Урок № 2

География сельского хозяйства мира.

Задачи урока:

В тетрадь

Рассмотреть:

- структуру агропромышленного комплекса мира;
- типы сельского хозяйства разных стран;
- регионы лидеры по производству сельскохозяйственной продукции;
- что такое «зеленая революция» и её компоненты;
- характеристика главных отраслей сельского хозяйства.

MyShared

Понятие сельского хозяйства

В тетрадь

Сельское хозяйство – ведущая отрасль материального производства.

Сельское хозяйство – это отрасль экономики, направленная на обеспечение населения продовольствием и получение сырья для ряда отраслей промышленности.

Роль сельского хозяйства

- сельское хозяйство поставляет продукты питания, обеспечивает пищевую, легкую, кожевенно-обувную промышленность сырьём;
- сельское хозяйство – наиболее древнейшая и распространенная отрасль материального производства;
- в мире нет ни почти одной страны, жители которой не занимались бы сельским хозяйством;
- во всем мире сельским хозяйством занято 1,3 млрд человек;
- смежные отрасли – охота, лесное хозяйство и рыболовство;

Типы сельского хозяйства

В тетрадь

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.

Размещение типов сельского хозяйства

ТОВАРНОЕ	ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ
В ЭКОНОМИЧЕСКИ РАЗВИТЫХ СТРАНАХ	В РАЗВИВАЮЩИХСЯ 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.	Преобладает потребительское, малотоварное с/х, преимущественно растениеводческого направления. Представлен сотнями миллионов мелких и мельчайших хозяйств. Основными орудиями труда остаются деревянная соха, мотыга.

MyShared

Агропромышленный комплекс (АПК)

В тетрадь

Агропромышленный комплекс (АПК) – это совокупность взаимосвязанных отраслей хозяйства, производящих, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию и доводящих её до потребителя

Агропромышленный комплекс — крупнейший и самый сложный межотраслевой комплекс.

Структура АПК

В тетрадь

Звенья АПК

Обеспечивающие отрасли

Перерабатывающие отрасли

Сельское хозяйство – ядро АПК

Растениеводст

Животноводст

Инфраструктурный блок

Зеленая революция

В тетрадь

«Зеленая революция» — это преобразование сельского хозяйства на основе современной агротехники.

«Зеленая революция» представляет собой одну из форм проявления НТР.

Содержание зеленой революции

- выведение новых скороспелых сортов зерновых культур, которые способствуют резкому повышению урожайности и открывают возможность использования дальнейших посевов;
- ирригация земель, так как новые сорта могут проявить свои лучшие качества лишь при условии искусственного орошения;
- широкое применение современной техники, удобрений

«Зеленая революция» получила широкое распространение в Мексике, странах Южной и Юго-Восточной Азии.

Растениеводство.
Зерновые культуры

В тетрадь

Зерновые культуры — группа сельскохозяйственных культурных растений, включающих семейства Мятликовые (*Poaceae*), или Злаковые (*Gramineae*),

а также гречиху семейства Гречишные (*Polygonaceae*).

К зерновым культурам относятся:

пшеница,

ячмень ,

просо,

рис.

рожь,

кукуруза,

сорго,

Размещение зерновых культур

Зерновые культуры занимают 750 млн. га или примерно 12 всех обрабатываемых земель мира. Ареал их распространения фактически совпадает с ареалом расселения людей.

Первые десять стран мира по производству зерновых

Страна	*Производство в млн. т*	*Страна*	*Производство в млн. т*
1. Китай	480	6. Канада	50
2. США	360	7. Индонезия	50
3. Индия	230	8. Бразилия	50
4. Россия	85	9. Украина	35
5. Франция	60	10. Турция	30

Пшеница – главный хлеб примерно для половины

Выделяются два больших **пшеничных пояса** - северный и южный. Северный пояс охватывает США, Канаду, страны зарубежной Европы, страны СНГ, Китай, Индию, Пакистан, некоторые другие страны. Южный пояс, значительно меньший по размерам, состоит из трех отдельных частей: Аргентины, ЮАР и Австралии.

Рис – основной продукт питания, заменяющий хлеб, также почти для половины человечества.

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.

Кукуруза.

Основным производителем кукурузы были и остаются США, за которыми следуют Китай и Бразилия.

Зернобобовые

Зернобобо́вые культу́ры (**зерновы́е бобовые культуры**) — группа растений порядка Бобовые, возделываемых ради плодов, являющихся продуктами питания.

Зернобобовые культуры, являются настоящим кладезем белка растительного происхождения. А белок, в свою очередь бесценный элемент в питании не только человека, но и

Классификация зернобобовых

- Сушёная фасоль
- Сушёная вигна
- Сушёный горох
- Нут
- Голубиный горох
- Чечевица пищевая
- Горошек
- Люпин

Сахароносные культуры

В тетрадь

Рис. 2. Сахарная свекла.

Рис. 3. Сахарный тростник.

Ассортимент сахароносных культур представлен только двумя культурами (рис. 2 и 3).

65% - сахара производят из сахарного тростника

35% - сахара производят из сахарной свеклы

Главные производители

Умеренный пояс
- Франция
- США
- ФРГ
- Украина
- Россия

Субтропический пояс
- Бразилия
- Индия
- Куба
- Китай
- Пакистан

К числу главных экспортеров сахара относятся Бразилия, Таиланд, Австралия, Куба, Франция, Украина.

MyShared

Масличные культуры

В тетрадь

Среди **масличных культур** наибольшее значение имеют соя (главные производители - США, Бразилия, Китай), подсолнечник (Украина, Россия, Балканские страны),

Клубнеплодные культуры

В тетрадь

Из **клубнеплодов** больше всего собирают картофеля (главные производители - Китай, Россия,

Тонизирующие культуры

В тетрадь

В качестве **тонизирующих культур** обычно употребляются

чай (главные производители - Индия, Китай, Шри-Ланка),

кофе (Бразилия, Колумбия, страны Западной Африки),

Волокнистые культуры. Хлопчатник

В тетрадь

Мировое производство хлопка-волокна составляет 18-20 млн. т.

Главный сбор обеспечивают Китай, США, Индия, Пакистан,

Волокнистые культуры. Лен

В тетрадь

Страны-лидеры по производству льна:

Канада, Китай, Россия, Индия, Великобритания, США.

Технические культуры. Натуральный каучук

В тетрадь

Производство **натурального каучука** на 85 % сосредоточено в странах Юго-Восточной Азии (Малайзия, Индонезия, Таиланд).

Кормовые

Кормовы́е культу́ры — сельскохозяйственные культуры, выращиваемые на корм животным.

К кормовым культурам относятся:

- многолетние и однолетние кормовые **травы** (для получения пастбищных и зелёных летних кормов, зелёной массы на **сено**, **сенаж**, **силос**, **травяную муку**),
- **силосные культуры** (**кукуруза, подсолнечник** и др.),
- **кормовые корнеплоды** (**кормовая свекла, турнепс, брюква**, **морковь**),
- **кормовые бахчевые** (**тыква**, **кабачок, арбуз**).

Кормовые растения бывают *дикорастущими* и *выращенными человеком*.

Садоводство

Садово́дство — отрасль растениеводства, занимающаяся

- Возделыванием многолетних плодовых или ягодных культур для получения **фруктов,** ягод и **орехов** (**плодоводство**);

- и выращиванием декоративных растений (**декоративное садоводство**).

Садоводство может быть очень специализированным, с выращиванием только одного вида растений или с участием множества растений в смешанных посадках.

Оно предполагает активное участие в выращивании растений и, как правило, является трудоёмким, что отличает его от сельского или лесного хозяйства.

Садоводство

Виноградарство

Виногра́дарство – отрасль растениеводства; направлено на выращивание высоких урожаев столового и технического винограда для обеспечения населения свежим виноградом и изюмом, а виноделие и консервную промышленность — сырьём.

Размещение виноградарства

Виноград растет везде! (кроме земных полюсов)

Европа (Франция, Испания, Италия, Португалия, Германия, Греция, Болгария, Молдавия, Украина)

Россия (Северный Кавказ, Краснодар, Ставрополье, Урал, Иркутск, Подмосковье, Калининград)

Кавказ (Грузия, Армения, Азербайджан)

Северная Америка (США, Мексика, Канада)

Южная Америка (Бразилия, Аргентина, Чили, Перу)

Япония

Китай

Индия

Австралия

Африка (Северная Африка, Египет, Южная Африка)

Бахчеводство

Бахчевы́е культу́ры — плодовые овощные культуры, выращиваемые в определённых условиях на «бахче» (от персидского — «сад», «огород»), обычно из семейства тыквенных такие как: арбуз, дыня, тыква.

Животноводство

крупная отрасль российского сельского хозяйства, занимающаяся разведением сельскохозяйственных животных для производства животноводческих продуктов. Российское животноводство является одним из крупнейших в мире.

5-е место среди стран по производству мяса,
6-е — по надоям молока,
9-е — по настригу шерсти.

отрасли

- Скотоводство
- Овцеводство
- Свиноводство
- Птицеводство
- Коневодство
- Оленеводство
- Верблюдоводство
- Пушное производство
- Козоводство

ГДЕ?

В тетрадь

Что забыли?

Животноводство обеспечивает потребности населения, прежде всего, в мясе

Общее поголовье скота составляет 4,5 млрд. голов

Крупный рогатый скот

В тетрадь

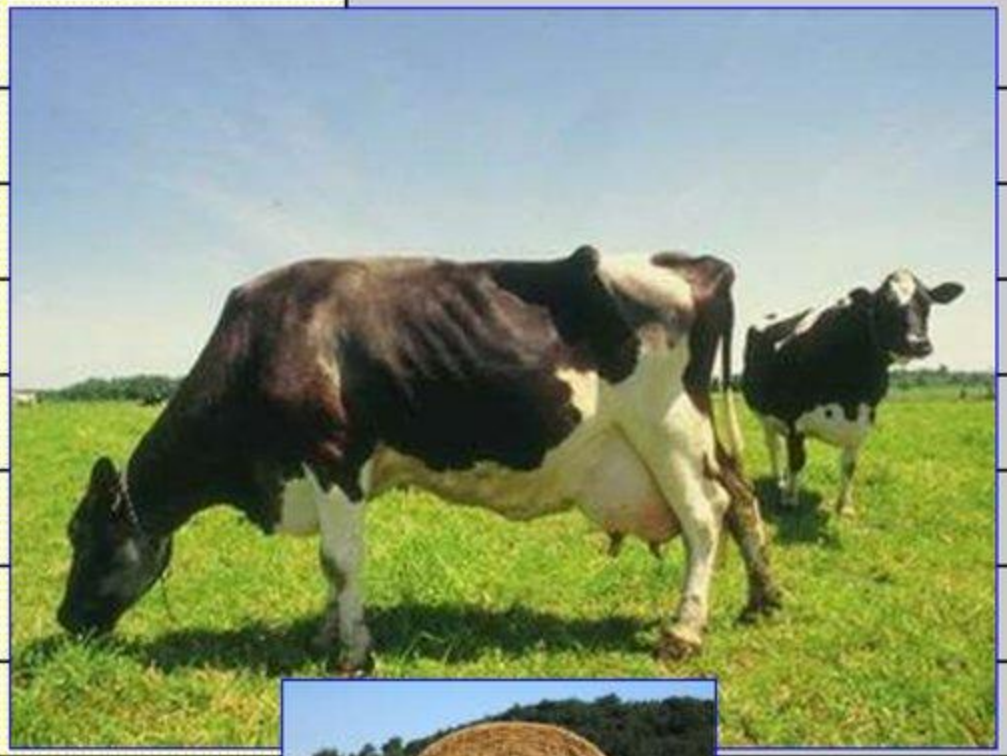
Кру́пный рога́тый скот — сельскохозяйственные животные подсемейства Бычьи (*Bovinae*).

Основным назначением крупного рогатого скота является производство мяса и молока, получение шкуры и иногда шерсти, а также тяговая сила.

На начало 2019-х годов в мире насчитывается около 1,3—1,4 млрд. голов крупного рогатого скота;

Разведение крупного рогатого скота

Страна	Поголовье, млн. голов
Индия	210
Бразилия	165
Китай	115
США	100
Аргентина	52
Россия	36
Эфиопия	30
Мексика	27
Австралия	26
Колумбия	25



6
8857
6
8857
6
8858
6
8858

Скотоводство на ранчо

США, Австралия, ЮАР

Свиноводство

В тетрадь

Свиново́дство — отрасль животноводства, занимающаяся разведением свиней.
Китай - 50 % мирового производства,
Европа - 26 %, Америка - 11 %.

Это направление животноводства отличается

- высокой требовательностью,
- высокой продуктивностью,
- высокой энергетической ценностью произведённой продукции
- и короткими сроками производства поголовья на убой.

Развивается в районах с любыми климатическими условиями.

Важнейшие ареалы свиноводства тяготеют к густонаселённым

районам и промышленным центрам, к местам выращивания и

Свиноводство

Источник получения 2/5 всей мировой мясной продукции. Оно тяготеет к густонаселенным областям и

Люди стали заниматься разведением свиней в период первобытнообщинного строя. В 3-м тысячелетии до н. э. родовые племена, жившие на территории бассейнов р. Днепра, Южного Буга
и Днестра (трипольская культура), разводили свиней для получения мяса и сала;
в развитых рабовладельческих государствах
(Египте, Греции, Индии)

Мелкий рогатый скот

В тетрадь

Мелкий рогатый скот (МРС) — сельскохозяйственные животные подсемейства Козьи основное назначение которых — производство мяса, молока, шкуры и др. К представителям мелкого рогатого скота можно отнести овец, коз и др.

Козоводство

В тетрадь

Козово́дство — отрасль животноводства, занимающаяся разведением коз.

Козоводство успешно развивается во всем мире.

Продукцией козоводства является молоко с его огромным количеством витаминов, мясо, шкуры, пух, мех и шерсть.

Козы не требовательны к корму и едят большее количество растений (более 600 видов трав), чем другие травоядные животные. Потребляет корма в шесть раз меньше чем

Продукция козоводства

Козоводство. Страны-лидеры

Страны лидеры:

Китай , Индия, США, Канада , Нидерланды, Франция, ИРАН, Пакистан.

Овцеводство

В тетрадь

Овцево́дство — отрасль животноводства, занимающаяся разведением овец. Эти животные относятся к семейству полорогих парнокопытных.

Продукцией овцеводства являются мясо, шерсть, молоко, смушки, овчина. Разведение овец преобладает в районах и странах, обладающих обширными пастбищами, особенно в пустынных и полупустынных районах субтропического и тропического поясов. Различают следующие основные направления в овцеводстве:

- тонкорунное;
- полутонкорунное;
- полугрубошёрстное;

Овцеводство. Страны-лидеры

Китай , Австралия,
Индия, Иран,
Новая Зеландия ,
Великобритания ,
Турция, Монголия,
ЮА, Судан,
Испания, Россия,
Уругвай,

Крупнейшими производителями шерсти являются Австралия, Новая Зеландия, страны СНГ, Китай.

Коневодство

В тетрадь

Страны-лидеры: Россия, Китай, Мексика, Бразилия, США, Аргентина.

Коневодство играет большую роль в развитии конного спорта и туризма.

С этой целью разводят высококлассных верховых лошадей. Ценные их породы, выведенные в России (орловская рысистая, донская, ахалкетинская, русская рысистая и др.), известны во всём мире.

Россия – мировой лидер по количеству лошадей

В среднем на 100 россиян приходится 26 коней. Это самый высокий показатель на планете. (2019г.)

Оленеводство

В тетрадь

Оленево́дство — отрасль животноводства, занимающаяся разведением и использованием северных оленей, а также благородного оленя и пятнистого оленя с целью получения пант, мяса и другой продукции.

Верблюдоводство

В тетрадь

Верблюдоводство — отрасль животноводства, занимающаяся разведением и использованием верблюдов.

Верблюдоводство

В тетрадь

- Распространено в пустынях, полупустынях и сухих степях.
- Не требует больших затрат, так как верблюды неприхотливы. Продукцией верблюдоводства является молоко, мясо и шерсть. Верблюд также является тягловым и транспортным животным. Верблюдоводство — традиционная отрасль сельского хозяйства арабо-мусульманских стран аридного пояса.
- Исключительно экономная отрасль производства, поскольку верблюды круглый год кормятся на пастбищах, в неблагоприятные периоды их докармливают сеном или концентрированными кормами.
- Поят зимой -один раз в сутки, летом два. Содержат в помещениях простейшего типа (выгульных дворах с навесом или

Птицеводство

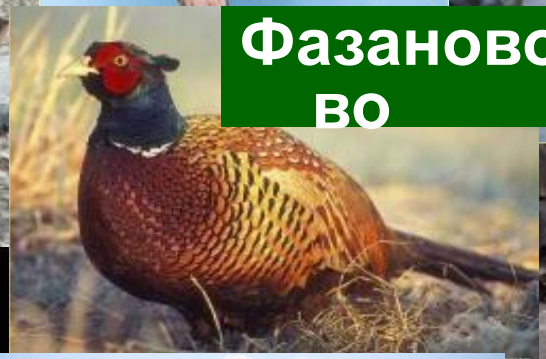
В тетрадь

Птицеводство — отрасль сельского хозяйства, специализирующаяся на производстве мяса птицы и пищевых яиц. Побочной продукцией птицеводства являются пух и перо, а отходы производства используются для изготовления мясо-костной муки; одновременно птичий помёт используется в качестве ценного органического удобрения.

Птицеводство

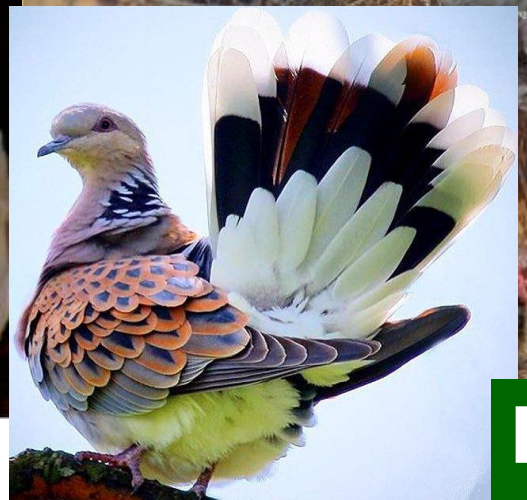
Индеководство

Гусеводство



Фазановодство

Утководство



Голубь

Куроводство

Страусоводство

В тетрадь

1. Страусы — самые крупные птицы в мире

2. Рост этого создания может превышать два с половиной метра, а вес — сто пятьдесят килограммов.

5. Эти создания живут до сорока-пятидесяти лет.

6. В отличие от других птиц, страусы намокают в дождь — их перья не имеют водоотталкивающего покрытия, так как у этих существ отсутствует железа, вырабатывающая необходимое вещество.

Ценные продукты страусоводства

Яйцо, вес которого колеблется от 450 до 1800 грамм, что приравнивается к 25-40 куриным аналогам.

Перо, ставшее наряду с мясом причиной массового истребления страусов. Мода на дамские шляпки с пером в 1840 году обеднила Южную Америку на 1000 кг столь ценного товара, а в 1910 году эта цифра выросла до 370 тысяч килограммов. И сегодня белое перо страуса, растущее на спине или в хвосте самцов, охотно раскупается

Кожа - влагоустойчивая, эластичная, с высоким сроком службы (более 30 лет), пользуется у дизайнеров большим спросом и является материалом для изготовления элитных моделей сумок, кошельков, туфель, перчаток, ремней, портмоне и популярной

Ценные продукты страусоводства

Взрослая птица – также важная часть дохода фермера. Как правило, реализуются племенные птенцы и особи, которых в дальнейшем можно использовать для выведения будущего потомства. Пятидневный птенец в России стоит примерно 100 долларов, месячного страусенка можно купить за 200 долларов, пара взрослых страусов обойдется в 3,5 тысячи и выше.

Пчеловодство

В тетрадь

Пчелово́дство — отрасль сельского хозяйства, которая занимается разведением медоносных пчёл для получения мёда, пчелиного воска и других продуктов, а также для опыления сельскохозяйственных культур с целью повышения их урожайности.

Ежегодно в мире производится:

Мясо – 220 млн тонн (Китай, США, Бразилия, Франция, ФРГ, Россия)

Молоко- 500 млн тонн (США, Индия, Россия, Франция, ФРГ)

Яйца – 700 млрд штук (Китай, США, Япония)

Шерсть- 2,5 млн тонн (Австралия, Китай, Новая Зеландия)

Рыболовство

В тетрадь

Рыболовство — добывающая отрасль рыбной промышленности.

72-75 % мирового улова предназначается для питания людей, остальное перерабатывают в рыбную муку, питательные добавки, рыбий жир, используют на корм скоту или в фармацевтике.

В мире насчитывается примерно 2 млн. рыболовных судов.

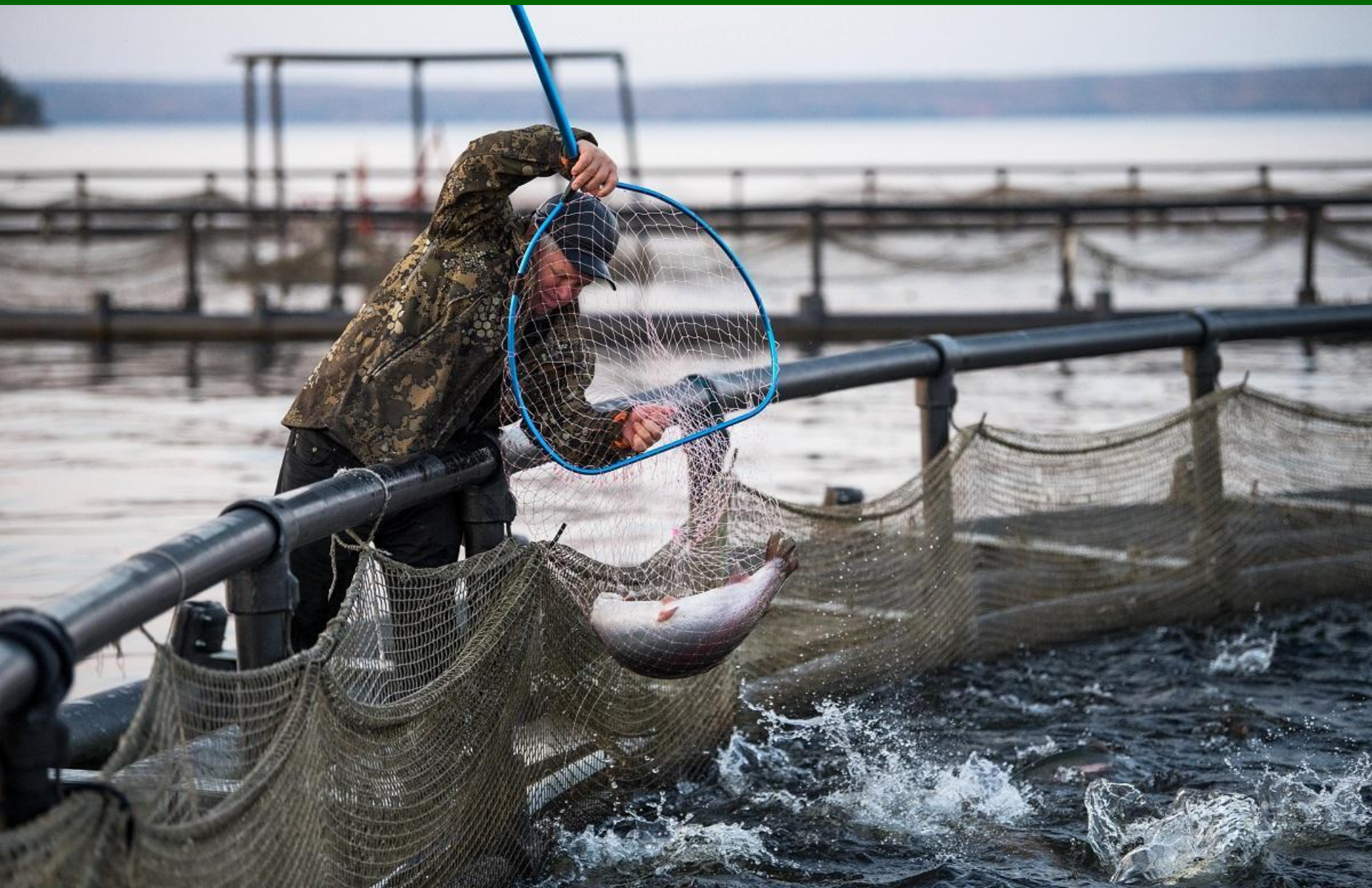
В послевоенный период основной улов рыбы обеспечивали наиболее ценные ее семейства - **сельдевые, тресковые, ставридовые, скумбриевые, анчоусовые**.

Но в результате перелова преобладать в нем сейчас стали менее ценные по пищевым качествам виды рыбы (мойва, минтай, макрель, хек).

Первые десять стран по улову рыбы и добыче морепродуктов

Страна	Улов, млн. тонн
Китай	36,5
Перу	9,5
Чили	7,6
Япония	6,8
США	5,6
Индия	5,3
Россия	4,1
Индонезия	4,4
Таиланд	3,6
Норвегия	2,8

Рыболовство



Рыболовные суда

Рыболовство.

В тетрадь

Аквакультура

Аквакультура - это целесообразное искусственное воспроизводство рыбы и др. морепродуктов при помощи их перенесения, акклиматизации, создания подводных “ферм” и “плантаций”.

Выращивание в контролируемых человеком условиях рыб, моллюсков, ракообразных, иглокожих, водорослей, а также искусственного жемчуга и аквариумных рыб.

В тетрадь

Аквакультура

Аквакультура - это целесообразное искусственное воспроизводство рыбы и др. морепродуктов при помощи их перенесения, акклиматизации, создания подводных “ферм” и “плантаций”.

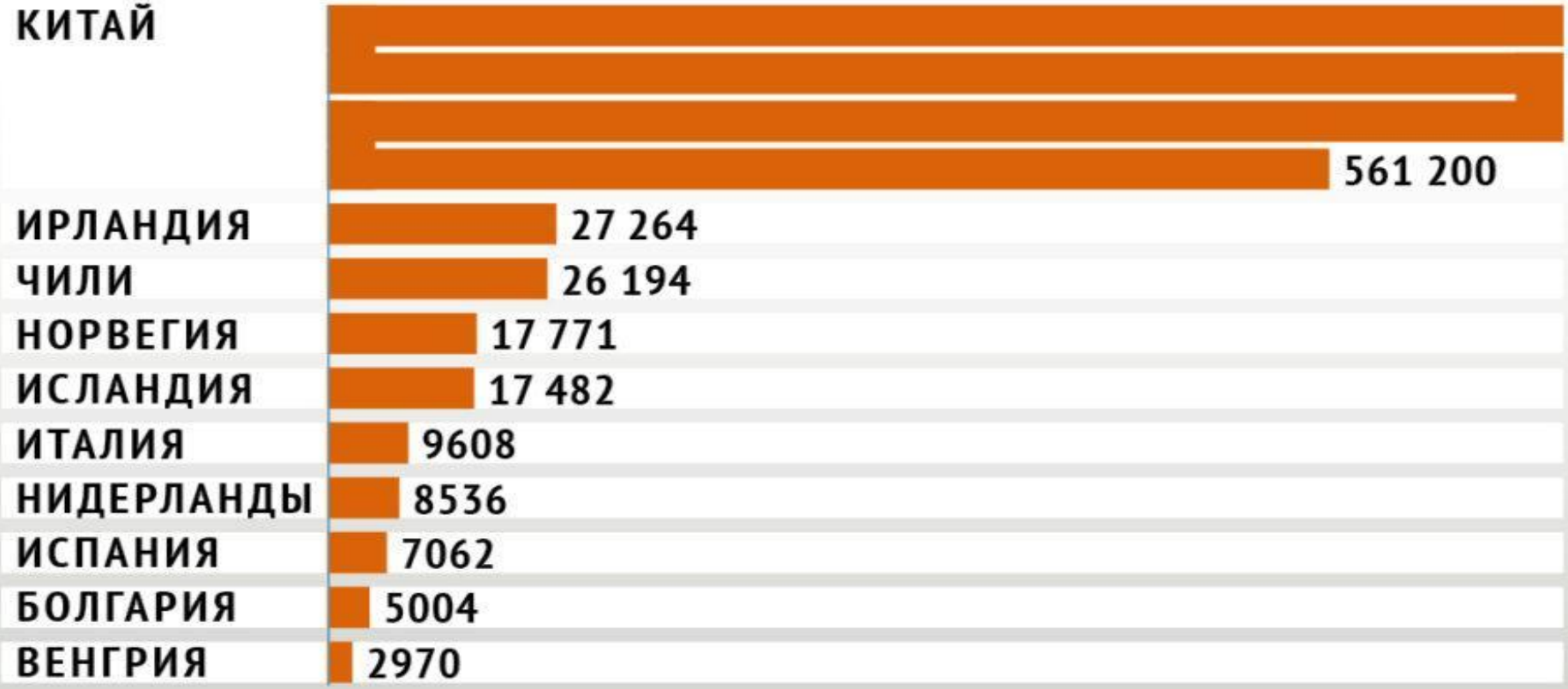
Выращивание в контролируемых человеком условиях рыб, моллюсков, ракообразных, иглокожих, водорослей, а также искусственного жемчуга и аквариумных рыб.

Аквакультура

В тетрадь

СТРАНЫ – ЛИДЕРЫ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ АКВАКУЛЬТУРЕ (тонны/год)

Источник: Швейцарский институт органического сельского хозяйства (FIBL)



ИНФОГРАФИКА «ВиЖ»

Аквакультура

В тетрадь

Сельское хозяйство и окружающая среда

- распашка земель;
- сведение лесов;
- деградация пастбищ;
- химизация сельского хозяйства;

Спасибо за внимание!