

БЛОК 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

1. Изучите иллюстрации. Дополните условные обозначения черно-белой иллюстрации. Соотнесите буквы в условных обозначениях второй иллюстрации с перечисленными типами деградации почв, а также укажите их место в рейтинге по площади распространения. (до 4 баллов)

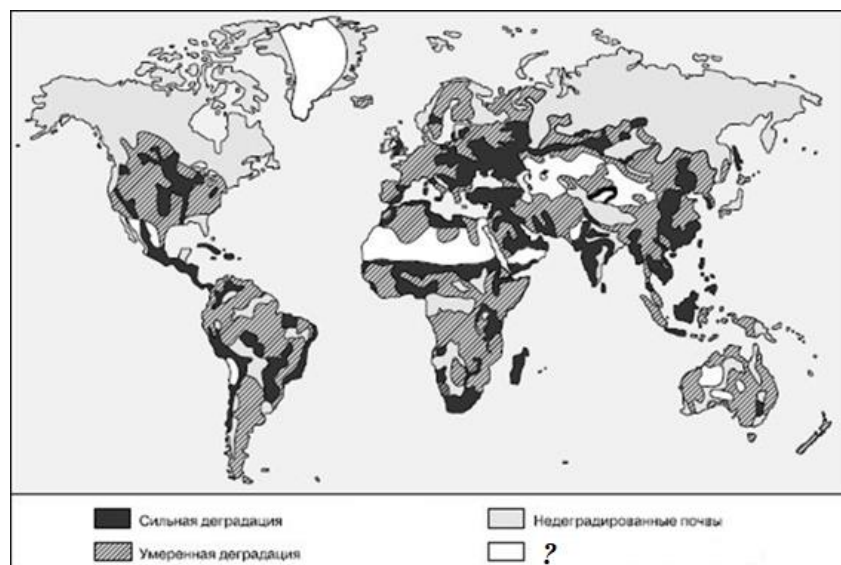


Рисунок 1 – Степень деградации земель в мире

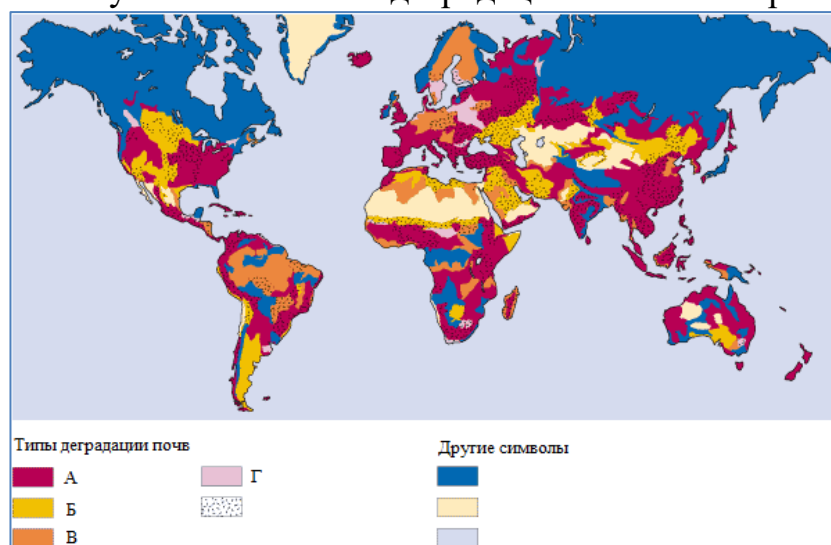


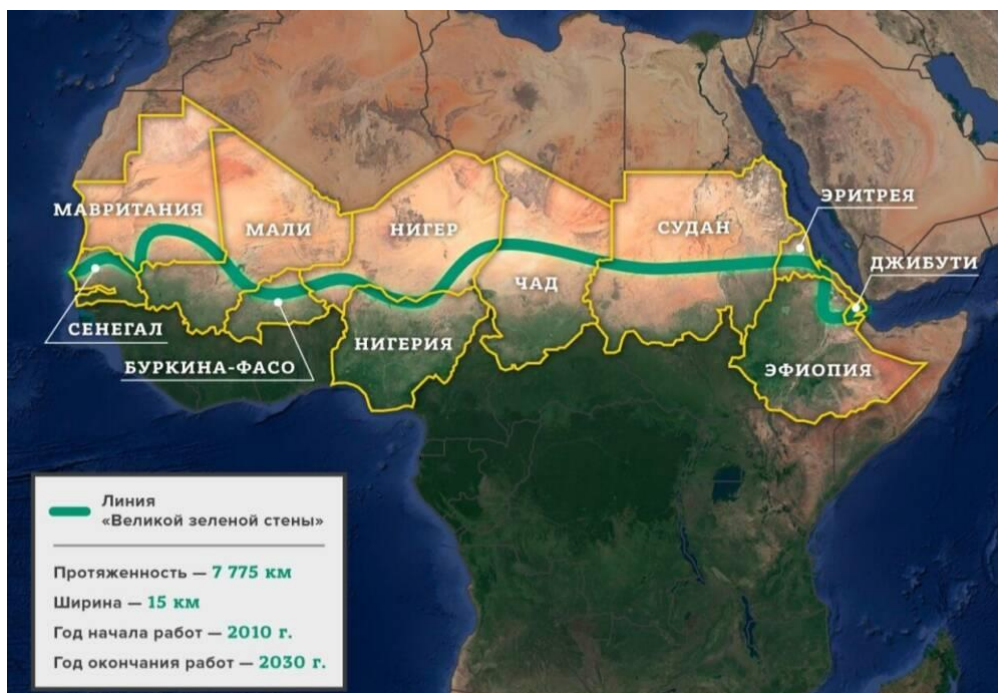
Рисунок 2 – Основные типы деградации почвы

Типы деградации почвы	Буква на карте (рисунок 2)	Место в рейтинге (по площади распространения)
Химическая деградация	<i>В</i>	<i>3</i>
Водная эрозия	<i>А</i>	<i>1</i>
Ветровая эрозия	<i>Б</i>	<i>2</i>

По 0,5 бала за верное заполнение ячейки.

Ваш ответ: Белый цвет – отсутствие почвенного покрова – 1 балл

2. На территории Африки реализуется проект «Великая зеленая стена». Запишите, на сдерживание какого процесса направлен данный проект. Укажите основное направление деятельности в создании данной стены, а также перечислите сопутствующие мероприятия. Опишите влияние проекта на социальное развитие региона. Запишите, что препятствует созданию данной стены. (до 6 баллов)



Ваш ответ: Проект появился как ответ на стремительный рост Сахары и направлен на сдерживание процесса опустынивания и борьбу с деградацией земель. –0,5 балла.

Главное направление в создании стены – это высадка деревьев и кустарников, а также наблюдение за растениями, которым трудно выжить без постоянного ухода. – 0,5 балла.

Проект включает совокупность мероприятий, направленных на нормализацию экологической обстановки. В них входят восстановление почв, регулирование выпадения осадков и темпов потепления (за счет удаления углекислого газа из атмосферы). – 1 балл

Влияние на социальное развитие региона: значительная часть населения занята высадкой стены, ее обслуживанием и созданием инфраструктуры, т.е. проект способствует появлению новых рабочих мест, количество которых будет увеличиваться по мере роста стены. Проект позволяет обеспечить жителей региона продовольствием, так как высаживается большое количество плодовых деревьев и кустарников и здесь же разбивают сады и огороды. – 2 балла

Проблемы возникают из-за недостаточного финансирования, политической нестабильности, периодических военных конфликтов, а также вырубки

деревьев для хозяйственных нужд. Существует также проблема нехватки воды для сохранения уже созданной стены. – 2 балла

3. Запишите, как называется метод полива, представленный на иллюстрации, и опишите его суть. Перечислите его преимущества (до 6 баллов).



Ваш ответ:

Капельное орошение — метод полива, при котором вода подаётся непосредственно в прикорневую зону выращиваемых растений регулируемыи малыми порциями с помощью дозаторов-капельниц. – 2 балла

Капельное орошение имеет много преимуществ перед другими методами орошения:

- вода стекает равномерно, что видно даже на умеренно наклонной местности; кроме того, метод компенсированных капельниц позволяет равномерно поливать на крутых склонах и дает возможность с помощью отводов с капельницами увеличить площадь полива;

- с помощью капельниц, вместе с водой, могут быть доставлены удобрения напрямую к корням растений;

- вода и удобрения доставляются непосредственно к корневой системе, тем самым экономя воду и удобрения; капельное орошение является самым эффективным методом орошения по экономии воды; вода попадает непосредственно в почву рядом с корневой системой, которая поглощает воду

сразу, при этом испарение воды минимально; это свойство особенно важно в условиях, существующих в засушливых зонах; при капельном орошении воздействие ветра минимально;

- количество воды к каждому растению могут быть оптимизированы, чтобы соответствовать различным типам почвы, не допуская просачивания воды за пределы корневой зоны;

- при капельном орошении появление сорняков сведено к минимуму;

- между грядками намного суше, что облегчает удобный доступ для рабочих и машин в течение всего сезона;

- возможно использование воды низкого качества (соленой воды или очищенных стоков), потому что прямой контакт между водой и листьями можно избежать, тем самым устраняя ожоги;

- при капельном орошении соли постоянно вымываются из корневой системы, что не допускает накопление солей в непосредственной близости от корней (это важно, если используются засоленные почвы или орошают соленой водой);

- капельное орошение позволяет использовать очищенные сточные воды, потому что вода поступает непосредственно на землю, сводя к минимуму риски для здоровья;

- капельницы для нужного объема воды (от нескольких до десятков литров в час) можно установить на любой шаг, чтобы удовлетворить потребности любого урожая;

- высококачественное оборудование капельного орошения может быть использовано в течение пятнадцати-двадцати лет, если поддерживается должным образом;

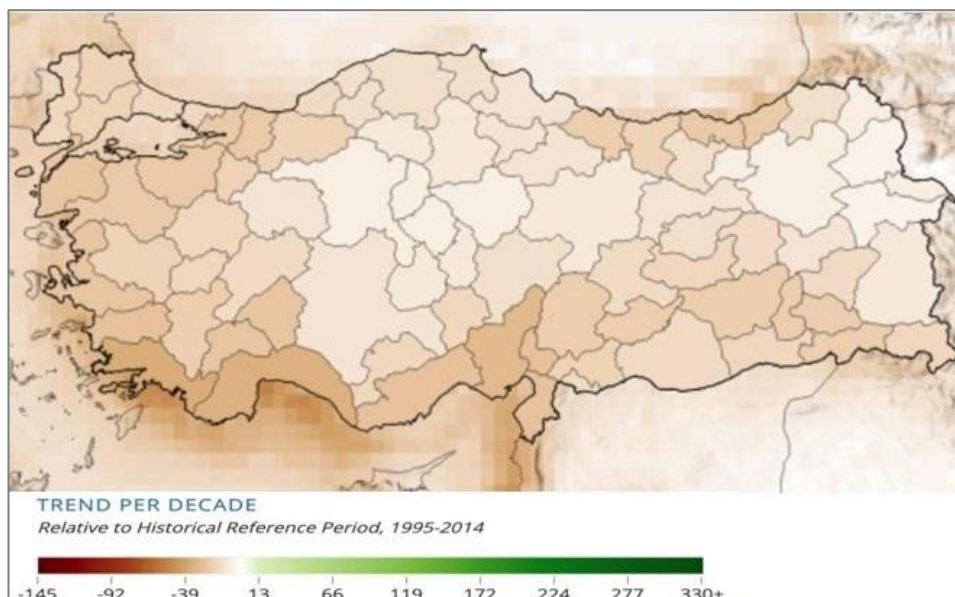
- коэффициент эффективности использования воды (WUE) определяемый как соотношение между количеством воды, использованным растениями, к общему количеству используемой для полива воды, для капельного орошения выше (95%), чем для поверхностного орошения (45%) и дождевания (75%). – по 0,5 балла за преимущество (но не более 4 баллов).

4. Выберите из перечня характеристику, распределение которой представлено на данной картосхеме. Соотнесите описание в таблице с численным показателем для страны, представленной на картосхеме (до 4 баллов).

Характеристики:

А) прогнозируемый тренд изменения количества осадков за десятилетие (мм); 1 балл

- Б) прогнозируемый тренд изменения площади лесов за десятилетие (тыс. га);
 В) среднее количество засух за десятилетие;
 Г) прогнозируемый тренд изменения доли эродированных земель за десятилетие (‰);
 Д) прогнозируемый тренд изменения годового потенциала солнечной энергии за десятилетие (МДж).



Описание	Численный показатель
Доля земель, пригодных для сельского хозяйства	2) 44%
Доля сельскохозяйственных угодий от общей площади	1) 38,5%
Доля сельскохозяйственных почв, в которых содержится менее 2% органического вещества	5) 70%
Доля сельскохозяйственных угодий, затронутых эрозией	3) 59%
Доля земель из экономически пригодных к орошению, которая орошается	4) 65%
Доля воды и общего потребления, приходящаяся на орошаемое земледелие	6) 77%

Заполнение таблицы – 3 балла

Численные показатели: 1) 38,5 %; 2) 44 %; 3) 59 %; 4) 65 %; 5) 70 %; 6) 77 %.

5. Внутригодовой ход речного стока в умеренных широтах имеет три фазы: половодье, паводки, межень. Перечислите факторы, определяющие величину максимального уровня и максимального расхода воды при паводке (не менее шести). Запишите определение термина «паводок». (до 5 баллов).

Ваш ответ:

При паводке к факторам, влияющим на величины максимального уровня и расхода воды, относятся:

- количество, интенсивность и продолжительность атмосферных осадков;
- площадь территории, на которую выпали атмосферные осадки (площадь охвата);
- увлажнённость бассейна;
- водопроницаемость почв;
- рельеф бассейна;
- величины уклонов рек;
- наличие и глубина залегания многолетней мерзлоты.

Паводок – фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризуется интенсивным, обычно кратковременным, увеличением расходов и уровней воды и вызывается дождями или снеготаянием во время оттепелей. – 2 балла

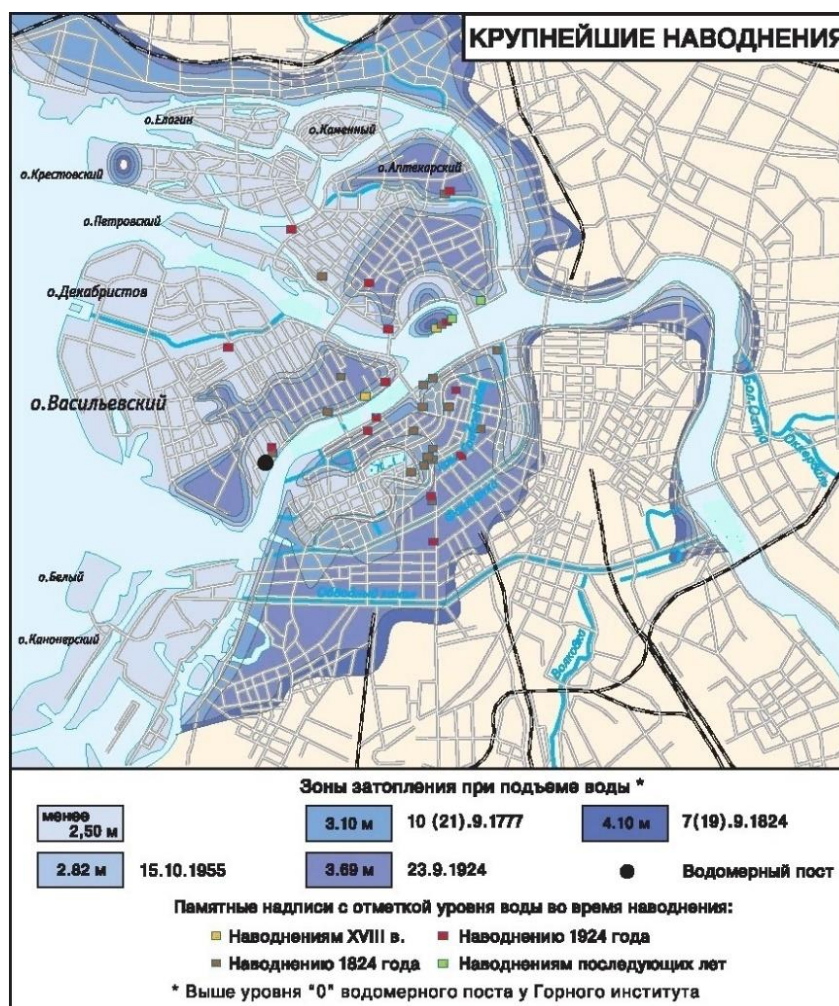
6. Последствия наводнений носят как позитивный, так и негативный характер. Отметьте знаком +/- верные и неверные утверждения. Подчеркните в них ошибочные слова, в соответствующую графу таблицы запишите верные. (до 4 баллов)

Утверждения	+/-	Верное слово
Устойчивость пойменных ландшафтов к наводнениям зависит от: генезиса и класса наводнения, длительности и сезона (месяца) затопления, мощности и состава аллювиальных наносов, рельефа поймы, физико-химических свойств почв, особенности отдельных видов и растительного покрова в целом.	+	
Наиболее существенными факторами воздействия наводнений на ландшафты являются глубина затопления и скорость потока, а наиболее подверженным влиянию затоплений оказывается <u>растительный</u> мир.	–	<i>Животный</i>

Небольшие наводнения, как правило, способствуют повышению плодородия почв, благодаря <u>смыву</u> тонкого наилка мощностью до 0,7 см, обладающего благоприятными минералогическими, химическими свойствами и значительными запасами биогенных элементов.	—	Отложению (образованию)
Во время наводнений качество воды в реках закономерно <u>улучшается</u> , и тем существенней, чем сильнее проявления антропогенных нарушений на водосборной территории.	—	Ухудшается
Даже небольшое по своим параметрам наводнение может носить характер катастрофы для ландшафта и изменить состав и структуру как абиотических, так и биотических компонентов ландшафта, если на данной территории наводнения наблюдаются редко.	+	
Наводнения могут сопровождаться сменой видового состава луговой растительности из-за различной устойчивости ботанических видов к суммам температур покой воды в начальный период вегетации.	+	
Короткие и частые затопления способствуют высокому видовому разнообразию и <u>малой</u> биомассе.	—	Большой
Речные поймы имеют особенно динамичные биоценозы, что объясняется несходным в разные годы влиянием весенне-летних разливов на условия существования сообществ.	+	

По 0,25 балла за верно указанный знак, по 0,5 балла – за верно исправленное слово.

7. Изучите схему крупнейших наводнений известного города. Запишите: название главной реки, пересекающей город; название залива, в который она впадает; моря, к которому данный залив относится. Укажите основную причину наводнений в упомянутом городе. Опишите сооружения, защищающие город от наводнений, и механизм их функционирования. (до 6 баллов)



Ваш ответ:

Санкт-Петербург –0,5 балла;

Река Нева, Финский залив, Балтийское море –1,5 балла

Главной причиной является не совсем удачное расположение, в устье Невы, и, когда циклоны из Атлантики попадают в Финский залив и нагоняют большую волну, уровень воды в реке резко поднимается и вызывает наводнение в городе.
– 1,5 балла

В наши дни Санкт-Петербург защищен от потопов благодаря Комплексу защитных сооружений (КЗС). Тело каждой дамбы имеет форму трапеции. Ядро дамбы составляют песчаный грунт и моренный суглинок. Боковые откосы укреплены щебнем и скальными породами, что позволяет выдерживать натиск воды и препятствует размыву насыпи. Предназначенные для минимизации влияния КЗС на гидрологический режим акватории Невской Губы и Финского залива водопропускные сооружения состоят из водопропускных секций шириной 24 м, сегментных затворов, а также автомобильных мостов, соединяющих дамбы. В нормальной обстановке затворы закреплены над водой, при угрозе наводнения они опускаются на глубину 2,5–5 м и перекрывают водопропускные секции, предотвращающие попадание большого объема воды в город.
– 2,5 балла

8. С ростом хозяйственного освоения территорий на увеличение характеристик паводков и половодий все большее воздействие оказывают антропогенные факторы, влияющие на изменение естественных стокорегулирующих свойств водосборов и гидрологический режим рек. Кроме того, существуют чисто антропогенные (техногенные) наводнения, возникающие ввиду различных строительных и эксплуатационных вопросов, а также из-за аварийных ситуаций. Опишите, чем такие наводнения обусловлены. (до 5 баллов)

Ваш ответ:

Такие наводнения обусловлены:

- нерациональным управлением режимом работы больших водохранилищ (или их каскада) до и в период прохождения максимального стока (экстренная сработка водохранилища, необоснованно полное раскрытие водосбросов);
- образованием заторов и зажоров в зоне выклинивания подпора водохранилищ; пониженными (повышенными) попусками в нижнем бьефе гидроузлов в периоды формирования или разрушения ледяного покрова;
- уменьшением пропускной способности русла и поймы реки в результате образования русловых отложений (бара) в зоне выклинивания подпора от плотин на реках с повышенным твердым стоком;
- стеснением живого сечения русла реки из-за недостаточной водопропускной способности подмостовых отверстий; проведением русловыправительных работ; строительством вдольрусловых дорог и дамб;
- образованием временных водоемов (и возможным их прорывом) при затрудненном оттоке поверхностного стока из-за отсутствия или недостаточной пропускной способности труб, дюкеров и акведуков при строительстве насыпей железнодорожных и автомобильных дорог и других объектов; затрудненным поверхностным стоком из-за отсечения поймы дамбами обвалования;
- затрудненным поверхностным стоком с водонепроницаемых покрытий из-за недостаточной пропускной способности или засорения городской (промышленной) системы ливневого стока, прорыва водоводов и других труб;
- разрушением (прорывом) плотин и дамб в результате отказа водосбросных устройств или недостаточной их пропускной способности, внутренней суффозии, фильтрации и других причин, а также при умышленном подрыве ГТС;
- подводными ядерными взрывами и образованием цунами – по 1 баллу за фактор (но не более 5 баллов за задание)

БЛОК 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ (40 баллов)

1. Инвестиции в возобновляемые источники энергии (ВИЭ), все чаще рассматриваются как краеугольный камень энергетической безопасности, позволяющий странам отделить свои энергетические системы от мировых рынков топлива и геополитической напряженности. Среди стран-лидеров по использованию ВИЭ выберите четыре, для которых гидроэнергия является одним из основных источников выработки электроэнергии (более 50%). (до 2 баллов)

1.Исландия 3.Парагвай 5.США 7.Кения 9.Германия
2.Индия 4.Норвегия 6.Уругвай 8.Таджикистан 10.Дания

2. Морские порты – ключевые точки международной торговли, через которые ежегодно проходит более 80% мирового грузооборота. Их мощность, инфраструктура, глубины, количество терминалов и пропускная способность напрямую влияют на скорость и стоимость глобальных цепочек поставок. В таблице представлены крупнейшие морские порты мира по объёму перевалки контейнеров (TEU). (TEU – Условный двадцатифутовый контейнер – международная единица измерения в контейнерных перевозках. Стандартный контейнер: 20 футов (6,1 м) в длину, 8 футов (2,44 м) в ширину и 8,5 футов (2,59 м) в высоту. Объем такого контейнера составляет 38,5 м³.) Соотнесите порты с их грузооборотом (объёмом перевалки контейнеров). (до 3 баллов)

Порт		Объём перевалки контейнеров, 2024 г.	
1	Гонконг	А	51,5 млн TEU
2	Сингапур	Б	13,6 млн TEU
3	Шэньчжэнь (Китай)	В	14-15 млн TEU
4	Роттердам (Нидерланды)	Г	24 млн TEU
5	Шанхай (Китай)	Д	33 млн TEU
6	Пусан (Южная Корея)	Е	41 млн TEU

Ваш ответ: 1-Б; 2-Е; 3-Д; 4-В; 5-А; 6-Г.

3. Специализация - это ключевой путь повышения эффективности и конкурентоспособности аграрного производства. Правильно выбранная форма специализации позволяет максимально использовать имеющиеся

преимущества (природные, экономические) и минимизировать риски. На современном уровне развития сельского хозяйства сформировались новые тренды в специализации, отражающие влияние технологий, потребительского спроса и глобальных вызовов. В таблице ниже представлены основные из этих тенденций. Дайте краткое разъяснение сути и отличительные особенности каждого тренда. (до 4 баллов)

Углубление специализации	это эволюционный процесс концентрации ресурсов и компетенций на всё более узких, технологичных и эффективных сегментах агробизнеса. Суть процесса: переход от общей специализации к конкретной, технологически продвинутой и рыночно-ориентированной нише. Например: углубление по продуктовой линейке (от культуры к сорту и параметрам); углубление по технологическому циклу (от производства до ключевого звена); углубление по рыночному сегменту (от масс-маркета к премиуму) и т.д.
Комбинирование форм	это современная стратегическая модель, при которой сельскохозяйственное предприятие, регион или холдинг сочетает различные типы специализаций для достижения максимальной экономической устойчивости, эффективности и снижения рисков. Это ответ на вызовы нестабильности рынков, изменения климата и растущих требований потребителей. Отказ от жёсткой моноспециализации в пользу гибкой, многоуровневой системы, где разные формы специализации дополняют друг друга на разных этапах производства или в разных бизнес-единицах.
Функциональное разделение	это углублённая форма специализации, при которой различные стадии единого производственно-технологического цикла выделяются в самостоятельные, узконаправленные виды бизнеса или подразделения. В отличие от предметной специализации (производство конечного продукта: молоко, зерно), здесь специализация происходит по функции или операции в цепочке создания стоимости. Например: селекционно-семеноводческое и племенное дело; инжиниринг и технологическое обеспечение и т.д.
Появление новых нишевых специализаций	Органическое земледелие, аквапоника, производство ягод годжи, страусиные фермы и т.д.

4. В регионально-экономическом развитии Турции выделяют семь районов, специализация которых исторически сложилась под влиянием природных условий, ресурсов, экономико-географического положения и инвестиционной политики: Мраморноморский; Внутренняя Анатолия; Эгейский; Средиземноморский; Черноморский; Восточная Анатолия; Юго-Восточная Анатолия. По предложенному описанию выберите пять экономических районов Турции, и впишите их названия в пустые ячейки таблицы. (до 5 баллов)

Экономический район	Особенности экономического развития и специализация района
Мраморноморский	Экономическая столица и индустриальное сердце страны. Самый высокий ВВП на душу населения (~40% национального ВВП). Портовая система (Стамбул, Амбарлы, Измит) – главные ворота для импорта/экспорта. Основные центры: Стамбул, Коджаэли (Измит), Бурса, Текирдаг, Сакарья. Финансы и услуги: Стамбул – мировой город, центр банковской деятельности, страхования, логистики, туризма и культуры. Автомобилестроение (Форд, Фиат, Тойота, Рено). Нефтехимия (крупнейшие НПЗ), электроника, машиностроение, цементная, судостроение. Текстиль и одежда: Бурса (исторический центр) Сельское хозяйство: подсолнечник, сахарная свекла, оливки, овощеводство (для нужд агломерации).
Юго-Восточная Анатолия	Трансформирующийся аграрный регион. Регион с самым молодым населением и высоким демографическим ростом. Активное, но неравномерное развитие благодаря проекту GAP. Сохраняются социально-экономические проблемы. Основные центры: Газиантеп, Диярбакыр, Шанлыурфа, Мардин. Сельское хозяйство: плантации хлопка, фисташки, зерновые, виноград. Масштабный ирригационный проект GAP кардинально меняет сельское хозяйство региона. Переработка сельхозпродукции (оливки, перец), текстиль (Газиантеп). Нефтедобыча: Месторождения Батман и Адьяман.

Внутренняя Анатолия	«Житница» страны и центр государственного управления. Континентальный климат определяет аграрную специализацию. Анкара – политический капитал с развитой сферой услуг, центр госучреждений, ВПК и IT-сектора. Основные центры: Анкара, Конья, Кайсери, Эскишехир. Крупнейший производитель пшеницы, ячменя и сахарной свеклы (Конья – аграрный гигант). Оборонная и аэрокосмическая промышленность: Производство локомотивов, вагонов, бытовой техники (Эскишехир, Кайсери). Текстиль и ковроткачество: Конья.
Эгейский	Центр экспортно-ориентированного агробизнеса и туризма. Диверсифицированная экономика с сильными экспортными традициями. Мировой лидер по оливам и оливковому маслу. Основные центры: Измир, Маниса, Айдын, Денизли Сельское хозяйство: табак, виноград (изюм, вино), хлопок, инжир, цитрусовые, томаты. Мощная перерабатывающая промышленность. Текстиль и готовый трикотаж: Денизли — «турецкий Манчестер». Туризм: культурно-исторический (Эфес, Памуккале) и курортный (Бодрум, Мармарис, Кушадасы). Машиностроение и автозапчасти: Измир, Маниса. Порт Измира – второй по значимости в стране.
Черноморский	Моноспециализация на влаголюбивых культурах. Узкая прибрежная полоса с влажным климатом. Экономика уязвима из-за высокой зависимости от мировых цен на фундук и чай. Основные центры: Самсун, Орду, Трабзон, Зонгулдак, Ризе. Специализация сельского хозяйства – мировой монополист по фундуку (Орду, Гиресун). Единственный в Турции регион производства чая (Ризе). В регионе выращивают кукурузу, табак, киви. Развито рыболовство и животноводство. Это район добычи каменного угля (Зонгулдак). Самсун – главный порт региона для торговли с Россией и Украиной.

5. Ближний Восток представляет собой динамичный, противоречивый и стратегически важный туристский макрорегион, который за последние 20 лет превратился из периферийной зоны развития туризма в одного из ключевых игроков международного туристского рынка. В таблице приведены утверждения, характеризующие основные тенденции развития туризма в регионе. Отметьте правильные утверждения знаком плюс «+», неверные – знаком минус «-». (до 6 баллов, по 0,5 балла за верный ответ)

№ п/п	Утверждения	Значение
1.	Авиакомпании (Emirates, Etihad, Qatar Airways) являются драйверами туризма, привозя миллионы транзитных пассажиров, часть которых остаётся в стране на 1-3 дня.	+
2.	Культурно-исторических достопримечательностей в странах макрорегиона мало, там создают только искусственные супер современные объекты.	—
3.	Ночная жизнь и развлечения в регионе практически отсутствуют из-за религиозных ограничений.	—
4.	Развитие туризма в регионе происходит только за счёт нефтедолларов и не требует привлечения иностранных инвестиций.	—
5.	Ближний Восток – центр делового туризма (MICE - Meetings, Incentives, Conferences, Exhibitions).	+
6.	Катар успешно использовал проведение крупнейшего спортивного события (ЧМ-2022 по футболу) для резкого роста узнаваемости, развития инфраструктуры и изменения имиджа в качестве туристического направления.	+
7.	Оман позиционирует себя как премиальное направление для экологического и культурного туризма, делая акцент на нетронутой природе, традиционной архитектуре и аутентичном гостеприимстве.	+
8.	Туризм на Ближнем Востоке ориентирован исключительно на иностранных туристов из Европы и Америки.	—
9.	Рост туризма в регионе не сталкивается с критикой из-за экологических проблем.	—
10.	ОАЭ – абсолютный монополист в сегменте религиозного туризма среди стран Ближнего Востока.	-
11.	Лидер в создании «туризма будущего» через мегапроекты: архитектурные чудеса; искусственные острова и гигантские торгово-развлекательные комплексы и т.д	+

12.	Для стран Ближнего Востока туризм – стратегический приоритет для ухода от сырьевой модели и диверсификации экономики.	+
-----	---	---

6. Определите по логотипам компаний страну базирования и укажите выпускаемую ими продукцию и/или оказываемую услугу, заполнив соответствующие пустые ячейки в таблице. (до 3 баллов)

Компания	Страна базирования	Продукция / услуга
	США	Оптовая и розничная торговля (сеть супермаркетов)
	Япония	Производство бытовой, аудио- и видеотехники, программного обеспечения и медиа-продукции
SWAROVSKI	Австрия	Ювелирные изделия, кристаллы драгоценных камней, оптическое оборудование, светильники и люстры

7. Распределите указанные ниже страны по четырем различным сценариям их текущей демографической ситуации, охватывающей как естественное движение населения, так и миграцию. Впишите страны в соответствующие ячейки таблицы, учитывая оба демографических процесса. (до 3 баллов)

Массив выборки: Катар, Сербия, Сомали, Финляндия, Франция, Филиппины.

	Е+	Е–
М+	Катар, Франция	Финляндия
М–	Сомали, Филиппины	Сербия

Е+ естественный прирост, Е– естественная убыль, М+ миграционный прирост, М– миграционная убыль

8. Расположите страны в порядке убывания согласно предложенным ниже критерием. Впишите соответствующим образом в пустые квадраты порядковые номера от 1 до 4. (до 3 баллов)

а) по общему коэффициенту смертности (‰):

Канада Сауд. Аравия Болгария Нигерия

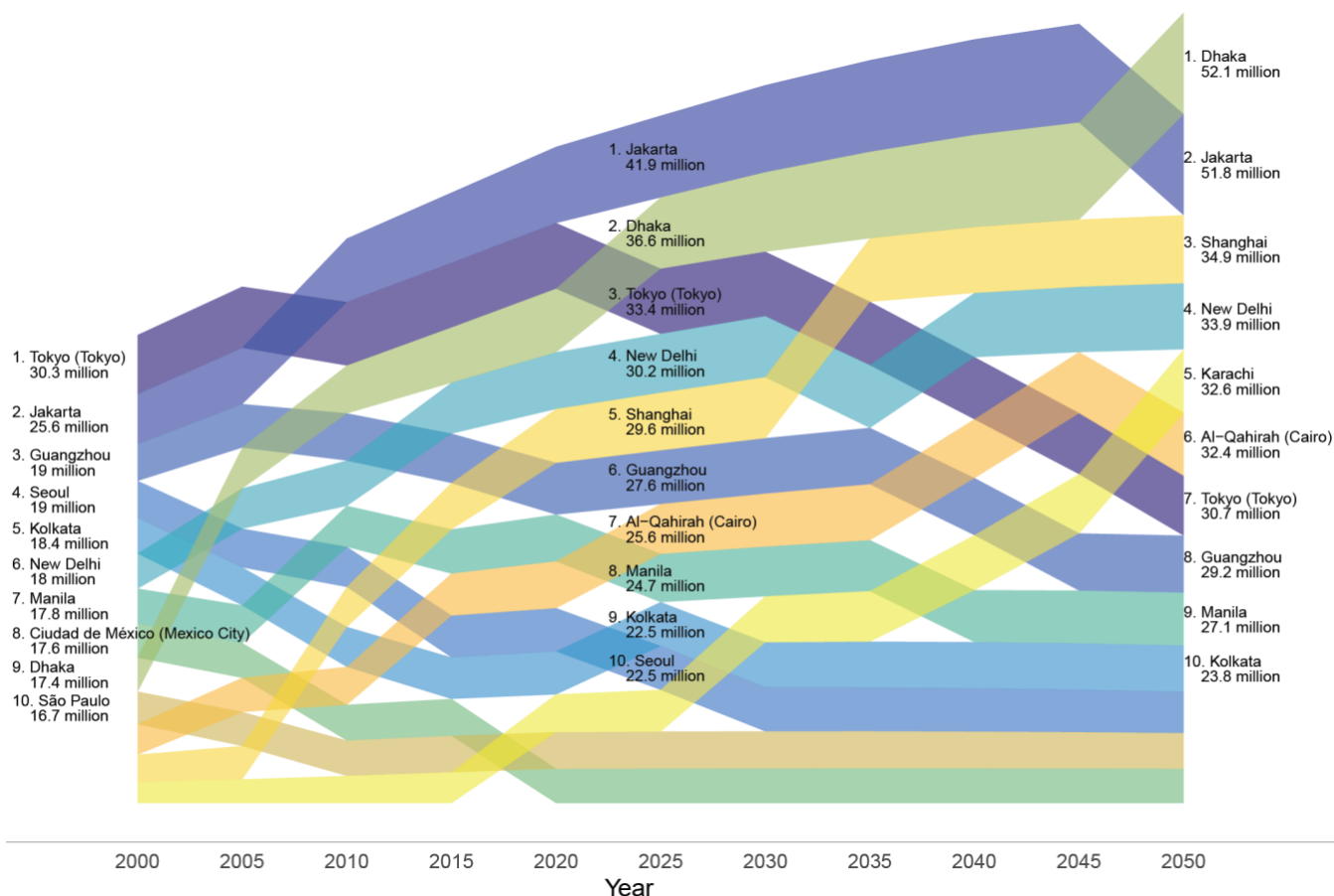
б) по доле городского населения (%):

Австралия Монголия США Мадагаскар

в) по показателю плотности населения (чел./км²):

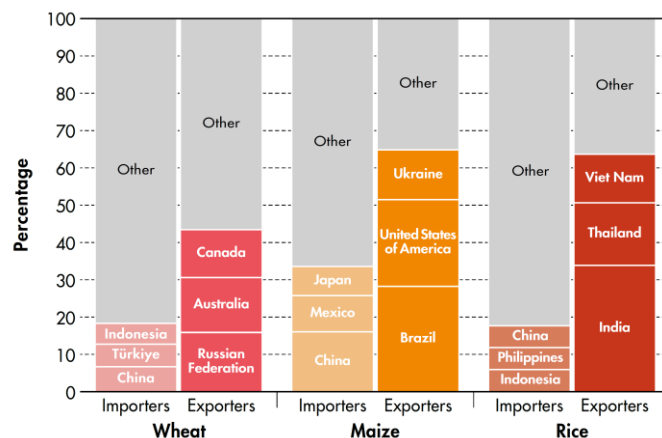
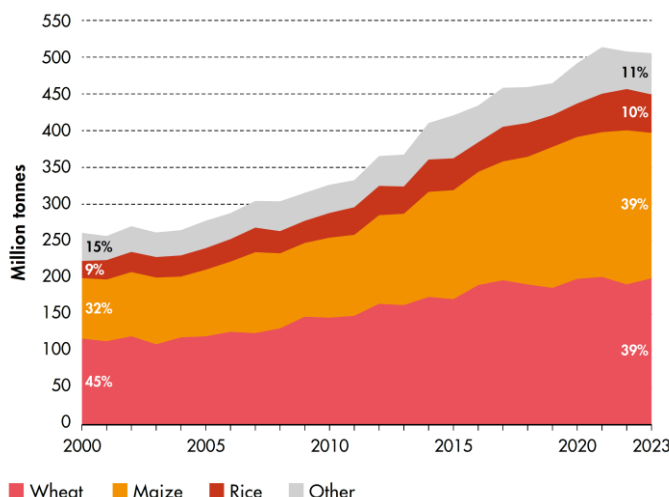
Шри-Ланка Маврикий Куба Италия

9. Рассмотрите представленную инфографику, отражающую динамику численности населения десяти самых густонаселенных агломераций мира. Проанализируйте текущую ситуацию, а также сравните ее с аналогичным рейтингом 2000 года и прогнозной оценкой 2050 года, указав возможные причины и аргументировав существующие тенденции. (до 5 баллов)



Правильный ответ: девять из десяти самых густонаселенных агломераций мира в 2025 году находятся в Азии. Крупнейшая из них агломерация Джакарты, где общая численность населения составляет около 42 млн. чел. За Джакартой следует Дакка с почти 37 млн. жителей и Токио с 33,4 млн. чел. Каир – это единственный представитель среди десяти крупнейших агломераций в 2025 году, который не расположен в Азии (1 балл). Две латиноамериканских агломерации Мехико и Сан-Паулу входили в первую десятку в 2000 году, но к 2010 году их вытеснили быстрорастущие Каир и Шанхай. За последние четверть века население Токио росло медленнее, чем население Джакарты и Дакки, и, как следствие, Токио опустился с первого места среди крупнейших агломераций мира с 2000 года на третье к 2025 году (1,5 балла). В перспективе ожидается, что население Токийской агломерации сократится с 33,4 млн. чел. в 2025 году до 30,7 млн. в 2050 году, когда он опустится на седьмое место среди самых густонаселенных агломераций мира. Подобная ситуация характерна и для Сеульской агломерации, что связано с наиболее высоким уровнем социально-экономического развития Японии и Республики Кореи (1 балл). Ожидается, что Дакка и Шанхай будут расти быстрее всех среди десяти самых густонаселенных агломераций в 2025 года, с прогнозируемыми темпами роста, близкими к 5 % в год, до 2050 год. К середине века Дакка, как ожидается, обгонит Джакарту, став крупнейшей агломерацией мира, а Шанхай, поднимется с пятого на третье место. В Карачи также наблюдался быстрый рост населения, который, согласно прогнозам, продолжится до середины века. Карачи войдет в десятку крупнейших агломераций к 2030 году с прогнозируемым населением почти в 33 млн. чел., а к в 2050 году может подняться на пятое место, обогнав Каир, Токио, Гуанчжоу, Манилу и Калькутту (1,5 балла).

10. По представленной инфографике проанализируйте динамику экспорта и структуру внешней торговли важнейшими зерновыми культурами в разрезе стран и регионов мира. В ходе анализа выявите основные тенденции и географические особенности экспорта и импорта зерновых культур, указав возможные причины и подтвердив свой ответ соответствующими расчетами. (до 6 баллов)



Правильный ответ: зерновые культуры являются значимой торгуемой товарной группой, экспорт которой в 2023 году достиг 505 миллионов тонн. Это на 244 миллиона тонн, или 94 %, больше, чем в 2000 году. В 2023 году пшеница была наиболее экспортируемой зерновой культурой (39,4 %), опередив кукурузу (39,2 %). Вместе с рисом (10 %) на эти три культуры приходилось 89 % всего экспорта зерновых в 2023 году, при этом экспорт кукурузы и риса рос гораздо быстрее (+140 % и +124 % соответственно), чем экспорт пшеницы (+70 %) с 2000 года. Для каждой из основных торгуемых зерновых культур экспорт, как правило, осуществляется из нескольких стран, в то время как импорт более рассредоточен (1,5 балла). В 2023 году на долю трех крупнейших экспортеров приходилось значительная часть общего объема экспорта: 65 % на кукурузу, 64 % на рис и 43 % на пшеницу. Для сравнения, на долю трех крупнейших импортеров приходилось 18 % от общего объема импорта пшеницы и риса и 34 % на кукурузу. Основные производители, как правило, также входят в число основных экспортеров. Исключением является Китай, крупная страна-производитель, ориентированная на внутренний спрос, поскольку его экспорт относительно невелик по сравнению с объемом производства; он также является крупнейшим импортером кукурузы и пшеницы и третьим по величине импортером риса (1,5 балла). Рост мирового экспорта зерновых обусловлен несколькими ключевыми факторами:

- Устойчивый рост глобального спроса (увеличение населения мира, изменение рациона питания и «белковый переход», использование в качестве биотоплива) (0,5 балла).
- Увеличение и концентрация предложения у крупных экспортеров (технологическая революция, экспансия посевных площадей, высокая концентрация производства и доминанция ключевых стран в экспорте) (0,5 балла).

- Либерализация мировой торговли и специализация (сосредоточение стран на производстве культур с низкими издержками, упрощение торговых отношений и вступление многих стран в ВТО, обеспечение продовольственной безопасности через импорт) (0,5 балла).
- Развитие глобальной логистики (специализированная инфраструктура, рост числа и тоннажа специализированных судов-зерновозов, финансовые и информационные инструменты) (0,5 балла).
- Волатильность и геополитика как катализаторы (климатические катаклизмы, геополитические решения, кризисы и конфликты) (0,5 балла).
- Инвестиции и вертикальная интеграция (увеличение количества крупных международных агрохолдингов и трейдеров на рынке) (0,5 балла).