Министерство НАУКИ И высшего образования РФ

Совет ректоров вузов томской области

Открытая региональная межвузовская олимпиада 2021-2022 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ тур

## География

**8-11 класс**

**1 и 2 варианты**

**КЛЮЧИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ за-****дания** | **Кол-во баллов** | **Критерии** | **оТВЕТЫ** **ПО классАМ и вариантАМ** |
| **8-9 КЛАСС**  |
|  |  |  | **вариант 1**  | **вариант 2**  |
| 1 | 1 | 1 б | В (Таиланд) | А (Финляндия) |
| 2 | 4 | П о1 б | АГЕЖ  | АВГЖ  |
| 3 | 6 | По 1 б  | 1Б, 2ВД, 3 АГ, 4Е | 1Д,2А,3ВГ, 4БЕ |
| 4 | 8 | По 2 б за местов последовательности | последовательность: ГВАБ | последовательность: ГАВБ |
| 5 | 3  | по 1 б за рассуждение и расчёт | расстояние = 48\*50=2400 см =24 мсогласно масштабу в 1 см -4 мзначит, 24/4 = 6 см на плане | расстояние = 40\*40=1600 см =16 мсогласно масштабу в 1 см -4 мзначит, 16/4 = 4 см на плане |
| 6 | 17 | за нац парк -3 бза 1) 1 бза 2) 2 бза 3) 3\*2б = 6 бза 4) ПЗ- 1 бза 5) 1+1= 2за 6) 1+1= 2 | Сихотэ-Алинь1. Приморский край
2. Заповедник
3. Кедровая роща (возраст более 300 лет); Тисовая роща; **Растения мезозойского периода** – тис, осмунда, оноклея, аралия; Прибрежная гора Абрек; Уникальные озера (Солонцовые озера – единственные горные закрытые водоемы).

Селение Тернейского анклава устиновской культуры (VIII-VII тысяч лет до н.э.); Городища Куналейское, Поднебесное и Красное озеро (I-II тысяч лет н. э.); Средневековые крепости;Селение «Благодатное» (II-I тысяч лет до н. э.); Поселения XIX-XX вв.;1. Уссурийская тайга/Область высотной поясности
2. Умеренный пояс, область муссонного климата
3. Сихотэ-Алинская складчатый пояс мезозойского возраста
 | Куршская коса1. Калининградская область
2. Национальный парк
3. Танцующий лес, орнитологическая станция Фрингилла, озеро Лебедь, дюна Эфа, лесничество Гренц, дендрарий, 2 храма
4. Смешанные леса
5. Умеренный пояс, область умеренно континентального климата
6. Восточно-Европейская платформа докембрийского возраста
 |
| 7 | 21 | За экономический район –3 бЗа 1) 3 бза 2) 2 бза 3) 2 бза 4) 2 бза 5) 2бза 6) 1+3 (за год, а если указан век- то 2 б) = 4 бЗа 7) 1 бза 8) 2 б  | Экономический район- Северный1. ненцы
2. Коми (65)
3. Вологодская (39)
4. Мурманская (93)
5. Карелия (-6)
6. Архангельск (1584 г.)
7. 0
8. Уральский
 | Экономический район - Дальневосточный1. Якуты
2. Варианты ответа: Амурская (94)/ ЕАО (93)/ Хабаровский край (92)
3. Приморский край (11,5)
4. Чукотский автономный округ (95)
5. Республика Саха (Якутия)
6. Якутск (1632 г.)
7. Нет/0
8. Уральский
 |
| 8 | 40 | За каждую страну – по 3б = 6 бза 1) 1 бЗа 2) 1 б За 3) 1+1=2 бЗа 4) 1бза 5) по 0,5 б = 4 б , общие зоны подчёркнутыза 6) 1 +1++1+1= 4бза 7) 1+1+1 =3 бза 8) 4\*2б=8 бза 9) 10 б | страна А – Германия, страна Б- Швеция1. Стокгольм
2. Балтийское море
3. Альпы, Монблан
4. Рейн
5. В Швеции больше ПЗ. Швеция: зона тайги + смешанных и широколиственных лесов + области высотной поясности

Германия: смешанные и широколиственные + области высотной поясности 1. В геологическом отношении большая часть Швеции расположена в пределах Балтийского щита Восточно-Европейской платформы, сложенного древними кристаллическими и метаморфическими породами, к которым приурочены рудные полезные ископаемые. А Германия расположена на среднеевропейской равнине, которая является осадочным чехлом платформы.
2. Нет. Швеция – унитарная монархия, Германия- федеративная республика
3. расселение в Германии более равномерное по территории, а в Швеции – наибольшая концентрация в южной части страны, а северные районы имеют плотность менее 5 чел / км².

– Германия относится к плотнозаселенным странам, выше среднемирового показателя - плотность населения 282 чел, а в Швеции – ниже среднемирового - 22. – высоко-урбанизированные страны (выше 77 %, особенно Швеция – 87 %).– в Германии очень активно идёт процесс урбанизации – растёт количество городов-миллионеров (4) и агломераций (14), есть мегалополисы, самый крупный из которых Рейнско-Рурский (Рурштадт). А в Швеции преобладают малые и средние города и даже столица не является городом-миллионером.1. *Германия* занимает третье место в мире после Китая и США по объему общей установленной мощности станций, работающих на ВИЭ. Германия стала лидером ЕС по производству солнечной энергии. Параллельно с наращиванием мощности возобновляемой энергетики, в Германии осуществляется постепенный вывод из эксплуатации АЭС и угольных ТЭС. При этом 2/3 ТЭС работают на буром и каменном угле, по запасам которых Германия входит в ТОП-5 стран мира. В 2010 году в стране действовало 17 ядерных реакторов, производивших ¼ электроэнергии страны. В конце 2020 года осталось 6 реакторов.

*В Швеции* высока доля атомной генерации, хотя работает всего 3 АЭС. Это также связано с тем фактом, что Швеция обладает значительными ресурсами атомного сырья – урановыми рудами. Она - лидер в ЕС по развитию ВИЭ, в том числе за счёт гидроэнергетики (1900 ГЭС), использующей бурные и порожистые реки, обладающие значительным гидроэнергетическим потенциалом.По доле используемых ВИЭ Германия (47%) немного уступает Швеции (51,4%). | страна А – Австралия, страна Б- Россия1. Канберра
2. Тихий океан
3. Большой Водораздельный хребет или Австралийские Альпы, г.Косцюшко
4. Волга
5. Больше ПЗ *в Росси*и (6+1) – от арктических пустынь до полупустынь и пустынь + области высотной поясности

*в Австралии* (5+1) – от постоянно-влажных лесов на севере до полупустынь и пустынь + области высотной поясности1. В основании территории обеих стран лежат древние платформы (Австралийская, Сибирская, Восточно-Европейская), к кристаллическому фундаменты которых приурочены рудные п.и. В России широко распространены осадочные чехлы плит и платформ + шельф, поэтому большие запасы топлива и др. нерудных п.и.
2. Австралия – федеративная конституционная монархия, Россия- федеративная республика
3. Расселение стран похоже: - по территории страны население размещается крайне неравномерно, в Австралии -основные очаги его сконцентрированы на востоке и на юго-востоке, северо-востоке и на юге. Здесь плотность населения составляет 25-50 чел. / км², а остальная территория заселена очень слабо, плотность не достигает и одного человека/км². В пустынях в глубинных областях Австралии население совсем отсутствует. Средняя плотность 3 чел/км². В России плотность тоже ниже среднемирового значения – 8,5 чел/км², но наибольшая концентрация населения – в западной (европейской) части страны. Также есть совсем незаселённые территории.

- высоко-урбанизированные страны (Россия- 74 %, а особенно Австралия – 89 %).- продолжается процесс урбанизации – растёт количество городов-миллионеров (в РФ-15, Австр- 5) и агломераций.9) лидерство стран по запасам топлива определило структуру производства электроэнергии. В обеих странах преобладает использование невозобновляемых ресурсов – угля (в Австралии, газа -в России).В России важную роль ещё играют АЭС, в Австралии их нет. Большой гидропотенциал рек России используется, в то время, как в Австралии, он намного ниже, поэтому и доля энергии, выработанной на ГЭС всего 6 %.В Австралии отсутствует импорт и экспорт электроэнергии, Россия – экспортёр.По доле используемых ВИЭ Австралия (26%) немного превосходит Россию (17,76%), но эти значения низки по сравнению со странами Европы |
| **ИТОГО – 100 баллов** |  |  |
| **10 КЛАСС**  |
|  |  |  | **вариант 1**  | **вариант 2** |
| 1 | 1 | 1 б | Б (Замбия) | Б (ЮАР) |
| 2 | 2 | 2 ю | А | А |
| 3 | 3 | по 1 б | АВГ  | АБЕ  |
| 4 | 4 | по 1 б | БГДЗ  | АБГЗ  |
| 5 | 8 | По 2 б за место в последовательности | последовательность: АВБГ | последовательность: АГБВ |
| 6 | 19 | За ООПТ – 3 б 1. 1 б
2. 1б
3. за достопримечательности – по 2 б = 2\*4= 8 б
4. 2б
5. 1+1=2 б
6. 1+1=2 б
 | «плато Путорана»1. Красноярский край
2. Заповедник
3. Тысячи водопадов (Тальниковый, Кандинский и др.) и сотни озер (Хантайское, Кутарамакан, Виви и др.)

Бурные реки Хугдякит, Амбардах, Маймеча; Каньоны1. Лесотундра, область высотной поясности
2. субарктический пояс, область резко континентального климата
3. Сибирская платформа докембрийского возраста
 |  «Ленские столбы»1. Республика Саха (Якутия)
2. Нац парк
3. Развевающиеся пески-тукуланы, стоянка древнего человека в устье ручья Диринг-Юрях, уникальные мерзлотные экосистемы, останки древних животных (мамонта, шерстистого носорога, бизона)
4. Тайга
5. Умеренный пояс, область резко континентального климата
6. Сибирская платформа докембрийского возраста
 |
| 7 | 21 | За экономический район –3 бЗа 1) 3 бза 2) 2 бза 3) 2 бза 4) 2 бза 5) 2бза 6) 1+3 (за год, а если указан век- то 2 б) = 4 бЗа 7) 1 бза 8) 2 б | Северо-Кавказский1. Кабардинцы
2. Краснодарский край
3. Ингушетия (162)
4. Чечня (36)
5. Ростовская область (-4)
6. Дербент (15 г.)
7. 1
8. Уральский
 | Волго-Вятский1. чуваши
2. Варианты ответа: Нижегородская (95), Кировская (92)
3. Кировская область (10,5)
4. Чувашская республика (37)
5. Республика Мордовия (-5,7)
6. Нижний Новгород (1478 г.)
7. 1
8. Уральский
 |
| 8 | 42 | За каждую страну – по 3б=6 бза 1) 1 бЗа 2) 2 б За 3) 2 бЗа 4) 1бза 5) по 0,5 б = 5 б , общие зоны подчёркнутыза 6) 1 бза 7) 1+1 =2бза 8) 5\*2б=10 бза 9) 12 б | страна А -Китай, страна Б -Бразилия1. Бразилиа
2. Соя
3. БРИКС
4. Хуанхэ.
5. *В Китае больше ПЗ. Бразилия*- постоянно влажные леса (экваториальные, сельва) – переменно-влажные, в т.ч. муссонные – саванны и редколесья

*Китай*- переменно-влажные, в т.ч. муссонные- широколиственные леса- лесостепи и степи- полупустынь и пустынь+ области высотной поясности1. Игуасу
2. 1- Бразилия, 2- Китай
3. – расселение в обеих странах - приморское, вдоль восточного побережья, а западные районы имеют плотность менее 5 чел / км².

– Китай относится к плотнозаселенным странам, выше среднемирового показателя - плотность населения 151 чел, а в Бразилии - 25. – столицы не являются самыми крупными городами этих стран;– очень активно идёт процесс урбанизации – растёт количество городов-миллионеров и агломераций ( входят в ТОП-5 стран по количеству городов с населением свыше одного миллиона жителей);- Китай относится к средне-урбанизированным странам (59 %), а Бразилия – к высоко-урбанизированным (86 %).*9) Китай* с 2011 является лидером по объему производства электроэнергии в мире.  *Китай* по суммарным запасам топлива и угля входит в ТОП-5 стран мира. Поэтому используют уголь как основной источник топлива и преобладают ТЭС. Китай остается бессменным лидером в области развития возобновляемой энергетики по объему установленной генерирующей мощности ГЭС, ВЭС и СЭС. Имеются одни из крупнейших в мире ГЭС, а также большая программа строительства АЭС.В *Бразилии* - одна из самых больших объединенных энергосистем в мире как по протяженности сетей, так и по установленной мощности. Благодаря самой обширной речной системе в мире, Бразилия находится на втором месте после Китая по установленной мощности гидроэнергетики. Производство электроэнергии практически на всех типах электростанций с преобладанием ГЭС. Гидроресурсы расположены неравномерно — более 70 % их сосредоточено на севере страны и только 12 % — на юго-востоке.Большая часть энергии в стране производится из возобновляемых источников (87 %). Страна — крупнейший производитель этанола, топлива из сахарного тростника; благодаря этому Бразилию иногда называют биоэнергетической сверхдержавой. Из невозобновляемых источников энергии используется природный газ с шельфовых месторождений, в меньшей степени- уголь и нефть.По количеству потребляемой энергии Бразилия занимает десятое место в мире (и первое — в Латинской Америке).Бразилия – экспортёр, а Китай – импортёр электроэнергии.По доле используемых ВИЭ Бразилия (85%) существенно опережает Китай (29,5 %). | страна А -США, страна Б -Германия1. Берлин
2. Мак-Кинли, Кордильеры 1+1
3. Мексиканский залив
4. Рейн
5. В США больше ПЗ. США – в соответствии с широтной зональностью от зоны тундры до пустынь + высотная поясность

Германия – смешанные и широколиственные + высотная поясность1. Йеллоустоунский национальный парк
2. 1- США, 2- Германия
3. – расселение в Германии более равномерное по территории, а в США – наибольшая концентрация в восточной части страны, а западные районы имеют плотность менее 5 чел / км².

– Германия относится к плотнозаселенным странам, выше среднемирового показателя - плотность населения 282 чел, а в США - 35. –В Германии главный город – столица, а в США главным крупным городом считается Нью-Йорк;– высоко-урбанизированные страны (выше 77 %).– очень активно идёт процесс урбанизации – растёт количество городов-миллионеров, агломераций, мегалополисов. В США их больше, чем в Германии.1. *США* обладает колоссальными запасами невозобновляемых топливных ресурсов*:* по суммарным запасам топлива и угля занимает 1 место среди стран мира. Также обладает запасами сланцевого газа и добывается около четверти всего газа в мире, что и сформировало данную структуру электроэнергетики. США являются лидером в мире по количеству АЭС и реакторов и активно развивают атомную энергетику. По объему производства и потреблению электроэнергии уступает только Китаю.

*Германия* занимает третье место в мире после Китая и США по объему общей установленной мощности станций, работающих на ВИЭ. Германия стала лидером ЕС по производству солнечной энергии.Параллельно с наращиванием мощности возобновляемой энергетики, в Германии осуществляется постепенный вывод из эксплуатации АЭС (к 2022 году) и угольных ТЭС (к 2035 году). В 2010 году в стране действовало 17 ядерных реакторов, производивших ¼ электроэнергии страны. В конце 2020 года осталось 6 реакторов общей мощностью 8100 МВт. Германия – экспортёр, а США – импортёр электроэнергии.По доле используемых ВИЭ Германия (47%) существенно опережает США (21%). |
| **ИТОГО** | **100** |
| **11 КЛАСС**  |
|  |  |  | **вариант 1**  | **вариант 2** |
| 1 | 2 |  2 б | Г | Г |
| 2 | 3 | по 1 б | БГЕ  | АВЕ  |
| 3 | 4 | по 1 б | АГДЖ  | АГДЖ  |
| 4 | 4 | по 1 б |  1Б, 2А, 3В, 5Г | 1Б , 2А,   4Г, 5В |
| 5 | 8 | По 2 б за место в последовательности | последовательность: АВБГ | последовательность: БГАВ |
| 6 | 10 | по 1 б | Крым: 3,4,6,8Алтай-1,2,5,9общее-7,10 | крым –3,4,7,8карелия- 1,2,5,9общее- 6,10 |
| 7 | 17 | 1. за выбор стран - по 1 б = 6 б
2. за окончательный выбор страны – 3 б
3. за отрасль – 2 б

за разъяснение и причины – 3\* 2 б = 6 б | 1. США, Нидерланды, Туркменистан, Казахстан, Россия, Катар
2. Нидерланды.
3. Цветоводство – важная часть растениеводческой отрасли Нидерландов. На экспорт голландские цветоводы в основном поставляют срезанные цветы, горшечные растения и цветочные луковицы

Выращивание тюльпанов – национальная традиция небольших семейных хозяйств. Природные условия Нидерландов словно предназначены именно для этого цветка. Не малую роль играет в развитии отрасли и местоположение страны. Близость логистических центров: порт  в Роттердаме и амстердамский аэропорт Схипхол, обеспечивает доступ к 500 миллионам европейских потребителей, что весьма полезно для развития зеленого сектора Голландии. | 1. США, Саудовская Аравия, Россия, Ирак, Венесуэла, Кувейт.
2. *Саудовская Аравия*
3. Туризм (религиозный) большие доходы в 56 млрд дол (до 10 % ВВП) от 4-7 млн паломников в Мекку в год.

Хадж - паломничество мусульман в Мекку к мечети Масджид аль-Харам, считающееся в исламе пятым "столпом веры". Согласно учению ислама, хадж должен совершить хотя бы один раз в жизни каждый мусульманин, который в состоянии это сделать. Духовное значение хаджа заключается в том, что он совершается добровольно и индивидуально ради поклонения Единому Богу. Покидая на время свой дом, и перенося тяготы путешествия, паломники тем самым совершают внешнее и внутреннее очищение. Число ежегодно прибывающих в Саудовскую Аравию верующих для совершения хаджа составляет не менее 4 млн человек. Позволить себе принять больше паломников власти королевства пока не могут - места для проведения обрядов в Мекке такое количество верующих не вместят. В последние 20 лет из-за скопления на ограниченном пространстве огромного числа людей нередко происходят трагедии. Поэтому введены квоты для стран. |
| 8 | 52 | За каждую страну – по 3б=6 бЗа каждую уникальность ГП – по 4\*2 б = 8 бЗа 3) – 2 б За 4) закономерности + примеры = 5 бЗа 5) 1+1 = 2за 6) 1 бЗа 7) по 0,5 б = 5 б , общие зоны подчёркнутыза 8) 1 бза 9) 2 бза 10) 3\*по 2 б = 6 бза 11) 2 бза 12) 10 б |  Страна А –Канада, Страна Б –Франция1. Оттава
2. Уникальность ГП Канады -

Омывается 3 океанами, 75 % территории — зона севера, по суше граничит с одной страной, самая большая протяженность морских границ – более 200 тыс. Уникальность ГП Франции - трансконтинентальное государство, включающее основную территорию в Европе, 10 заморских регионов и 3 территории с особым статусом. Общая площадь страны составляет 0,5 млн км² (0,67 млн км² вместе с заморскими владениями).1. Первая колония на территории Канады была основана французским исследователем [Ж. Картье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%8C%D0%B5%2C_%D0%96%D0%B0%D0%BA) в 1534 году на месте современного Квебека.

Официальные языки в стране - английский и французский (25 %). Основная часть франкоязычного населения проживает в Квебеке - самой большой провинции Канады.1. Более сложным тектоническим строением Канады. Наличием Канадского щита, к которому приурочены рудные полезные ископаемые. Канада является крупнейшим производителем цинка, урана, никеля, алюминия, золота. К осадочным породам Великих равнин (канадских прерий) приурочены месторождения нефти, газа и калийных солей.

Канада обладает богатейшими минеральными ресурсами и занимает первое место в мире по добыче урана, кобальта, калийных солей и асбеста; второе место — по добыче цинковых руд и серы; третье-  газа и платиноидов; четвёртое-  медной руды и золота; пятое — свинцовых руд и шестое — по добыче серебра.1. Монблан, Альпы
2. Гудзонов залив
3. *Канада* – от арктических пустынь на севере – тундра- тайга- смешанные и широколиственные леса, лесостепь и степь+ области высотно поясности; *Франция* – смешанные и широколиственные леса+ области высотно поясности
4. Луара
5. 1- Канада, 2- Франция
6. - Наиболее населённая область страны — это коридор Квебек-Виндзор вдоль равнинных берегов реки Св. Лаврентия и на юго-востоке Великих озёр. приблизительно три четверти населения Канады проживает в пределах 160 км от границы с США

- Канада относится к слабозаселенным странам, ниже среднемирового показателя - плотность населения в Канаде 4 чел, а во Франции- 123. - Во Франции главный город – столица, а в Канаде – Оттава уступает по численности 3-м городам, а главным крупным городом считается Торонто;– высокоурбанизированные страны (выше 80 %).1. Канада и Франция  — страны иммигрантов.  Глобальная репутация этих стран как высокоразвитых, мирных, свободных от конфликтов, где можно вырастить детей в спокойной обстановке, безусловно способствует росту иммиграции в страну. За последние десятилетия сильно изменился этнический состав крупнейших городов в сторону увеличения веса населения из стран Ближнего Востока, Китая идругих регионов мира.

12) *Канада* обладает крупными источниками возобновляемой энергии, такими как многочисленные крупные реки Канадского щита, обладающие высоким гидропотенциалом, сильные постоянные ветра в центральной и восточной областях, самые высокие морские приливы в заливе Фанди. Квебек - крупнейший производитель энергии, примерно в три раза превосходя Британскую Колумбию (вторую по производству гидроэнергии провинцию). Страна выделяется также и по невозобновляемым энергетическим ресурсам. Она владеет крупнейшими в мире запасами урана в Саскачеване и крупными запасами нефти и природного газа в Альберте. Последняя провинция также располагает крупнейшими в мире запасами битумного песка.*Франция:* располагает сетью ГЭС (около 500) - она является самой большой в Европе, но гидропотенциал невысок из-за равнинности большинства рек (самая крупная ГЭС – 1,8 млн кВт). Из топливных ресурсов наиболее богата урановыми рудами, поэтому Франция – лидер по доли АЭС от общей выработки энергии в мире. Строительство новых ядерных реакторов считается экономически более конкурентоспособно. Сейчас парк французских АЭС насчитывает 18 объектов с 56 реакторами. Обе страны являются крупными экспортерами электроэнергии в своих географических регионах. По доле используемых ВИЭ Канада (69%) существенно опережает Францию (25,3%). | Страна А – Индия,Страна Б – Великобритания. полная официальная форма названия – Соединённое Короле́вство Великобрита́нии и Се́верной Ирла́ндии1. Нью-Дели
2. Уникальность ГП Индии -

относится к ТОП-10 по площади территории страны. Уникальность ГП Великобритании – островное, но трансконтинентальное государство. Состоит из четырёх административно-политических частей (исторических национальных провинций  (Англия, Уэльс, Шотландия,  Северная Ирландия). Британия распространяет свой суверенитет на семнадцать территорий, которые не входят в состав Соединённого Королевства: 14 Британских Заморских территорий и три Коронных Земли.1. Индия была частью Британской Индии – колонии Великобритании до 1947 г.
2. Более сложным тектоническим строением Индии. Наличием трёх щитов Индостанской платформы, к которым приурочены рудные полезные ископаемые плоскогорья Декан. Декан богат месторождениями железных, медных, марганцевых, вольфрамовых, титановых, полиметаллических руд, бокситов, хромитов, золота, алмазов, редких и драгоценных камней. К осадочным породам Индо-Гангской низменности приурочены месторождения нефти, газа и каменного угля.
3. ватты – аккумулятивная форма рельефа на морском побережье, затопляемая во время  приливов и осушающаяся во время отливов, в результате чего происходит накопление мелкопесчанистых и донных осадков.
4. Бенгальский залив
5. *Индия.* Природные зоны Индии – саванны и редколесья, полупустыни и пустыни, переменно-влажные в т ч и муссонные леса + области высотной поясности.

*Великобритания* – смешанные и широколиственные леса + области высотно поясности1. Темза
2. 1- Великобритания, 2- Индия.
3. - Наиболее населённая область *ВБР* — это Англия, где плотность в 200 раз выше, чем на севере страны (в Шотландии),

- Обе страны относятся к плотнозаселенным странам, выше среднемирового показателя - плотность населения в ВБР 278 чел, а в Индии- 464. - В Вбр главный и самый крупный город – столица, а в Индии - столица Нью-Дели уступает по численности Мумбаи.- более активно процесс урбанизации протекает в Индии (агломераций в Индии 54, а в Вбр – 15).11) для Индии характерна МУ, а для Вбр – МП, в том числе много выходцев из Индии и других бывших колоний. Хотя индия привлекательна для мигрантов из бедных стран-соседей.12) *Индия* по суммарным запасам топлива и угля входит в ТОП-5 стран мира. Дамодарский угольный бассейн – крупнейший в Индии (54 млрд т.), а всего в стране запасов на 155 млрд т. Поэтому используют уголь как основной истточник топлива и преобладают ТЭС.Раз­ве­дан­ные за­па­сы ура­но­вых руд по­зво­ля­ют, не при­бе­гая к им­пор­ту сы­рья для про­из-ва ядер­но­го то­п­ли­ва, уве­ли­чить мощ­но­сти АЭС (их уже 7). С конца 20 века быстро развивается электроэнергетика, базирующаяся на использовании возобновляемых источников энергии.Наи­бо­лее круп­ные ком­плекс­ные гид­ро­уз­лы – на ре­ках Сат­ледж, Криш­на, Го­да­ва­ри, Ма­ха­на­ди, Чам­бал. Зна­чительное вни­ма­ние уде­ля­ет­ся элек­три­фи­ка­ции сель­ских на­се­лён­ных пунк­тов (элек­три­фи­ци­ро­ва­но ок. 90% де­ре­вень, сер. 2000-х гг.). Осу­ще­ст­в­ля­ют­ся про­грам­мы ис­поль­зо­ва­ния вет­ро­вой и сол­неч­ной энер­гии, в основном в от­да­лён­ных рай­онах, труд­но­дос­туп­ных для пе­ре­да­чи элек­тро­энер­гии с по­мо­щью ЛЭП. В нач. 21 века реа­ли­зу­ет­ся про­грам­ма по соз­да­нию еди­ной энер­ге­тической сис­те­мы стра­ны.По объему выработки и потребления электроэнергии Индия занимает 3 место в мире.*Великобритания* использует невозобновляемые ресурсы, особенно газ шельфа северного моря, доля угля снижается. АЭС выводятся из эксплуатации, осталось их 5.Гидропотенциал рек невысок. В тоже время, огромен ветропотенциал на суше и шельфе + активно развивают солнечную генерацию.Великобритания – экспортёр электроэнергии. По доле используемых ВИЭ Великобритания (53%) существенно опережает Индию (25%). |
| **ИТОГО** | **100** |  |  |