



# Сельское хозяйство. География животноводства

Как природа, рынок и традиции формируют карту  
животноводства мира?

# Почему животноводство размещается неравномерно

Животноводство зависит не только от климата, но и от кормов, воды, населения, транспорта и спроса. Поэтому одни территории становятся зонами интенсивного производства, а другие — пастбищными районами или пригородными поясами снабжения.



# Место животноводства в агропромышленном комплексе

## Питание населения

Животноводство обеспечивает людей мясом, молоком, яйцами и другими продуктами ежедневного спроса. Именно поэтому его значение выходит далеко за рамки сельского хозяйства и напрямую связано с продовольственной безопасностью.

## Связь с растениеводством

Без кормовых культур, зерна, силоса и сена животноводство не может работать устойчиво. Растениеводство создаёт кормовую базу, а значит, определяет масштабы и специализацию многих ферм и комплексов.

## Переработка сырья

Мясокомбинаты, молочные заводы и птицефабрики превращают сырьё в готовую продукцию. Чем ближе фермы к переработке, тем короче путь товара и меньше потери качества при доставке.

## Логистика и хранение

Холодильные склады, транспортные узлы и торговые сети связывают фермы с потребителем. Для животноводства особенно важны быстрая доставка и надёжное хранение скоропортящейся продукции.

## Единая цепочка АПК

В составе агропромышленного комплекса животноводство соединяет поле, ферму, переработку и рынок в единую систему. Такая связность позволяет поддерживать стабильное производство и снабжение населения.



# Природные условия как основа размещения животноводства

## Благоприятные территории

Луга, лесостепь, степь и влажные умеренные зоны создают хорошие условия для пастбищ, заготовки кормов и содержания животных. Здесь производство легче сочетать с устойчивой кормовой базой.

## Ограничивающие районы

Пустыни, тундра, высокогорья и арктические территории сдерживают развитие отрасли из-за нехватки тепла, воды и кормов. В таких условиях резко возрастают затраты на содержание поголовья.

## Роль инфраструктуры

Даже в благоприятной природной зоне животноводство развивается лучше там, где есть фермы, силосные башни, дороги и переработка. Инфраструктура превращает природный потенциал в реальное производство.



# Основные отрасли животноводства и их специализация

Сравнение показывает, что каждая отрасль выбирает территории с наиболее подходящими природными и экономическими условиями.

Специализация отраслей определяется сочетанием климата, кормовой базы и близости рынка сбыта.

| Отрасль      | Продукция        | Районы                     | Факторы                |
|--------------|------------------|----------------------------|------------------------|
| Скотоводство | молоко, говядина | умеренные широты           | корма, климат          |
| Свиноводство | свинина          | зерновые районы, пригороды | корма, рынок           |
| Овцеводство  | шерсть, мясо     | степи, горы                | засушливость, пастбища |
| Птицеводство | мясо, яйца       | агломерации                | спрос, комбикорма      |
| Оленеводство | мясо, шкуры      | север                      | тундра, традиции       |

Обобщение по школьному курсу географии и географии сельского хозяйства

# Структура мирового животноводства по видам продукции

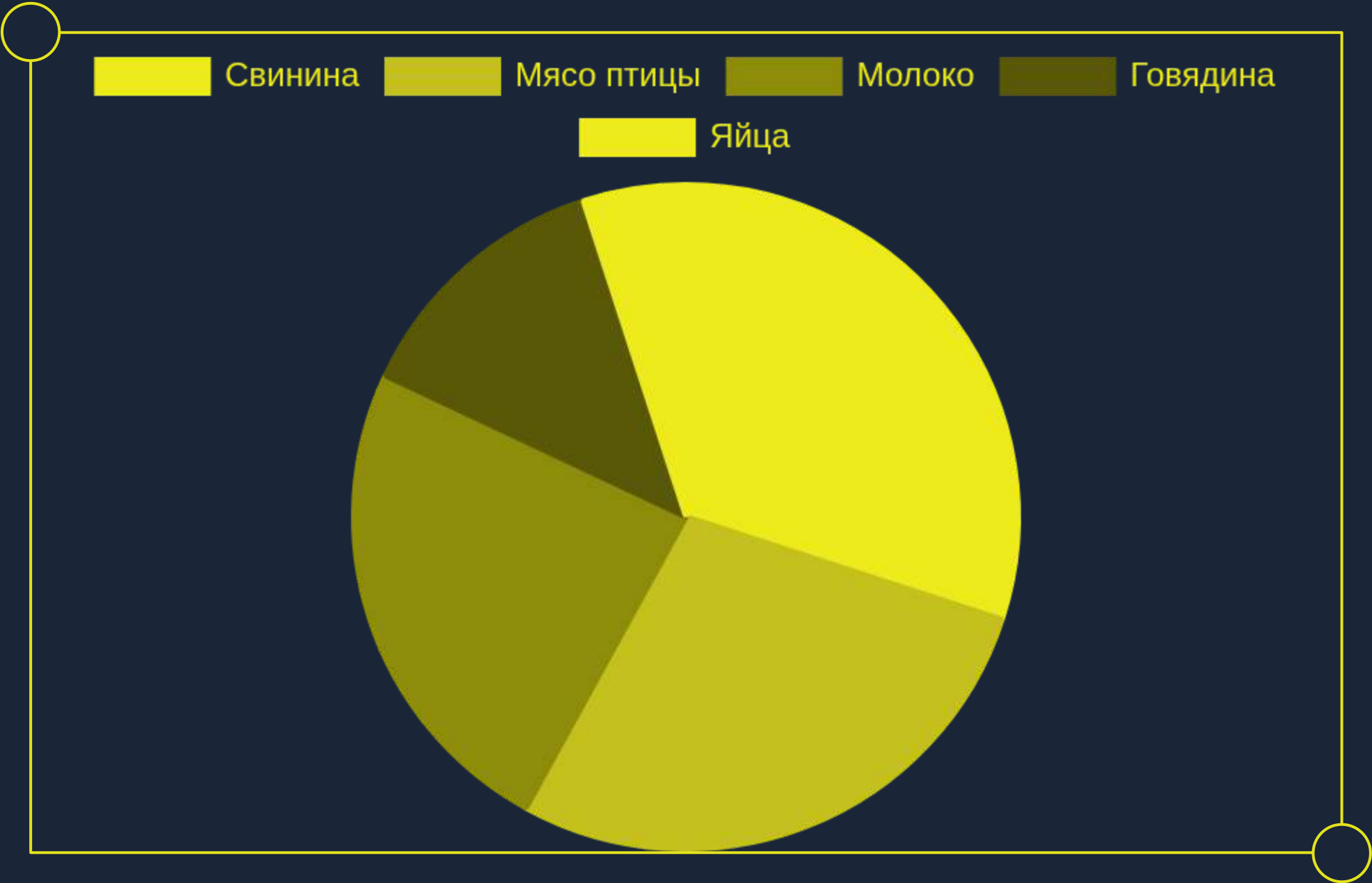


Диаграмма отражает общий баланс продукции животноводства и показывает, какие виды обеспечивают массовый ежедневный спрос.

Лидируют свинина и мясо птицы; молочное производство также велико, а говядина и яйца занимают меньшие, но важные доли.

Схематическое распределение для учебной диаграммы на основе общей структуры мирового животноводства

# Молочное скотоводство: районы концентрации

## 1 Северная Америка

В США и Канаде молочное скотоводство развивается в районах с прохладным климатом, хорошими кормовыми угодьями и развитой перерабатывающей сетью. Это снижает издержки доставки скоропортящейся продукции.

## 2 Европейские центры

Северная и Западная Европа отличаются высокой плотностью населения, устойчивым спросом и удобной транспортной сетью. Поэтому здесь молочное скотоводство тесно связано с городами и переработкой.

## 3 Южное полушарие

Новая Зеландия и юг Бразилии выделяются сочетанием благоприятного климата и кормовой базы. В этих регионах молочная специализация поддерживается как внутренним рынком, так и экспортом.

## 4 Пригородное размещение

Вблизи крупных городов производство особенно выгодно: молоко быстро поступает на заводы и в магазины, а потери при хранении и перевозке остаются минимальными.

# Мясное скотоводство и пастбищные районы

## Пастбищная основа

Мясное скотоводство опирается прежде всего на естественные пастбища, поэтому особенно широко распространено там, где есть большие свободные пространства и сравнительно низкая плотность населения.

## Экстенсивная модель

Отрасль часто развивается экстенсивно: требуется много земли, но сравнительно меньше затрат на корма и стойловое содержание. Эффективность зависит от качества пастбищ и сезона выпаса.

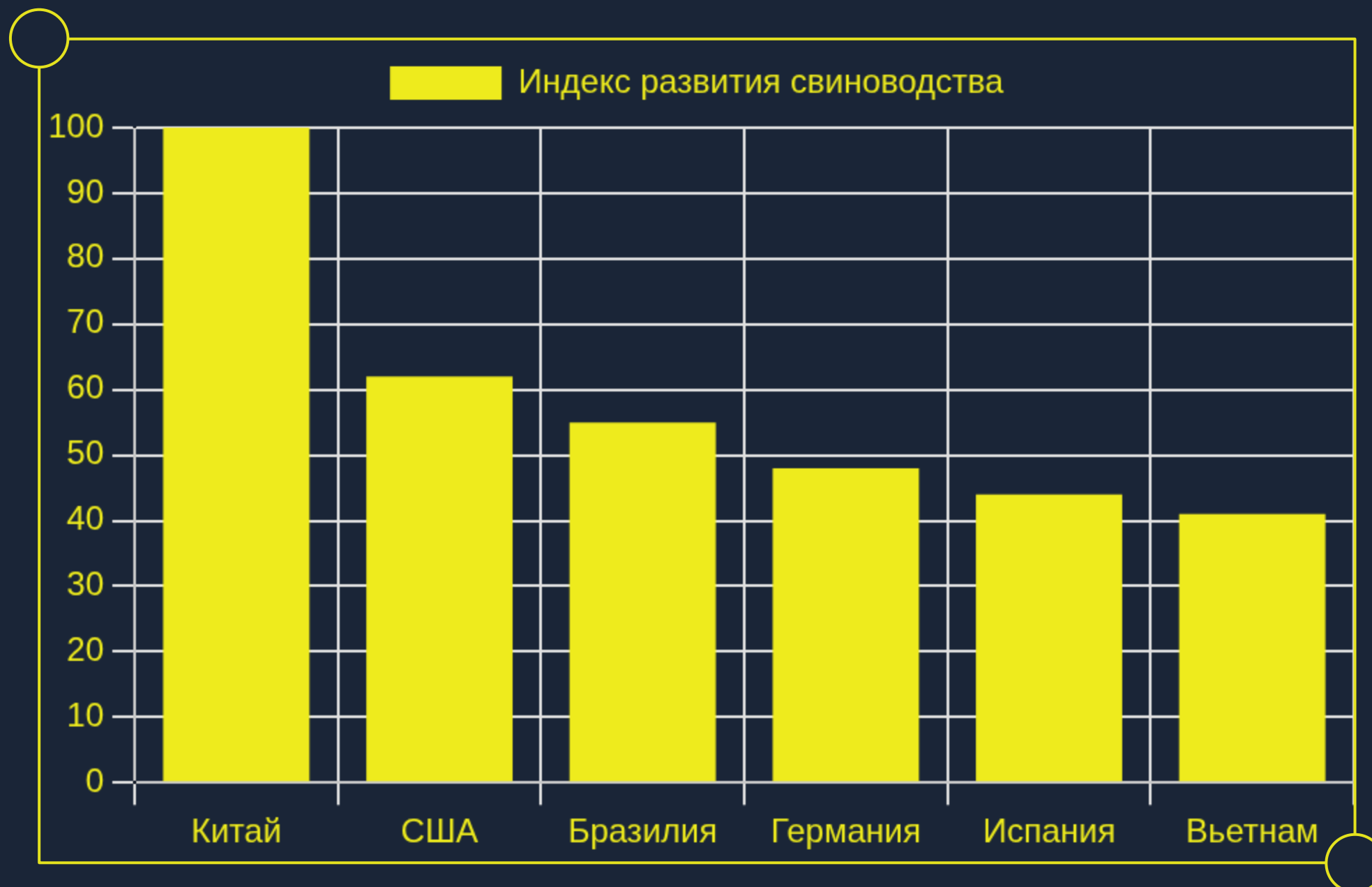
## Главные районы

Прерии Северной Америки, пампа Аргентины, степи Казахстана и Австралии, а также саванны Африки — типичные территории мясного скотоводства с большими пастбищными ресурсами.

## Рынок и транспорт

Продукция ориентируется на внутреннее потребление и экспорт, поэтому важны дороги, железные пути и близость перерабатывающих предприятий. Чем лучше связь с рынком, тем выше экономическая отдача.

# География свиноводства в мире



Свиноводство особенно тесно связано с зерновыми районами и крупными городскими рынками, где высок спрос на мясо и продукты переработки.

Лидируют страны с мощной кормовой базой и развитой переработкой; культурные ограничения заметно снижают распространение отрасли в ряде регионов.

Учебная схема по странам-лидерам свиноводства; значения показаны как сравнительный индекс

# Птицеводство как самая динамичная отрасль

1

## Быстрый цикл

Птицеводство развивается быстрее многих других отраслей животноводства, потому что птица растёт быстро, а продукцию можно получать уже через короткий производственный цикл.

2

## Массовый спрос

Мясо птицы и яйца входят в повседневный рацион, поэтому спрос на них стабилен. Это делает отрасль особенно чувствительной к качеству организации производства и доставки.

3

## Размещение рядом с городами

Птицефабрики часто располагаются около агломераций, комбикормовых предприятий и транспортных узлов. Такое положение уменьшает издержки и ускоряет поступление свежей продукции к потребителю.

4

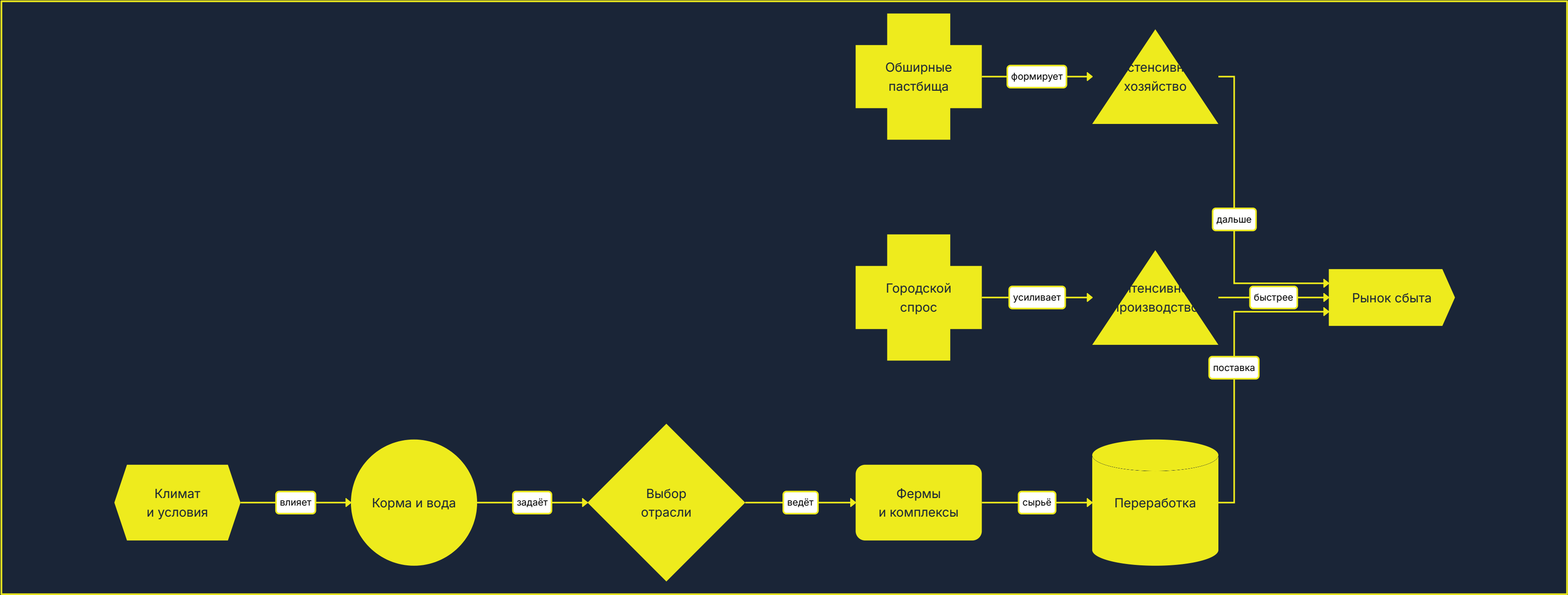
## Технологичное производство

Инкубаторы, автоматические кормушки, климат-контроль и холодильная логистика повышают производительность и снижают потери. Из-за этого птицеводство становится всё более индустриальным и концентрированным.



# Климат, рынок и пастбища: как рождается специализация

Схема показывает, как природные условия и хозяйственные связи определяют выбор отрасли, размещение предприятий и направление продукции на рынок.



# Овцеводство и районы сухих территорий

## Сухие зоны

Овцеводство особенно широко распространено в Австралии, Новой Зеландии, Китае, Монголии, Турции, Иране и странах Центральной Азии, где засушливый климат благоприятствует пастбищному использованию земель.

## Приспособленность к среде

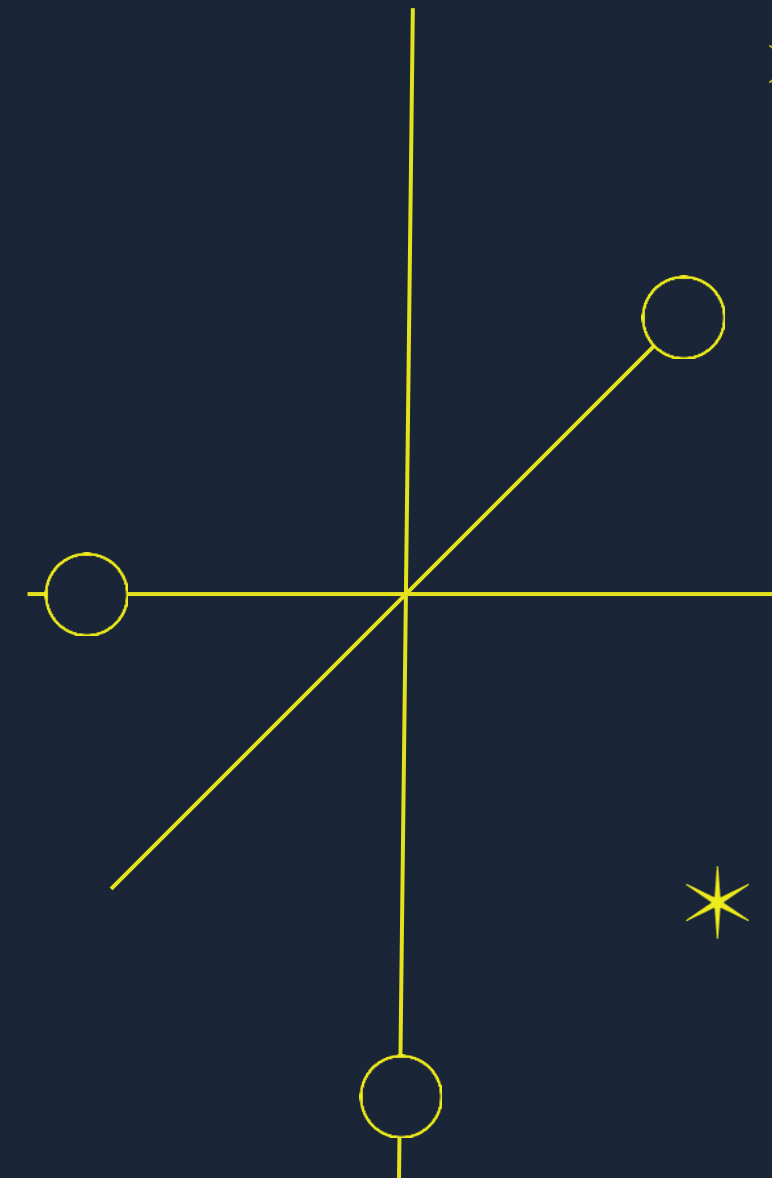
Эта отрасль хорошо переносит степи, полупустыни и горные пастбища. Там, где не хватает влаги и кормовых культур, овцы остаются более устойчивым видом, чем многие другие сельскохозяйственные животные.

## Разнообразие продукции

Овцеводство даёт не только шерсть, но и мясо, молоко, шкуры. Поэтому оно важно и для лёгкой промышленности, и для пищевого производства, особенно в районах со сложившейся специализацией.

## Традиционный уклад

Во многих странах овцеводство связано с кочевым или полукочевым образом жизни. Такая форма хозяйства сохраняет значение там, где пастбища остаются главным природным ресурсом и поддерживают местные традиции.



# Животноводство в России: крупные зоны специализации

## 1 Европейская часть

В Европейской России сосредоточены молочное скотоводство, свиноводство и птицеводство. Здесь выше плотность населения, сильнее развита переработка и транспорт, поэтому продукция быстрее поступает к крупным потребителям.

## 2 Юг и степные районы

Поволжье, юг России и юг Сибири выделяются мясным скотоводством и овцеводством. Этим территориям подходят степные и лесостепные пастбища, а большие площади позволяют вести более пространственное хозяйство.

## 3 Северные территории

На Севере и в районах Крайнего Севера важнейшей отраслью остаётся оленеводство. Оно тесно связано с тундровой природой и традиционным образом жизни коренных народов, для которых олень — основа хозяйства.

# Интенсивное и экстенсивное животноводство

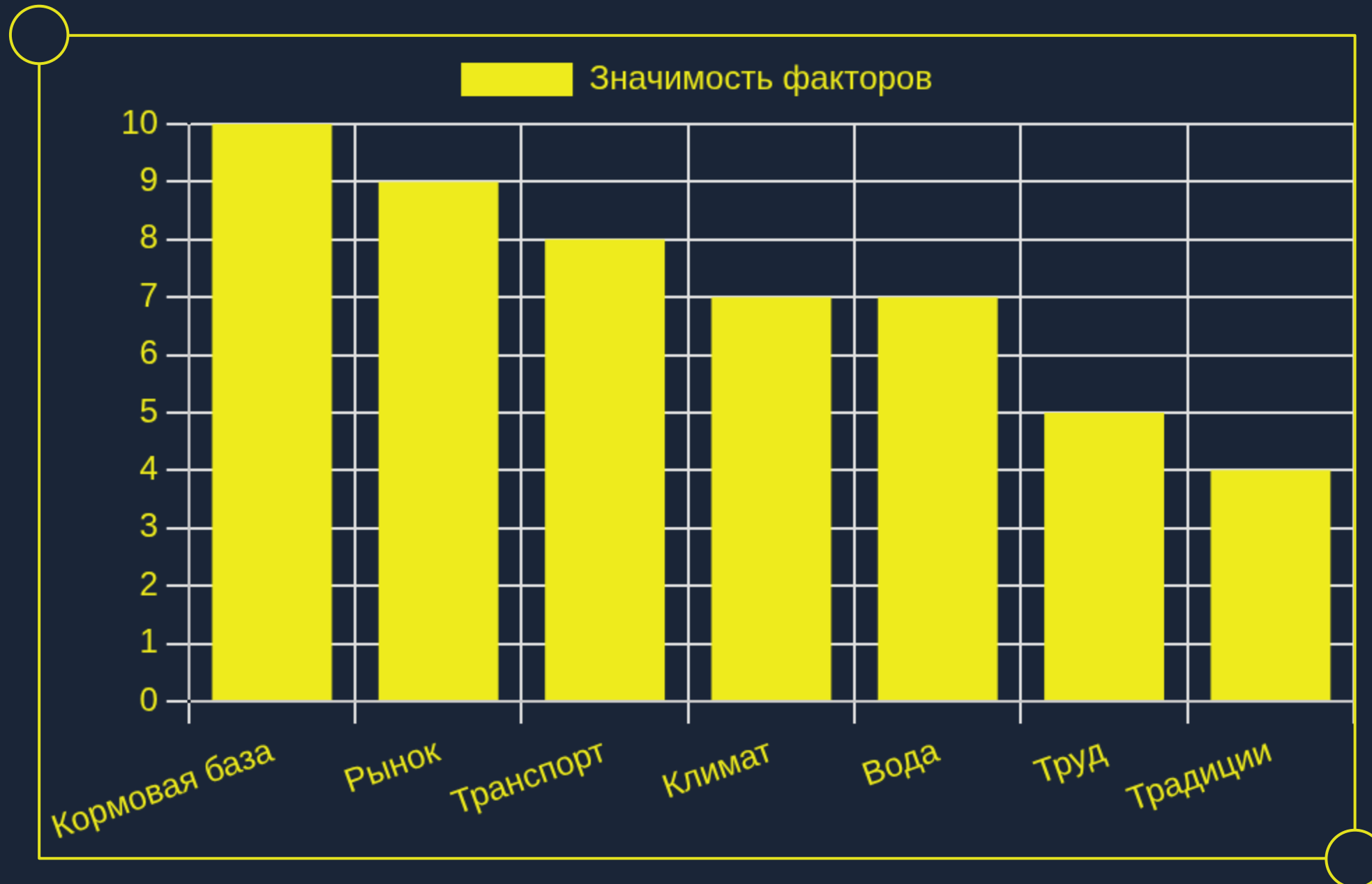
Сравнение по типам организации животноводства в географии сельского хозяйства

| Признак        | Интенсивное     | Экстенсивное    |
|----------------|-----------------|-----------------|
| Вложения       | высокие         | низкие          |
| Содержание     | стойловое       | пастбищное      |
| Продуктивность | высокая         | ниже            |
| Пример         | пригород, ферма | степь, пастбище |

Сравнение двух моделей показывает, что различия касаются не только затрат, но и организации пространства, уровня технологий и связи с рынком.

Интенсивные формы требуют капитала и инфраструктуры, а экстенсивные опираются на землю и климат; поэтому выбор модели зависит от условий территории и удалённости рынка.

# Факторы размещения животноводства



Разные территории выбирают собственную комбинацию факторов: где-то решает близость кормов, а где-то — быстрый доступ к покупателю и переработке.

Лидируют корма и рынок: без них производство нестабильно. Остальные факторы усиливают или ослабляют специализацию, но не заменяют базовые условия.

Синтез факторов размещения в географии животноводства

# Проблемы и экологические риски отрасли

## Парниковые выбросы

Животноводство связано с выбросами метана, который усиливает воздействие на климат. Особенно заметен этот эффект в крупных комплексах с высокой концентрацией животных и значительным объёмом отходов.

## Загрязнение вод

Навозные стоки могут попадать в реки и водоёмы, ухудшая качество воды. Риск возрастает там, где фермы расположены рядом с населёнными пунктами, водными объектами и системами орошения.

## Истощение пастбищ

При чрезмерной нагрузке пастбища теряют растительный покров, а почвы становятся менее устойчивыми к эрозии. Это особенно опасно в засушливых районах, где восстановление идёт медленно.

## Болезни и корма

Распространение болезней и рост цен на корма делают отрасль уязвимой. Поэтому важны ветеринарный контроль, надёжная кормовая база и планирование, снижающее зависимость от внешних колебаний.

## Пути снижения риска

Рациональное пастбищепользование, биогазовые установки, точное кормление и селекция более продуктивных пород помогают уменьшить нагрузку на природу и сохранить экономическую эффективность хозяйства.

# Технологии, меняющие географию животноводства

## Ферма, которая считает сама

Автоматизированное доение, датчики здоровья и климат-контроль позволяют вести хозяйство точнее и стабильнее. На таких фермах быстрее замечают стресс у животных, снижают потери и лучше планируют производство, но техника требует серьёзных вложений и подготовленных специалистов.



## Кормление по данным

Цифровые системы раздачи корма помогают выдавать рацион в нужном объёме и в нужное время. Это повышает продуктивность, уменьшает перерасход и делает крупные комплексы более управляемыми, особенно там, где важно выдерживать высокую плотность производства.



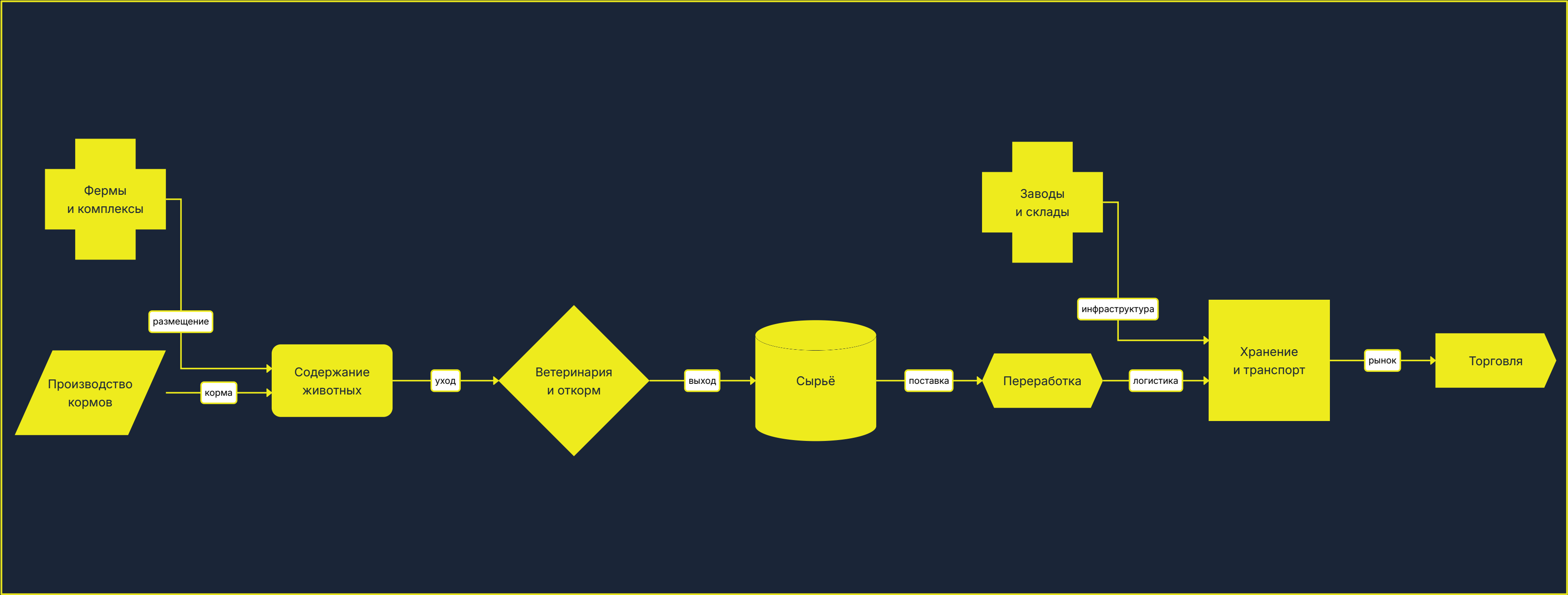
## Путь продукции без потерь

Охлаждённая логистика и современные склады сокращают риск порчи молока, мяса и яиц. Благодаря этому предприятия могут работать дальше от потребителя, а география отрасли всё сильнее зависит не только от природы, но и от технологий.



# От корма до прилавка

Схема отражает производственную цепочку животноводства: от кормовой базы и содержания животных до переработки, хранения и продажи продукции.



# Ключевые мировые районы животноводства



## Северная Америка

США и Канада входят в число крупнейших районов интенсивного животноводства. Здесь развиты кормовая база, транспорт, переработка и крупный рынок сбыта, что поддерживает высокую продуктивность и специализацию.



## Западная Европа

Западная и Центральная Европа отличаются высокой плотностью населения и развитой инфраструктурой. Животноводство здесь тесно связано с пригородами, молочной переработкой и устойчивым спросом на продукты питания.



## Восточная Азия

Восточная Азия сочетает большие потребительские рынки и мощную переработку, поэтому здесь особенно заметны интенсивные формы отрасли. Значение имеет и быстрый оборот продукции, востребованной ежедневно.



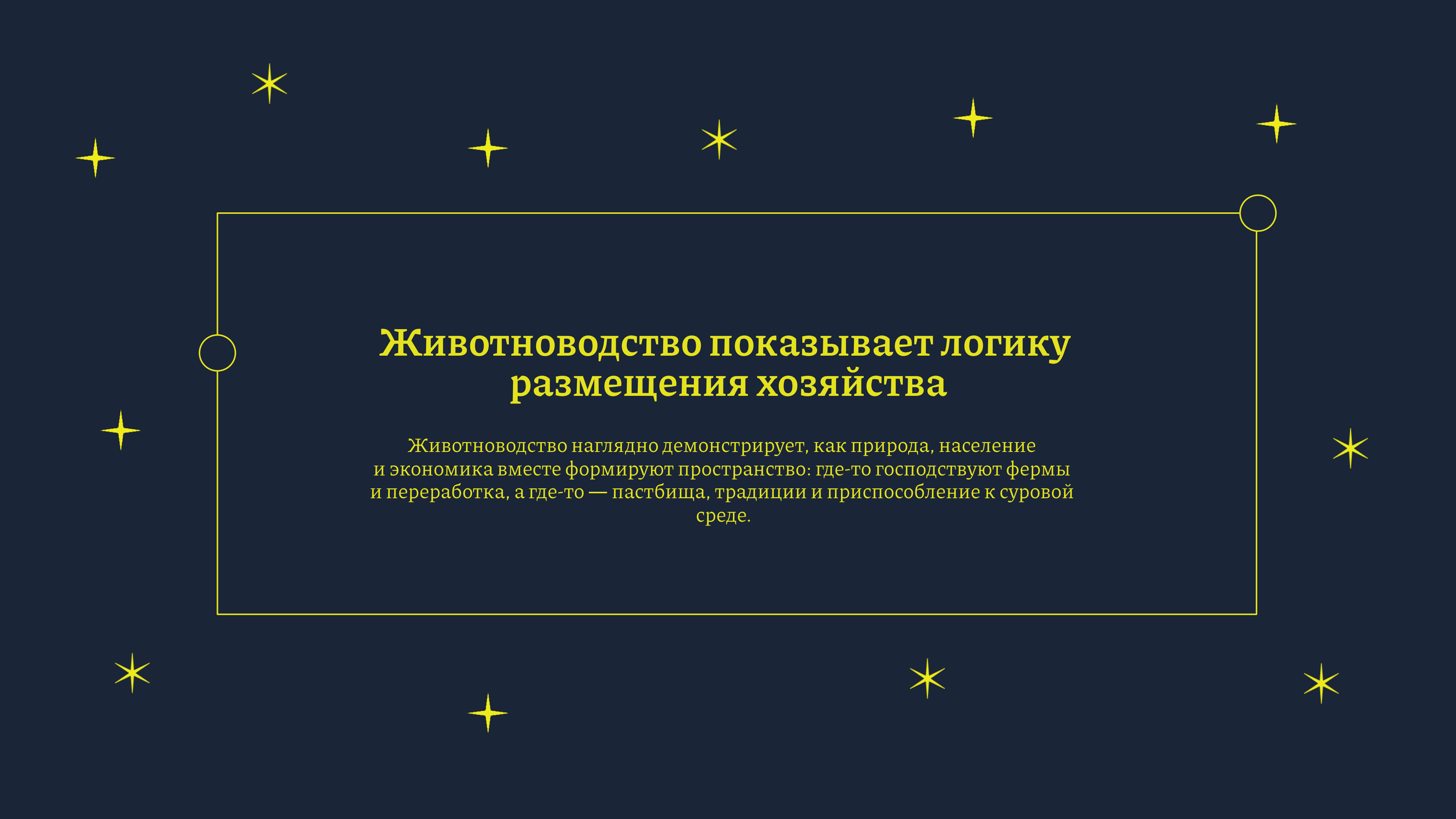
## Пастбищные зоны

Африка, Центральная Азия и части Австралии сохраняют экстенсивное хозяйство. В этих районах главную роль играют пастбища, низкая плотность населения и большая зависимость от природных условий.



## Южное полушарие

Юг Южной Америки, Австралия и Новая Зеландия известны сочетанием пастбищного животноводства и экспортной ориентации. Их специализация опирается на обширные земли и удобный выход на внешние рынки.



## **Животноводство показывает логику размещения хозяйства**

Животноводство наглядно демонстрирует, как природа, население и экономика вместе формируют пространство: где-то господствуют фермы и переработка, а где-то — пастбища, традиции и приспособление к суровой среде.