Министерство НАУКИ И высшего образования РФ

Открытая региональная межвузовская олимпиада 2022-2023

2 ЭТАП

**ГЕОГРАФИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ за-**  **дания** | **Кол-во баллов** | ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ | **Критерии** |
|  |  |  | **8-9 класс** |
| 1 | 2 | 2 б | Б |
| 2 | 4 | По 1 б | 1В, 2А,3Б 4Г |
| 3 | 6 | По 1 б | АБЕЖЗИ |
| 4 | 6 | По 1 б | АБГДИК |
| 5 | 8 | за место в последовательности - по 2 б | последовательность:БВГА ( т.е. *Корсика, Куба, Вайгач, Кижи).* |
| 6 | 6 | За используемый материал – 2 б, остальное - по 1 б | Разновидности русского декоративно-прикладного искусства (или промысла), основанного на использовании металла в качестве основы для творчества.  Лишнее – Павловский Посад - народный промысел по производству шерстяных платков, и шалей |
| 7 | 16 | 1) 2 б  2) 0,5 б  3) 2 б  4) по 0,5 б = 2,5 б  5) 2 б  6) 3  7) по 0,5 б = 2,5 б  8) 0,5 +1б =1,5 | 1. 1: 130 000 2. 113 м 3. Плавни - это заболоченные поймы низовий рек. Покрыты густыми зарослями надводной (тростник, камыш, рогоз, осока, ежеголовник) и подводной (водоросли, , роголистник, кувшинка) растительности. 4. Одна ж/д, шоссе двух категорий, полевые дороги, один участок грунтовой дороги от МТФ до полевого стана. 5. Степная зона 6. Краснодарский край/ возможный ответ - Ростовская обл. 7. Отрасли сельского хозяйства – виноградарство, садоводство, рыбоводство (аквакультура), овцеводство, скотоводство (МТФ) 8. Овцетоварные фермы и курганы |
| 8 | 52 | 1) 3 б  2) 1б  3) 2 б  4) 2 б  5) 1 б  6) 1   1. 1 2. 1 3. 2 4. 1 5. 1 6. 5 б – или слоны, или тигры 7. 12 8. 3 9. 6 10. 10 | 1. Индия 2. Великобритании 3. М.Поло 4. Мумбаи 5. Это крупнейший город Индии, но не столица 6. Гуджаратцы 7. Индоевропейская языковая семья 8. Индуизм 9. Один из вариантов: Индонезия, Папуа-Новая Гвинея, Нигерия, Пакистан, США, Россия 10. Ганг 11. Китай 12. **Слоны**, согласно религиозным верованиям населения Индии – священные животные.- их не убивают, не едят и стараются охранять. Ещё в Древней Индии слоны - символ священной мудрости, царского достоинства, непобедимой мощи и благоразумия. Первый закон об охране слонов (был принят в 1879 г.). Согласно ему, дикий слон мог быть убит человеком только в порядке самозащиты или для предотвращения причиняемого вреда. А в 1986 г. азиатский слон азиатский слон внесён в  Международную красную книгу, как вид, близкий к вымиранию.   Хотя их насчитывается около 70 тысяч индийских слонов. Однако слонов теснят люди – население Индии уже достигло 1,4 миллиарда человек.  В целом, причины сокращения численности азиатских слонов сводятся к преследованию из-за ущерба, причиняемого посевам, охоте и браконьерству (главным образом, ради слоновой кости и мяса) и деградации окружающей среды из-за увеличивающегося антропогенного давления на природные ландшафты (в том числе из-за вырубки лесов). Многие слоны погибают в дорожных инцидентах при столкновении с автотранспортом. По некоторым оценкам, ежегодно численность популяции дикого азиатского слона сокращается на 2—5 %.  В конце 2015 года был рассмотрен вопрос Судом Индии о прекращении использования труда слонов в Раджастане и Гоа в туристических целях, а также об усилении контроля за содержанием слонов и уходом за ними. Но с ноября 2022 года слоны полностью исчезли из самого популярного штата Индии - Гоа.  **Тигр** является национальным животным Индии и находится под защитой от угрозы исчезновения согласно закону 1972 г. В начале XX века популяция бенгальских тигров насчитывала около 40 тыс особей, сейчас - 3 тыс. особей ,но это уже в 2 раза по сравнению с 2005 г. Популяция тигров в стране растёт, как и количество ООПТ и их площадь. В настоящее время в Индии обитает 70% мировой популяции тигров в 17 штатах, 50 заповедниках и национальных парках по всей стране.  13) Бурный экономический рост, демографическую нагрузку и высокие темпы урбанизации можно считать основными причинами возникновения экологического кризиса в Индии. На сегодняшний день страна стоит перед лицом следующих экологических проблем: обезлесение, истощение почв и других невозобновляемых ресурсов, загрязнение воды и атмосферы, которые, в свою очередь, представляют очевидную угрозу как для здоровья населения, так и для жизни животных и птиц.  Одна из актуальных проблем - загрязнение рек. Например, Ганг часто называется одной из самых грязных рек в мире. Его воды угрожают здоровью около 500 млн человек, проживающих в бассейне реки и её дельте и прямо или косвенно зависящих от неё. Уже начиная с верховьев, Ганг становится очень грязным из-за стоков, которые сбрасывают в реку население и многочисленные промышленные предприятия. Причиной загрязнения русла становится и перенаселение городов вдоль реки. Результат – колоссальная заболеваемость и смертность от употребления воды в питьевых целях и для омовения.  Проблема обезлесения: сейчас лесом покрыто лишь 20% территории, причем к категории «очень густой лес» принадлежит лишь 1,5%. Вырубка деревьев осуществляется для увеличения площади ведения сельского хозяйства, однако данный процесс приводит к таким негативным последствиям, как наводнения и деградация антропогенных ландшафтов. Министерство окружающей среды и лесов, созданное в 1985 году, организовывает множество проектов и программ для защиты лесных ресурсов, но единственное, чего удалось достичь – это замедление темпов сведения лесов.  Промышленные предприятия привели к деградации почв, эрозии, повышению щелочности и кислотности. Большая часть земель не пригодна для сельского хозяйства именно из-за вреда, нанесённого индустриальным развитием страны»  И т.д.   1. Климатичские мигранты – это те, кто вынужден временно или навсегда покинуть свой дом из-за опасных изменений окружающей среды — климатических явлений и процессов, угрожающих благополучию или даже жизни людей. 2. Основные причины климатической миграции (люди переезжают жить или в соседние страны, или в более благополучные районы свой страны):   - экстремальные погодные явления и процессы (стихийные бедствия): наводнения, связанные с циклонами или обильными осадками; или, наоборот, «волны жары», приводящие к засухам (за последние 100 лет – 23 засухи, последняя -в 2022 г.);  - глобальные медленные изменения климата: активное таяние ледников – источников питания рек – вызывает недостаток чистой питьевой воды и воды для с/х; изменился режим выпадения осадков и муссоны не приносят ожидаемого количества осадков.   1. Последствия засух: неурожай – недостаток продуктов – голод – гуманитарная катастрофа. Возможны социальные недовольства – политические кризисы – в крайнем случае, войны. Засухи влияют и на состояние природных экосистем (лесные пожары) и на человека (опасность для здоровья, рост смертности).   Кроме того, Индия является крупнейшим в мире экспортером зерна, помогая накормить население не менее 150 стран, поэтому неурожаи в этой стране грозят голоду в других странах.  Последствия наводнений – неурожай – недостаток продуктов – голод , но и ещё потеря имущества и крова, нищета и т.д. В масштабах страны – разрушение инфраструктурных объектов, спад развития экономики из-за больших расходов на восстановление объектов и помощь населению. |
| **ИТОГО – 100 баллов** | | |
|  |  |  | **10 класс** |
| 1 | 2 | 2б | В |
| 2 | 4 | По 1 б | 1В, 2Г, 3Б, 4А |
| 3 | 6 | По 1 б | АВДЕЗИ |
| 4 | 6 | По 1 б | АВГЕИК |
| 5 | 8 | По 2 б за место в последовательности | последовательность: ВАГБ (Т.Е. *Ормуз, Мартиника, Южная Георгия, Ольхон).* |
| 6 | 7 | За специализацию – 2 б  За причину -1б  За лишнее- 1б  За ОБОСНОВАНИЕ – 3 б | Это города-курорты.  Все эти курорты развивались вокруг природных источников минеральной воды.  Лишний -Кисловодск, остальные входят в Транснациональный объект ЮНЕСКО «Великие курортные города Европы» |
| 7 | 16 | 1) 2 б  2) 0,5 б  3) 0,5 б  4) 3 б  5) по 0,5 б = 1,5 б  6) 2  7) 3  8) по 0,5 б =2,5 б  9) по 0,5 б = 1 | 1. 1: 130 000 2. 121 м 3. равнинная 4. Лиман - это  мелководные водоемы, средняя глубина которых составляет от 0,5 до 2,5 метров. Они образуются при затоплении морем долин равнинных рек в результате относительного погружения прибрежных частей суши. 5. Грунтовая дорога, два шоссе, полевые и лесные дороги 6. Степная зона 7. Краснодарский край/ возможный ответ - Ростовская обл. 8. Отрасли сельского хозяйства – виноградарство, садоводство, рыбоводство (аквакультура), овцеводство, скотоводство (МТФ) 9. дамба и овце-товарная ферма |
| 8 | 51 | 1) 3 б  2) 1б  3) 2 б  4) 2 б  5) 1 б  6) 2  7) по 0,5 =1  8) 1  9) 2   1. 1 2. 1 3. 5 б – или мархуры, или ирбисы 4. 12 5. 3 6. 6 7. 8 | 1. Пакистан 2. Великобритании 3. Александр Македонский 4. Инд 5. Китай 6. Карачи- 7. Это крупнейший порт и город страны 8. Панджабцы 9. Индоевропейская языковая семья 10. Ислам 11. Один из вариантов: Индия, Индонезия, Папуа-Новая Гвинея, Нигерия 12. **Винторогий козёл** (мархур) – национальное животное страны. Находится под угрозой исчезновения. Мархур адаптирован к горной местности, и его можно встретить на высоте от 600 до 3600 м. С 2018 года он стал символом Пакистанских международных линий, изображение животного появилось на хвосте самолета. Также мархур является символом пакистанской разведки. Люди представляют главную опасность для мархура из-за стремления к обладанию его замечательными рогами. Они часто становятся жертвами трофейной охоты. Хотя охота на них в основном запрещена, но правительство Пакистана выдает четыре разрешения на охоту в год на каждый из трех подвидов мархуров, обитающих в стране. Таким образом, ежегодно на открытых аукционах продается 12 лицензий. Предполагается, что вырученные средства пойдут на финансирование природоохранных мероприятий.  **Снежнй барс** (или ирбис, или снежный леопард) для многих азиатских народов символ власти, силы и благородства. Это единственный вид крупных кошек, приспособившийся обитать в суровых условиях высокогорий. Общая среда обитания доступная для снежного барса в Пакистане составляет около 80 000 км2 и включает в себя такие четыре высокогорные системы как Гиндукуш, Памир, Каракорум и Гималаи. Эти величественные хребты являются домом и для мархур. Это самый редкий и наименее изученный вид кошачьих. В пакистане есть нацпарки для охраны  1. Условно все экологические проблемы современного Пакистана могут быть сгруппированы по двум направлениям: во-первых, это истощение природных ресурсов, в основном земельных и водных, и, во-вторых, сильное загрязнение окружающей среды (воздуха, земли и воды), резко негативно отражающееся на здоровье нации. Первая группа экологических проблем традиционно привязана в основном к сельской местности, а вторая — к крупным городам (например, к пакистанскому мегаполису Карачи).   Основной проблемой считается сильная степень загрязненности и засоленности всей речной и грунтовой воды, которая не только поступает в оросительные каналы, но и вынужденно применяется для питья большей частью населения. Страна - в числе 15 стран, в которых наиболее остро стоит вопрос нехватки воды. Следующей проблемой является ирригационная: более 25% орошаемых земель страдает от различного уровня засоления: более 1,4 млн га не обрабатываются из-за повышенного уровня засоления, которое ведет к прямым экономическим потерям, снижению урожайности и к менее заметным потерям из-за изменения способов обработки земли или структуры посевов.  По данным специального доклада Всемирного банка (ВБ), с конца 1990-х годов в Пакистане наблюдаются одни из самых высоких в мире темпы вырубки лесов, особенно, в верховьях рек, как это происходило и происходит в Пакистане, чревато негативными последствиями для экологического баланса страны.  По таким показателям, как загазованность и задымленность, которые приводят к возникновению респираторных и онкологических заболеваний, крупные пакистанские города вдвое превышают среднемировые показатели  Наводнения, повышение уровня моря угрожают затопить целые районы страны. К ним относятся эрозия почв, злоупотребление пестицидами, обезлесение, опустынивание, загрязнение городов, заболачивание и засоление воды, загрязнение пресной воды и морской воды, и это лишь некоторые из них   1. Климатические мигранты – это те, кто вынужден временно или навсегда покинуть свой дом из-за опасных изменений окружающей среды — климатических явлениях и процессах, угрожающих благополучию или даже жизни людей. 2. Основные причины климатической миграции (люди переезжают жить или в соседние страны, или в более благополучные районы свой страны):   - экстремальные погодные явления и процессы (стихийные бедствия): наводнения, связанные с циклонами или обильными осадками; или, наоборот, «волны жары», приводящие к засухам (за последние 100 лет – 23 засухи, последняя -в 2022 г.);  - глобальные медленные изменения климата: активное таяние ледников – источников питания рек – вызывает недостаток чистой питьевой воды и воды для с/х; изменился режим выпадения осадков и муссоны не приносят ожидаемого количества осадков. Режим выпадения осадков — дождя и снега — также изменился. Это мешает скотоводству  в горных районах. Недостаток дождевой воды осложняет сезонный выпас скота. Нельзя забывать, что из-за сокращения ледникового покрова снижается стабильность горных склонов, растёт число приледниковых озер, грозящих прорывами и селями.   1. Последствия засух: неурожай – недостаток продуктов – голод – угроза продовольственной безопасности – гуманитарная катастрофа. Возможны социальные недовольства – политические кризисы – в крайнем случае, войны. Засухи влияют и на состояние природных экосистем и на человека (опасность для здоровья, рост смертности).   Последствия наводнений – неурожай – недостаток продуктов – голод , но и ещё потеря имущества и крова, нищета и т.д. В масштабах страны – разрушение инфраструктурных объектов, спад развития экономики из-за больших расходов на восстановление объектов и помощь населению. |
| **ИТОГО** | **100** |
|  |  |  | **11 класс** |
| 1 | 2 | 2б | В |
| 2 | 4 | По 1 б | 1Б, 2В, 3Г, 4А |
| 3 | 6 | По 1 б | БВГДЖК |
| 4 | 6 | По 1 б | БДЕЖИК |
| 5 | 8 | По 2 б за место в последовательности | последовательность: вгаб (Т.Е. *Бахрейн, Мадейра, Мадагаскар, Валаам)* |
| 6 | 7 | За специализацию – 2 б  За лишнее- 1б  За ОБОСНОВАНИЕ –1 б  За международные события - 3 б | Это зимние курорты, центры горнолыжного спорта. Это их специализация.  Лишний- Сочи, т.к. находится на Кавказе, остальные – в Альпах  Там проходили зимние Олимпийские игры |
| 7 | 13 | 1) 2 б  2) 0,5 б  3) 0,5 б  4) по 0,5 б = 2,5 б  5) 1 б  6) 2  7) по 0,5 б = 2,5 б  8) 1 б  9) 1 б | 1. 1: 200 000 2. 336 м 3. равнинная 4. Грунтовая дорога, четыре шоссе, в т.ч 2 федеральные, полевые и лесные дороги 5. Степная зона 6. Ставропольский край 7. Отрасли сельского хозяйства – виноградарство, садоводство, овцеводство, скотоводство (МТФ), птицеводство 8. Находится в месте слияния 3-х рек 9. защитные лесонасаждения вдоль дороги |
| 8 | 54 | 1. Страна – 3 б 2. 1 б 3. 1 б 4. 2 б 5. 1 б 6. 2б 7. 1 б 8. 1 б 9. 1 10. 2 б 11. 10 б 12. 4 б 13. 10 б 14. 3 б 15. 4 б 16. 8 | 1. Индонезия 2. В разное время зависимость от стран - Португалии, Голландии, Англии 3. специи/ пряности 4. Джеймс Кук 5. Джакарта 6. сунды 7. австронезийская 8. ислам 9. озеро Тоба 10. вулканического происхождения 11. Это орангутан. Из всех человекообразных обезьян орангутан считается гораздо более умным, чем горилла и шимпанзе. Эти приматы обитают только в дождевых лесах островов Борнео и Суматра. Но эти леса интенсивно вырубаются для добычи древесины и расчистки земель под пальмовые плантации для производства пальмового масла. Следовательно, сокращается естественный ареал обитания и кормовая база для них. Зачастую орангутаны, потерявшие свои местообитания, совершают набеги на сельскохозяйственные угодья и в конечном итоге оказываются убитыми местными жителями.  У местных племен сохраняется традиция охотиться на обезьян для получения пищи.  Помимо промышленных вырубок и расширения плантаций масличной пальмы, популяции фрагментируют лесные пожары и разрастающаяся сеть автомагистралей.  Не менее серьезный фактор исчезновения орангутанов — развитая контрабандная торговля молодыми животными, которых тайком вывозят в страны ЮВА.  На борьбу с контрабандой у Индонезии не хватает сил.   По классификации Международного союза охраны природы, орангутаны находятся под угрозой исчезновения в дикой природе. В Индонезии создаются национальные парки и реабилитационные станции, на которых конфискованных обезьян подготавливают к выпуску в джунгли. Однако ежегодно популяция редких приматов сокращается.   1. Природные бедствия связаны с геологическими процессами – вулканической деятельностью, землетрясениями и цунами, вызванными ими. Страна находится в пределах Тихоокеанского огненного кольца. В Индонезии более 120 вулканов. За последние 1,5 года – 3 мощных извержения. Всегда есть человеческие жертвы.   13) В Индонезии сильные экологические проблемы из-за высокой плотности населения и быстрой индустриализации. Проблемы включают в себя крупномасштабную вырубку лесов, чрезмерную эксплуатацию морских ресурсов, загрязнение воздуха и рек, мусор. Эта страна занимает второе место по загрязненности мусором из пластика после Китая.  Объём вырубки деревьев увеличивается: за 25 лет исчезло больше четверти индонезийских лесов – 30 млн га. Джунгли вырубаются под плантации масличной пальмы, эвкалипта, бамбука и сои. Эти культуры, кроме сои, могут сильно высушивать землю и деревья, делая их восприимчивыми к лесными торфяным пожарам. Кроме того, крупные корпорации специально выжигают леса и осушают торфяники по плантации. В результате — страдают люди и животные (например, орангутаны), тропические леса исчезают, а торфяники тлеют под землёй, источая ядовитый дым. Ежегодно не менее 500 тысяч человек болеют респираторными заболеваниями из-за непрекращающихся пожаров в стране. Охват пожарами и дымом – каждого 5-6 жителя страны, особенно на островах Суматра и Калимантан (около30- 45 млн человек).  Но торфяные пожары особенно опасны для климата планеты. Они накапливают огромное количество углерода (в них содержится самое большое количество углерода на единицу массы по сравнению с любыми другими экосистемами, включая леса) и, следовательно, при сжигании способствуют выбросам, которые ускоряют глобальное изменение климата.  Проблема чистой воды. Через Джакарту протекает 13 рек. Самая опасная и токсичная из них - Читарум.  Джакарта быстро опускается под воду. В некоторых районах скорость опускания почвы составляет 20 см в год из-за огромного водозабора подземных вод.   1. Климатические мигранты – это те, кто вынужден временно или навсегда покинуть свой дом из-за опасных изменений окружающей среды — климатических явлениях и процессах, угрожающих благополучию или даже жизни людей. 2. Основные причины климатической миграции (люди переезжают жить или в соседние страны, или в более благополучные районы свой страны):   - экстремальные погодные явления и процессы (стихийные бедствия): наводнения, связанные с циклонами или обильными осадками; мощные тайфуны;  - глобальные медленные изменения климата: подъём уровня Мирового океана; изменился режим выпадения осадков.  **15 ) Резкое увеличение числа климатических беженцев способен спровоцировать рост уровня Мирового океана.** По прогнозу Института экономики и мира, наибольшему риску в следующие 30 лет подвергаются прибрежные территории в Китае, Бангладеш, Индии, Вьетнаме, Индонезии и Таиланде. Согласно оценке, приведенной в Докладе, уровень воды в мировом океане может повыситься более чем на 2 метра к 2100 году. В результате, под угрозой затопления окажутся территории, нынешнее население которых составляет не менее 200 млн. человек. Столица Индонезии расположена на болотистой почве и омывается Яванским морем. Через нее протекает 13 рек. Поэтому ничего удивительного, что в городе часто происходят наводнения. В последние годы они становятся все более разрушительными.  Усиление тропических циклонов приводит к внезапным наводнениям, оползням и сильным ветрам, ливням.  Стали наблюдаться торнадо (2021 г.)  16) Последствия наводнений – неурожай – недостаток продуктов – голод, но и ещё потеря имущества и крова, нищета и т.д. В масштабах страны – разрушение инфраструктурных объектов, ущерб морскому флоту, спад развития экономики из-за больших расходов на восстановление объектов и помощь населению. |
| **ИТОГО** | **100** |  |