

БЛОК 1. ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

(20 баллов)

1. Дайте определение особо охраняемым природным территориям (ООПТ) с указанием типа режима их охраны. (до 2 баллов)

ООПТ	Определение
Заповедник	ООПТ, полностью исключенные из хозяйственной деятельности человека. Запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника
Национальный парк	ООПТ с зонами с заповедным режимом и зонами с режимом заказника, где допускается присутствие человека
Заказник	ООПТ, на которой постоянно или временно запрещены отдельные виды хозяйственной деятельности человека. Под охраной в заказниках находится не весь природный комплекс, а только некоторые его элементы. Например, отдельные виды растений, животных, или геологические объекты
Памятник природы	уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, эстетическом, историко-культурном отношении природные объекты естественного происхождения, в отношении которых установлен особый режим охраны и использования

2. На 1.01.2021 система ООПТ в Беларуси включала 1307 объектов, в том числе 1 биосферный заповедник, 4 национальных парка, 99 заказников республиканского значения, 282 заказника местного значения, 326 памятников природы республиканского и 595 – местного значения.

Проранжируйте области Беларуси по площади в них ООПТ. Запишите в предложенную ниже схему названия областей. (до 2 баллов)



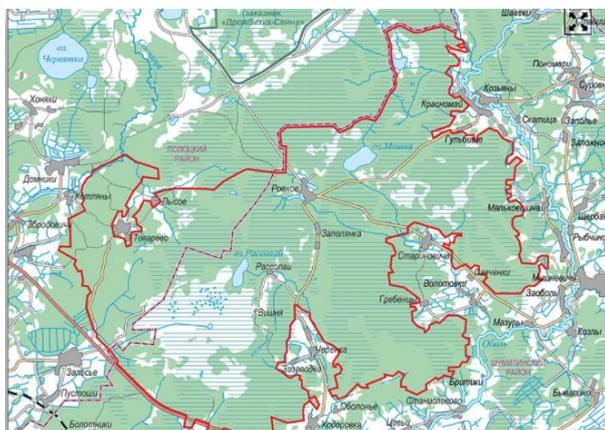
3. Какие виды заказников выделяются в нашей стране? Приведите примеры таких заказников. (до 3 баллов)

Вид заказника	Пример
А)	
Б)	
В)	

Виды: ландшафтный, биологический, гидрологический, водно-болотный, геологический

4. Используя представленные ниже карты, соотнесите с ними заказники республиканского значения. (до 2 баллов)

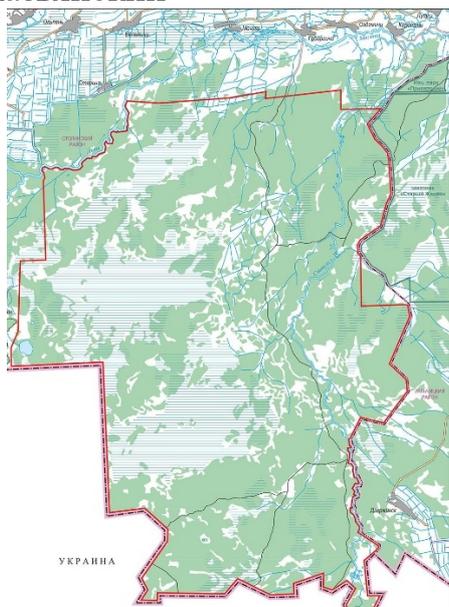
Освейский, Ольманские болота, Казьянский, Сарочанские озера



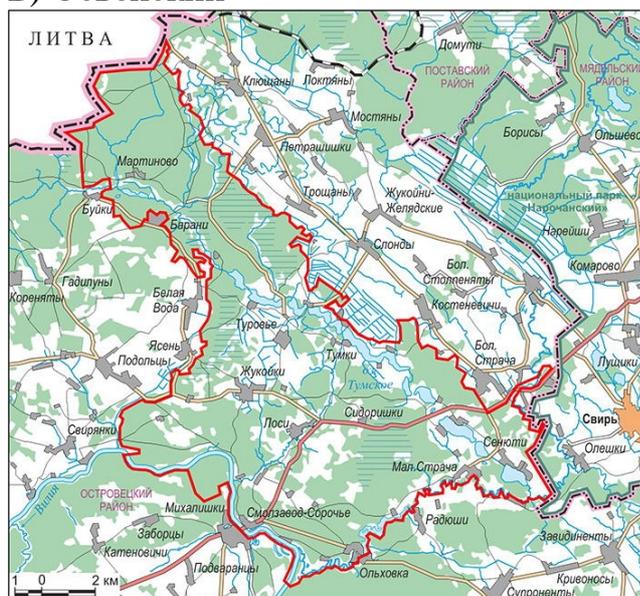
А) Казьянский



Б) Освейский



В) Ольманские болота



Г) Сарочанские озера

5. Укажите международный статус ООПТ Беларуси. Внесите их в таблицу в соответствующие графы. (до 2 баллов)

Березинский биосферный заповедник, национальный парк «Беловежская пуца», заказник «Прибужское Полесье», национальный парк «Беловежская пуца», национальный парк «Припятский», заказник «Освейский», заказник Ельня, заказник Званец

Биосферный резерват ЮНЕСКО	Березинский биосферный заповедник, национальный парк «Беловежская пуца» и заказник «Прибужское Полесье»
Список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.	национальный парк «Беловежская пуца»
Рамсарские угодья	национальный парк «Припятский», заказники «Освейский», Ельня, Званец

6. На территории Березинского биосферного заповедника обитают животные, занесенные в Красную книгу. Соотнесите их названия с фото. (до 4 баллов)

Прудовая ночница, малая вечерница, соня-полчок, садовая соня.

Недостающие названия животных допишите самостоятельно.



А) соня-полчок



Б) малая вечерница



В) рысь



Г) садовая соня



Д) медведь



Е) барсук

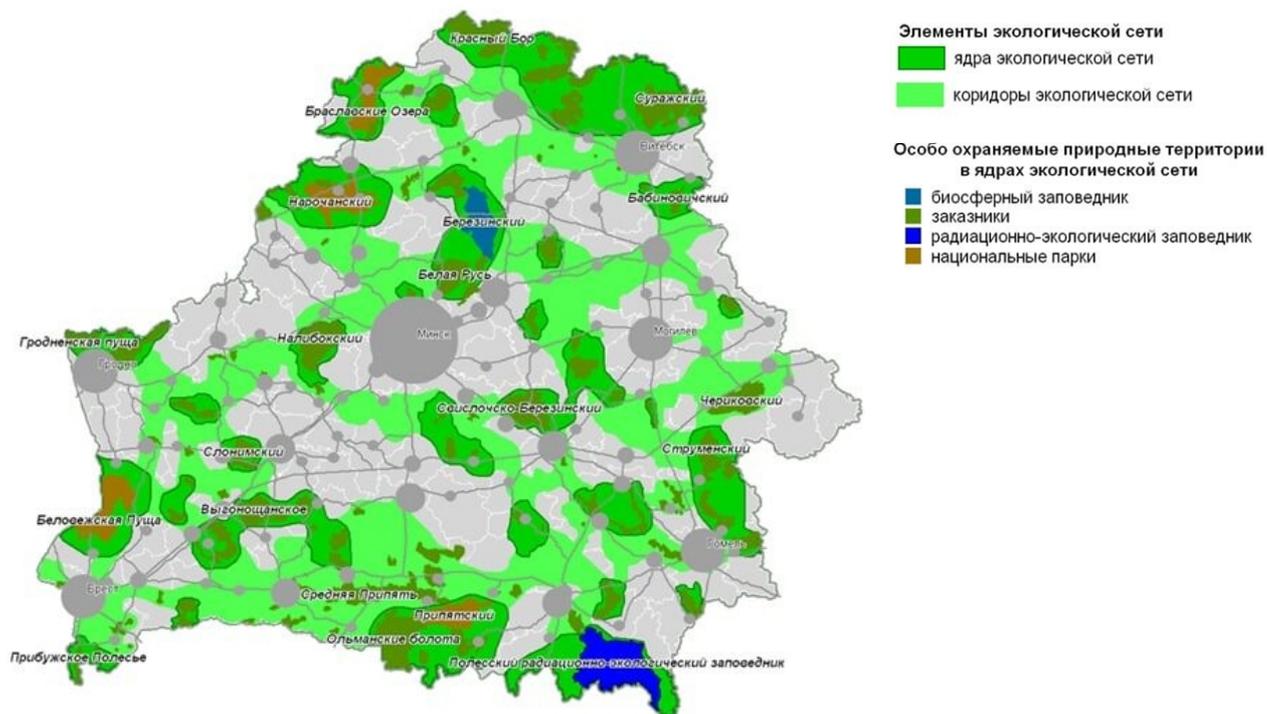


Ж) горноста́й



З) прудовая ночница

7. Проанализируйте представленную ниже схему экологической сети Беларуси. Ответьте на ряд вопросов. (до 5 баллов)



А) Дайте определение экологической сети.

Экологическая сеть представляет собой систему природно-территориальных комплексов со специальными режимами природопользования, которая обеспечивает естественные процессы движения живых организмов и играет важную роль в поддержании экологического равновесия и обеспечении устойчивого развития территорий (региона, страны, континента), сохранения естественных экологических систем, биологического и ландшафтного разнообразия. – до 2 баллов

Б) Какова структура экологической сети? Поясните функции каждого элемента сети.

Экологическая сеть состоит из зон ядер, экологических коридоров и охранных зон.

Ядра экологической сети формируют особо охраняемые природные территории (их части), а также природные территории, подлежащие специальной охране (их части). Зоны ядер обеспечивают сохранение всего разнообразия ландшафтов и экологических систем, мест обитания видов растений и животных.

Экологические коридоры национальной экологической сети обеспечивают связь между зонами ядер – создают возможности для распространения и миграции видов дикорастущих растений и диких животных. Экологические коридоры формируют природные территории, подлежащие специальной охране (их части), не включенные в зоны ядер и играющие важную роль в сохранении

Озерность. – до 1 балла

Цветом показан процент озер по бассейнам основных рек. – до 1 балла

Красными изолиниями процент озер от площади бассейнов малых рек. – до 1 балла

4. Сопоставьте три основные группы озерных отложений Беларуси с их разновидностями. (до 3 баллов)

1) органические осадки; 2) минеральные осадки; 3) органо-минеральные осадки

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| А) сапропели грубодетритовые; | Г) сапропели тонкодетритовые; |
| Б) сапропели кремнеземистые; | Д) озерный мергель; |
| В) пески, глины; | Е) оапропели карбонатные. |

1) А, Д; 2) В; Д; 3) Б; Е.

5. Впишите озера из списка в пропущенные графы. (до 3 баллов)

Ричи; Лукомльское; Освейское; Гиньково; Нарочь; Дрисвяты.

Самыми большими озерами Беларуси являются:

А. по площади:

1) Нарочь (79,6 км²); 2) _____ (52,8 км²); 3) Дрисвяты (44,8 км²).

Б. по глубине:

1) Долгое (53,6 м); 2) _____ (51,9 м); 3) _____ (43,3 м).

В. по длине береговой линии:

1) _____ (61,0 км); 2) Нещердо (50,2 км); 3) Селява (45,0 км).

Г. по объему водной массы:

1) _____ (710 млн. м³); 2) Дрисвяты (313 млн. м³); 3) _____ (249 млн. м³).

А) 1. Нарочь; 2. Освейское; 3. Дрисвяты.

Б) 1. Долгое; 2. Ричи; 3. Гиньково.

В) 1. Дрисвяты; 2. Нещердо; 3. Селява.

Г) 1. Нарочь; 2. Дрисвяты; 3. Лукомльское.

6. Дайте пояснение утверждению, что озера Беларуси являются важными накопительными информационными системами. Свой ответ подробно обоснуйте. (до 7 баллов)

При пояснении обращайтесь внимание:

- правильно указана информационная роль озерных осадков (до 3 баллов);
- указаны палеоэкологические индикаторы (до 2 баллов);
- перечислены методы дешифрирования озерных осадков (до 2 баллов).

Одна из важнейших природных функций озер – накопительная. Они являются коллекторами и накопителями разнообразного материала, который транспортируется и накапливается на дне озерной котловины в ходе длительного процесса седиментации – осаднения озерных отложений. Накопившиеся, переработанные и сохранившиеся в озерных котловинах **осадки, являются важным источником информации об изменениях окружающей среды и истории развития озерной котловины в прошлом.** Реконструкция природных условий, производимая по разрезам (буровым колонкам) донных отложений озер, обобщение этих реконструкций на больших территориях позволяет получить ценные геохронологические и стратификационные данные о динамике крупномасштабных природных процессов, об основных трендах развития климатической системы, водного стока, ландшафтов, растительности и животном мире бассейна на протяжении послеледникового времени, о колебаниях уровней озер и темпах осадконакопления.

Эти палеоэкологические сведения выявляются комплексом различных **экологических индикаторов**, входящих в состав озерных отложений (литология осадков, включения минеральных образований, створки диатомовых водорослей, споры, пыльца и плоды растений, фрагменты частей растений, хитиновых покровов насекомых и ракообразных, раковины моллюсков, чешуя и кости рыб и др.).

Сопоставление и анализ возможно большего комплекса палеоэкологических индикаторов, дешифрированных при помощи различных аналитических **методов** (литологического, геохимического, палинологического, диатомового, ботанического, зоологического, радиометрического и др.), позволяет реконструировать палеогеографические особенности природной среды, в которой развивалось озеро.

**БЛОК 3. ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И ОСОБЕННОСТИ
АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ
СТРАН МИРА (20 баллов)**

1. Выберите из предложенных вариантов страну, которая по форме своего государственного устройства де-юре является федерацией? Подчеркните правильный ответ. (до 1 балла)

- А. Испания
В. Сенегал
Б. Пакистан
Г. Уругвай

2. Соотнесите административно-территориальные единицы высшего порядка с соответствующими федеративными государствами. (до 3 баллов)

Территориальные единицы		Федеративные государства	
1	Земли	А	Австрия
2	Кантоны	Б	Аргентина
3	Провинции	В	Нигерия
4	Регионы	Г	ОАЭ
5	Штаты	Д	Швейцария
6	Эмираты	Е	Эфиопия

1-А; 2-Д; 3-Б; 4-Е; 5-В; 6-Г.

3. Назовите из предложенных вариантов страну, которая по форме своего правления монархией не является? Подчеркните правильный ответ. (до 1 балла)

- А. Бахрейн
В. Бутан
Б. Бруней
Г. Бангладеш

4. Соотнесите официальные названия монархий с соответствующими государствами. (до 2 баллов)

Монархии		Государства	
1	Герцогство	А	Бельгия
2	Империя	Б	Люксембург
3	Королевство	В	Кувейт
4	Эмират	Г	Япония

1-Б; 2-Г; 3-А; 4-В.

5. Узнайте термин по данному описанию: «Морское пространство, прилегающее к побережью, внутренним или архипелажным водам суверенного государства и составляющее часть его государственной территории». (до 2 баллов)

Территориальные воды.

6. Сформулируйте определение понятия «Анклав» и приведите примеры. (до 3 баллов)

Анклав – это территория суверенного государства, окруженная территорией другого суверенного государства и не имеющая выхода к морю (до 1,5 баллов).
Примерами анклавов могут служить: Ватикан в пределах Итальянской Республики; Королевство Лесото на территории Южно-Африканской Республики (до 1,5 баллов).

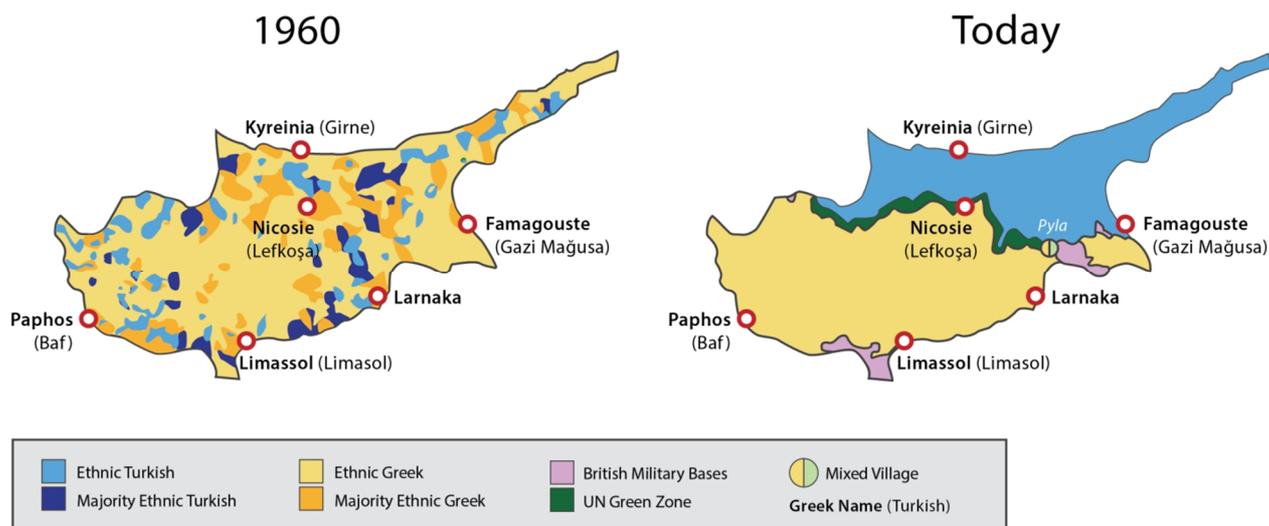
7. Рассмотрите представленную карту и определите географию членов какой организации она иллюстрирует. Проанализируйте роль и значение данной организации на мировой арене и в Европе, в частности. Охарактеризуйте возможные перспективы развития этой организации в ближайшем будущем. (до 4 баллов)



Карта отражает географию стран-членов НАТО (Организации Североатлантического договора, Североатлантического Альянса). Данный военно-политический блок объединяет большинство стран Европы, Турцию, США и Канаду. Был основан 4 апреля 1949 года в США для защиты Европы от советского влияния. В настоящее время членами НАТО являются 30 стран. Последним государством-членом, которое присоединилась к НАТО, стала Северная Македония (27 марта 2020). Организация ставит целью укрепление стабильности и повышение благосостояния в Североатлантическом регионе, создание коллективной обороны, сохранение мира и безопасности (*до 1,5 баллов*). На 2007 год всего в вооружённых силах стран НАТО было более 5 млн военнослужащих, из них в Европе – около 3,2 млн. Это наиболее влиятельный военно-политический блок в мире, роль и значение которого сложно переоценить в мировой геополитике. Учитывая широкомасштабное расположение внушительного военного контингента на территории европейских государств с одной стороны это способствует коллективной безопасности, а с другой стороны является потенциальной угрозой для стран, не входящих в НАТО, вынуждая их создавать свои противоборствующие военные альянсы (*до 1,5 баллов*).

В настоящее время НАТО признает право Боснии и Герцеговины на получение членства, которая получила соответствующий План действий в декабре 2018, а также рассматривает Грузию и Украину как кандидатов на членство в альянсе. Кроме того 20 других государств участвуют в программе НАТО – Партнёрство во имя мира, а ещё 15 стран участвуют в институционализированных программах диалога. Исходя из этого можно констатировать тот факт, что НАТО продолжит расширять свои границы в ближайшем будущем, чему в определенной степени будет способствовать экспансивная внешняя политика Российской Федерации по отношению к близлежащим странам постсоциалистического лагеря (*до 1 балла*).

8. Рассмотрите карты, отражающие проблему статуса острова Кипр. Охарактеризуйте суть и назовите участников данного территориального спора, проследите его динамику во времени. Предложите возможные варианты урегулирования конфликта в обозримом будущем. (*до 4 баллов*)



Карта отражает географию Кипрского конфликта. Суть проблемы заключается в существовании спора между греко-киприотами с одной стороны, и турко-киприотами и Турцией с другой стороны, касательно форм государственной и территориальной организации острова Кипр (0,5 балла).

В 1960 году Кипр получил независимость от Великобритании, однако она оставила за собой 2 военные базы на острове. Новая Конституция провозгласила существование двух общин: греческой (80 % населения острова) и турецкой (18 %). Этнические квоты прописанные в основном документе государства вызвали недовольство как турецкой общины, так и греческой, поскольку права, предоставленные турецкой общине, сковывали функционирование центрального правительства. В 1963 году нарастающее напряжение вылилось многочисленными этническими конфликтами с обеих сторон. С целью попытки урегулирования ситуации в 1964 году на острове был размещён миротворческий контингент ООН. В ходе военного переворота в 1974 году Кипр был разделён на южную греческую часть и северную турецкую. В результате этнической чистки, проведенной турецкой армией на севере острова, и давления турецких служб на турко-киприотов, на юге острова состоялось де-факто размежевание этнически смешанного населения. Конфликтующие стороны были разделены так называемой «зелёной линией» – буферной зоной ООН. Перемещение через демаркационную линию стало почти невозможным. Был создан физический и социальный барьер между греческой и турецкой общинами. В 1983 году северная турецкая община самопровозгласила себя Турецкой Республикой Северного Кипра, этот акт был осуждён в Резолюции Совбеза ООН и признан юридически недействительным, и до сих пор новообразованное государство признала только Турция. В 2004 году были проведены референдумы с целью

урегулирования территориального спора, однако они не увенчались успехом. В то же году Кипр стал членом ЕС, однако де-факто к нему присоединилась лишь южная греческая часть острова. В 2008 году был проведён ряд переговоров, в ходе которых была назначена принципиальная концепция внедрения единого гражданства и обеспечения единого суверенитета Республики Кипр. Однако до сих пор, в силу тех или иных возникающих противоречий между греко-киприотами и турко-киприотами, урегулирование конфликта откладывалось (*до 1,5 баллов*).

Таким образом, во-первых, в связи с застарелым конфликтом между двумя общинами, спровоцированным еще колониальной политикой Османской империи и Великобритании, а также различным уровнем существующего социально-экономического и культурного развития провозглашения единого Кипра в виде унитарного либо федеративного государства в ближайшем будущем ждать не следует. В свою очередь, предоставление автономии Северному Кипру не приведет к окончательному разрешению вопроса, так как остается угроза обострения греко-турецких противоречий на острове. Следовательно, самым оптимальным вариантом развития событий можно считать создание Конфедерации из Северного и Южного Кипра, которая обладала бы правами суверенного государства и могла вступить в различные международные организации, проводя единую внешнюю политику. Во-вторых, для искоренения вмешательства со стороны Турции или Греции во внутренние дела Республики Кипр важно сократить контингент иностранных (как британских, так и турецких) войск на острове. В-третьих, присутствие на острове британских баз, которые занимают около 3 % территории острова, является одним из важнейших дестабилизирующих факторов на пути объединения страны. Присутствие военных баз иностранных держав на территории суверенного государства – это пережиток колониализма, который, несомненно, нарушает Устав ООН и многие положения международного права. В-четвертых, необходимо подготовить программу реновации отстающего Севера и создать условия для его экономического развития. Социально-экономическая отсталость Турецкой Республики Северного Кипра может замедлить развитие Кипрской Конфедерации в будущем, и в этом случае необходима финансовая и консультационная помощь Европейского союза и других международных институтов и организаций (*до 2 баллов*).

БЛОК 4. ГЕОГРАФИЯ ГОРОДОВ И УРБАНИСТИКА (20 баллов)

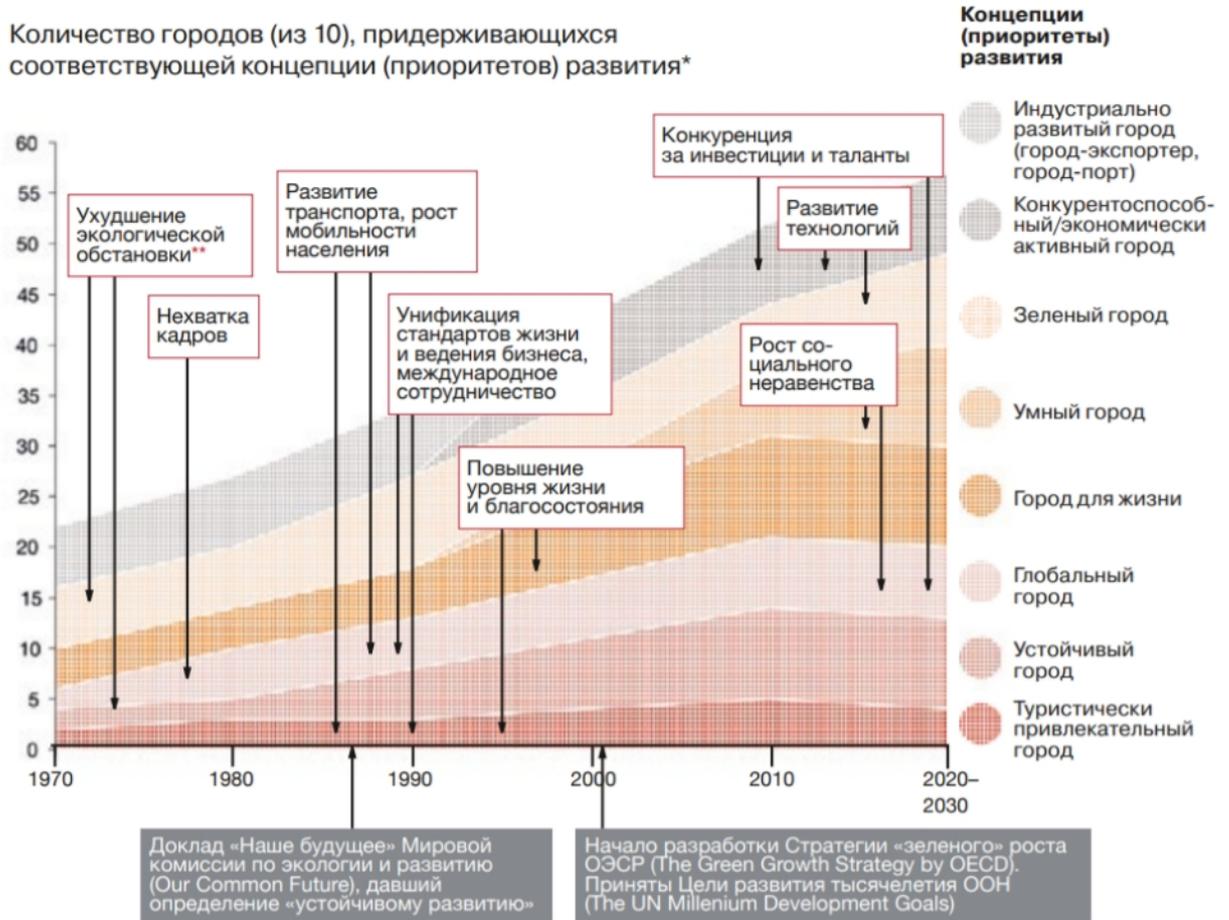
1. Вставьте подходящие по смыслу термины либо статистические показатели в предложенный текст. Ответы запишите в таблицу. (до 5 баллов)

[1] стали главной средой обитания людей: в них проживает большинство населения Земли, концентрируются все ключевые социально-экономические процессы. Так, по прогнозам ООН, к 2050 г. около [2] % населения Земли будут жить на урбанизированных территориях, тогда как, в начале 1960-х годов эта доля составляла только около [3] %. Растет не только доля городского населения, растут и меняются сами города: их плотность населения, площадь и территория, [4] структура. Динамика этого роста неоднородна. В мире появляется все больше крупных и сверхкрупных городских [5], в которых быстрее, чем в остальных городах растет как численность населения, так и [6] территорий. Все больше людей становятся жителями не просто урбанизированных территорий, но — сверхплотных [7]. По прогнозам [8], эта тенденция сохранится в ближайшем будущем: количество [9] городов будет расти быстрее, чем число городов меньшего размера, число городов с населением от 5 до 10 млн чел. увеличится на 52%, а городов с населением от 10 млн чел. — на [10] %.

№	Ответ	№	Ответ
1	города	6	площадь
2	70 %	7	мегаполисов
3	30 %	8	ООН
4	пространственная <i>(либо территориальная)</i>	9	крупных
5	агломераций	10	45 %

(по 0,5 балла за правильный либо логически приближенный к верному ответ)

2. На рисунке, размещенном ниже, Вашему вниманию представлены основные концепции (приоритеты) развития городов в 1970-2030 гг. согласно данным исследования «Мегаполис будущего. Пространство для жизни» (РwС, 2018 г.). Кратко охарактеризуйте концепцию «зеленый город», объяснив ее сущность и указав основные преимущества и недостатки для горожан. При характеристике подкрепляйте свои доводы конкретными примерами. (до 4 баллов)



Источник: PwC

- 1) сущность (до 1 балла) – «зеленый город» – это такое развитие города, которое направлено на повышение конкурентоспособности, доступности и устойчивости городской среды;
- 2) преимущества (до 1 балла) – экологичность, здоровье горожан, сохранение биоразнообразия, др.;
- 3) недостатки (до 1 балла) – потенциальный «гринвошинг (greenwashing)», высокая стоимость, длительность процесса;
- 4) примеры (до 1 балла) – популяризация экологически чистых видов транспорта, озеленение городских пространств, сортировка и переработка мусора, сохранение либо увеличение биоразнообразия, др.

3. Раздел социально-экономической географии, изучающий городские поселения, их сети и системы, а также процессы урбанизации – это...
Запишите название понятия (термина). (до 1 балла)

Геоурбанистика.

4. Заполните таблицу численности населения крупнейших городских «метрополитенских ареалов» мира в 2021 г. с указанием динамики (положительная/отрицательная) за текущий год. Кратко поясните причины динамики крупнейшего «метрополитенского ареала» мира. (до 7 баллов)

Метрополитенский ареал	Население, млн. чел.	Динамика 2021 к 2020
Токио	37	-
Дели	31	+
Шанхай	28	+
Сан-Паулу	22	+
Мехико-сити	22	+

До 5 баллов – за правильное заполнение таблицы.

До 2 баллов – за пояснение (среди причин – достижение «пика» роста, высокие цены на недвижимость, развитие эффективного общественного транспорта (в том числе с близлежащими городами), старение населения, эпидемия коронавируса).

5. Какие три основных процесса сопровождают явление джентрификации городских пространств? Свой ответ обоснуйте. (до 3 баллов)

- 1) Приход девелоперов, рост новой застройки, рост цен на недвижимость и жилье (до 1 балла).
- 2) Потенциальные социальные конфликты между новыми и старыми жителями (до 1 балла).
- 3) Появление новых ресторанов, кофеен, арт-пространств, галерей, др. (до 1 балла).