов.

Несомненно, что «зеленая революция» очень важное и прогрессивное явление. В результате ее некоторые из развивающихся стран стали удовлетворять свои потребности в зерне путем собственного производства. Урожайность зерновых возросла в два-три раза. Увеличился спрос на машины и удобрения. И тем не менее «зеленая революция» далеко не полностью оправдала возлагавшиеся на нее надежды. Во-первых, она носит очаговый характер и получила наибольшее распространение в Мексике, ряде стран Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии, мало затронув другие регионы.

Во-вторых, она коснулась только земель, принадлежащих крупным хозяевам и иностранным компаниям, почти ничего не изменив в традиционном потребительском секторе. Иными словами, она еще раз продемонстрировала, что отставание сельского хозяйства развивающихся стран обусловлено не столько природными, сколько социально-экономическими причинами.

Мексикку можно считать родоначальницей «зеленой революции», так как именно здесь в начале 60-х гг. были выведены новые высокоурожайные сорта короткостебельной пшеницы, имеющей непривычный красноватый цвет. Затем они получили распространение в Индии, Пакистане, некоторых других странах Азии. Примерно в это же время на Филиппинах удалось вывести сорта «чудо-риса», также обеспечивающие большой рост урожайности.

3. Растениеводство, Зерновые культуры — основа мирового сельского хозяйства.

Зерновые культуры занимают в мире почти 1/2 всей обрабатываемой площади. Их посевы фактически совпадают с расселением людей. Мировое производство зерновых постепенно возрастало и со второй половины 90-х гг. остается на уровне 2,3 млрд т в год. *Зерновое хозяйство, образно говоря, держится на трех хлебах — пшенице, рисе и кукурузе, которые дают 4/5 валового сбора (см. рисунок 31)* и обеспечивают почти половину всей пищевой энергии людей.

Пшеница — главный хлеб примерно для половины человечества.

Как вы уже знаете, академик Н. И. Вавилов установил, что очаги происхождения этой культуры находились в Передней Азии и Средиземноморье. Отсюда она постепенно распространилась по всему свету. В наши дни мировое пшеничное поле охватывает все обитаемые континенты. Главный пшеничный пояс протягивается в северном полушарии, меньший по размерам — в южном. В году нет ни одного месяца, когда бы в той или иной части земного шара не производилась уборка этой культуры.

Пшеницу выращивают почти в 70 странах, однако преобладающая часть ее валового сбора приходится всего на несколько стран. В США, Канаде, Австралии, Китае, Индии, Франции, России, на Украине сформировались главные мировые житницы — специализированные районы пшеничного хозяйства. [Пример.](#)

Р и с — основной продукт питания, заменяющий хлеб, также почти для половины человечества. Это одна из древнейших культур, которая возделывалась в Китае еще задолго до нашей эры. Как и пшеница, рис затем «расселился» и по другим континентам. Хотя в наши дни рисосеянием занимаются почти в ста странах, 9/10 его мирового сбора приходится на «рисовые» страны Азии. В мире 2/3 всех орошаемых площадей — под рисом.

[Пример.](#) (см. рисунок 33)

Кукуруза «родилась» в Мексике, откуда после открытия Нового Света была завезена в другие районы мира. Посевы этой культуры большей частью территориально совпадают с посевами пшеницы. Выращивание кукурузы не только на зерно, но и на зеленую массу в последнее время расширило зону ее распространения

Однако основным ее производителем были и остаются США, за которыми следует Китай и Бразилия. [Пример.](#)

На мировой рынок поступает 10—15% производимого в мире зерна, в основном пшеницы и кукурузы. Главные экспортеры его — страны, где зерновое хозяйство является отраслью международной специализации: США, Канада, Австралия, Франция, Аргентина. Так, Канада и Австралия экспортируют до 80% ежегодного сбора пшеницы, Аргентина — кукурузы.

Кормовое зерно поступает в основном в страны Западной Европы и Японию, продовольственное — в развивающиеся страны, которым своего зерна не хватает; Россия в урожайные годы начала экспортировать зерно.

До недавнего времени Россия и многие другие страны СНГ также импортировали продовольственное и кормовое зерно в больших количествах. Но в последние годы этот импорт стал значительно меньшим. ([см. таблицу 7](#))

4. Растениеводство. Другие продовольственные культуры.

Помимо зерновых, для обеспечения людей продовольствием широко используются также масличные, клубнеплодные, сахароносные, тонизирующие, овощные, плодовые культуры. По сравнению с зерновыми они, как правило, отличаются большей трудоёмкостью.

Масличные культуры занимают второе место в пищевом рационе населения нашей планеты после зерновых. Примерно $\frac{2}{3}$ всех потребляемых жиров имеют растительное происхождение; их доля особенно велика в пищевом рационе населения стран Азии, Африки и Латинской Америки. По сбору сои первое место в мире занимают США (более $\frac{1}{2}$ мирового), арахиса — Индия, оливок — Италия.

Самая распространенная из клубнеплодных культур — картофель. Родина картофеля — Южная Америка, но теперь это в основном культура умеренного пояса северного полушария. Первые места в мире по сбору картофеля занимают Китай, Россия, Индия, США, Украина и Польша.

Большую роль в питании людей играют сахароносные культуры. В мире ежегодно производится 145—150 млн т сахара: $\frac{2}{3}$ из сахарного тростника и $\frac{1}{3}$ из сахарной свеклы. Хотя обе эти культуры отличаются большой трудоемкостью и дают один и тот же продукт — сахар, ареалы их совершенно различны. Больше всего сахарного тростника выращивают на его «второй родине» — в Америке, в районах с тропическим и субтропическим климатом. Сахарная свекла — культура умеренного пояса. Главные ее производители — Россия, Украина, страны зарубежной Европы и Северной Америки ([см. рисунок 34](#)).

В качестве тонизирующих культур обычно употребляются чай, кофе и какао. Все они возделываются в тропиках (чай также в субтропиках) и имеют довольно ограниченные ареалы.

По мере роста благосостояния людей все большую роль в их питании играют овощи и фрукты. Они содержат необходимые для здоровья микроэлементы и витамины.

Значительная часть масличных, сахароносных, плодовых и особенно тонизирующих культур поступает на мировой рынок. В качестве главных экспортеров обычно выступают развивающиеся, а импортеров — экономически развитые страны.

5. Растениеводство. Непродовольственные культуры.

Из волокнистых культур наибольшее значение имеет хлопчатник; мировое производство хлопка-волокна составляет 55 млн т. Первое место по посевам хлопчатника и сбору хлопка занимают страны Азии — древнейшего района развития хлопководства, второе — страны Америки, третье — Африки ([см. рисунок 35](#)).

Ареалы распространения других волокнистых культур — льна и особенно сизаля, джута гораздо более ограничены. Почти 3/4 мирового производства льна приходится на Россию и Белоруссию, джута — на Бангладеш. Особенно высокой концентрацией отличается производство натурального каучука, 85% которого дают страны Юго-Восточной Азии, особенно Таиланд, Индонезия и Малайзия. Хлопок, джут, натуральный каучук — важные товары мировой торговли. Очень большие масштабы приняла контрабандная торговля наркотиками. Главные производители их — Колумбия и некоторые страны Азии. Наркобизнес, являющийся отраслью «теневой экономики», приносит колоссальные доходы. Но с ним ведется все более решительная борьба.

6. Животноводство: три ведущие отрасли.

Подобно зерновым культурам животноводство распространено почти повсеместно, причем луга и пастбища занимают в три раза больше земель, чем пашня. Основную часть животноводческой продукции дают страны умеренного пояса. Надо учитывать также, что около половины всего производимого зерна используется в качестве фуража.

География мирового животноводства в первую очередь определяется размещением скота, общее поголовье которого достигает 4,5 млрд голов. Главную роль при этом играют три отрасли.

Благодаря разведению крупного рогатого скота (около 1,3 млрд голов) получают почти все молоко и более 1/3 мяса. Интенсивное молочное и мясомолочное скотоводство наиболее распространено в лесной и лесостепной зонах умеренного пояса. Содержание скота здесь стойловое или пастбищно-стойловое. Мясной скот разводят преимущественно в более засушливых районах умеренной и субтропического поясов, где преобладает экстенсивное отгонно-пастбищное скотоводство. В некоторых районах США, Канады, Аргентины, Австралии возникли крупные по площади товарные хозяйства (ранчо) настоящие «фабрики мяса».

Свиноводство (1,1 млрд голов) — источник получения 2/5 всей мировой мясной продукции. Оно тяготеет к густонаселенным областям и крупным промышленным центрам, к районам интенсивного животноводства, выращивания картофеля. Почти половина мирового поголовья свиней приходится на Азию, прежде всего на Китай.

Овцеводство (около 1 млрд голов) мясошерстного направления характерно для районов с достаточным увлажнением и относительно мягким климатом, тонкорунного и полутонкорунного направления — для более засушливых районов.

Ежегодно в мире производится свыше 250 млн т мяса — больше всего свинины, затем говядины, мяса птицы, баранины. Лидирующую группу стран по этому показателю образуют Китай, США, Бразилия, Франция, ФРГ, Россия. Но по общему и душевому потреблению мяса отдельные страны различаются очень сильно. Пример.

Молока в мире ежегодно производится более 500 млн т (впереди США, Индия, Россия, ФРГ, Франция), яиц — 700 млрд штук (Китай, США, Япония), шерсти — 2,5 млн т (Австралия, Китай, Новая Зеландия). (см. рисунок 36)

7. Сельское хозяйство и окружающая среда.

Занятие людей сельским хозяйством уже в течение тысячелетий оказывает очень большое воздействие на окружающую среду, приводя к формированию полевых и пастбищных антропогенных ландшафтов.

В период экстенсивного развития сельского хозяйства основным путем его воздействия на окружающую среду были распашка земель и сведение лесов. Для многих стран Азии, Африки и Латинской Америки этот путь и в настоящее время остается главным.

В странах с интенсивным сельским хозяйством с середины XX в. резко возросло загрязнение, связанное с развитием животноводства. Но наиболее мощным средством воздействия на окружающую среду стала химизация сельского хозяйства. Пример.

Экономическая выгода химизации сельского хозяйства очень велика. Но наряду с этим широкое и бесконтрольное применение химических удобрений приводит к тому, что значительная их часть попадает в реки и озера, в подземные воды, отрицательно сказываясь на развитии растительности, почвенном покрове, вызывает «красные» и «зеленые приливы» в морях, связанные с быстрым размножением водорослей.

8. Рыболовство.

Рыболовство — один из древнейших промыслов человечества. В наши дни это важная отрасль мирового хозяйства, обеспечивающая существование более 100 млн человек. Мировая добыча рыбы и морепродуктов уже превысила 125 млн т в год.

Примерно $\frac{4}{5}$ ее обеспечивает рыболовство в морях и океанах, воды которых бороздит множество больших и малых рыболовных судов, $\frac{1}{5}$ — рыболовство в пресных водах. Значение рыбы и других даров моря обусловлено прежде всего тем, что по содержанию животного белка они не уступают мясу скота и птицы, удовлетворяя до $\frac{1}{4}$ всех потребностей человечества в таком белке. В развивающихся странах небольшая порция вяленой рыбы в блюде из риса нередко служит единственным источником животного белка.

В географии мирового морского рыболовства во второй половине XX в. произошли большие изменения. Если до и после Второй мировой войны традиционно главным районом рыболовства была Северная Атлантика (а из стран соответственно Норвегия, Дания, Великобритания, Германия, США), то позднее «эпицентр» этой отрасли переместился в северную часть Тихого океана. Важным районом рыболовства стала также восточная часть этого океана, прилегающая к Южной Америке. Ныне именно в этих акваториях расположено большинство стран, формирующих «первую десятку» рыболовецких держав ([см. таблицу 30](#)).

Впрочем, нужно иметь в виду, что они ведут добычу рыбы не только в своих шельфовых, но и в дальних водах (экспедиционный лов). Однако по показателю добычи рыбы из расчета на душу населения ранжир стран получается совершенно другим.

Из общемировой добычи рыбы и морепродуктов более 30 млн т приходится на искусственное рыборазведение, или *аквакультуру*, в том числе более половины — на разведение рыбы и других живых организмов в морской среде (марикультуры). Аквакультура зародилась в Китае еще 4 тыс лет назад, и до сих пор эта страна не уступает мирового первенства. Да и в целом около 9/10 всей продукции аквакультуры дают страны Азии.

Таблица 30

Десять первых стран мира по размерам улова рыбы и добыче морепродуктов в 2005 г.

Страны	Улов, добыча, млн т	Страны	Улов, добыча, млн т
Китай	41,5	США	5,2
Перу	8,4	Индонезия	4,8
Япония	5,9	Россия	4,0
Индия	5,4	Таиланд	3,6
Чили	5,3	Норвегия	3,1

[Назад](#)

БЛОК 9



Рис. 31. Структура валового сбора зерновых культур

Рис. 32. Главные районы производства пшеницы в мире

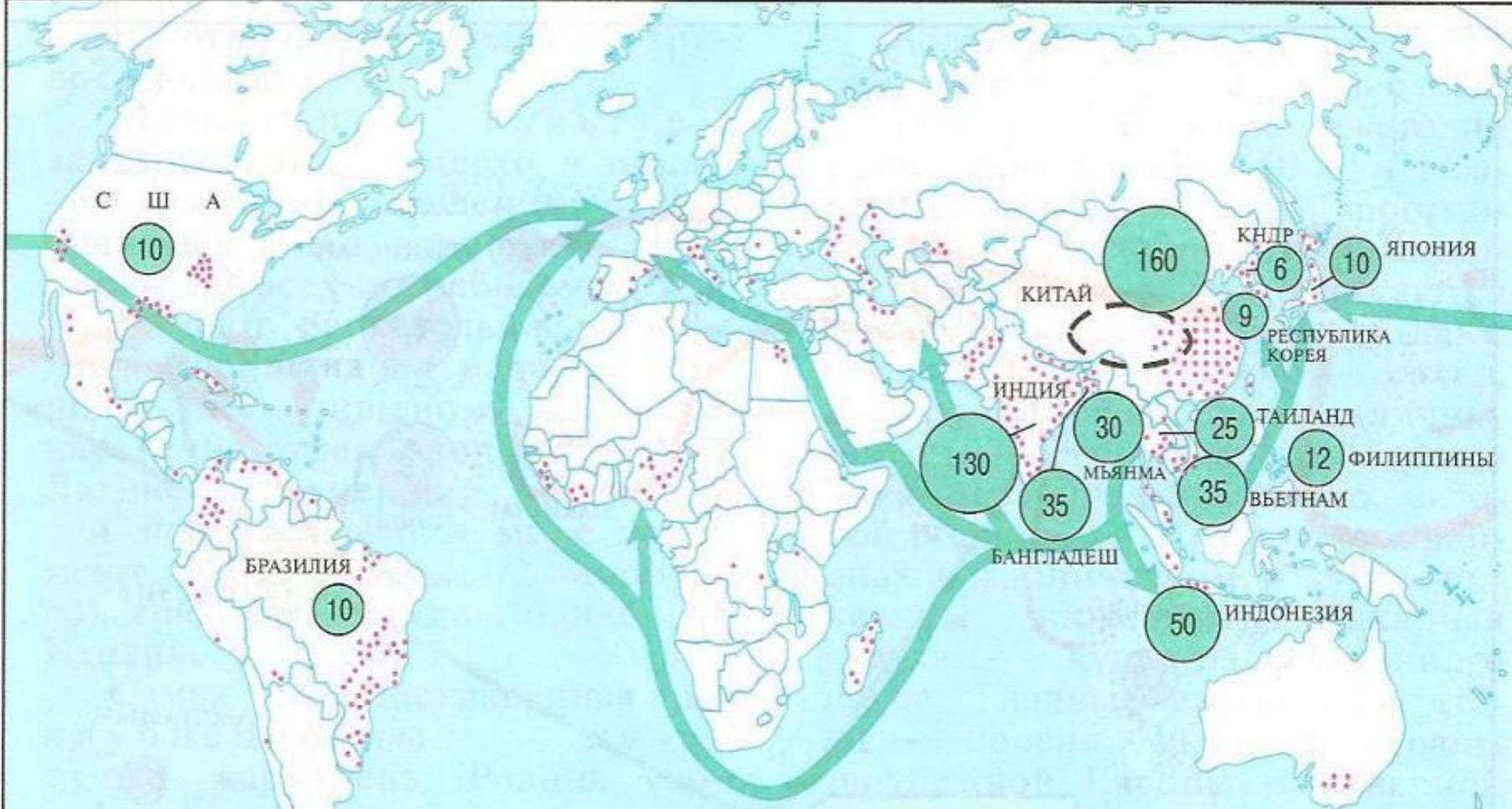
Рис. 33. Главные районы производства риса в мире

Рис. 34. Главные районы производства сахароносных культур в мире

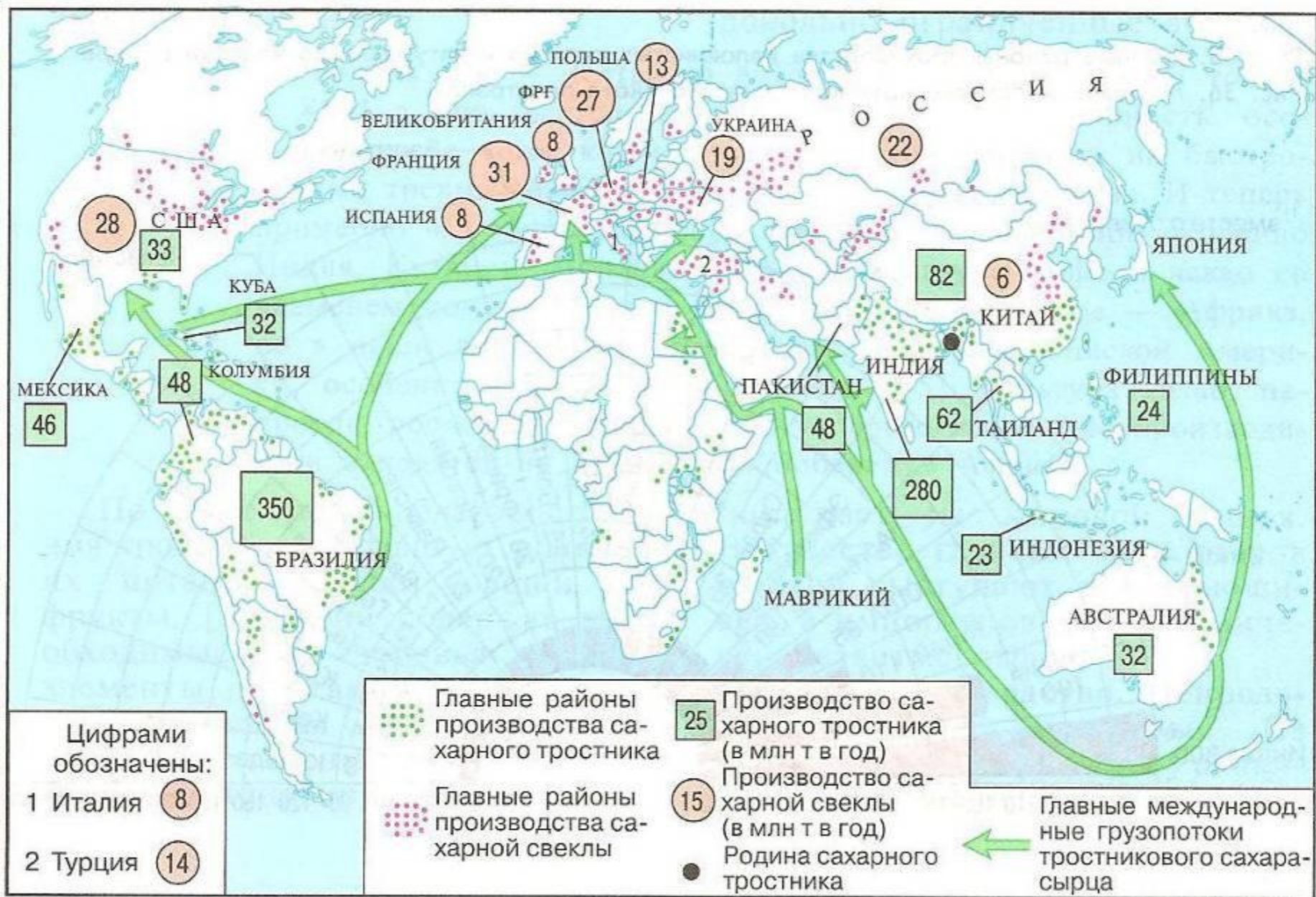
Зерновое хозяйство мира в 2005 г.

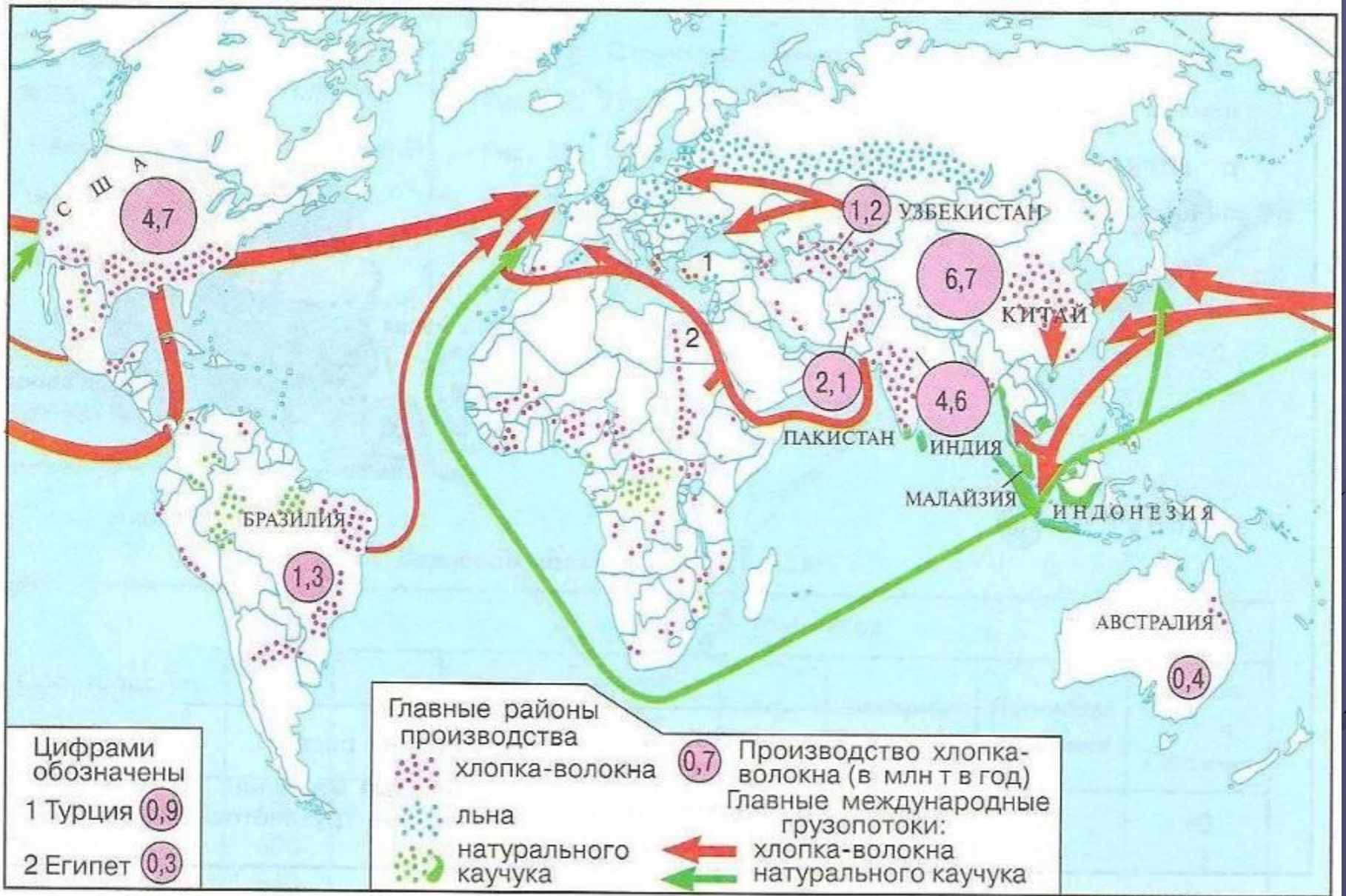
Производство	Весь мир	В том числе						
		СНГ	зарубежная Европа	зарубежная Азия	Африка	Северная Америка	Латинская Америка	Австралия и Океания
Пшеница, млн т	600	90	125	235	15	90	25	20
Рис, млн т	600	3	10	540	15	10	20	2
Кукуруза, млн т	640	20	70	170	25	270	75	незн.





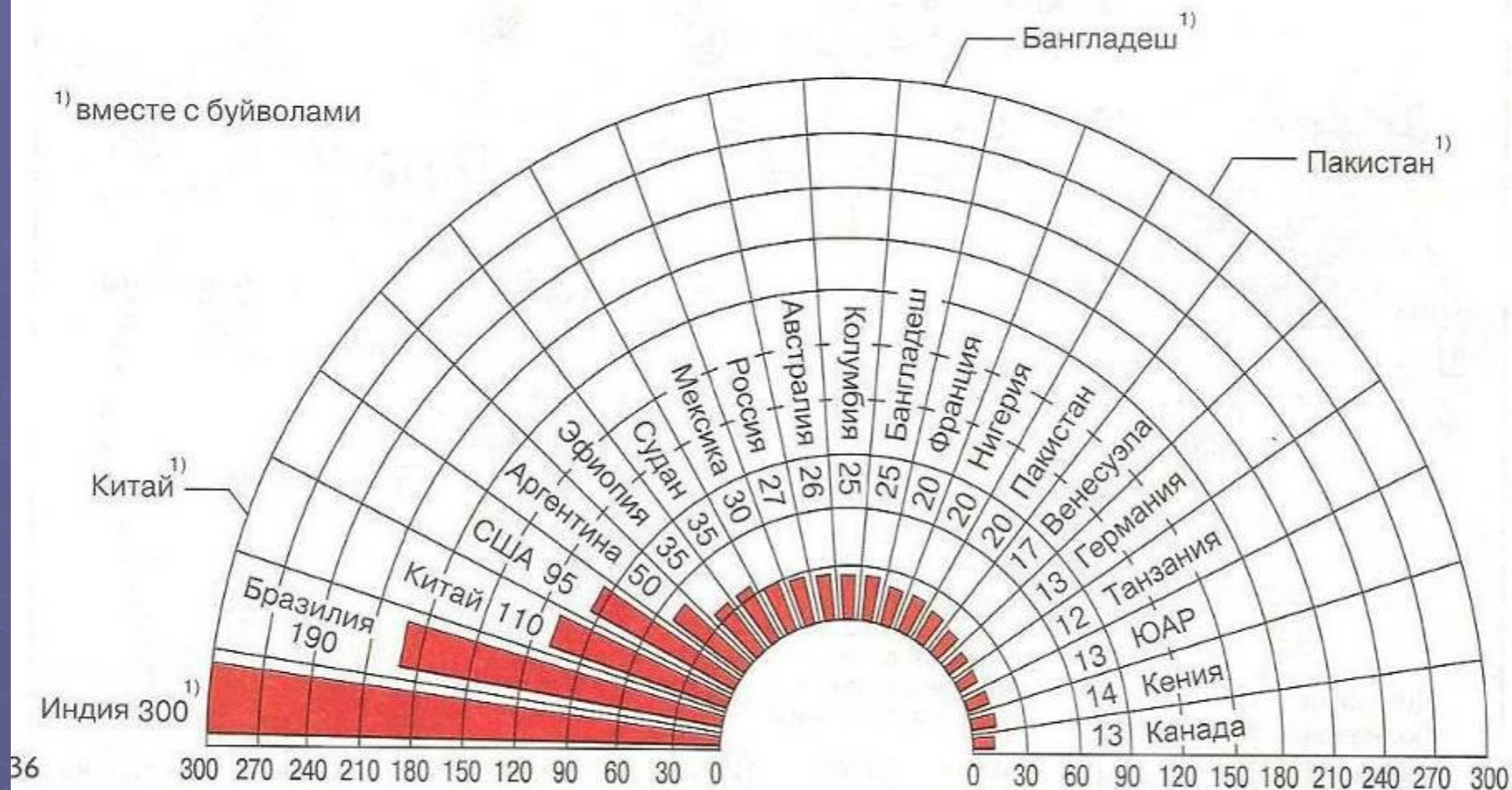
 Главные районы производства риса
 Производство риса (в млн т в год)
 Родина риса
 Главные международные грузопотоки риса





Назад

Рис. 36. Мировое поголовье крупного рогатого скота по странам



Назад

Пример. Одна из крупнейших житниц — Центральные равнины США, смыкающиеся на севере со степными провинциями Канады. Эти бескрайние просторы распахали еще в начале XX в. в период «пшеничной лихорадки». Здесь выращивают преимущественно твердую пшеницу, отличающуюся высокими хлебопекарными качествами. Город Виннипег называют «пшеничной столицей» Канады.

Назад

Пример. В Индонезии, Японии рисовые поля занимают $2/3$ всех обрабатываемых площадей, на Филиппинах — $9/10$

Назад

Пример. Главный в мире район выращивания кукурузы — кукурузный пояс США, который находится к югу от Великих озер. Здесь очень благоприятные условия для выращивания этой культуры. Особенно славится ее производством штат Айова.

Назад

Пример. В экономически развитых странах Запада душевое потребление мяса в среднем составляет 80—100 кг в год, а в развивающихся — 15—20 кг. Рекордсменом же оказывается Новая Зеландия, где душевое потребление мяса достигает 400 кг!

Назад

Пример. В наши дни в этой отрасли применяется около 100 тыс. различных химических препаратов. Ежегодно на полях рассеивается 150 млн т химических удобрений и 2—3 млн т ядохимикатов.

Назад