

Мировое сельское хозяйство



Общая хар- ка

- **Сельское хозяйство** — отрасль экономики, направленная на обеспечение населения продовольствием (пищей, едой) и получение сырья для ряда отраслей промышленности. Отрасль является одной из важнейших, представленной практически во всех странах. В мировом сельском хозяйстве занято около 1 млрд. экономически активного населения (ЭАН).
- От состояния отрасли зависит продовольственная безопасность государства. С проблемами сельского хозяйства прямо или косвенно связаны такие науки, как агрономия, животноводство, мелиорация,
- растениеводство, лесоводство и др.

Общая хар-ка

Сельское хозяйство

Факторы развития

-площадь с/х угодий;
-качество с/х угодий;
-агроклиматические условия

Особенности

зависимость
от природных условий
-сезонное производство
-зональная специализация



The diagram is overlaid on a background image of a golden wheat field under a cloudy sky. It features a hierarchical structure with three blue rounded rectangular boxes. The top box, labeled 'Сельское хозяйство', has two blue arrows pointing downwards to two separate boxes at the bottom: 'растениеводство' on the left and 'животноводство' on the right.

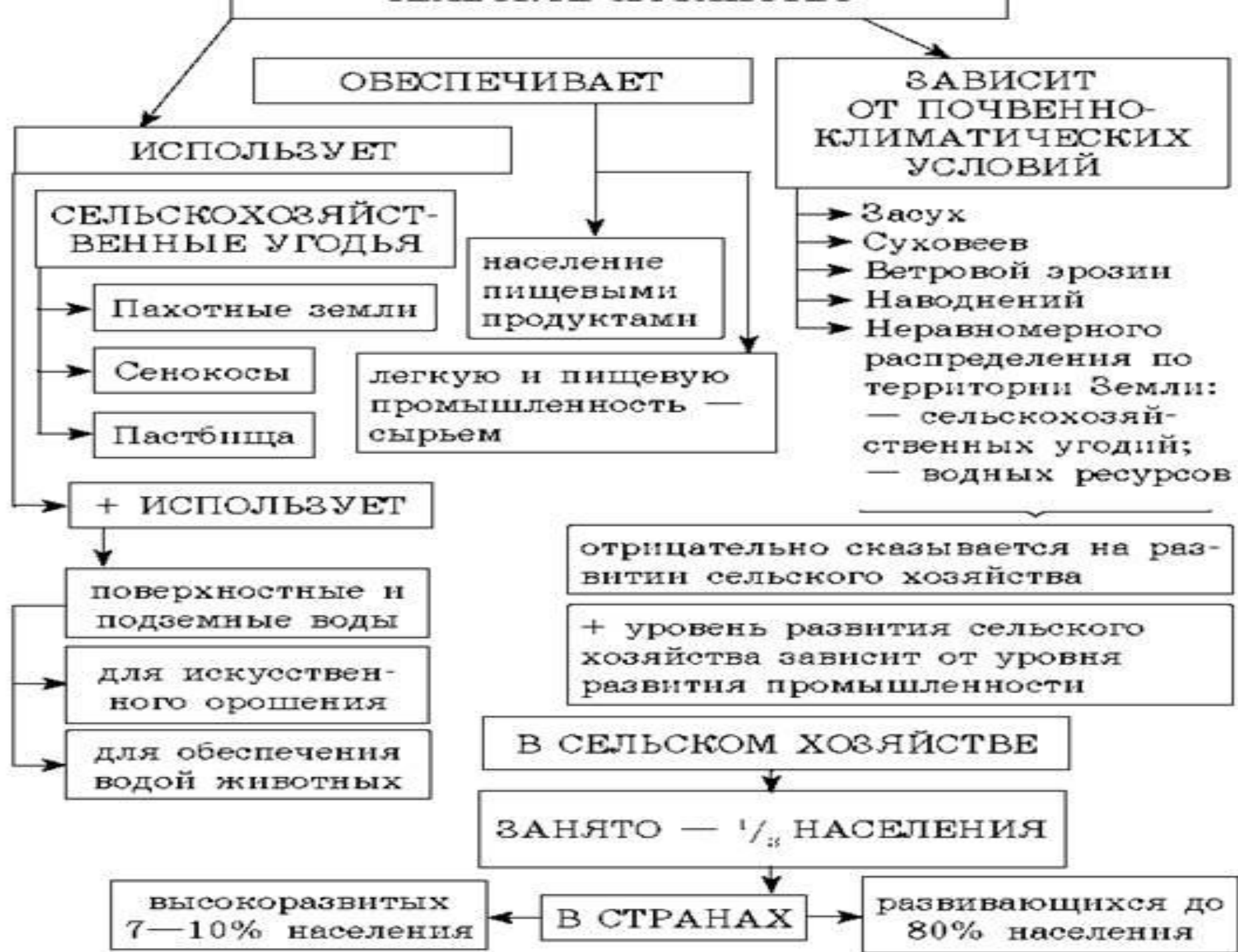
**Сельское
ХОЗЯЙСТВО**

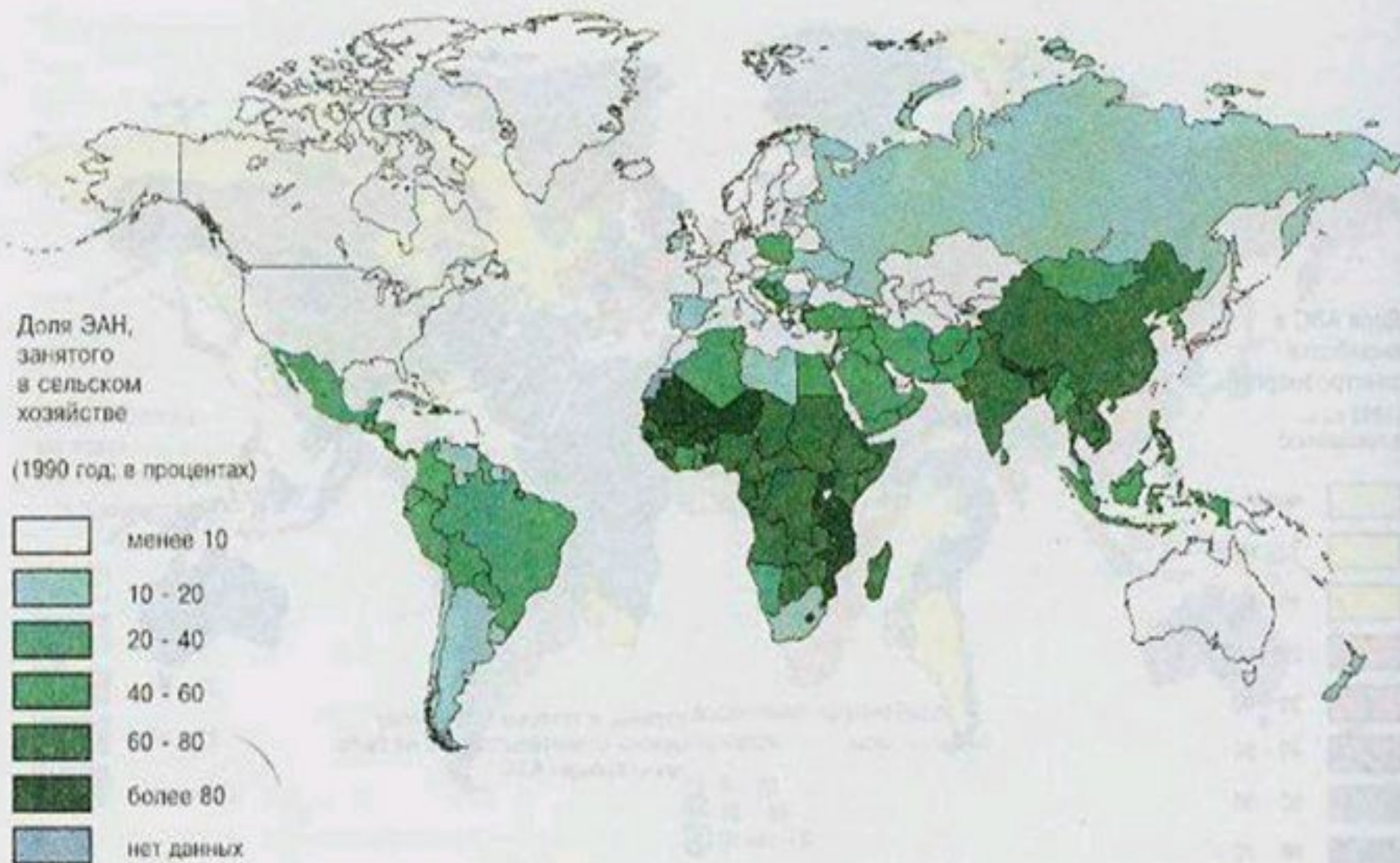
растениеводство

животноводство

Схема 5. ОТРАСЛЕВОЙ СОСТАВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА







Факторы определяющие развитие с/х

Природные,

Технические.

Соц.-экономические.

1. Почвы
2. Рельеф

3. Климат

4. Гидрографическая сеть

1. Техника,
2. Удобрения

3. Разведение новых сортов

4. Научно-технический процесс

1. Госуд. поддержка в финансировании с/х

2. Цена на продукты

3.

Конкурентноспособность



Природные факторы стимулируют или сдерживают развитие с/х.

Почва

Специалисты [ФАО](#) (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН) отмечают, что 78 % земной поверхности испытывают серьёзные природные ограничения для развития земледелия, 13 % площадей отличаются низкой продуктивностью, 6 % средней и 3 % высокой.

Плодородие – это способность почвы удовлетворять потребность растений во всех необходимых им условиях (элементах питания, воде, воздухе, тепле и др.) для нормального роста и развития.

Различают следующие виды плодородия: естественное (природное), искусственное, эффективное (экономическое) и потенциальное.

Естественное плодородие – то плодородие, которым обладает почва в природном состоянии без вмешательства человека. Естественное плодородие в одном случае может быть сравнительно высоким, в другом весьма низким, но всегда определяется сочетанием и совместным влиянием природных факторов и процессов почвообразования.

Искусственное плодородие – плодородие, которым обладает почва в результате целенаправленного воздействия человека (обработки, удобрения, мелиорации и других приемов по окультуриванию).

Эффективное (экономическое) плодородие представляет собой ту часть плодородия почвы, которая реализуется в виде урожая растений.

Потенциальное плодородие – это суммарное плодородие почвы, определяемое ее приобретенными в процессе почвообразования или созданными (измененными) человеком свойствами. Высоким потенциальным плодородием обладают черноземные почвы, низким – подзолистые.

Различные растения предъявляют неодинаковые требования к почвенным условиям. Поэтому говорят об относительном плодородии почв.

Природные факторы стимулируют или сдерживают развитие с/х.

Рельеф

- В 2009 г. в сельском хозяйстве использовалось 37,6 % всей суши, в том числе распаханно 10,6 %, 25,8 % используется под [пастбища](#) и ещё 1,2 % под многолетними культурами.
- В с/х могут быть использованы как низкие пойменные и равнинные участки, так и горные склоны до высоты 3-4 тыс. метров.
- Зерновые чаще выращивают на равнинах.
- Виноградники и сады дают лучший урожай в холмистой местности.
- Чайные плантации на предгорных склонах южной экспозиции.

Особенности агроресурсной ситуации и специализации сельского хозяйства значительно различаются по регионам. Выделяется несколько термических поясов, каждый из которых характеризуется своеобразным набором отраслей растениеводства и животноводства:

- **Холодный пояс** занимает обширные пространства на севере [Евразии](#) и [Северной Америки](#). Земледелие здесь ограничено недостатком тепла и многолетней мерзлотой. [Растениеводство](#) здесь возможно только в условиях закрытого грунта, а на низкопродуктивных пастбищах развивается [оленоводство](#).
- **Прохладный пояс** охватывает обширные территории Евразии и Северной Америки, а также узкую полосу на юге Анд в Южной Америке. Незначительные ресурсы тепла ограничивают набор культур, которые здесь можно выращивать (скороспелые культуры — серые хлеба, овощи, некоторые корнеплоды, ранний картофель). Земледелие носит очаговый характер.

- **Умеренный пояс** в южном полушарии представлен в [Патагонии](#), на побережье Чили, островах Тасмания и Новая Зеландия, а в северном занимает почти всю Европу (кроме южных полуостровов), юг Сибири и Дальнего Востока, Монголию, Тибет, северо-восток Китая, юг Канады, северо-восточные штаты США. **Это пояс массового земледелия.** Пашней заняты практически все пригодные по рельефу территории, её удельная площадь доходит до 60-70 %. Здесь широкий набор выращиваемых культур: пшеница, ячмень, рожь, овёс, лён, картофель, овощи, корнеплоды, кормовые травы. В южной части пояса произрастает кукуруза, подсолнечник, рис, виноград, фруктовые и плодовые деревья. Пастбища по площади ограничены, они доминируют в горах и аридных зонах, где развито отгонное животноводство и верблюдоводство.
- **Тёплый пояс** соответствует субтропическому географическому поясу и представлен на всех материках, кроме Антарктиды: он охватывает Средиземноморье, большую часть территории США, Мексики, Аргентины, Чили, юг Африки и Австралии, Южный Китай. Здесь выращивают два урожая в год: зимой — культуры умеренного пояса (зерновые, овощи); летом — тропические однолетники (хлопчатник) или многолетники (оливковое дерево, цитрусовые, чай, грецкий орех, инжир и др.). Здесь господствуют низкопродуктивные, сильно деградирующие от неконтролируемого выпаса пастбища.
- **Жаркий пояс** занимает обширные пространства Африки, Южной Америки, северную и центральную Австралию, Малайский архипелаг, Аравийский полуостров, Южную Азию. Выращивается кофейное и шоколадное деревья, финиковая пальма, батат, маниок и др. В субаридных зонах находятся огромные по площади пастбища с бедной растительностью.

Цифрами на карте обозначены:

- I – подсечно-огневое натуральное сельское хозяйство тропических и экваториальных лесов;
- II – плантационное сельское хозяйство;
- III – традиционное сельское хозяйство;
- IV – рисоводство в муссонной Азии;
- V – ирригационное сельское хозяйство средиземноморского типа;
- VI – современное механизированное сельское хозяйство с преобладанием выращивания зерновых;
- VII – ирригационное сельское хозяйство в пустынных оазисах;
- VIII – кочевое сельское хозяйство степей и пустынь;
- IX – лесоразработки в зоне тайги;
- X – экстенсивное животноводство;
- XI – кочевое оленеводство тундровой зоны.

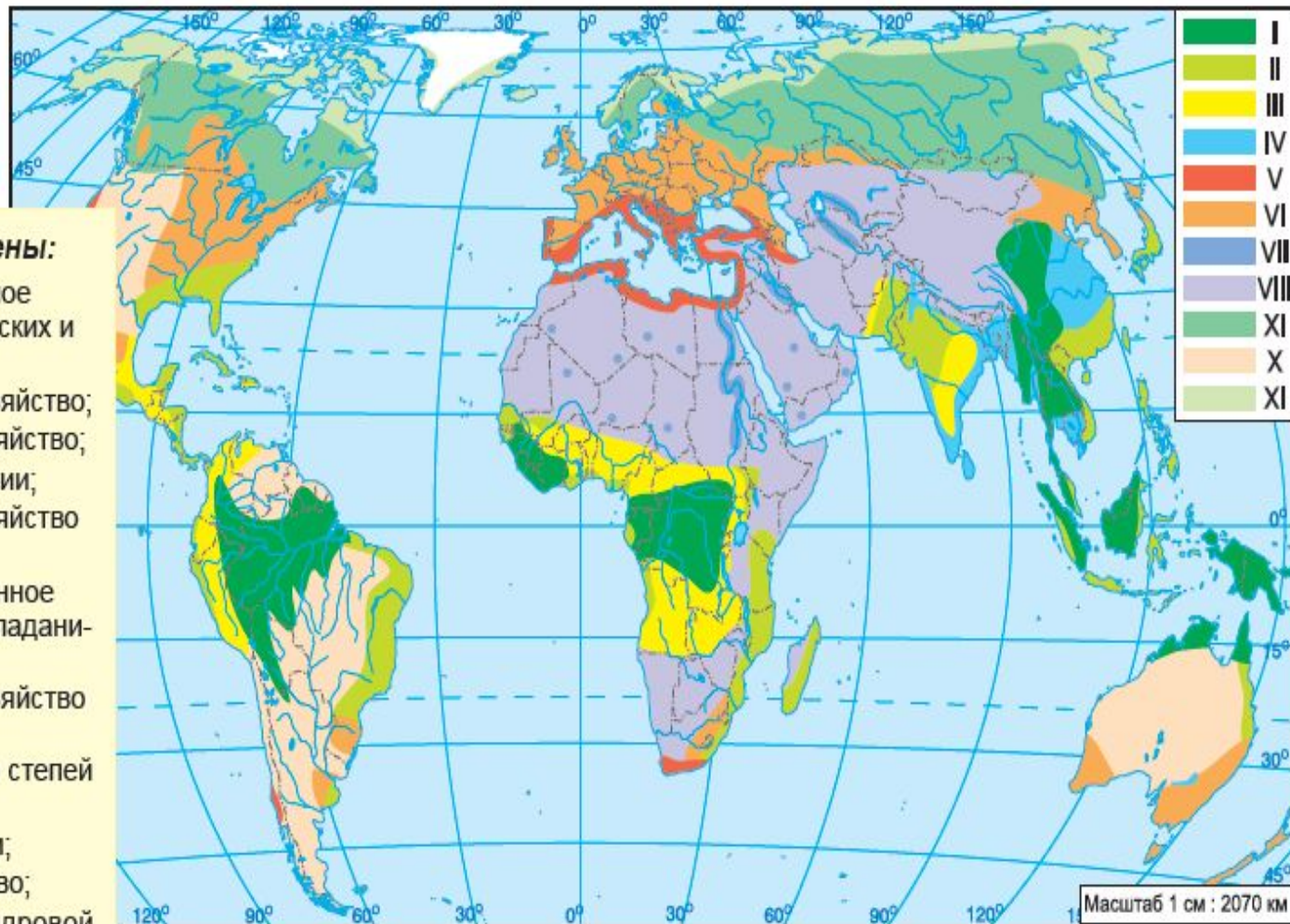
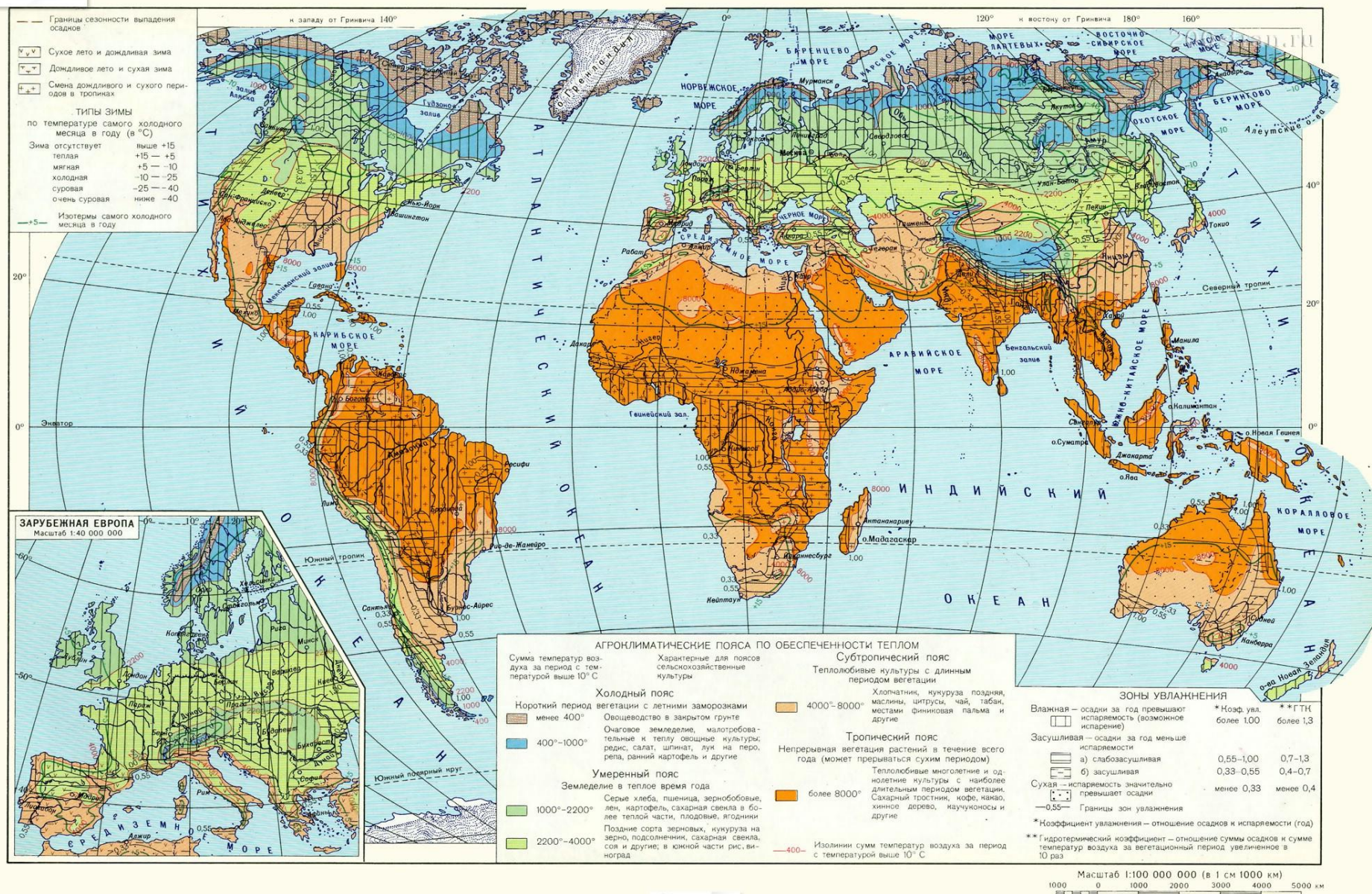


Рис. 25. Крупнейшие мировые сельскохозяйственные ландшафты.

Агроклиматические ресурсы

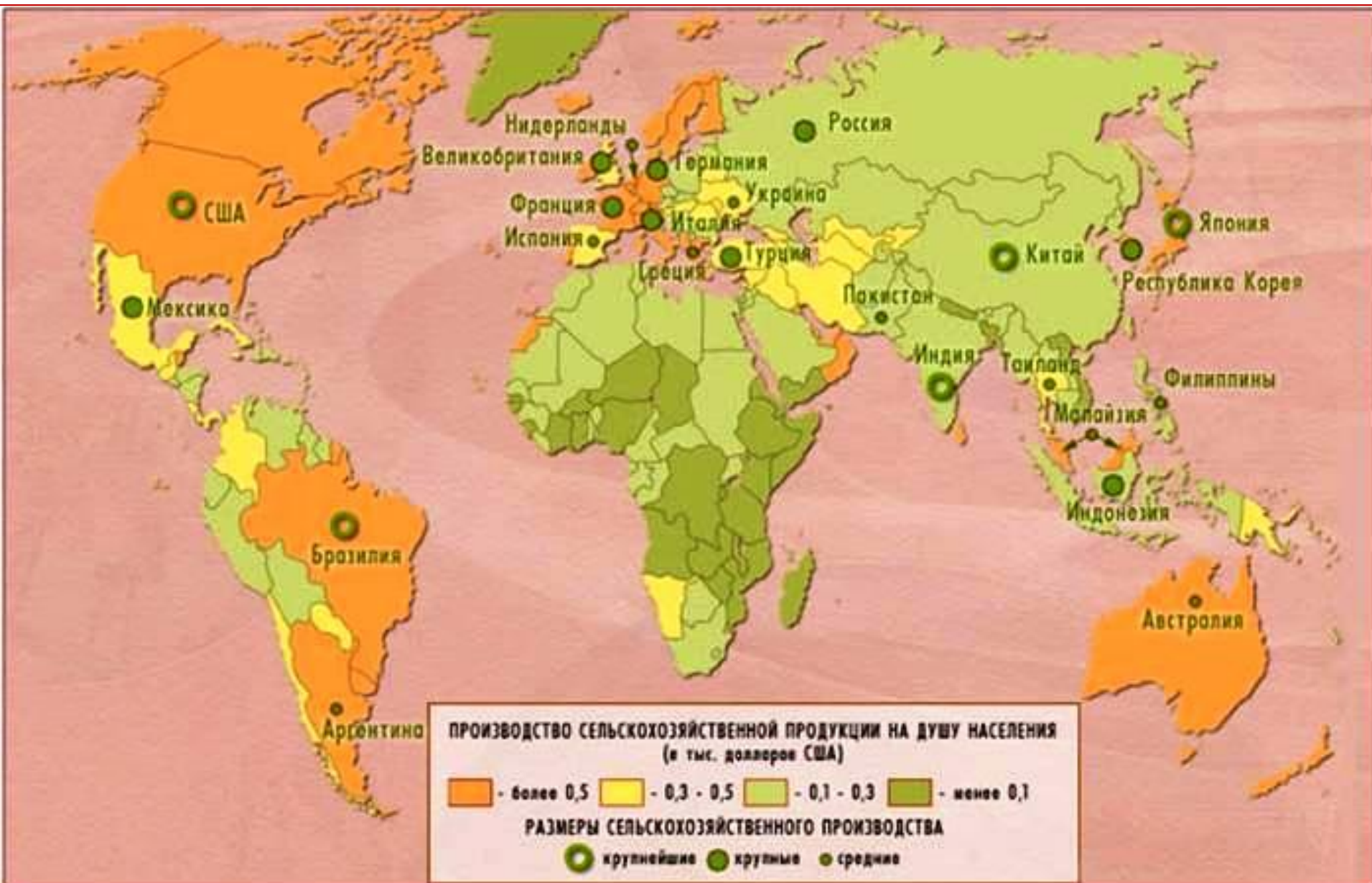




- Во всем мире в отрасли занято более 1,млрд. человек.
- Крупнейшие производители с/х продукции: Китай – более 11 % мировой продукции; США – около 10 %; Индия – 7 %; Бразилия – 6 %.
- По производству аграрной продукции на душу населения лидируют: Греция, Швейцария, Дания, Финляндия.



Производство с/х продукции на душу



Традиционное сельское хозяйство (экстенсивное)

- для обработки земли используются примитивные средства
- минеральные удобрения практически не используются
- в большинстве стран в крестьянских хозяйствах отсутствуют материально-технические средства, не применяются современные достижения селекции растений и животных
- урожайность с/х культур и продуктивность животных не высокая
- животноводство играет второстепенную роль, а в таких странах как Индия, Бразилия, Кения и др. на долю этой отрасли приходится около 1/3 всей с/х продукции данных стран.
- развивающиеся страны, на долю которых приходится 70% обрабатываемых земель, обеспечивают менее 1/3 мирового производства с/х продукции. В этих странах применяется монокультурное с/х, продукция которого предназначена на экспорт (кофе, какао, бананы, хлопок, цитрусовые)
- доля экономически активного населения занятого в с/х очень высока: в Бразилии, Колумбии, Мексике – около 20 - 30%. В ряде стран Африки и Азии этот показатель превышает 60%
- в развивающихся странах большое разнообразие аграрных отношений: крупные помещичьи хозяйства (латифундии), капиталистические плантационные хозяйства (Латинская Америка), феодальные и родоплеменные хозяйства (Азия и Африка).

Современное сельское хозяйство (интенсивное)

- обширный и разнообразный парк тракторов и с/х техники
- использование в больших количествах удобрений на га и средств защиты растений
- применение современных технологий в выращивании с/х растений и животных, активная деятельность научно-исследовательских институтов в области селекции растений и животных
- получение богатых урожаев с/х культур с га и высокая продуктивность с/х животных
- в структуре сельского хозяйства удельный вес животноводства – 50-65% от общей стоимости с/х производства

- современное товарное сельское хозяйство носит высокоинтенсивный характер и представлено специализированными высокопроизводительными фермами по производству продукции, предназначенной для рынка. Оно обеспечивает 2/3 мирового с/х производства всего лишь на 30% обрабатываемой площади суши. Отрасль контролируется и управляется крупными монополиями
- в странах с высоким уровнем развития экономики процент занятых в сельском хозяйстве довольно низкий и составляет около 1,5% в Великобритании, 1,6% в США, 2,2% в Германии, 3,4% во Франции, 4,0% в Италии от общего количества экономически активного населения.
- большая часть с/х земель находится в собственности фермерских хозяйств и крупных монополий, которые широко используют наёмный труд. В этих странах крупным землевладельцем является само государство. В США, например, государству принадлежит около 1/4 всех сельскохозяйственных площадей.

- 1. Сельское хозяйство – самая древняя и наиболее зависимая от природных условий отрасль экономики**
- 2. Сельское хозяйство – это образ жизни большей части населения Мира**
- 3. По уровню развития АПК и занятости в нём населения можно судить об уровне развития страны**
- 4. Однако по темпам роста мировое сельское хозяйство уступает большинству других крупных отраслей, причем именно в последнее время эти темпы еще более замедлились.**

Состав АПК:



Основные типы сельского хозяйства

Товарное сельское хозяйство

- а) интенсивное земледелие с плодосменным севооборотом;
- б) интенсивное животноводство с заготовкой кормов;
- в) садоводство и огородничество.



Традиционное потребительское сельское хозяйство

- а) плужное и мотыжное земледелие;
- б) пастбищное, кочевое, полукочевое животноводство;
- в) собирательство, охота, рыболовство.



Сельское хозяйство в развитых странах

Занято 2-3%

ЭАН

- Для сельского хозяйства экономически развитых стран Запада характерны капиталистические производственные отношения.
- Основной производственной единицей в них давно уже стал

В развитых странах АПК приобрел форму АГРОБИЗНЕСА,

который наряду с производством С/Х продукции включил

её переработку, хранение, перевозку, выпуск техники, удобрений.

Высок уровень специализации фермерских хозяйств.

В эпоху НТР С/Х пр-во достигло предельно возможного уровня

механизации и химизации. Теперь главную роль играет внедрение микроэлектроники, автоматизации, достижений селекции, генетики,

биотехнологии.

Сельское хозяйство в развивающихся

В развивающихся странах характер сельского хозяйства различен. В Латинской Америке существует система крупного землевладения - латифундий. Это помещичьи хозяйства, земли которых могут сдаваться в аренду.

В странах Азии и Африки преобладают мелкие и крупные землевладельцы феодального и полусеудального типа.

Современны
й

Сектора

Традиционный

Современный - это товарные производства, сосредоточенные в руках крупных землевладельцев и агрофирм. Они ориентированы на получение продукции, имеющей экспортное значение (кофе, чай, сахарный тростник, хлопок, бананы)



Представлены мелкие, но многочисленные хозяйства, производящие продовольственную продукцию местного значения (маис, ямс, батат). Уровень производства в традиционном секторе низок, он соответствует потребительскому типу организации сельского хозяйства.

товарное



потребительское

Представлен этот сектор прежде всего крупными, хорошо организованными плантациями, которые занимают лучшие земли, широко используют наемную рабочую силу, машины, удобрения, искусственное орошение.

результат:

урожайность 40-50 ц/га

Преобладает потребительское, малотоварное С/Х, преимущественно растениеводство. Представлено сотнями млн. мелких хозяйств, которые выращивают зерновые, зернобобовые, клубнеплодные (батат, маниок, ямс).

результат:

урожайность 15-20 ц/га

Аграрные отношения

- это земельные отношения в деревне, формы землевладения и землепользования, характер действующих в этой отрасли социально-экономических законов

Развитые
страны

Развивающиеся
страны

• Латинская Америка

• Африка

• Азия

• Австралия

• Новая Зеландия

• Канада

• США

• Великобритания

• Франция

• Германия

• Италия

• Япония

• Южная Африка

• Индия

• Китай

• Бразилия

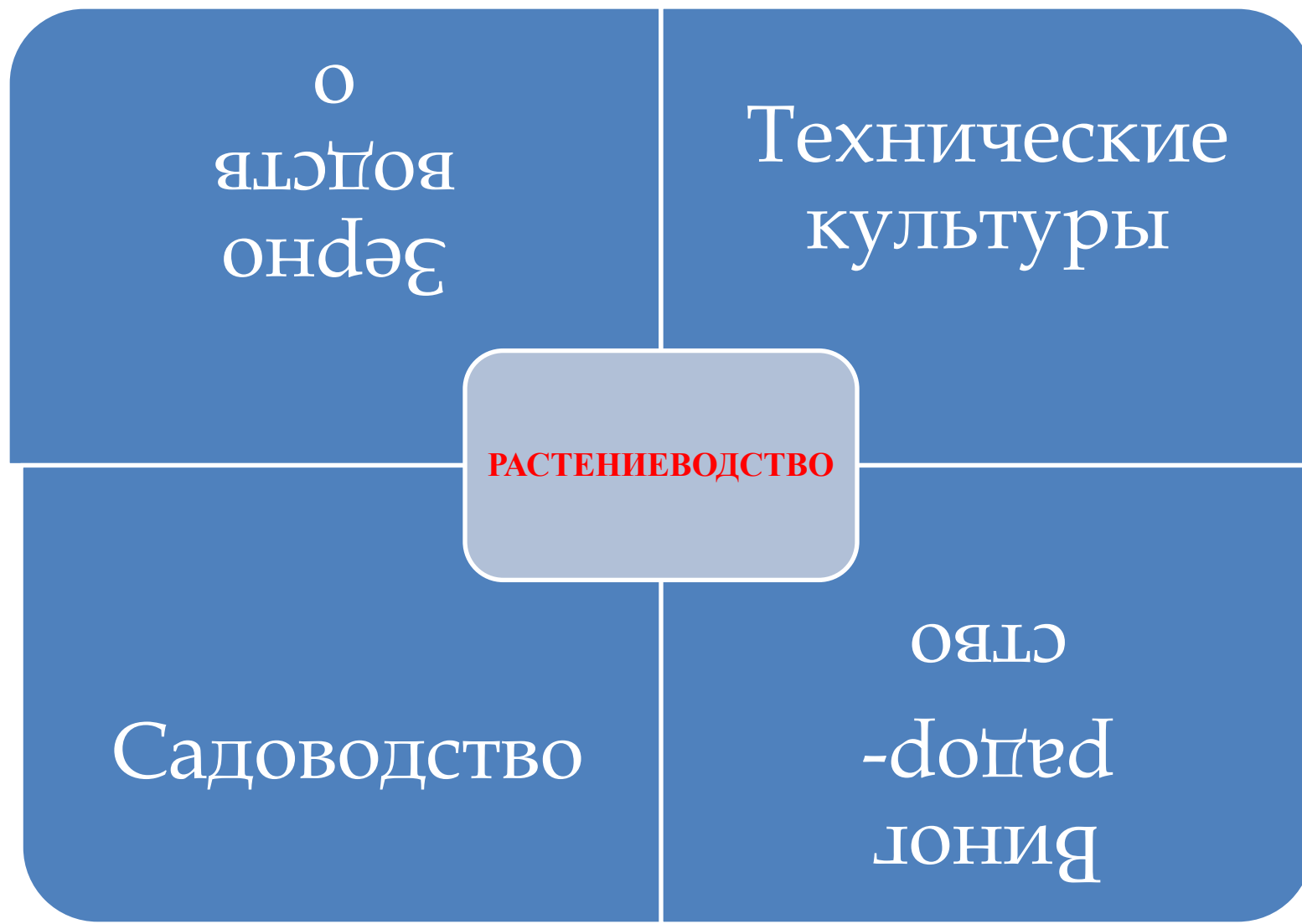
• Аргентина

• Колумбия

• Перу

• Чили

РАСТЕНИЕВОДСТВО - это отрасль сельского хозяйства, выращивание культурных растений.



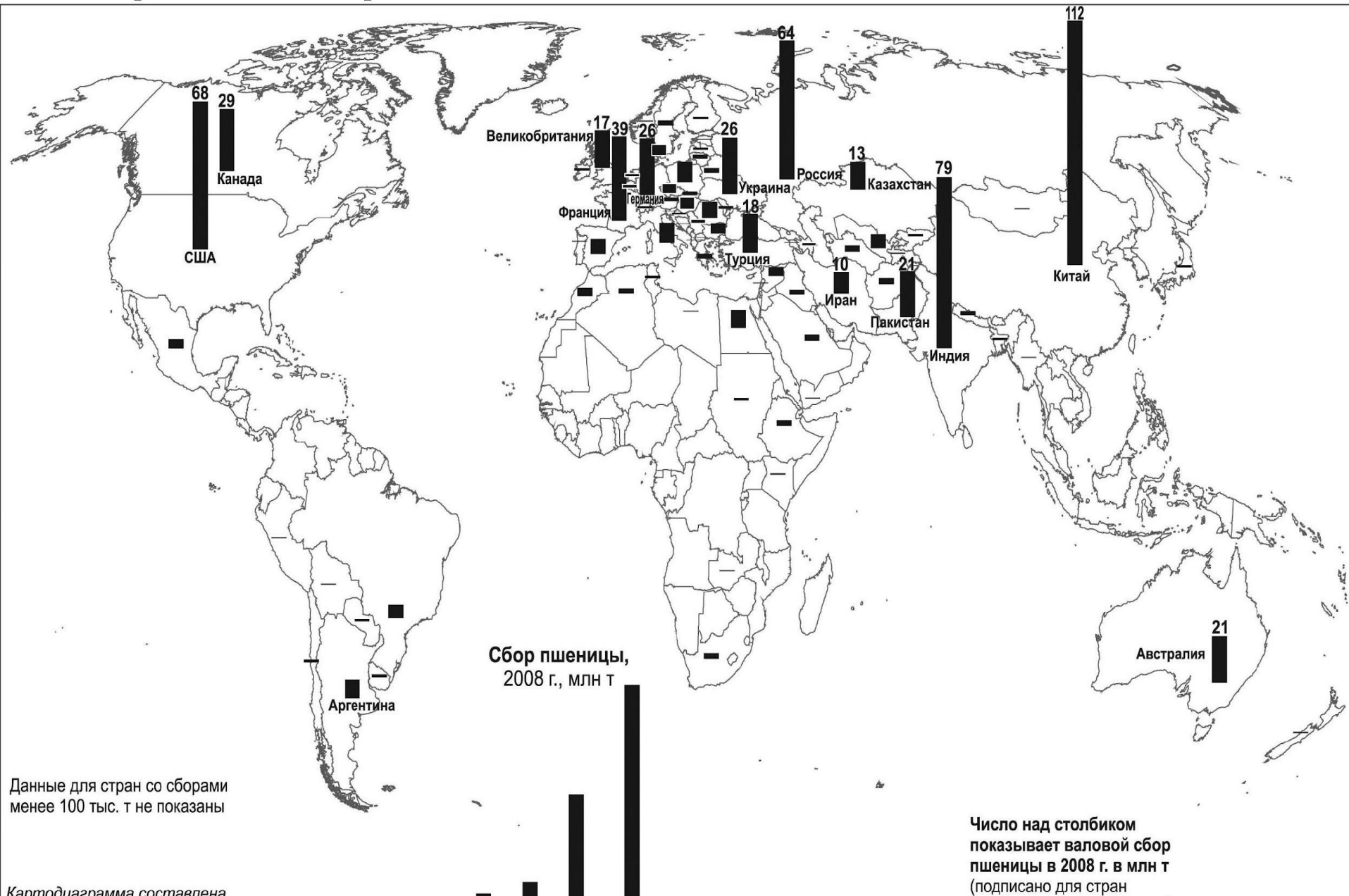
Зерноводство

- Зерноводство- основа мирового с/х, под зерновыми культурами занято $\frac{1}{2}$ всех посевных площадей. К ним относятся (пшеница, кукуруза, рис). $\frac{1}{3}$ объема собирается только в 3 странах (Китай, Индия, США,)

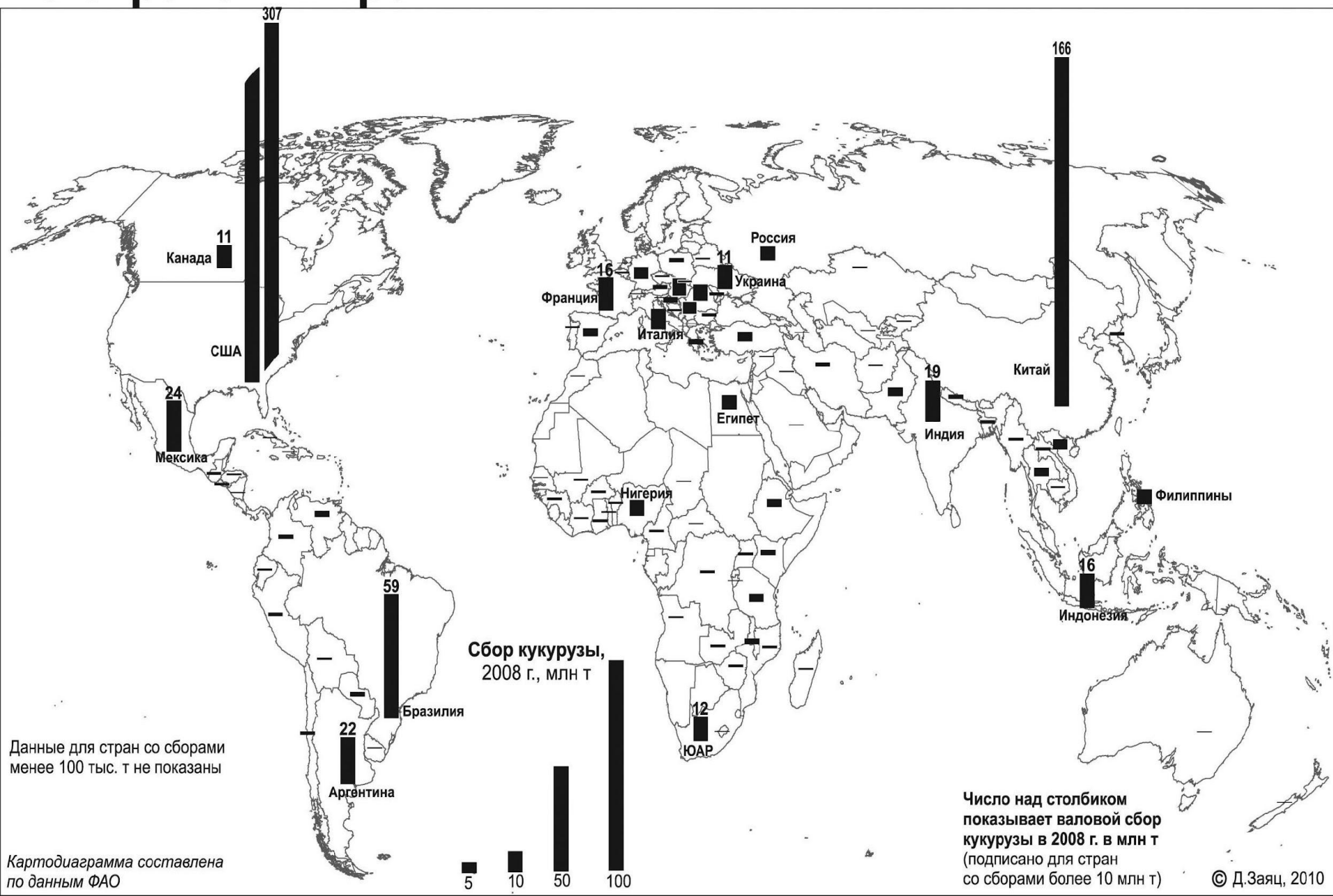
Структура мирового сбора зерновых



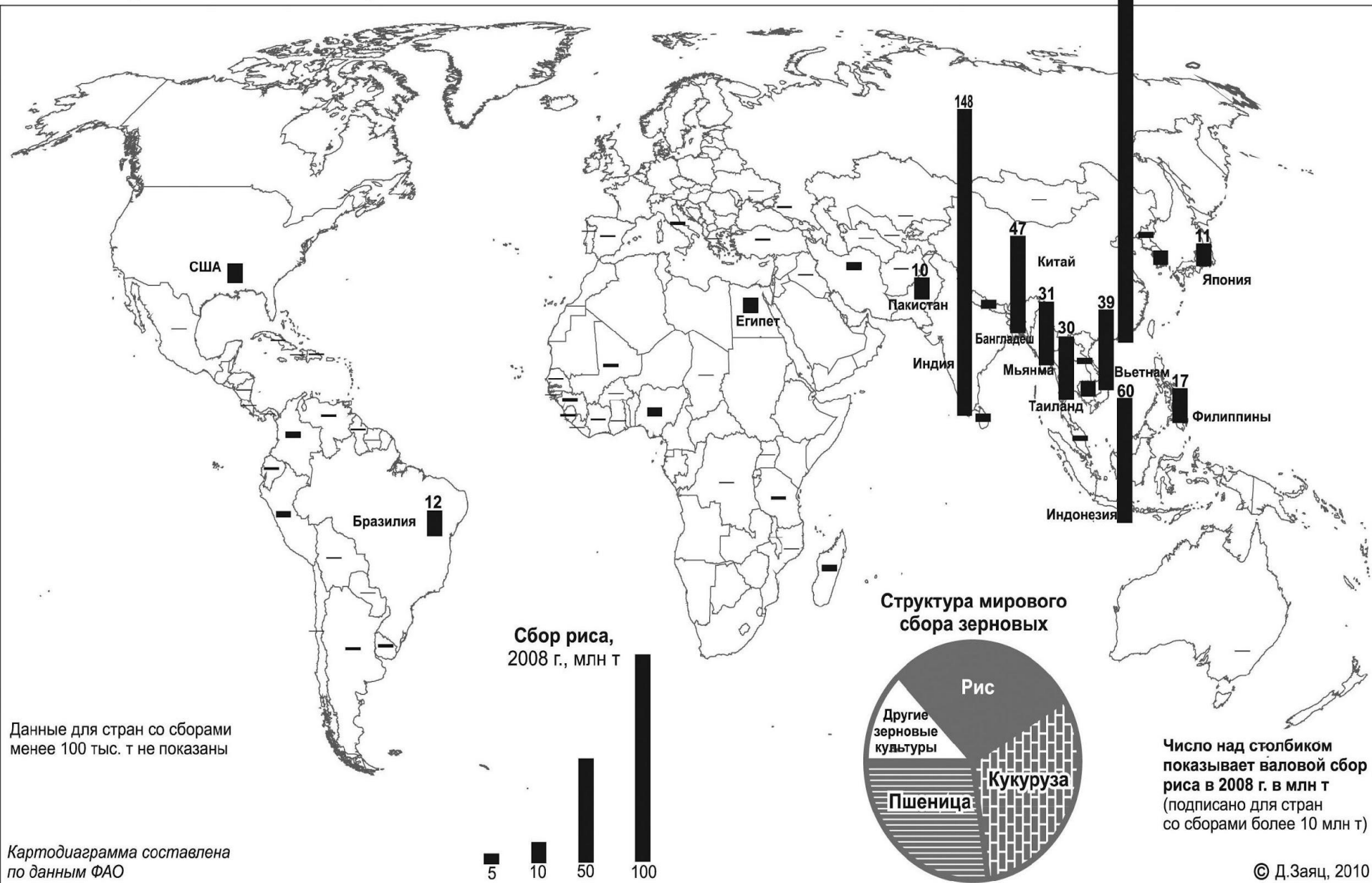
СБОР ПШЕНИЦЫ по странам мира



СБОР КУКУРУЗЫ по странам мира



СБОР РИСА по странам мира



Технические культуры

- Текстильные
- Сахароносные
- Масляничные
- Эфиромасличные
- Наркотические

Текстильные культуры

- Хлопок- мировые производители Китай, США, Индия, Пакистан, Узбекистан
(в жарких полупустынных областях средиземноморского и тропического климата)
- Джут- Индия, Бангладеш, Китай
(много влаги и тепла- тропические и субтропические муссонные области)
- Лен – Россия, Белорусия, Литва, Латвия, Эстония, Франция
(влажный климат, не прихотлив к теплу)



Сахароносные культуры

- Сахарная свекла- культура умеренного климата

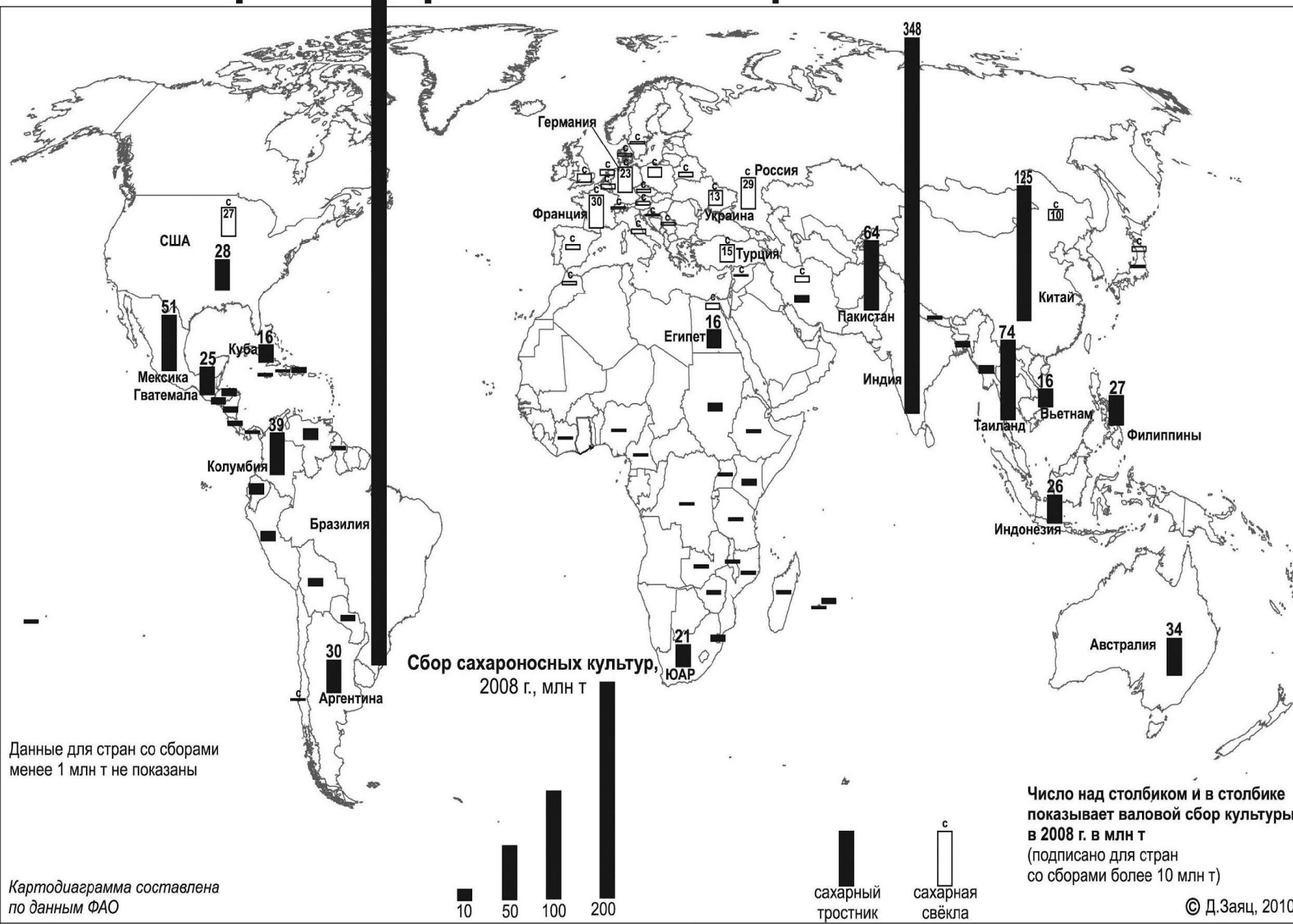


- Сахарный тропичес



СБОР САХАРОНОСНЫХ КУЛЬТУР по странам мира

Сахарный тростник и сахарная свекла



Масленичные культуры (некоторые яв-ся продуктами питания)

- Подсолнечник
- Соя
- Арахис
- Оливковое дерево
- Масленичная пальма
- Кокосовая пальма



Садоводство

- Умеренный климат- вишня, яблоня, груша, сливы, абрикосы



- Субтропический климат- цитрусовые культуры

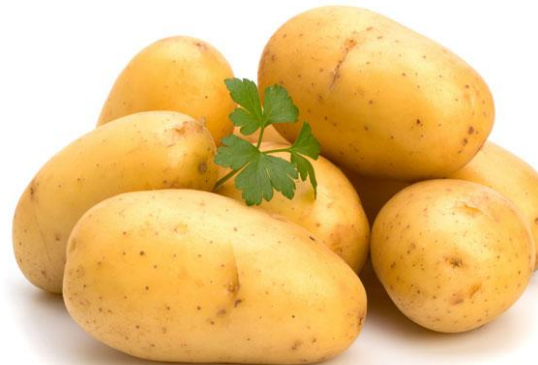
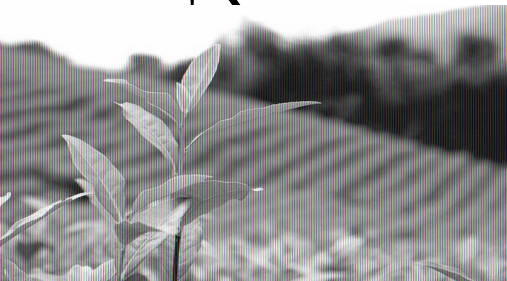


- Тропиках- бананы, кокосовая пальма, кофе, ананасы



Садоводство

- Чай- муссоная Азия
- Каучуковые деревья- Юго-Восточная Азия, Западная Африка
- Картофель- умеренные широты
- Батат(сладкий картофель)- Азия,
иальная Африка



Виноградарство

- Европа- 60% мировой площади
- РФ входит в 20 крупнейших производителей



Понятие о «зелёной революции»

- В 60 — 70-х гг. XX в. в международный лексикон вошло новое понятие — «зеленая революция», относящееся в первую очередь к развивающимся странам.
- Это комплексное, многокомпонентное понятие, которое в самом общем плане можно трактовать как использование достижений генетики, селекции.

**«Зеленая революция»
в развивающихся странах включает в себя
*три главных компонента:***

выведение новых сортов сельскохозяйственных культур.

**Второй компонент «зеленой революции» -ирригация
(Искусственное орошение безводных земель)**

**Третий компонент «зеленой революции» —
собственно индустриализация сельского хозяйства,**

Сельское хозяйство и НТР

*1) для «сытых» регионов –
борьба за качество
продукции («чистоту»);*

*2) для голодных регионов –
за количество.*

Сельское хозяйство и окружающая среда

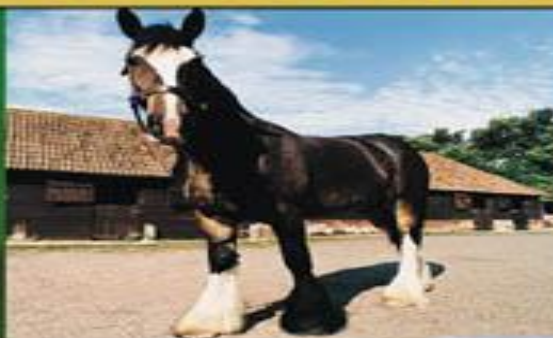
1. По мере увеличения удобрений на 1 га пашни урожайность сначала растет очень быстро, но после достижения определенного предела этот рост прекращается.
2. 1/3 попадающих на поля удобрений смывается талыми и дождевыми водами в водоемы и водотоки, при этом азотные удобрения разлагают органическое вещество гумуса и истощают почвы; избыток нитратов и фосфатов приводит к снижению качества продуктов питания людей, способствуя распространению малокровия и канцерогенных заболеваний.
3. В водоемах химические удобрения вызывают процесс переобогащения их питательными веществами, которые ассимилируются водными растениями, ухудшая качество воды (потеря кислорода и насыщение сероводородом).
4. Массовое применение ядохимикатов – инсектицидов, пестицидов, гербицидов, дефолиантов опасно в силу косвенного воздействия на живые организмы, т. к. обладают способностью накапливаться в организме по мере продвижения по пищевой цепи, вызывая нежелательные побочные эффекты и даже генетические нарушения.

ЖИВОТНОВОДСТВО

- **Животноводство** — отрасль [сельского хозяйства](#), занимающаяся разведением [сельскохозяйственных животных](#) для производства животноводческих продуктов. Научной основой животноводства является [зоотехния](#).
- Животноводство — наиболее древний промысел человечества после [охоты](#), [собираательства](#) и [рыболовства](#), освоенный, наряду с [земледелием](#).
- Появлению животноводства предшествовал процесс [одомашнивания](#) определённых видов диких зверей, которые могли жить рядом с человеком, принося при этом ему определённую пользу — как источник пищи ([мясо](#), [молоко](#), птичьи [яйца](#)), источник сырья для изготовления одежды или строительства хижин (например, [шкуры](#)), как рабочие (например, тянущие [плуг](#)) или ездовые животные, как животные для охраны имущества ([собака](#), [кошка](#)).
- Как и земледелие, животноводство позволяло обеспечивать более стабильное и предсказуемое пропитание, и таким образом сокращало затраты времени на поиски пищи по сравнению с обществами, занимавшимися охотой и собирательством. К тому же, разведение определённых видов животных позволяло транспортировать грузы на большие расстояния и положило начало разветвлённой [торговле](#). Многие учёные сходятся во мнении, что эти факты послужили мощным импульсом для развития [культуры](#), новых бытовых изобретений, а также более крупных обществ и народностей, возникавших на основе объединяющей их идентичности.
- Пригодными для одомашнивания и получения животноводческих продуктов оказались [коровы](#), [козы](#), [овцы](#), [свины](#), [верблюды](#), [олени](#) и некоторые другие животные. Установлено, что естественные ареалы большинства этих видов пересекались в регионе так называемого [Плодородного полумесяца](#) на [Ближнем](#)



ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ



ЖИВОТНОВОДСТВО

Развитые страны	Развивающиеся страны
Главная отрасль с/х. Животноводство носит интенсивный характер, сосредоточено в крупных специализированных хоз-ах, используют передовые технологии. Оснащено современным оборудованием, электроэнергией, высококвалифицированными трудовыми ресурсами. Заготавливают фураж и корма.	Носит экстенсивный (<i>направленный в сторону только количественного увеличения, а не в сторону улучшения качества</i>) характер. Низкая продуктивность животных, часто практикуется кочевничество. Зачастую животноводство и растениеводство не связаны между собой и поэтому для животных не заготавливают фураж и корма.

Крупный рогатый скот



СВИНОВОДСТВО

- Хорошо развито в странах-
крупнейших производителях зерновых



Птицеводство

- Преобладает в развитых странах – США, Европы, где работают огромные комплексы по выращиванию птицы



Овцеводство

- Развито в странах с обширными площадями пастбищ и лугов

Австралия, Новая Зеландия, Китай



Шелководство

- Распространенно в Китае, Узбекистане, Индии, Японии, Таджикистане



Пчеловодство

- Распространенно в Китае, США, Мексике, Турции, Индии, Канаде



Рыболовство

- **Рыболо́вство** — деятельность по добыче (вылову) водных биоресурсов и в предусмотренных законом случаях по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов, производству рыбной и иной продукции из водных биоресурсов^[1].
- Рыба — главный объект ловли.
- Лов рыбы в промышленных целях производится для использования её в питании, а также для добычи рыбьего жира. Лов рыбы в качестве хобби, вида отдыха или спорта принято называть рыбалкой.



