

География 9 класс

Дефицит

**Умение осознанно использовать речевые средства для выражения своих мыслей;
владение письменной речью**

Итоговый контроль

1. Новостные ленты в феврале 2017 г. сообщили: «В Кейптауне наблюдается острый дефицит воды из-за самой сильной за 100 лет засухи. Власти предполагают, что в мае все запасы пресной воды будут исчерпаны. Глава правительства провинции Западный Кейп обратилась к президенту ЮАР с просьбой объявить о национальном бедствии в связи с продолжающейся засухой и истощением запасов воды».

Это только одно из проявлений дефицита пресной воды на Земле. Многие специалисты высказывают мнение, что в обозримом будущем человечество столкнётся с обострением проблемы дефицита водных ресурсов. Согласно другим прогнозам, проблема дефицита водных ресурсов в будущем может быть успешно решена. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

Ответ:

1. Растет количество производств, использующих в технологическом процессе водные ресурсы, что приводит к дефициту водных ресурсов;
2. Увеличивается численность населения, которое в большем объеме использует воду в быту и для производства продуктов питания;
3. Происходит рост сельскохозяйственного производства: растут пашни, а это приводит к использованию большого количества воды для орошения; увеличивается поголовье скота, а это тоже требует дополнительных затрат водных ресурсов;
4. Наука не стоит на месте и сегодня появляются новые технологии получения пресной воды, например, опреснение морской воды;
5. Используется талая вода ледников Мирового океана, а также покровных арктических и горных ледников
6. Топят снег и очищают его;
7. Используют оборотный цикл водоснабжения на производствах.

2. Глобальные климатические изменения на территории России проявляются очень заметно. Средняя температура на территории нашей страны растёт в среднем на 0,43 °C за десятилетие, что в 2,5 раза быстрее общемировых темпов роста. Происходящие и ожидаемые изменения климата оказывают существенное воздействие на социально-экономическое развитие России в целом, а также на жизнь и здоровье её населения. Существуют различные оценки происходящих изменений. Одни специалисты считают, что последствия будут положительные; другие говорят о возможных отрицательных последствиях. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

Ответ:

1. сокращение расхода энергии в отопительный период;
2. улучшение условий транспортировки грузов в арктических морях;
3. облегчение доступа к арктическому шельфу и его освоения;
4. улучшение условий судоходства на реках (за счет увеличения их водности и продолжительности навигации);

5. улучшение условий для сельского хозяйства и расширение территорий, пригодных для его ведения;
6. расширение площади лесов и их продуктивности;
7. повышение риска для здоровья некоторой части населения или риск распространения инфекционных и паразитарных заболеваний;
8. рост повторяемости и интенсивности опасных гидрометеорологических явлений;
9. повышение пожароопасности в лесах;
10. деградация вечной мерзлоты с ущербом для строений и коммуникаций в северных регионах;
11. размыв речных берегов;
12. ухудшение условий судоходства на некоторых северных реках из-за их обмеления в результате размыва берегов потеплевшими водами и переотложения размываемого материала;
13. потеря части территории в результате размыва морских берегов и (или) повышения уровня Мирового океана.

3. Глобальные климатические изменения на территории России проявляются всё заметнее. Средняя температура воздуха на территории нашей страны за последние десятилетия повысилась почти на 1 °С, увеличилась частота и интенсивность опасных гидрометеорологических природных явлений. Изменение климата не может не оказать существенного воздействия на социально-экономическое развитие страны в целом и на развитие отдельных отраслей её хозяйства. Существуют разные оценки влияния происходящих изменений климата на развитие сельского и лесного хозяйства России. Одни специалисты считают, что влияние будет положительным, другие говорят о возможных отрицательных последствиях. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

Ответ:

1. Увеличится площадь территорий пригодных для сельского хозяйства, улучшатся условия для растениеводства и животноводства;
2. Увеличится продолжительность теплого сезона и период вегетации растений, появится возможность получать больше урожаев сельхозкультур;
3. Увеличится количество естественных пастбищ (сократится число теплых стойбищ);
4. Увеличится площадь лесов и их продуктивности;
5. Таяние ледников даст большее количество воды, необходимое в сельском и лесном хозяйстве;
6. Таяние ледников приведет к подъему уровня рек и затоплению пашни в пойменных районах, а также к росту болот и повышенному увлажнению в лесах (древесина будет гнить);
7. Некоторым видам животных и растений придется сменить ареал обитания, что потребует дополнительных материальных затрат;
8. Увеличится количество лесных пожаров, что приведет к сокращению количества лесов;
9. Усилятся повторяемость и интенсивность опасных гидрометеорологических явлений;
10. Повысится уровень пожароопасности в лесах.

4. Изучая факторы воздействия хозяйственной деятельности человека на грунтовые воды, учащиеся нашли информацию о том, что одним из факторов загрязнения является сельское хозяйство. Одни учащиеся считают, что основным источником загрязнения грунтовых вод в большей степени является растениеводство, другие — что животноводство, в частности крупные животноводческие комплексы.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

Ответ:

Рассмотрим аргументы для двух точек зрения:

1) аргумент, подтверждающий точку зрения, согласно которой причиной загрязнения грунтовых вод является растениеводство: говорится, что при внесении удобрений в почву часть попадает в грунтовые воды

ИЛИ при использовании пестицидов в грунтовые воды попадают вредные вещества;

2) аргумент, подтверждающий точку зрения, согласно которой причиной загрязнения грунтовых вод является животноводство: говорится, что с территории животноводческих комплексов в грунтовые воды просачиваются продукты жизнедеятельности животных

ИЛИ в грунтовые воды попадают продукты разложения из скотомогильников

5. По данным Государственного доклада о состоянии и охране окружающей среды в Российской Федерации в 2017 г., городами с наибольшей концентрацией загрязняющих веществ в атмосферном воздухе стали города Сибирского федерального округа. Особенно высока концентрация бензопирена в воздухе. Наибольшая средняя концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе наблюдалась преимущественно в зимний период в Барнауле, Братске, Минусинске, Чите и Кызыле. Существует несколько мнений по поводу основной причины столь высокого загрязнения атмосферного воздуха в городах Сибирского федерального округа. Одни специалисты связывают это с особенностями погодных условий этой части страны в зимний период. Другие считают основной причиной сложившейся ситуации в зимний период работу предприятий топливно-энергетического комплекса.

Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и запишите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

Ответ:

Рассмотрим аргументы для двух точек зрения:

1. В ответе приводятся рассуждения, подтверждающие точку зрения, согласно которой основная причина высокой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зимний период в городах Сибирского федерального округа связана с погодными условиями:

Зимой в Сибирском ФО преобладают антициклональный тип погоды, повышенное атмосферное давление;

ИЛИ высокое атмосферное давление препятствует рассеиванию вредных веществ в воздухе / способствует застаиванию воздуха, содержащего вредные вещества.

2. В ответе приводятся рассуждения, подтверждающие точку зрения, согласно которой основной причиной высокой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зимний период в городах Сибирского федерального округа является работа предприятий топливно-энергетического комплекса:

В условиях низких зимних температур приходится сжигать больше топлива;

ИЛИ сжигание большого количества топлива приводит к увеличению концентрации вредных веществ в воздухе.

Критерии оценивания

Номер задания	Балл
1	2
2	2
3	2
4	2

5	2
---	---

Система оценивания

Количество баллов	10-9	8-7	6-5	Менее 5
Отметка	5	4	3	2

Источники информации:

1. ВПР <https://geo8-vpr.sdangia.ru/>
2. ФИОКО
https://fioco.ru/Media/Default/Documents/%D0%92%D0%9F%D0%A02020/VPR_GG-8_DEMO_2020.pdf
3. Статград: Демонстрационная версия ВПР по географии 11 класс 2017 год.,
Демонстрационная версия ВПР по географии 11 класс 2017 год.
4. Открытый банк заданий ФИПИ
http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0FA4DA9E3AE2BA1547B75F0B08EF6445&theme_guid=460D2BCE6E98BDF54DA408008063180E&md=qprint&groupno=184