**II открытая Вузовская олимпиада школьников по географии**

**им. С. И. Широбокова**

Практический тур

**1.** На контурную карту Центральной России нанесите границы бассейнов морей: Черного, Азовского, Балтийского, Белого, Каспийского. Бассейны подпишите (*максимум 10 баллов*).

**2.** По описанию определите административный район Удмуртии и укажите на контурной карте (напишите букву задания и название района). *(по 2 балла за каждый правильный ответ, ответ должен содержать название района – 1 балл, и его отметку на контурной карте – 1 балл)*

*А) Территория района входит в зону смешанных лесов. Лесами занято 28% площади района. Ведущие отрасли хозяйства – нефтедобыча и сельское хозяйство. В последние годы район лидирует по объемам добычи нефти. Здесь находятся Мишкинское, Гремихинское и многие другие нефтяные месторождения. Юго-восточная часть района входит в состав национального парка.*

*Б) Среднегодовые температуры по району несколько выше, чем по республике в целом. Если в начале 19 века территория района была на 70% занята лесами, то в настоящий момент их площадь составляет менее 10%. На территории обнаружен массивный пласт каменного угля. Есть большие залежи целебных торфяных болот. На их базе более 100 лет назад был создан один из лучших в России грязевых санаториев. Реки, протекающие здесь немноговодны, поэтому водообеспеченность недостаточна. Ввиду отсутствия крупных стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха, 92% от общего суммарного выброса загрязняющих веществ составляют выбросы автотранспорта.*

*В) Это один из наименее затронутых деятельностью человека районов республики. По территории района протекает одна из наиболее чистых рек Удмуртии – Лумпун. Около 70% территории занято лесами, из них 60% - хвойные. В северной части района расположен крупный охотничий заказник. Район характеризуется сравнительно бедными запасами минеральных ресурсов. Промышленное значение имеет торф, строительные материалы (глина, песок). 90% выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников приходится на отопительные котельные.*

*Г) Залесенность района одна из самых низких в Удмуртии – 12%. Густота овражной сети самая высокая в республике. По площади разрабатываемых месторождений нефти район занимает первое место – 27%. Кроме нефти имеются месторождения известняков и ПГС. В 2001 г. на юго-востоке района был создан природный парк. Основной вклад – 93,2% - в загрязнение окружающей среды района вносит ОАО «Белкамнефть».*

*Д) Транспортная сеть района представлена железнодорожным, автомобильным и водным транспортом. 75,5% населения района – городское. Леса занимают 57% территории. В экономике района ведущее положение занимает промышленность, прежде всего – машиностроение и металлообработка. Площадь разрабатываемых месторождений нефти составляет 12%. До недавнего времени здесь находилось крупнейшее в России хранилище люизита.*

*Е) По территории района протекают реки Лып, Юс, Пызеп. В северной части района берет начало река Кама. Ведущими отраслями хозяйства являются пищевая, деревообрабатывающая, сельское хозяйство и нефтедобыча. Разработка нефтяных месторождений началась сравнительно недавно – с 1994 г. В северной части района расположен охотничий заказник. Район характеризуется наибольшим в республике количеством осадков и наиболее возвышенным рельефом.*

**3.** Изучите учебную карту. Проведите на карте грунтовую автомобильную дорогу от деревни Сева до деревни Южа. Путь должен быть максимально коротким, удобным для проезда автотранспорта (иметь небольшие уклоны) и дешевым при прокладке (не должен содержать крупные выемки и насыпи) (*максимум 10 баллов*).

**4.** На контурной карте мира отметьте:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а) зону Сахеля,б) Мексиканский залив,в) город Норильск, | г) префектура Фукусима,д) город Припять,е) Аральское море, | ж) архипелаг Новая Земля,з) Республика Вьетнам,и) Амазонская низменность, к) Сирийская Республика. |

Для этих территорий (объектов) характерны острые экологические или социальные проблемы. В каждом случае сформулируйте главную проблему (*1 балл за нанесение объекта на контурную карту и 1 балл – за формулировку главной проблемы, итого максимум 20 баллов*).

**II открытая Вузовская олимпиада школьников по географии**

**им. С. И. Широбокова**

Теоретический тур

**1.** Город Москва занимает одно из ведущих мест в России по добыче топливно-энергетических полезных ископаемых. В общенациональном объеме добычи (в стоимостном выражении) её доля на 2010 г., по данным Росстата, составляла 7,8%. Объясните этот парадокс (*максимум 10 баллов*).

**2.** Мини-викторина по географии Удмуртии. Ответьте, пожалуйста, на предложенные вопросы. Просьба при отсутствии ответа проставлять номер вопроса и напротив него ставить прочерк (*всего максимум 15 баллов*).

 *1) Назовите единственный поселок городского типа, не являющийся районным центром;*

 *2) Назовите крупные водохранилища, частично расположенные на территории УР;*

 *3) Назовите крупные заводские пруды (из существующих), созданные в 18 веке для нужд металлургических заводов;*

 *4) Назовите самый маленький по численности населения город УР;*

 *5) Выберите район, по территории (или границе) которого не протекает р. Кама: Завьяловский, Сарапульский, Каракулинский, Малопургинский, Алнаш­ский, Воткинский;*

 *6) Назовите село (бывший поселок), в котором размещен действующий стекольный завод;*

 *7) Назовите крупнейший населенный пункт (по численности населения), не имеющий городского статуса;*

 *8) Из предложенного списка выберите реку, исток которой находится на территории УР, а устье – за ее пределами: Сива, Вятка, Чепца, Лоза, Ита, Убыть;*

 *9) Назовите финно-угорский народ (кроме удмуртов и бесермян), компактно проживающий на территории УР;*

 *10) Назовите главную причину повышенного среднегодового количества осадков в Балезинском, Кезском, Можгинском и некоторых других районах;*

 *11) Назовите железнодорожную станцию – районный центр в Удмуртии – от которой ходят пригородные поезда до центров 3 субъектов РФ;*

 *12) Перечислите 6 муниципальных районов УР, начинающихся на одну и ту же букву;*

 *13) Назовите район Удмуртии, в котором находится крупнейшее в Удмуртии рыбное хозяйство (его продукцию можно увидеть во многих продуктовых магазинах и рынках республики);*

 *14) Что объединяет следующие населенные пункты: Валамаз, Чур, Пугачево, Факел, Пудем, Кама (список не исчерпывающий);*

 *15) Перечислите города, расположенные в других субъектах РФ, но в непосредственной близости (не более 10 км) от границ Удмуртии.*

**3.** В гидрологии известно явление бифуркации. Суть его заключается в том, что река может разветвляться на 2 рукава, один из которых становится притоком другой реки. Хрестоматийным примером является река Касикьяре, являющаяся рукавом (ответвлением) Ориноко и впадающая в реку Риу-Негру – приток Амазонки. Однако, можно встретить рукотворные аналоги этого явления. Ближайший к нам – река Чепца, в верховьях соединенная каналом Копань (построен в 1813-1814 гг.) с рекой Очёр, являющейся притоком Камы в пределах современного Пермского края. Как вы думаете, с чем могла быть связана необходимость такого соединения? Для справки сообщаем, что Очёрский железоделательный завод, основанный в 1759 г., был одним из крупных уральских заводов того времени (*максимум 10 баллов*).

**4.** Назовите страны, лидерами которых являются (или являлись в недавнем прошлом) следующие политики (*максимум 13 баллов, по 1 за каждый правильный ответ*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а) Дэвид Уильям Дональд Кэ́меронб)Франсуа́ Жера́р Жорж Николя Олла́ндв) Биньями́н Нетанья́хуг) А́нгела Дороте́я Ме́ркель*Пример оформления:*а) Болгария ... | д) Махму́д Ахмадинежа́де) Ким Чен Ынж) Баша́р Ха́фез аль-А́сад з) Си Цзиньпин | и) Нурсулта́н Аби́шевич Назарба́евк) Фиде́ль Алеха́ндро Ка́стро Русл) Хуа́н Ка́рлос I де Бурбонм) Манмо́хан Сингхн) Хо́рхе Ма́рио Берго́льо |

**Ответы**

**Практический тур**

2. 1-Воткинский; 2-Алнашский; 3-Сюмсинский; 4-Каракулинский; 5-Камбарский; 6-Кезский

4. а – опустынивание вследствие перевыпаса скота;

 б – загрязнение в результате нефтедобычи;

 в – выбросы от металлургического комбината;

 г – авария на АЭС в марте 2011;

 д – авария на Чернобыльской АЭС в апреле 1986;

 е – обмеление в результате строительства оросительного канала;

 ж – испытания атомного оружия;

 з – последствия обработки гербицидами во время войны с США;

 и – сведение лесов;

 к – гражданская война

**Теоретический тур**

1. В Москве зарегистрированы многие предприятия, занимающиеся добычей топливно-энергетических полезных ископаемых. Таким образом, 7,8% в общенациональном объеме добычи – всего лишь парадокс статистики.

2. 1) п. Новый;

 2) Воткинское и Нижнекамское;

 3) Ижевский, Воткинский, Камбарский, Пудемский;

 4) Камбарка;

 5) Малопургинский;

 6) Факел;

 7) п. Игра;

 8) Вятка;

 9) марийцы;

 10) барьерная роль рельефа (возвышенности);

 11) Балезино;

 12) Камбарский, Каракулинский, Кезский, Кизнерский, Киясовский, Красногорский;

 13) Воткинский;

 14) это села, бывшие поселками (можно принимать «бывшие ПГТ»);

 15) Агрыз, Чайковский, Нефтекамск, Сосновка, Менделеевск (можно принимать Вятские Поляны. Если указано 4 из списка – 1 балл, если 2 или 3 – 0,5 балла).

3. Канал был построен для пополнения водой Чепцы Очёрского заводского пруда. Если в ответе звучит необходимость транспортной связи Вятки и Перми, можно выставлять 5 баллов из 10.

4. а) Великобритания

б) Франция

в) Израиль

г) Германия

д) Иран

е) КНДР

ж) Сирия

з) Китай

и) Казахстан

к) Куба

л) Испания

м) Индия

н) Ватикан