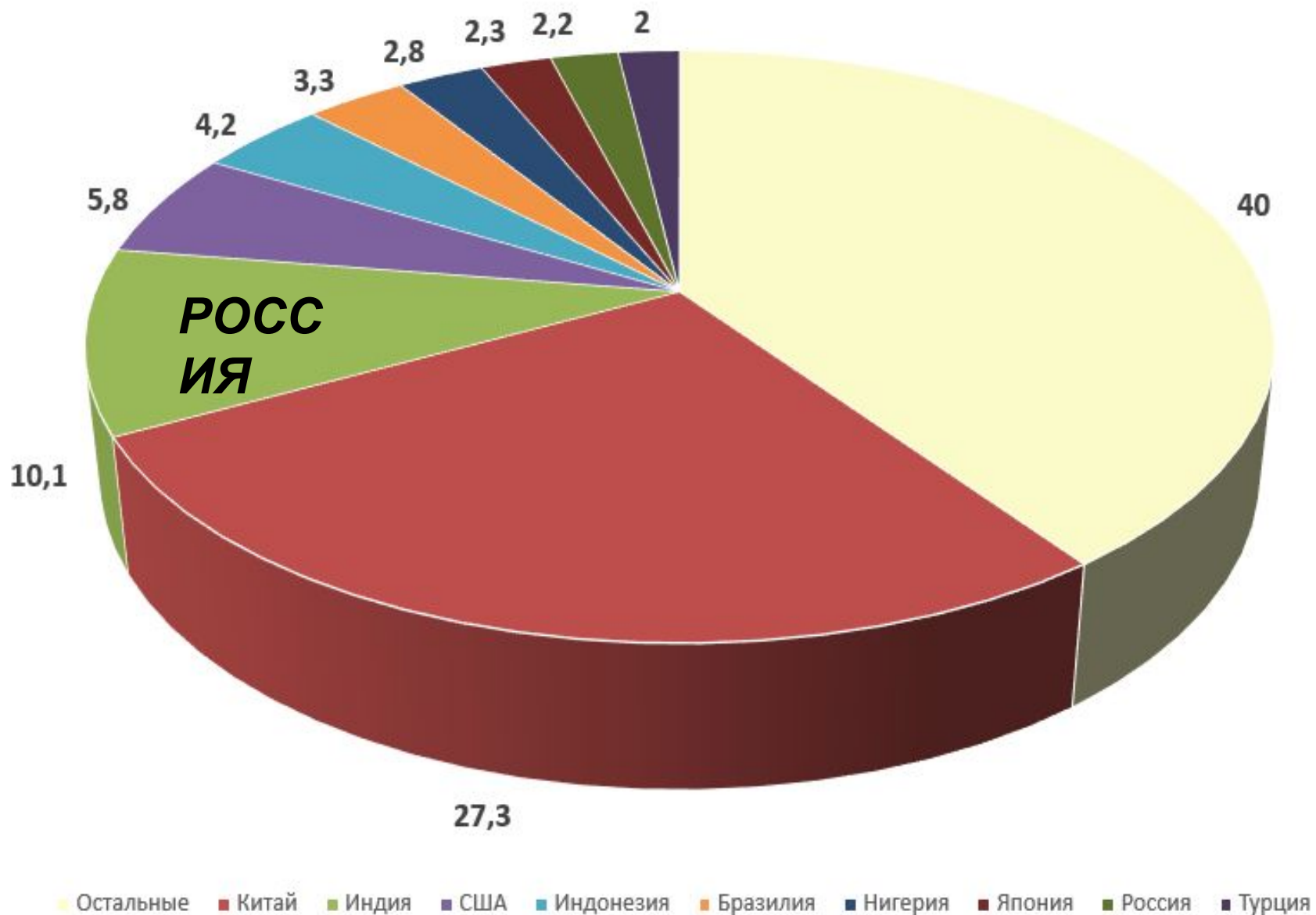


*Сельское хозяйство
России*

хозяйство



Доля России в сельском хозяйстве



Сельское хозяйство России

Сельское хозяйство – вторая по значимости после промышленности отрасль материального производства.

О масштабах современного мирового сельского хозяйства говорят следующие данные:

- около 50 % экономически активного населения мира занято в сельском хозяйстве, это 1,3 млрд. человек;
- в мировом валовом продукте доля сельского хозяйства составляет около 10 %.

Однако, темпы роста мирового сельского хозяйства в последнее время очень сильно замедлились. Если в 1970 гг. доля сельскохозяйственной продукции в мировом экспорте составляла 20 %, то в конце 1990 гг. эта цифра упала до 10 %.



Джим Роджерс

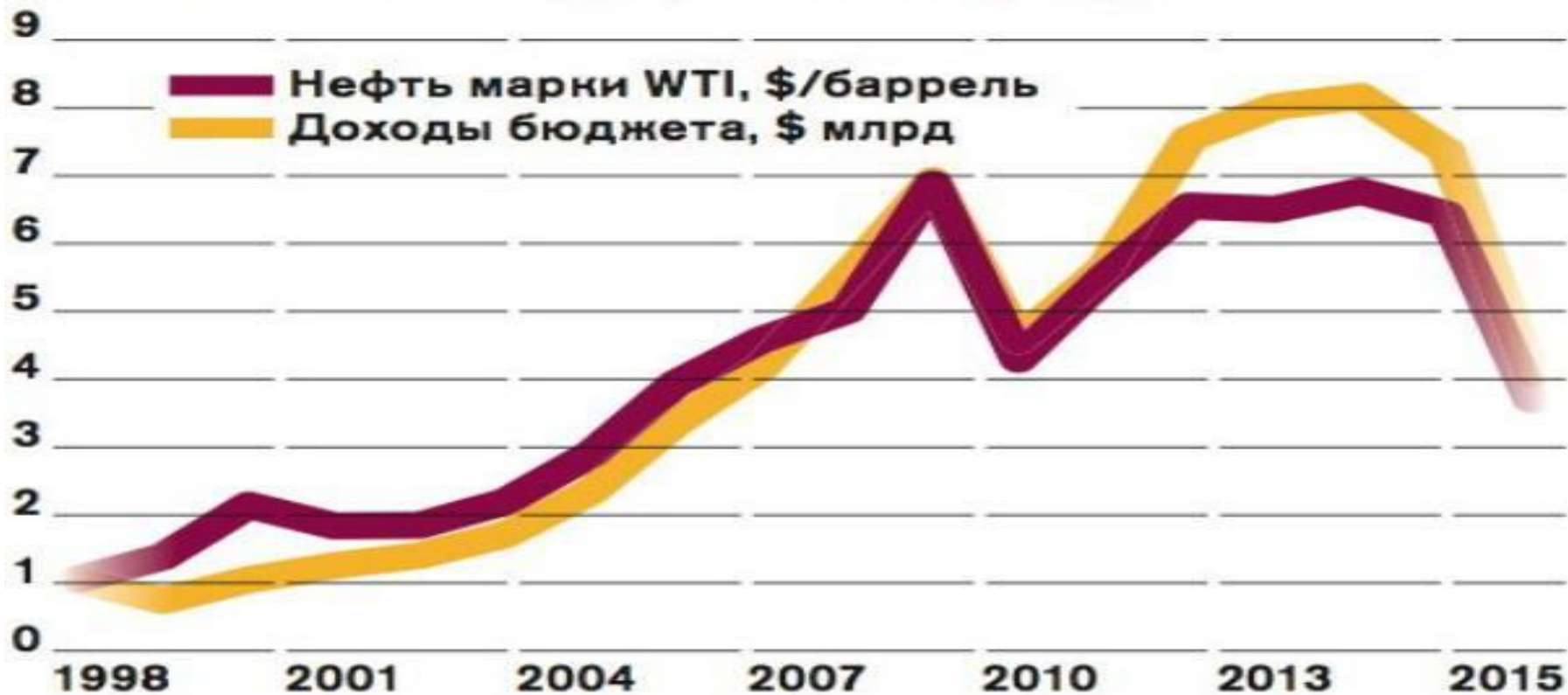


«Сельское хозяйство находится на подъёме, и я думаю, что в конечном счёте оно заменит нефть... Российское сельское хозяйство должно быть просто великой отраслью великой отраслью: у вас есть земля, есть мозги, есть климат, есть люди...»

Зависимость российского бюджета от нефти

Выручка российского консолидированного бюджета фактически зависит только от цен на нефть.

Показатели в 1998 году приняты за единицу



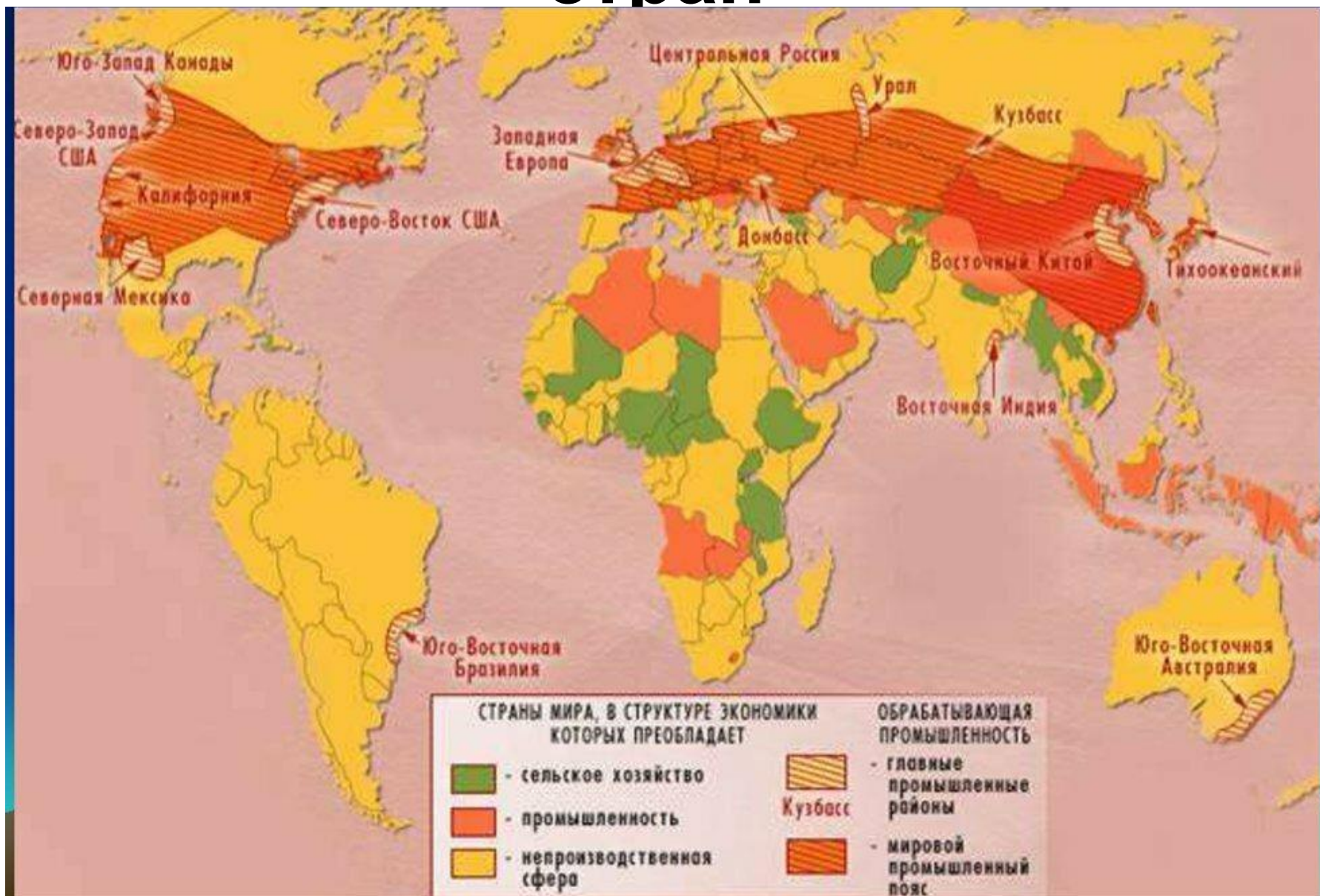
Источник: данные автора

Основное назначение сельского хозяйства — обеспечить население продуктами питания, а легкую и пищевую промышленность — сырьём.

Это единственная отрасль материального производства, которая зависит от природных условий.



Структура сельскохозяйственных стран



ТИПЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ТОВАРНОЕ

- ИНТЕНСИВНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ
- ИНТЕНСИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

Представляет собой крупные, хорошо организованные плантации и фермы, использующие машины, наемную рабочую силу, удобрения и ориентированы на внутренний и внешний рынок.

ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ

- ПЛУЖНОЕ И МАТЫЖНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ
- ПАСТБИЩНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО
- КОЧЕВОЕ СКОТОВОДСТВО

Представляет собой малотоварное с/х, обеспечивающее пропитание семьи.



ТИПЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

↓
ТОВАРНОЕ

↓
ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ

В ЭКОНОМИЧЕСКИ РАЗВИТЫХ
СТРАНАХ

Преобладает товарное с/х, характерно: высокий уровень механизации и химизации, внедрение микроэлектроники, автоматизации, использование новейших достижений селекции и генетики.

В США один фермер «кормит» - 50 - 70 человек.

В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ

Преобладает потребительское, малотоварное с/х, преимущественно растениеводческого направления. Представлен сотнями миллионов мелких и мельчайших хозяйств. Основными орудиями труда остаются деревянная соха, мотыга.



Товарное сельское хозяйство включает как интенсивное земледелие и животноводство, садоводство и огородничество, так и экстенсивное земледелие парового и залежного типа и



Потребительское сельское хозяйство включает более отсталое плужное и мотыжное земледелие, пастбищное животноводство, кочевое скотоводство, а так же собирательство, охоту и рыболовство.



Зеленая революция –

это преобразование сельского хозяйства на основе современной агротехники

Выведение новых скороспелых сортов зерновых культур



Они способствуют повышению урожайности и открывают возможность использования вторых, третьих и даже четвертых посевов.

Расширение ирригации

Доля орошаемых земель 19%, в Южной Азии — 40%, в Восточной Азии и в странах Ближнего Востока - 35%. мировыми лидерами по этому показателю выступают Египет (100%), Туркмения (88), Таджикистан (81) Пакистан (80%). Китай 37% Индия— 32, Мексика — 23, на Филиппинах, в Индонезии и Турции — 15—17%.



Применение современной техники, удобрений, химикатов



В 1900-х годах тракторный парк развивающихся стран увеличился до 4 млн. машин, но все эти страны, имели меньше тракторов, чем США (4,8 млн.).

Хозяйство в России



Основные отрасли сельского хозяйства

- Земледелие,
- Растениеводство,
- Животноводство.



Земледелие - это отрасль сельского хозяйства, разрабатывающая и внедряющая приемы возделывания почвы для сохранения и повышения плодородия, которые создают условия для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур.



Классификация технологий земледелия

Технологии земледелия	Способ использования земли	Способ повышения плодородия почв
Примитивные: подсечно-огненная, лесопольная, залежная, переложная	В обработке меньшая часть пахотно-пригодных земель	Природные процессы без участия человека
Экстенсивные: паровая, многопольно-травяная	Под посевом не меньше половины пашни. Остальная часть под чистым паром или многолетними травами	Природные процессы, направляемые человеком
Переходные: улучшенная зерновая, травопольная	Все пахотно-пригодные земли в обработке. Преобладают зерновые с многолетними травами или пропашными культурами и чистым паром	Воздействие человека с использованием природных факторов
Интенсивные: плодосменная, промышленно-заводская, вольная	Все пахотные земли заняты посевами. Расширены посевы пропашных культур, введены посевы промежуточных культур	Активное воздействие человека с помощью промышленных средств
Современные: зернопаровая, травопольная, культурно-мелиоративная, залежная и др.	Интенсивное использование пашни	Широкое использование технических средств, удобрений, новых сортов сельскохозяйственных культур

Современное земледелие разрабатывает следующие технологические направления:

- технологии создания культурного пахотного слоя;
- минимизация механической обработки почвы;
- разработка севооборотов для специализированных сельскохозяйственных производств (тепличных хозяйств);
- технологии защиты почвы от эрозии.





Растениеводство

Земледелие

Отрасли растениеводства



Растениеводство — отрасль сельского хозяйства, занимающаяся возделыванием культурных растений.

Технология растениеводства



ЖИВОТНОВОДСТВО

- Одна из основных отраслей сельского хозяйства, занимающаяся разведением животных для производства животноводческой продукции.



Этапы развития животноводства

1. Приручение диких животных

```
graph TD; A[1. Приручение диких животных] --> B[2. Размножение животных в условиях одомашнивания]; B --> C[3. Улучшение продуктивности и племенных качеств животных];
```

2. Размножение животных в условиях одомашнивания

3. Улучшение продуктивности и племенных качеств животных

Отрасли современного ЖИВОТНОВОДСТВА

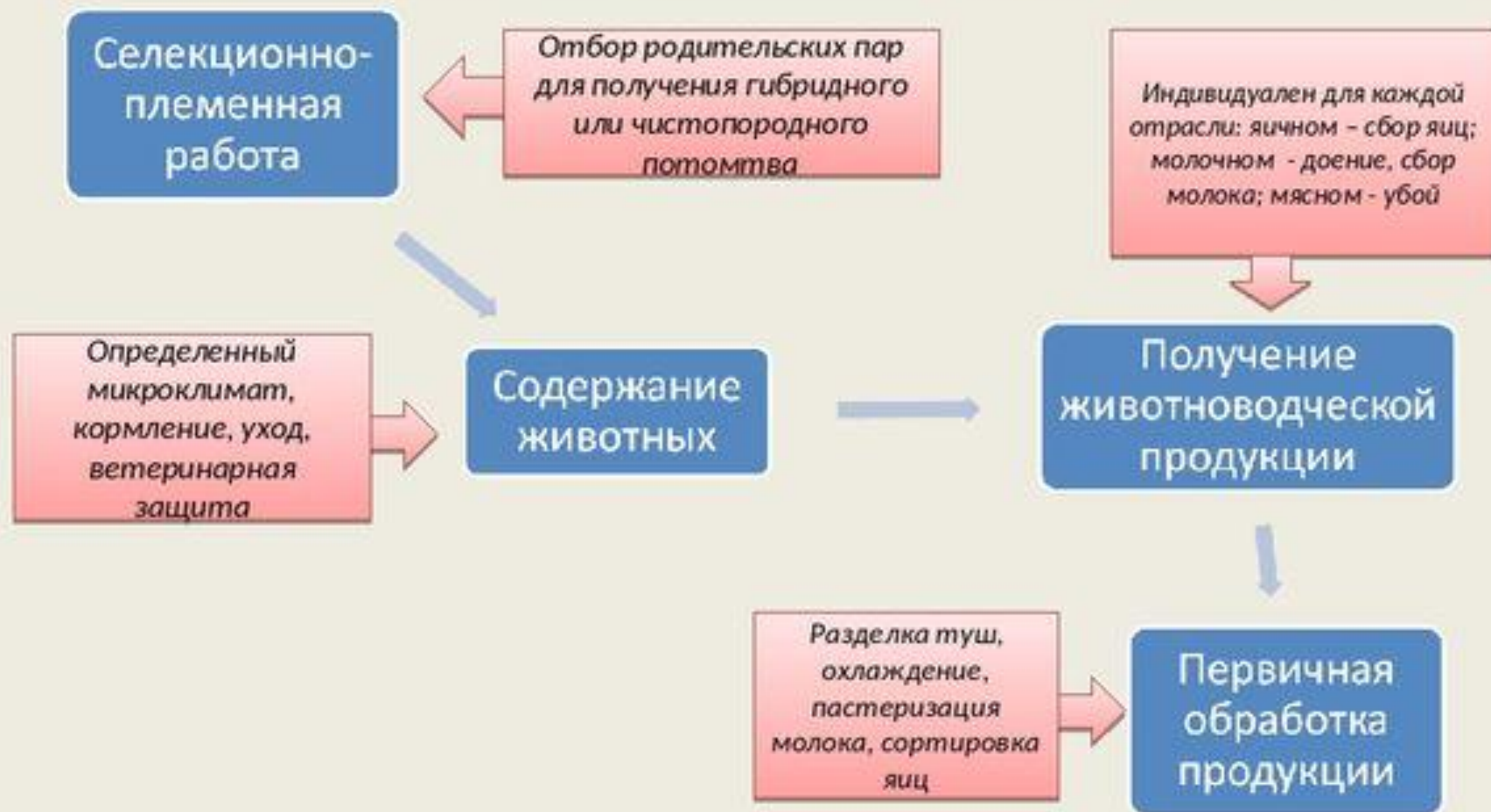


Продукция животноводства:

- Сырье для легкой промышленности (шерсть мех, шелковые коконы и др.).
- Вторичные ресурсы (костная мука, обрат и др.) используется в качестве кормов, и для производства ряда биологических лекарственных препаратов.
- Органические удобрения.



Технологический цикл получения животноводческой продукции



ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

Первое место по значению принадлежит зерновым культурам, примерно 55% зерновых употребляют в пищу и 45% используют как фуражное зерно (корма для животных).

К числу зерновых относятся пшеница, рис, кукуруза, ячмень, рожь, овес, сорго, просо. Наибольшие посевные площади занимают три главные зерновые культуры: пшеница, рис, кукуруза (рисунок 1 показывает структуру посевных площадей зерновых культур в %).



Рис. 1. Структура посевных площадей зерновых культур в %.

Страны – лидеры по производству <u>пшеницы</u>	Страны – лидеры по производству <u>риса</u>	Страны – лидеры по производству <u>кукурузы</u>
Китай, США, Индия, Россия, Франция.	Китай, Индия, Индонезия, Бангладеш, Вьетнам.	США, Канада, Бразилия, Мексика, Франция.
15 % зерна поступает на мировой рынок. Главными экспортерами являются:		
Канада, США, Аргентина, Австралия, Франция.	Мьянма, Таиланд.	США, Франция, Канада.

Нарушения, вызываемые сельскохозяйственной деятельностью:

- загрязнение поверхностных вод (рек, озёр, морей) и деградация водных экосистем при эвтрофикации (эвтрофикацией называется процесс ухудшения качества воды из-за избыточного поступления в водоем так называемых «биогенных элементов»);
- загрязнение грунтовых вод;
- сведение лесов и деградация лесных экосистем (обезлесивание);
- нарушение водного режима на значительных территориях (при осушении или орошении);
- опустынивание в результате комплексного нарушения почв и растительного покрова;
- уничтожение природных мест обитаний многих видов живых организмов и как следствие вымирание и исчезновение редких и прочих видов.

Пути решения экологических проблем сельского хозяйства

Органическое
сельское хозяйство

Экологическое
сельское хозяйство

Биологическое
сельское хозяйство

форма ведения сельского хозяйства, в рамках которой происходит сознательная минимизация использования синтетических удобрений, пестицидов, регуляторов роста растений, кормовых добавок, генетически модифицированных организмов.

Напротив, для увеличения урожайности, обеспечения культурных растений элементами минерального питания, борьбы с вредителями и сорняками, активнее применяется эффект севооборотов, органических удобрений (навоз, компосты, сидераты и др.), различных методов обработки почвы и т. п.

Повышение производительности продукции

Инновации, позволяющие собирать по несколько урожаев сельскохозяйственной продукции в год успешно дополняют технологии безотходного производства и технологии грамотного сбора и сохранения урожая.



A wide-angle photograph of a vast agricultural field. In the foreground and middle ground, rows of young, vibrant green plants are planted in neat, parallel lines. A tractor, equipped with a large yellow tank and a long red spray boom, is moving across the field from right to left, releasing a fine mist of white spray. The background shows a flat horizon under a clear, bright blue sky with a few wispy clouds. The overall scene conveys a sense of active farming and agricultural productivity.

**У нас есть все условия, чтобы
подсадить другие страны на
новую «Сиглу» – зерновую**