|  |  |
| --- | --- |
| ***Команда:*** |  |

***Задача №1***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Название ресурса:*** | ***Водные ресурсы // ресурсы пресной воды*** |
| ***Тип ресурса:*** | ***Исчерпаемые, возобновимые*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Страны – лидеры по общим запасам ресурса*** | ***Х1 –Бразилия*** |
| ***Страны – лидеры по обеспеченности ресурсом на душу населения*** | ***Х2 – Канада*** |
| ***Страны – аутсайдеры по обеспеченности ресурсом на душу населения*** | ***Х3 – Кувейт***  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Страна*** | ***Доля поступления ресурса из сопредельных государств, %*** | ***Главные источники поступления ресурса в страну*** | ***Страны – поставщики ресурса*** |
| ***Х4 – Кувейт*** | 100 | Вода подается по искусственным водоводам (1) | Ирак, Саудовская Аравия (2) |
| ***Х5 – Туркменистан*** | 97 | Амударья, Сырдарья (2) | Иран, Афганистан, Узбекистан (3) |
| ***Х6 – Египет*** | 97 | Нил (1) | Судан (1) |
| ***Х7 – Мавритания*** | 96 | Сенегал (1) | Сенегал |
| ***Х8 – Венгрия*** | 94 | Дунай, Тиса (2) | Австрия, Словакия, Украина, Румыния (4) |
| ***Х9 – Бангладеш*** | 91 | Ганг, Брахмапутра (2) | Индия |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Поставки в Россию*** | ***Поставки из России*** |
| Страна-поставщик | Объем поступлений, км3 | Главные пути поставки | Страна-получатель | Объем поступлений, м3 | Главные пути поставки |
| ***Х10 – Казахстан*** | ***31,9*** | ***Иртыш, Тобол, Ишим (3)*** | ***Х15 – Беларусь*** | ***15,4*** | ***Западная Двина, Днепр, Сож (3)*** |
| ***Х11 – Литва*** | ***0,8*** | ***Нямунас (1)*** | ***Х16 – Украина***  | ***11,1*** | ***Десна, Псел, Оскол, сейм, Северский Донец (5)*** |
| ***Х12 – Китай*** | ***95,5*** | ***Хайлара, Сунгари, Раздольная (3)*** | ***Х17 – Казахстан*** | ***10,3*** | ***Урал (1)*** |
| ***Х13 – Монголия*** | ***24,9*** | ***Малый Енисей, Селенга, Онон (3)*** |  |  |  |
| ***Х14 – Финляндия*** | ***28*** | ***Вуокса (1)*** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Субъект Российской Федерации:*** | ***Омская область*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Объект 1 – Амударья*** | ***Объект 2 – Сырдарья*** | ***Объект 3 – Евфрат*** |
| ***Х18 – Таджикистан*** | ***Х23 – Турция*** |
| ***Х19 – Узбекистан*** | ***Х24 – Сирия*** |
| ***Х20*** – ***Туркменистан*** | ***Х21*** – ***Кыргызстан***  | ***Х25 – Ирак***  |
| ***Х22*** – ***Казахстан*** |
| ***Сущность конфликта:*** |
| ***Сущность конфликта заключается в постройке Таджикистаном в верховьях реки Амударья и на притоках, ее питающих, объектов гидроэнергетики. Это привело к сокращению стока в Узбекистан и Туркменистан, где воды реки расходуются на орошение и пополняют воды Каракумского канала, в отношении которого есть реальная угроза усыхания*** | ***Напряженность с водопотреблением в данном регионе кроется в резервировании части воды реки Сырдарья в водохранилищах, что сказывается на поставках воды в Узбекистан и Казахстан*** | ***Сущность конфликта состоит в вододелении в результате строительства Турцией на реке Евфрат гидроэнергетических объектов, вследствие чего сток в лежащие ниже по течению Сирию и Ирак заметно сократился*** |

***Задача 2***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Название процесса 1:*** | ***Опустынивание*** |
| ***Причины развития:*** | ***Основные причины опустынивания, которые выделяются учёными – это человеческая деятельность и глобальные климатические изменения.*** |
| ***Термин-синоним:*** | ***Дезертификация*** |
| ***Название региона:*** | ***Сахель*** |
| ***Страны:*** | ***Сенегал, Мавритания, Мали, Алжир, Буркина-Фасо, Нигер, Нигерия, Камерун, Чад, Судан, Эритрея*** |
| ***Термины и их смысл:*** | ***Аридизация – комплекс процессов, ведущих к уменьшению степени увлажнения территории и вызывающих в следствие этого сокращение биологической продуктивности экосистем.*** |
|  | ***Дешты – песчано-солончаковые пустыни на Ближнем Востоке и центральной части Иранского нагорья.*** |
|  | ***Узбой – участки русла высохшей реки в Средней Азии*** |
|  | ***Каатинга – тропические редколесья с листопадной растительностью в северо-восточной части Бразильского нагорья.*** |
| ***Тип климата (код):*** | ***DWhl*** |
| ***Название процесса 2:*** | ***Сведение лессов // обезлесивание*** |
| ***Название показателя Х:*** | ***Лесистость*** |
| ***Материк:*** | ***Южная Америка*** |
| ***Природный ресурс:*** | ***Лесные ресурсы*** |
| ***Тип ресурса:*** | ***Генетическая классификация*** | ***Экологическая классификация*** |
|  | ***Биологические ресурсы*** | ***Исчерпаемые, возобновимые*** |
| ***Термины и их смысл:*** | ***Парма – елово-пихтовые леса с густым моховым покровом, произрастающие на хребтах и увалах вдоль западного склона Приполярного и Северного Увалов.*** |
|  | ***Дубрава – равнинный лес с преобладанием дубовых растений.*** |
|  | ***Колки – небольшие участки леса на увлажненных участках в лесостепи с преобладанием в древостое березы и осины*** |
|  | ***Левада – лиственный лес из ольхи, вербы, тополя, вяза на поймах рек*** |

***Задача 3***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Название загрязнителя:*** | ***Углекислый газ*** |
| ***Страна Х1:*** | ***Китай*** |
| ***Страна Х2:*** | ***Катар***  |
| ***Причина присутствия Нидерландов дважды в рейтинге:*** | ***В первом случае речь идет о Нидерландских Антильских островах, пользующихся широкой автономии в составе королевства Нидерландов. Именно здесь в непосредственной близости от источников дешёвой нефти сформировался мощный комплекс предприятий по нефтепереработке. Это и обуславливает высокий уровень выбросов углекислого газа.******Во втором случае упоминается собственно материковая часть Королевства Нидерланды.*** |
| ***Международное соглашение:*** | ***Киотский протокол*** |
| ***Суть механизма снижения эмиссии загрязнителя*** | ***Снижение эмиссии углекислого газа, согласно Киотскому протоколу, можно достичь за счет изменения структуры топливного баланса стран мира, широкого внедрения энергосберегающих технологий и очистных сооружений, установления квот на выбросы двуокиси углерода.*** |
| ***Страна, не ратифицировавшая соглашение:*** | ***США*** |
| ***Страна, вышедшая из соглашения:*** | ***Канада***  |
| ***Страна, зарабатывающая на соглашении:*** | ***Коста-Рика*** |
| ***Смысл заработка***  | ***Коста-Рика продает полагающиеся ей квоты на выброс углекислого газа странам, которые превышают допустимые нормы его эмиссии. Полученный доход страна вкладывает в увеличение площади лесов и развитие экологического туризма.*** |

***Задача 4.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Название населенного пункта*** | ***Источники загрязнения*** |
| ***Пункт 1 – Норильск***  | ***Выбросы горнодобывающих предприятий и металлургических комбинатов*** |
| ***Пункт 2 – Дзержинск*** | ***Отходы предприятий химической промышленности*** |
| ***Пункт 3 – Рудная Пристань*** | ***Отходы от добычи свинцово-цинковых руд и их переработтки*** |
| ***Кекуры (определение)*** | ***Столбовидная или конусообразная скала естественного происхождения в море.*** |
| ***Название кекур:*** | ***Два брата (Два пальца)*** |
| ***Номинал купюры:*** | ***1000 рублей*** |
| ***Вид загрязнения:*** | ***Трансграничное загрязнение*** |
| ***Название реки*** | ***Страны, по территории которых протекает (кроме России)*** | ***Источники загрязнения*** |
| ***Река 1 – Северский Донец*** | ***Украина*** | ***Промышленные и сельскохозяйственные стоки, формируемые в пределах развитых Харьковской, Донецкой и Луганской областей*** |
| ***Река 2 – Иртыш***  | ***Казахстан, Китай*** | ***Промышленные стоки от предприятий цветной металлургии, нефтепереработки. Сказывается близость Семипалатинского полигона по испытания ядерного оружия*** |
| ***Река 3 – Сунгари*** | ***Китай*** | ***Промышленные (от химических, целлюлозно-бумажных предприятий) и сельскохозяйственные стоки***  |
| ***Влияние реки 3:*** | ***Река Сунгари относится к бассейну Амура, протекающего по территории России. Загрязненные воды Сунгари попадают в Амур, на берегах которого расположены такие крупные города, как Благовещенск, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре*** |
| ***Областной центр:*** | ***Белгород*** |
| ***Река 4:*** | ***Урал*** |
| ***Соседнее государство:*** | ***Казахстан*** |
| ***Название города*** | ***Отрасли специализации*** |
| ***Город 1 – Магнитогорск*** | ***Черная металлургия, цементная промышленность*** |
| ***Город 2 – Орск*** | ***Цветная металлургия, машиностроение, нефтехимия, горнодобывающая*** |
| ***Город 3 – Оренбург*** | ***Газодобывающая и газоперерабатывающая промышленность*** |

 ***Примечание: города указать в той последовательности, как они расположены по течению реки***