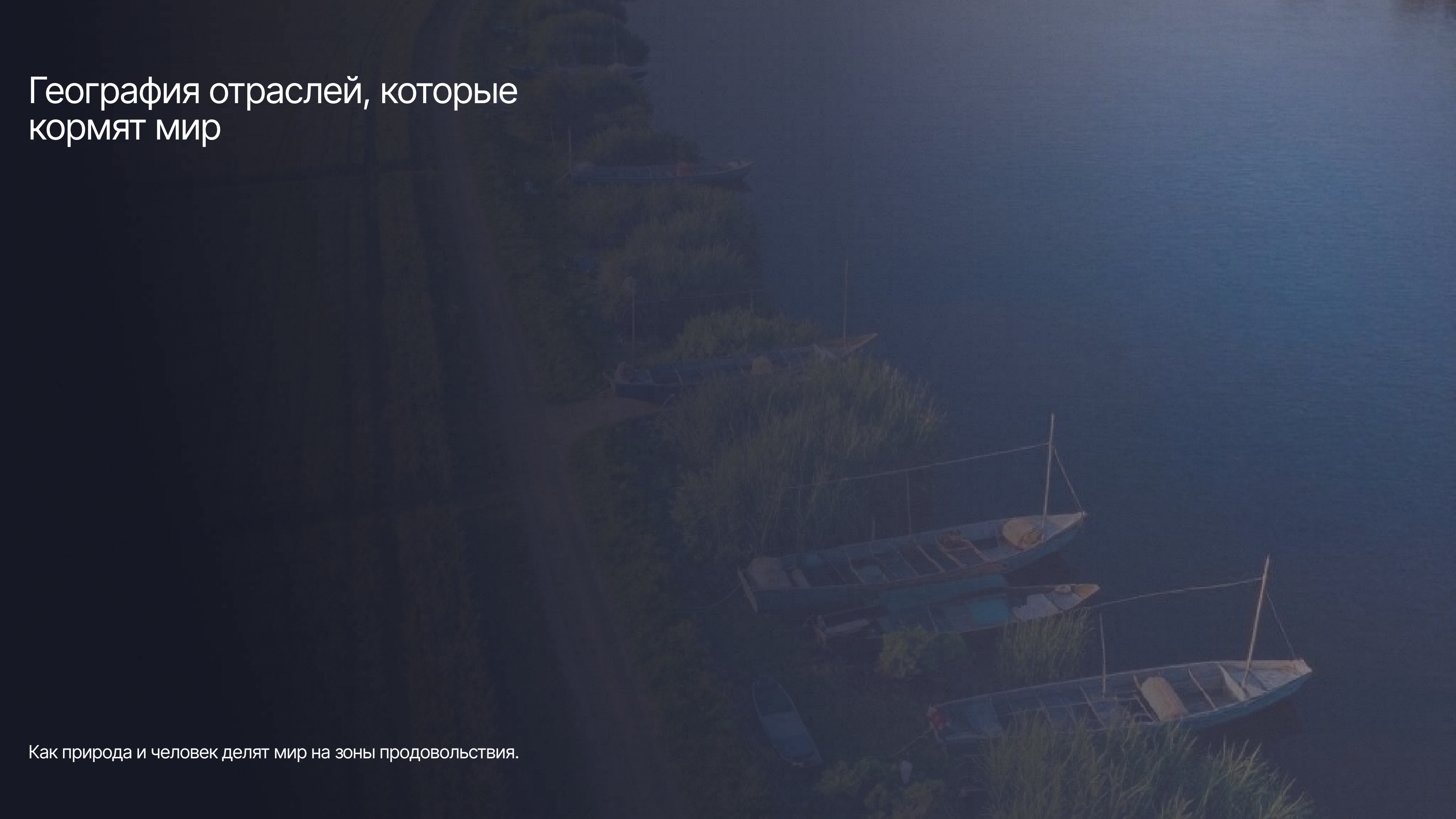


География отраслей, которые кормят мир

Как природа и человек делят мир на зоны продовольствия.



Почему отрасли распределены неравномерно

01

Размещение сельского хозяйства и рыболовства подчиняется не случайности, а сочетанию природных возможностей и хозяйственных решений. Именно поэтому одни территории дают избыток продукции, а другие остаются слабо освоенными.

Факторы размещения: природа и экономика

01

Климат

Температура и осадки определяют, какие культуры и формы животноводства вообще возможны. Без подходящего климата производство требует дополнительных затрат на полив, обогрев или защиту от засухи.

02

Природная база

Почвы, рельеф и водные ресурсы задают продуктивность территории. Равнины, плодородные долины и доступ к пресной воде обычно выгоднее, чем крутые склоны и бедные грунты.

03

Хозяйственные условия

Транспорт, техника и стоимость труда влияют на то, насколько выгодно производить и вывозить продукцию. Даже благоприятная территория может уступать более удобным и подключённым к рынку районам.

04

Экономические стимулы

Спрос населения, государственная поддержка и доступ к технологиям меняют специализацию регионов. Они могут ускорять развитие отрасли там, где природа лишь частично благоприятна.

05

Итоговая картина

В итоге карта отраслей складывается из двух слоёв: природного потенциала и хозяйственного освоения. Их сочетание объясняет различия между странами и регионами.

Глобальная карта сельского хозяйства и промысла

Тропики и влажные низины

В жарких и влажных районах особенно заметны рисовые поля, банановые и чайные плантации. Здесь тепло и влага позволяют получать несколько урожаев, если есть вода и трудоёмкая обработка земли.



Умеренные пояса

В умеренных поясах преобладают зерновые культуры и продукция животноводства. Равнины, степи и хорошо освоенные территории удобны для механизации, хранения и вывоза больших объёмов продукции.



Побережья и промысел

У берегов с холодными течениями и на богатом шельфе формируются ведущие промысловые зоны. Рядом с ними обычно располагаются порты, переработка и крупные потребительские центры.



Растениеводство: почвы, вода, рельеф



Плодородие почв

Плодородные почвы дают растениям питание и влагу, поэтому на чернозёмах и аллювиальных равнинах урожайность обычно выше. Такие территории особенно ценны для зерновых и технических культур.



Вода для полива

Реки, ирригационные каналы и подземные воды делают возможным земледелие в засушливых районах. Без надёжного водоснабжения даже хорошие почвы дают нестабильный результат.



Рельеф территории

Равнины и речные долины удобны для техники и больших полей. Напротив, горный рельеф ограничивает размер участков, усложняет перевозку урожая и повышает издержки производства.



Компенсация дефицита

Там, где не хватает влаги, применяют орошение и влагосберегающие технологии. Они позволяют расширять посевы, но делают хозяйство зависимым от затрат и управления ресурсами.

Растениеводство: широтные пояса культур



У разных культур свои климатические «адреса»: они зависят не только от тепла, но и от влаги, длительности сезона и устойчивости к засухе.

Рис сильнее связан с влажными тропиками, пшеница — с умеренными степями, кукуруза занимает промежуточное положение в тёплых и достаточно увлажнённых районах.

Схематизация по материалам школьных атласов по географии

Культуры и условия их размещения

Таблица показывает, что одна и та же культура требует не просто страны, а точного набора природных условий и хозяйственных преимуществ.

Специализация определяется сочетанием тепла, влаги, рельефа и доступа к рынку. Поэтому границы культур часто не совпадают с государственными границами.

Культура	Зона	Причина
Рис	Влажные низины	Тепло и вода
Пшеница	Степи и прерии	Равнины и механизация
Виноград	Тёплые склоны	Солнце и дренаж

Обобщение по школьным атласам и учебным картам

Животноводство: пастбища и кормовая база

Пастбищные районы

Скотоводство лучше развивается там, где есть обширные пастбища и достаточно воды. Степи, прерии и саванны дают кормовую базу, позволяя содержать большие стада.

Ориентация на города

Молочное животноводство тяготеет к пригородам и густонаселённым районам. Скоропортящаяся продукция требует близости к потребителю, холодильной цепи и удобного транспорта.

Связь с кормами

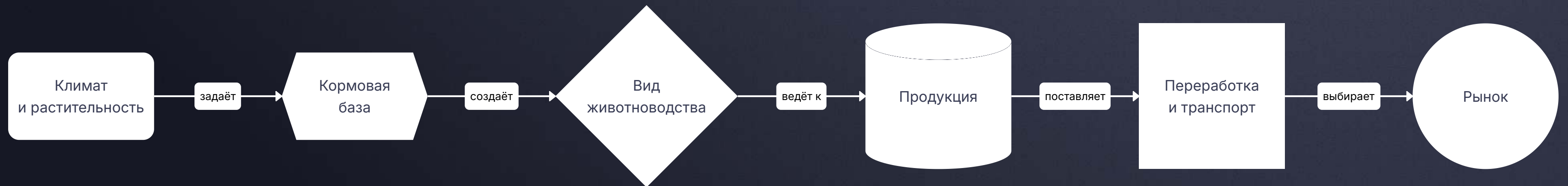
Свиноводство и птицеводство чаще опираются на кормовые культуры и комбикорма. Поэтому они концентрируются там, где развито зерновое хозяйство и переработка кормов.

Роль инфраструктуры

Выбор специализации зависит от природных условий и рынка одновременно. Даже при хороших пастбищах отрасль не будет развиваться без дорог, переработки и стабильного спроса.

Как факторы формируют специализацию ЖИВОТНОВОДСТВА

Схема показывает, как природные условия и хозяйственные связи определяют специализацию отрасли.



Рыболовство: моря, течения и шельф

01

Шельфовые моря

Рыболовство сильнее всего развивается там, где мелководный шельф хорошо освещается и получает питательные вещества. Такие условия повышают биологическую продуктивность и делают улов стабильнее.

02

Влияние течений

Холодные течения у западных окраин материков часто вызывают подъём глубинных вод. Это создаёт кормовую базу для планктона и формирует особенно богатые промысловые районы.

03

Внутренние водоёмы

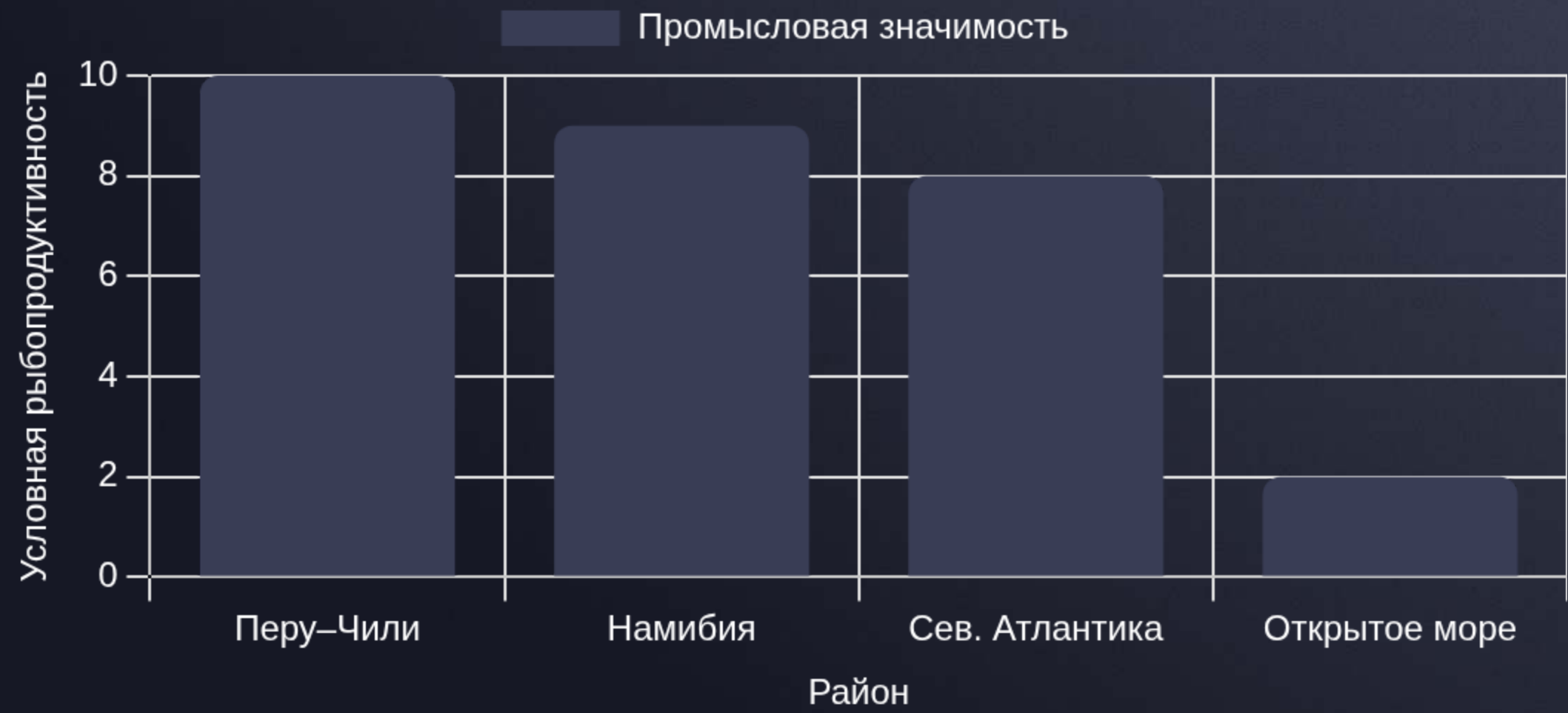
Не только океан важен для промысла. Крупные реки и озёра тоже дают значимые рыбные ресурсы, особенно там, где есть удобные берега и развитая инфраструктура.

04

Связь с рынком

Близость портов, холодильников и переработки сокращает путь от лова до потребителя. Поэтому промысловые районы обычно тянутся к транспортным узлам и морским маршрутам.

Почему одни моря богаче рыбой



Шельф и зоны апвеллинга дают больше корма для планктона, поэтому рядом с ними формируются богатые промысловые районы.

Промысел концентрируется не у любого берега, а там, где холодные течения и шельф повышают биологическую продуктивность.

Схематическая обобщающая диаграмма по школьным атласам и материалам ФАО (без точных статистических данных).

Мировые зоны промысла рыбы

Зона	Основа	Роль
Сев. Атлантика	шельф	традиционный лов
Перу–Чили	апвеллинг	очень высокий улов
Намибия	холодные течения	крупный промысел

Обобщение по ФАО и школьным географическим атласам.

Сравнение основных промысловых зон по положению, природной основе и хозяйственной роли.

Наиболее устойчивые промысловые зоны связаны с мелководьем, течениями и высокой продуктивностью вод.

Аквакультура как современная отрасль

От ловли к выращиванию

Аквакультура снимает часть нагрузки с естественных запасов, потому что рыбу и моллюсков выращивают контролируемо, а не только вылавливают в море или реке.

Разные формы хозяйства

Садки, пруды, лагуны и прибрежные фермы позволяют выращивать разные виды: от лосося до водорослей. Выбор технологии зависит от местных условий и уровня вложений.

Где размещают фермы

Для таких хозяйств особенно важны чистая вода, подходящая температура и удобный доступ к переработке и рынкам сбыта. Поэтому они часто возникают рядом с портами и городами.

Связь с рынком

Рост аквакультуры связан с продовольственным спросом и развитием транспорта. Чем быстрее продукцию можно доставить и переработать, тем выгоднее размещение хозяйства.

Где развивается аквакультура и почему



Показанные районы особенно заметны там, где соединяются водные ресурсы, инфраструктура и современные технологии выращивания.

Лидируют регионы с сочетанием воды, портов, технологий и крупных рынков потребления.

Схематическая диаграмма по данным ФАО и школьным атласам.

Две модели сельского хозяйства: интенсивная и экстенсивная

Сравнение показывает две разные стратегии использования территории: максимум продукции с небольшой площади или расширение хозяйства за счёт пространства.

Интенсивная модель эффективнее по выходу продукции, но требует строгого контроля воздействия на природу; экстенсивная сильнее зависит от площади и климата.

Модель	Основа	Риск
Интенсивная	удобрения	загрязнение
Экстенсивная	площадь	низкая отдача
Общая цель	урожай	устойчивость

Учебное обобщение по географии сельского хозяйства.

Экология и риски: где возникают проблемы

Накопление нагрузки

Сначала проявляются локальные последствия: перелов, эрозия, засоление почв, обезлесение и дефицит пресной воды. Проблемы возникают там, где нагрузка на природу выше её способности к восстановлению.

Сдвиг специализации

Затем климатические изменения начинают перестраивать хозяйство: сдвигаются ареалы культур, меняются сроки работ, сокращаются пастбища и смещаются районы промысла. География становится менее устойчивой.

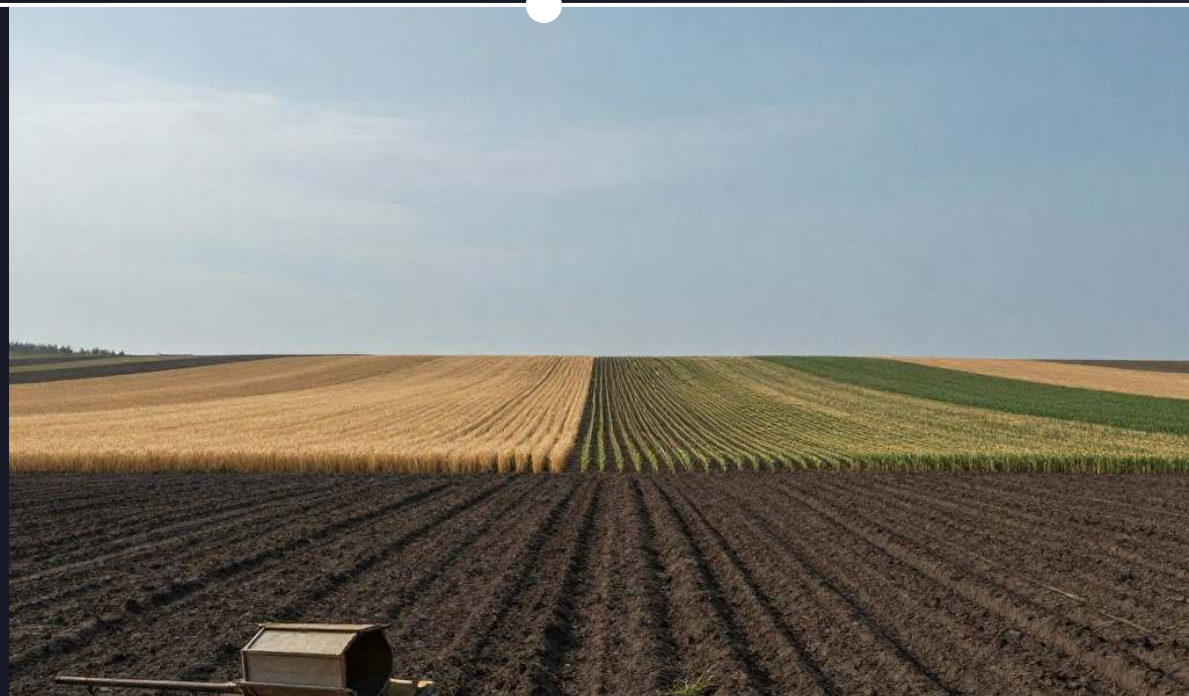
Ответ и адаптация

Дальше требуется адаптация: экономия воды, охрана почв, квоты, восстановление экосистем и развитие аквакультуры. Без этого потери будут усиливаться в сельском хозяйстве и рыболовстве.

Климатический фактор: три сюжета перемен

Культуры смещаются на север

Южнее привычных границ выращивания культуры уже сдвигаются: посевы приходится начинать раньше или переносить на более северные территории. На карте это выглядит как движение зон специализации вдоль широт.



Пастбища под давлением

Пастбища в засушливых районах беднеют, а в более тёплых широтах усиливаются тепловой стресс и дефицит воды. Хозяйства реагируют сменой пород, кормов и режима выпаса.



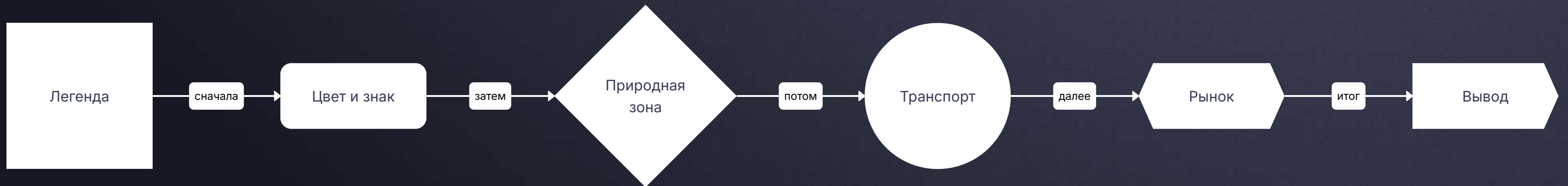
Рыба уходит вслед за климатом

В море изменение температуры и льда меняет маршруты рыбы, а штормы осложняют выход в море. На схеме это читается как перераспределение промысловых районов и рост рисков у побережий.



Как читать карты сельского хозяйства и промысла

Последовательность чтения карты: от условных знаков к объяснению специализации района.



Что нужно найти на карте



Зерновой пояс

Определите, где расположен зерновой пояс, и назовите, какие условия делают его пригодным для выращивания зерна. Затем отметьте, какие пути вывоза связывают его с рынками.



Молочное животноводство

Найдите район молочного животноводства и объясните, почему он часто связан с пригородами и развитым транспортом. Обратите внимание на кормовую базу и близость потребителя.



Морской промысел

Покажите промысловую морскую зону и назовите, чем она отличается от прибрежного сельского хозяйства. Укажите природный фактор, экономическую опору и возможный экологический риск.

Природа задаёт рамки, человек — выбор

География сельского хозяйства и рыболовства показывает, что природа задаёт возможности, а человек определяет, насколько разумно они будут использованы. Устойчивость начинается с баланса эффективности и ответственности.

