

1. В январе 2015 г. уровень воды в озере Байкал впервые за 60 лет упал до критической отметки. В населённых пунктах, расположенных на восточных берегах озера, возникла сложная ситуация с водоснабжением из-за исчезновения воды в колодцах и угроза нарушения всей экологической системы озера.

Относительно причин понижения уровня воды в озере существуют разные точки зрения. Одни специалисты указывают на естественные причины — особенности погодных условий в бассейне озера Байкал в 2014 г. Другие специалисты связывают понижение уровня воды в озере с работой построенной на Ангаре Иркутской ГЭС, естественным резервуаром воды для которой является озеро Байкал.

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

2. Глобальное потепление представляет серьёзную опасность для человечества. Специалисты предлагают различные пути борьбы с глобальным потеплением. Некоторые из них считают одним из эффективных способов борьбы с глобальным потеплением установку на автомобилях электрических двигателей. Другие утверждают, что эффективным способом борьбы с глобальным потеплением является использование на транспорте биотоплива — топлива, получаемого из сырья растительного происхождения. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

3. Огромные площади в мире занимают заболоченные земли, использование которых становится возможным только после проведения осушительных мероприятий. Осушение оказывает серьёзное влияние как на жизнедеятельность людей и их здоровье, так и на окружающую среду. Относительно целесообразности осушения болот существуют разные точки зрения. Одни специалисты указывают на положительные последствия осушения болот для жизнедеятельности людей и их здоровья. Другие специалисты считают, что осушение болот и связанные с ним понижение уровня грунтовых вод, нарушение питания рек, берущих начало в болотах, изменение природных комплексов, осушение торфяников, приведут к отрицательным последствиям для жизнедеятельности людей. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два довода, подтверждающие её.

4. В 2017 г. учёные зафиксировали новое рекордное таяние льдов в Арктике. Площадь постоянных морских льдов сократилась с 7 млн км<sup>2</sup> в 1979 г. до 4,4 млн км<sup>2</sup>. Уменьшается и толщина льдов. Многие специалисты говорят о том, что таяние льдов открывает новые возможности для хозяйственного освоения Российской Арктики. Экологи утверждают, что таяние морских льдов может иметь серьёзные негативные экологические последствия. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите не менее двух доводов, подтверждающих эту точку зрения.

5. Более 10% территории России занимают болота. Можно сказать, что это одна из основных природных особенностей страны. Являются ли болота богатством, и имеет ли смысл осушение болот? Последние десятилетия болота подвергаются массовой атаке со стороны человека. Относительно целесообразности осушения болот существуют разные точки зрения. Одни специалисты указывают на экономическую целесообразность осушения болот, другие специалисты связывают с осушением болот негативные изменения в окружающей среде.

Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

6. Глобальные климатические изменения на территории России проявляются очень заметно. Среднегодовая температура воздуха на территории нашей страны растёт в среднем на 0,43 °С за десятилетие. При этом наиболее интенсивные изменения наблюдаются в Российской Зоне Севера, где потеплело на 0,6 °С. Происходящие и ожидаемые изменения климата оказывают существенное воздействие на социально-экономическое развитие Российской Зоны Севера, жизнь и здоровье населения этой зоны. Существуют разные оценки последствий происходящих изменений климата. Одни специалисты считают, что последствия для Российской Зоны Севера будут положительными, другие говорят о возможных отрицательных последствиях.

Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

**7.** Опустынивание (прогрессирующее образование пустынь) — это процесс деградации земель в относительно засушливых областях нашей планеты, вызываемый различными факторами.

Существуют разные точки зрения относительно главной причины этого процесса. Одни учёные считают главной причиной естественное изменение климата данных территорий, другие — хозяйственную деятельность человека. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два довода, подтверждающие её.

**8.** Последняя четверть XX в. и последующие годы связаны с бурным развитием ветровой энергетики. Пионером в этой области является Дания, в которой первые ветроэнергоустановки начали действовать ещё в 70-х годах прошлого века. Сегодня на ветровых электростанциях Дании производится больше электроэнергии, чем на всех остальных электростанциях, использующих возобновляемые источники энергии. Однако на начальных этапах развития отрасли мнения датских учёных-экологов разделились: одни говорили об экологических преимуществах ветровых электростанций, а другие об их негативном воздействии на окружающую среду. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два довода, подтверждающие её.

**9.** В начале декабря 2017 г. в Москве прошёл традиционный международный форум и выставка «Транспортная неделя». По словам главы Министерства природных ресурсов и экологии РФ, на сегодняшний день одной из важнейших задач является развитие электрического общественного и личного транспорта. Электромобили, в отличие от традиционных автомобилей, работают на мощных литий-ионных аккумуляторах без использования горючего топлива. «Автомобилисты на гибридных автомобилях и электрокарах — фактически доноры экологического благополучия мегаполисов», — заявил министр Сергей Донской. Однако ряд специалистов придерживаются мнения о том, что замена нынешнего автопарка, состоящего из классических автомобилей с двигателем внутреннего сгорания, на электромобили будет иметь негативные последствия для окружающей среды.

Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два довода, подтверждающих эту точку зрения.

**10.** Метан относится к числу парниковых газов. Степень его воздействия на климат во много раз сильнее, чем углекислого газа. Несмотря на то, что его содержится в атмосфере гораздо меньше, чем углекислого газа, его вклад в глобальное потепление весьма значительный. На протяжении последнего столетия отмечен быстрый рост содержания метана в атмосфере. Относительно причин повышения содержания метана в атмосфере существуют различные точки зрения. Согласно одной из них, повышение содержания метана объясняется естественными природными процессами. Согласно другой, оно связано с деятельностью человека. Выберите одну из названных выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

**11.** В последние годы в мире происходит значительный рост производства биотоплива (пальмового масла, технического спирта из сахарного тростника) и использования его в качестве альтернативного топлива для транспорта. Существуют разные точки зрения относительно оценки последствий увеличения масштабов производства и использования биотоплива. Согласно одной из них, увеличение масштабов производства и использования биотоплива отвечает задачам сохранения окружающей среды и устойчивого социального развития. Согласно другой, увеличение производства биотоплива не отвечает задачам сохранения окружающей среды и устойчивого социального развития. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

**12.** 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. При этом наиболее интенсивные изменения наблюдаются в российской Зоне Севера, где потеплело на 0,6 °C. Изменение климата не может не оказать существенного воздействия на социально-экономическое развитие Зоны Севера России в целом и на развитие отдельных отраслей её хозяйства. Существуют разные оценки возможных последствий происходящих изменений климата на развитие транспортного комплекса Зоны Севера России. Одни специалисты считают, что последствия будут положительными, другие говорят о возможных отрицательных последствиях. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

**13.** Глобальное потепление представляет серьёзную опасность для человечества. Все страны мира объединяют свои усилия для борьбы с этой угрозой. Учёные предлагают различные пути борьбы с глобальным потеплением. Специалисты российской государственной корпорации «Росатом», например, считают активное развитие атомной энергетики одним из эффективных способов борьбы с глобальным потеплением. Другие специалисты считают, что важным способом борьбы с глобальным потеплением является развитие гидроэлектроэнергетики. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите не менее двух доводов, подтверждающих эту точку зрения.

**14.** Глобальное потепление представляет серьёзную опасность для человечества. Все страны мира объединяют свои усилия для борьбы с этой угрозой. Учёные предлагают различные пути борьбы с глобальным потеплением. Некоторые специалисты считают одним из эффективных способов борьбы с глобальным потеплением развитие солнечной энергетики. Другие специалисты считают, что другим эффективным способом борьбы с глобальным потеплением является развитие ветровой энергетики. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

**15.** Развитие «зелёной энергетики» приводит к поиску новых вариантов получения электроэнергии. Вводятся в эксплуатацию плавучие солнечные электростанции (СЭС). Станции состоят из большого количества солнечных панелей, скреплённых между собой. Панели обладают хорошей гидроизоляцией. Мощные электростанции могут занимать достаточно большие площади водной поверхности. Рассматриваются вопросы о размещении больших по площади плавучих СЭС на водохранилищах, образующихся при строительстве ГЭС.

Некоторые экологи говорят о возможном неблагоприятном влиянии плавучих СЭС на рыбные ресурсы водохранилищ. Другие с ними не согласны и считают, что при размещении плавучих СЭС на водохранилищах рыбные ресурсы могут даже увеличиться. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

**16.** Проблема возможного в будущем дефицита трудовых ресурсов в России является дискуссионной. Некоторые специалисты считают, что, с учётом сложившейся в стране демографической ситуации, в будущем страна может испытывать острый дефицит трудовых ресурсов. Другие считают, что проблемы острого дефицита трудовых ресурсов в будущем не возникнет.

Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

**17.** 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.

**18.** Глобальные климатические изменения на территории России проявляются очень заметно. Средняя температура на территории нашей страны растёт в среднем на 0,43 °С 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.

**19.** 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.

**20.** Глобальное потепление представляет серьёзную опасность для человечества. Все страны мира объединяют свои усилия для борьбы с этой угрозой. Учёные предлагают различные пути борьбы с глобальным потеплением. Некоторые специалисты считают одним из эффективных способов борьбы с глобальным потеплением развитие солнечной электроэнергетики. Другие специалисты считают, что развитие солнечной электроэнергетики не будет способствовать борьбе с глобальным потеплением. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

**21.** Глобальное потепление представляет серьёзную опасность для человечества. Все страны мира объединяют свои усилия для борьбы с этой угрозой. Специалисты предлагают различные пути борьбы с глобальным потеплением. Некоторые специалисты считают одним из эффективных способов борьбы с глобальным потеплением использование на транспорте биотоплива — топлива, получаемого из сырья растительного происхождения. Другие специалисты считают, что увеличение масштабов производства и использования биотоплива не будет способствовать борьбе с глобальным потеплением. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

**22.** Среди экологов нет единого мнения относительно безопасности ветровых электростанций (ВЭС) для окружающей среды.

Существует две точки зрения. В соответствии с одной из них работа ветровых электростанций не приводит к загрязнению окружающей среды. Однако часть специалистов указывает, что один из видов загрязнения окружающей среды является следствием работы ВЭС.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**23.** 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.

**24.** Учащиеся нашли в Интернете данные о том, что к 2030 г. в общей численности населения России увеличится доля лиц в возрасте старше 65 лет: почти каждый пятый житель страны к 2030 г. будет старше 65 лет. При обсуждении этой информации одни учащиеся высказали мнение, что в России в будущем возникнет проблема острой нехватки трудовых ресурсов. По мнению других, острого дефицита трудовых ресурсов в России в будущем не будет.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**25.** 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.

**26.** Изучая факторы воздействия хозяйственной деятельности человека на природу, учащиеся нашли информацию, согласно которой, по данным МЧС, в конце XX — начале XXI в. всё бóльшую роль в увеличении частоты и разрушительной силы наводнений в России стали играть антропогенные факторы.

По мнению специалистов МЧС, одной из главных причин этого стала хозяйственная деятельность человека, приводящая к снижению способности поверхностных слоёв земли впитывать влагу, образующуюся при выпадении осадков и таяния снегов, в результате чего резко увеличивается поверхностный сток и интенсивность паводков.

Одни учащиеся считают, что такой деятельностью является продольная распашка склонов; другие учащиеся считают, что такой деятельностью является строительство дорог и застройка речных долин.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**27.** Изучая возможное влияние хозяйственной деятельности человека на усиление парникового эффекта в атмосфере и глобальные изменения климата, учащиеся нашли информацию о влиянии метана на парниковый эффект. Они узнали, что парниковый эффект от метана в 25 раз сильнее, чем от углекислого газа, и, несмотря на небольшое содержание этого газа в атмосфере, его «вклад» в парниковый эффект оценивается до 10%. По мнению авторов статьи, повышение содержания метана в атмосфере является прямым следствием хозяйственной деятельности человека.

Одни учащиеся пришли к выводу, что основным антропогенным источником поступления метана в атмосферу является промышленность; другие учащиеся считали, что таким источником является сельское хозяйство.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**28.** Изучая факторы воздействия хозяйственной деятельности человека на природу, учащиеся нашли информацию, согласно которой, по данным МЧС, в конце XX — начале XXI в. все бóльшую роль в увеличении частоты и разрушительной силы наводнений в России стали играть антропогенные факторы.

По мнению специалистов МЧС, одной из главных причин этого стала хозяйственная деятельность человека, приводящая к снижению свойств поверхностных слоёв земли впитывать влагу, образующуюся при выпадении атмосферных осадков и таянии снега, в результате чего резко увеличивается поверхностный сток и интенсивность паводков.

Одни учащиеся считают, что такой деятельностью является использование на полях тяжёлой сельскохозяйственной техники; другие учащиеся считают, что такой деятельностью является строительство дорог и застройка речных долин.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**29.** При изучении современных тенденций развития мирового транспорта, учащиеся нашли информацию, согласно которой одной из таких тенденций является расширение использования жидкого биотоплива (пальмового масла, технического спирта из сахарного тростника или зерна) на сухопутном и воздушном транспорте.

Однако мнения учащихся относительно того, насколько использование такого биотоплива отвечает задачам охраны окружающей среды, разделились.

Одни учащиеся считали, что использование жидкого биотоплива на транспорте может внести большой вклад в сохранение окружающей среды, а другие придерживались мнения, согласно которому расширение масштабов производства и использования биотоплива не отвечает задачам охраны окружающей среды.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**30.** Изучая факторы воздействия хозяйственной деятельности человека на природу, учащиеся нашли информацию, согласно которой, по данным МЧС, в конце XX — начале XXI в. увеличились частота и интенсивность наводнений на территории России.

По мнению специалистов МЧС, одной из главных причин этого стала хозяйственная деятельность человека, приводящая к снижению свойств поверхностных слоёв земли впитывать влагу, образующуюся при выпадении атмосферных осадков и таяния снега, в результате чего резко увеличивается поверхностный сток и интенсивность паводков.

При изучении этой проблемы одни учащиеся высказали мнение, что такой деятельностью является продольная распашка склонов, а другие — мнение, что такой деятельностью является вырубка лесов в бассейнах рек.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**31.** За короткое (по геологическим меркам) время развития человечества его деятельность настолько изменила географическую среду, что стала, по сути, новой геологической силой, оказывающей влияние на все компоненты географической оболочки и сопоставимой с действием природных сил, изменяющих Землю.

Учёные пришли к выводу, что фактически с зарождением человечества начался новый геологический период — антропоцен (эпоха людей). Однако среди учёных отсутствует единое мнение относительно того, какой момент следует считать началом антропоцена, с которого воздействие человека на географическую среду резко усилилось.

Одни учёные доказывают, что началом антропоцена является середина XX в. (1945–1950 гг.), другие считают, что начало XIX в.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**32.** За короткое (по геологическим меркам) время развития человечества его деятельность настолько изменила географическую среду, что стала, по сути, новой геологической силой, оказывающей влияние на все компоненты географической оболочки и сопоставимой с действием природных сил, изменяющих Землю.

Учёные пришли к выводу, что фактически с зарождением человечества начался новый геологический период — антропоцен (эпоха людей). Однако среди учёных отсутствует единое мнение относительно того, какой момент следует считать началом антропоцена, с которого воздействие человека на географическую среду резко усилилось.

Одни учёные доказывают, что началом антропоцена является эпоха Великих географических открытий; другие считают, что антропоцен начался с середины XX в. (1945–1950 гг.).

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**33.** За короткое (по геологическим меркам) время развития человечества его деятельность настолько изменила географическую среду, что стала, по сути, новой геологической силой, оказывающей влияние на все компоненты географической оболочки и сопоставимой с действием природных сил, изменяющих Землю.

Учёные пришли к выводу, что фактически с зарождением человечества начался новый геологический период — антропоцен (эпоха людей). Однако среди учёных отсутствует единое мнение относительно того, какой момент следует считать началом антропоцена, с которого воздействие человека на географическую среду резко усилилось.

Одни учёные доказывают, что началом антропоцена является середина XX в. (1945–1950 гг.); другие считают, что антропоцен начался гораздо раньше — 4–6 тыс. лет назад, когда зародилось земледелие.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**34.** За короткое (по геологическим меркам) время развития человечества его деятельность настолько изменила географическую среду, что стала, по сути, новой геологической силой, оказывающей влияние на все компоненты географической оболочки и сопоставимой с действием природных сил, изменяющих Землю.

Учёные пришли к выводу, что фактически с зарождением человечества начался новый геологический период — антропоцен (эпоха людей). Однако среди учёных отсутствует единое мнение относительно того, какой момент следует считать началом антропоцена, с которого воздействие человека на географическую среду резко усилилось.

Одни учёные доказывают, что началом антропоцена является эпоха великих географических открытий; другие считают, что — начало XIX в.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**35.** За короткое (по геологическим меркам) время развития человечества его деятельность настолько изменила географическую среду, что стала, по сути, новой геологической силой, оказывающей влияние на все компоненты географической оболочки и сопоставимой с действием природных сил, изменяющих Землю.

Учёные пришли к выводу, что фактически с зарождением человечества начался новый геологический период — антропоцен (эпоха людей). Однако среди учёных отсутствует единое мнение относительно того, какой момент следует считать началом антропоцена, с которого воздействие человека на географическую среду резко усилилось.

Одни учёные доказывают, что началом антропоцена является начало XIX в.; другие считают, что антропоцен начался гораздо раньше — 4–6 тыс. лет назад, когда зародилось земледелие.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**36.** За короткое (по геологическим меркам) время развития человечества его деятельность настолько изменила географическую среду, что стала, по сути, новой геологической силой, оказывающей влияние на все компоненты географической оболочки и сопоставимой с действием природных сил, изменяющих Землю.

Учёные пришли к выводу, что фактически с зарождением человечества начался новый геологический период — антропоцен (эпоха людей). Однако среди учёных отсутствует единое мнение относительно того, какой момент следует считать началом антропоцена, с которого воздействие человека на географическую среду резко усилилось.

Одни учёные доказывают, что началом антропоцена является эпоха великих географических открытий; другие считают, что антропоцен начался гораздо раньше — 6 тыс. лет назад, когда зародилось земледелие.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**37.** Глобальные климатические изменения представляют серьёзную опасность для человечества. Специалисты предлагают различные способы борьбы с глобальными климатическими изменениями. Одни специалисты считают одним из эффективных способов борьбы с глобальными климатическими изменениями полный перевод автомобильного и железнодорожного транспорта на электрическую тягу. Другие утверждают, что эффективным способом борьбы с глобальным потеплением является использование на транспорте биотоплива — топлива, получаемого из сырья растительного происхождения.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**38.** Метан относится к числу входящих в состав атмосферы газов, оказывающих большое влияние на силу парникового эффекта. Парниковый эффект от метана в 25 раз сильнее, чем от углекислого газа, и, несмотря на небольшое содержание этого газа в атмосфере, его вклад в парниковый эффект оценивается до 10%. Среди учёных существуют различные мнения относительно источников поступления метана в атмосферу.

Одни учёные считают, что основным источником поступления метана в атмосферу являются естественные природные процессы; другие — что содержание метана в атмосфере увеличивается в результате хозяйственной деятельности человека.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**39.** Более 10% территории России занимают болота. Можно сказать, что это одна из основных природных особенностей страны. Являются ли болота богатством и имеет ли смысл осушение болот? Последние десятилетия болота подвергаются массовой атаке человека. Относительно целесообразности осушения болот существуют разные точки зрения.

Одни специалисты указывают на положительные последствия их осушения. Другие специалисты связывают с осушением болот негативные изменения в окружающей среде. Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**40.** Каспийское море — самое большое на планете бессточное озеро. Этот водоём называют морем за его огромные размеры, солоноватую воду. Уровень Каспийского моря-озера лежит намного ниже уровня Мирового океана. В начале 2000 г. он имел отметку около 27 м. Самая характерная черта водоёма — это неустойчивость уровня, а именно резкие снижения и подъёмы. В 1977 г. уровень моря понизился до самой низкой за период наблюдений отметки — 29,01 м. А с 1978 г. началось повышение уровня до 26 м.

Относительно причин колебания уровня моря мнения учёных расходятся. Одни говорят о естественных (природных) причинах; другие — о том, что колебания уровня воды — следствие человеческой деятельности.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**41.** Борьба за экологию в мире становится всё более модной. На этом фоне разворачивается активная рекламная кампания электромобилей. Людей убеждают в экологичности продукта, конкурентоспособности перед машинами с двигателями внутреннего сгорания. Но так ли это на самом деле?

Обратимся к статистике. Согласно данным Международного энергетического агентства (МЭА), в 2018 г. мировой парк электромобилей превысил 5,1 млн единиц, показав рост на 70% по сравнению с 2017 г. Рост достаточно неплохой. Тем не менее, доля электромобилей от общего количества машинного парка в мире составляет ничтожные 0,5%! Что сдерживает мощное развитие электрокаров, если этот продукт настолько конкурентоспособен и экологичен в использовании?

По данным сайта <https://lprime.ru/business/20190626/830105863.html>

Существуют разные точки зрения относительно целесообразности и эффективности использования электромобилей. Одни учёные и предприниматели считают их оптимальными, а другие указывают на нецелесообразность их использования и отсутствие экономической выгоды и инфраструктуры.

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

**42.** В Самарской области состоялось официальное открытие солнечной электростанции мощностью 75 МВт, расположенной рядом с Новокуйбышевском. Она стала самой крупной в Приволжском федеральном округе и одной из двух крупнейших солнечных электростанций в России, сообщает официальный портал областного правительства.

По данным РИА Новости <https://ria.ru/20190521/1554702415.html>

Существуют разные точки зрения относительно целесообразности и эффективности использования СЭС. Одни учёные и предприниматели считают их перспективными, а другие указывают на нецелесообразность их использования из-за больших затрат и сложностей в эксплуатации. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и запишите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

**43.** Климат Арктики теплеет вдвое быстрее, чем климат планеты в целом. Площадь морского льда в Северном Ледовитом океане сокращается. Вероятные последствия изменений ледяного покрова Северного Ледовитого океана очень важны. Так, например, сокращение ледяного покрова Арктики окажет позитивное влияние на хозяйственное освоение арктической зоны России, увеличится продолжительность навигации по Северному морскому пути, облегчится доступ по морю к природным ресурсам Арктической зоны России, включая месторождения нефти и природного газа на шельфе Северного Ледовитого океана.

В тоже время ряд учёных считают, что таяние морских льдов будет иметь серьёзные негативные экологические последствия.

Приведите два аргумента в защиту этой точки зрения.

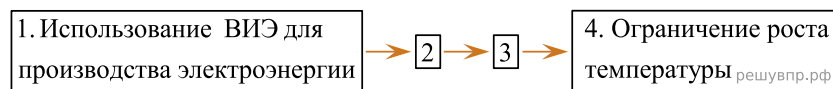
**44.** Климат Арктики теплеет вдвое быстрее, чем климат планеты в целом. Площадь морского льда в Северном Ледовитом океане сокращается. Вероятные последствия изменений ледяного покрова Северного Ледовитого океана очень важны. Так, например, сокращение ледяного покрова Арктики окажет позитивное влияние на хозяйственное освоение арктической зоны России, увеличится продолжительность навигации по Северному морскому пути, облегчится доступ по морю к природным ресурсам Арктической зоны России, включая месторождения нефти и природного газа на шельфе Северного Ледовитого океана.

В тоже время ряд учёных считают, что таяние морских льдов будет иметь серьёзные негативные экологические последствия, указывая, например, что уменьшение ледяного покрова арктических морей усилит разрушительное воздействие штормов на береговую зону, что создаст угрозу жизни проживающим там людям.

Приведите ещё два аргумента в защиту точки зрения, согласно которой таяние морских льдов может иметь серьёзные негативные экологические последствия.

**45.** В обращении к членам «Большой двадцатки», встреча которой состоялась в июле 2018 г., группа учёных перечислила меры по предотвращению глобального потепления, которые должны быть предприняты не позднее 2020 года. В числе этих мер предлагается обеспечить производство не менее 30% электроэнергии в мире с использованием возобновляемых источников энергии (ВИЭ) — энергии солнца и ветра.

Приведите рассуждения, подтверждающие наличие связей между использованием ВИЭ для производства электроэнергии и ограничением роста среднепланетарной температуры воздуха, обозначенные на схеме цифрами 2 и 3.



**46.** В рамках III Российской энергетической недели ПАО «РусГидро», Фонд развития Дальнего Востока и компания «Хевел Энергосервис» подписали соглашение о сотрудничестве, направленное на реализацию проектов по развитию возобновляемых источников энергии и созданию автономных гибридных энергоустановок на территориях Дальневосточного федерального округа с децентрализованным электроснабжением.

Цель сотрудничества — замещение неэффективной дизельной генерации автономными и гибридными энергоустановками с использованием возобновляемых источников энергии (ВИЭ). В результате будет обеспечено снижение зависимости региона от дорогостоящего привозного топлива и воздействия дизельной генерации на окружающую среду. В рамках сотрудничества стороны планируют строительство объектов солнечной генерации с автоматизированными системами управления, создание систем накопления энергии.

Пилотным регионом проекта станет Якутия.

Однако некоторые специалисты сомневаются в том, что таким образом удастся существенно снизить количество дизельного топлива, используемого для выработки электроэнергии. Приведите один аргумент в поддержку использования в Якутии солнечных энергоустановок, и один аргумент в поддержку точки зрения, что использование солнечных установок не поможет существенно снизить расход дизельного топлива.

**47.** Более 10% территории России занимают болота. Можно сказать, что это одна из основных природных особенностей страны. Являются ли болота богатством, и имеет ли смысл осушение болот? Последние десятилетия болота подвергаются массовой атаке со стороны человека. Относительно целесообразности осушения болот существуют разные точки зрения. Одни специалисты указывают на экономическую целесообразность осушения болот, другие специалисты связывают с осушением болот негативные изменения в окружающей среде. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два любых довода, подтверждающие её.

**48.** В Камчатском крае реализуется инвестпроект «Обеспечение энергоснабжения изолированных территорий на основе возобновляемых источников энергии». Проект подразумевает строительство ветродизельных комплексов в энергоизолированных населённых пунктах. В Усть-Камчатском районе Камчатского края работает крупнейший на Дальнем Востоке ветроэнергетический комплекс. Ветропарк состоит из четырёх ветроэнергетических установок, мощность которых в совокупности составляет около 1 МВт. Одновременно с проектом развития ветроэнергетики планируется дальнейшее увеличение мощности геотермальных электростанций Камчатки.

Специалисты считают, что развитие ветроэнергетики в Камчатском крае позволит решить проблему стабильного электроснабжения энергоизолированных населённых пунктов, однако часть специалистов, также выступая за использование возобновляемых источников энергии, считают, что эту проблему лучше решать путём строительства геотермальных электростанций. Все специалисты соглашались, что использование ВИЭ позволит экономить традиционное топливо и сократить его поставки в Камчатский край. Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**49.** Летом 2019 г. лесные пожары в России охватили площадь более 3,3 млн га. Очаги огня были сконцентрированы в Якутии, Красноярском крае и Иркутской области. Дымом от пожаров затянуло Новосибирск и Екатеринбург, смог даже перевалил через Урал и достиг Перми. По мнению МЧС России, такая ситуация стала следствием того, что в регионах не были приняты меры для своевременной ликвидации очагов пожаров.

В то же время губернатор Красноярского края заявлял, что тушение лесных пожаров на части территории Сибири может быть бессмысленным, «это обычное природное явление, бороться с которым бессмысленно». По его словам, есть зона контроля, «где пожар по определению не тушится». Действительно, в соответствии с законодательством по охране леса, регионам разрешается не тушить очаги возгораний, если затраты на это превышают возможный ущерб природным ресурсам, а пламя не угрожает непосредственно населённым пунктам.

Ситуация изменилась только после того, как Президент России поручил использовать для тушения пожаров силы Министерства обороны и поручил Правительству изменить законодательство об охране леса так, чтобы оно распространялось только на те территории, где непосредственно бушует пожар.

При обсуждении на уроке мер по охране леса, учащиеся полностью согласились с необходимостью изменения законодательства по охране леса. Один из учащихся аргументировал необходимость тушить любые лесные пожары тем, что загрязнение атмосферы продуктами горения при крупных пожарах может приводить к серьёзным экологическим и климатическим последствиям.

Приведите еще два аргумента в защиту точки зрения, согласно которой необходимо тушить любые лесные пожары.

**50.**

### **Ядерная энергетика**

За многие десятилетия ядерная энергетика доказала свою эффективность и стала неотъемлемой частью мирового энергетического баланса. Сегодня в мире насчитывается 448 действующих энергоблоков. Большая часть энергоблоков эксплуатируется в США (99), Франции (58), Японии (42), России (35) и Китае (38). Ядерная энергетика остаётся предметом острых дебатов. Сторонники и противники ядерной энергетики резко расходятся в оценках её безопасности, надёжности и экономической эффективности. Одни говорят об относительно низкой себестоимости производства электроэнергии на атомных станциях, другие о возможности аварий. Приведите иные аргументы сторонников и противников развития ядерной энергетики, при условии, что станция будет работать в штатном режиме.

**51.** Летом 2019 г. лесные пожары в России охватили площадь более 3,3 млн га. Очаги огня были сконцентрированы в Якутии, Красноярском крае и Иркутской области. Дымом от пожаров затянуло Новосибирск и Екатеринбург, смог даже перевалил через Урал и достиг Перми. По мнению МЧС России, такая ситуация стала следствием того, что в регионах не были приняты меры для своевременной ликвидации очагов пожаров.

В то же время губернатор Красноярского края заявлял, что тушение лесных пожаров на части территории Сибири может быть бессмысленным, «это обычное природное явление, бороться с которым бессмысленно». По его словам, есть зона контроля, «где пожар по определению не тушится». Действительно, в соответствии с законодательством по охране леса, регионам разрешается не тушить очаги возгораний, если затраты на это превышают возможный ущерб природным ресурсам, а пламя не угрожает непосредственно населённым пунктам.

Ситуация изменилась только после того, как Президент России поручил использовать для тушения пожаров силы Министерства обороны и поручил Правительству изменить законодательство об охране леса так, чтобы оно распространялось только на те территории, где непосредственно бушует пожар.

При обсуждении на уроке мер по охране леса, учащиеся полностью согласились с необходимостью изменения законодательства по охране леса. Один из учащихся аргументировал необходимость тушить любые лесные пожары тем, что они могут уходить в торфяники и тлеть там до следующей весны, переходить на следующий год.

Приведите ещё два аргумента в защиту точки зрения, согласно которой необходимо тушить любые лесные пожары.

**52.** Обширные территории Калмыкии и севера Дагестана более тридцати лет назад были объявлены зоной экологического бедствия. С 1970-х годов на востоке Калмыкии начали быстро распространяться барханы. В 1980-е годы учёные обнаружили в регионе более трехсот тысяч гектаров быстро распространяющихся песков. Сильно пострадала треть пастбищ в Калмыкии и Кизлярские пастбища в северной части Дагестана, где пустыня заняла 250 тыс. гектаров. В 1986 году пески захватили почти все хозяйственные земли в регионе.

Многие специалисты сходятся во мнении, что образование единственной в Европе антропогенной пустыни началось во второй половине XX века в связи с распространением коллективного сельского хозяйства. Однако учёные Института географии РАН выдвинули гипотезу о том, что экологические проблемы Калмыкии начались гораздо раньше — более 1000 лет назад, когда эти земли вошли в состав Хазарского каганата. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и запишите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

**53.** Границы государств Африки часто проходят по прямым линиям и не учитывают историческую картину расселения народов. В последние десятилетия в странах зоны Сахели, протянувшейся вдоль южной границы Сахары, интенсивно идёт процесс опустынивания. Граница Сахары во многих районах смещается к югу. Ряд учёных считают, что это — прямое следствие неудачного территориального деления, которое нарушает хозяйственный уклад коренных народов данного региона. Границы государств не позволяют отгонять стада на юг во время сухого сезона, как это традиционно делали местные скотоводы.

Объясните, каким образом территориальное деление, не учитывающее картину расселения народов, может являться причиной опустынивания стран зоны Сахели.

**54.** Более 10% территории России занимают болота. Можно сказать, что это одна из основных природных особенностей страны. Являются ли болота богатством и имеет ли смысл осушение болот? Последние десятилетия болота подвергаются массовой атаке человека. Относительно целесообразности осушения болот существуют разные точки зрения. Одни специалисты указывают на положительные последствия их осушения. Другие специалисты связывают с осушением болот негативные изменения в окружающей среде. Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**55.** Метан относится к числу входящих в состав атмосферы газов, оказывающих большое влияние на силу парникового эффекта. Парниковый эффект от метана в 25 раз сильнее, чем от углекислого газа, и, несмотря на небольшое содержание этого газа в атмосфере, его вклад в парниковый эффект оценивается до 10%. Среди учёных существуют различные мнения относительно источников поступления метана в атмосферу.

Одни учёные считают, что основным источником поступления метана в атмосферу являются естественные природные процессы; другие — что содержание метана в атмосфере увеличивается в результате хозяйственной деятельности человека. Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**56.** Способы транспортировки древесины на Европейском Севере России При изучении хозяйства Европейского Севера России школьники выяснили, что одной из главных отраслей экономики района была и остаётся лесная промышленность. Европейский Север богат лесными ресурсами. Исторически заготовка древесины осуществлялась по берегам сплавных рек — Северной Двине, Онеге и др., а с постройкой железных дорог — в зонах, тяготеющих к ним. Часть учащихся, по экономическим соображениям, предложила вернуться к речному лесосплаву, другие учащиеся говорили о недопустимости этого с экологической точки зрения. Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**57.** Климат Арктики теплее вдвое быстрее, чем климат планеты в целом. Площадь морского льда в Северном Ледовитом океане сокращается. Вероятные последствия изменений ледяного покрова Северного Ледовитого океана очень важны. Ряд учёных говорят о том, что сокращение ледяного покрова Арктики окажет позитивное влияние на хозяйственное освоение Арктической зоны России. Другие учёные полагают, что таяние морских льдов будет иметь серьёзные негативные экологические последствия. Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**58.** Использование альтернативных источников электроэнергии для Камчатки — вопрос стратегически важный. Так, строительство малых ГЭС позволит решить ряд ключевых задач: стабилизировать обеспечение потребителей электроэнергией — и жителей района, и промышленные предприятия, которые работают на этой территории. Малые ГЭС могут появиться в Усть-Камчатском районе Камчатки. Будут гарантированы необходимые мощности выработки электроэнергии для рыбоперерабатывающих заводов Усть-Камчатска, а также для предприятий горнопромышленного комплекса, например, ГОК на золоторудном месторождении «Кумроч».

Некоторые специалисты считают, что развитие энергетики Камчатского края путём использования возобновляемых источников энергии и строительства малых ГЭС имеет преимущественно положительные экологические последствия по сравнению с использованием дизельных энергоустановок. Однако часть специалистов указывает на возможные отрицательные экологические последствия строительства малых ГЭС. Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**59.** Изучая преимущества и недостатки работы тепловых электростанций, учащиеся нашли информацию о том, что тепловые электростанции помимо мазута могут использовать в качестве топлива природный газ или каменный уголь. Одни учащиеся посчитали, что с позиции рационального природопользования целесообразнее использовать природный газ, другие — что каменный уголь.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**60.** Летом 2019 г. лесные пожары в России охватили площадь более 3,3 млн га. Очаги огня были сконцентрированы в Якутии, Красноярском крае и Иркутской области. Дымом от пожаров затянуло Новосибирск и Екатеринбург, смог даже перевалил через Урал и достиг Перми. По мнению МЧС России, такая ситуация стала следствием того, что в регионах не были приняты меры для своевременной ликвидации очагов пожаров.

В то же время губернатор Красноярского края заявлял, что тушение лесных пожаров на части территории Сибири может быть бессмысленным, «это обычное природное явление, бороться с которым бессмысленно». По его словам, есть зона контроля, «где пожар по определению не тушится». Действительно, в соответствии с законодательством по охране леса, регионам разрешается не тушить очаги возгораний, если затраты на это превышают возможный ущерб природным ресурсам, а пламя не угрожает непосредственно населённым пунктам. Ситуация изменилась только после того, как Президент России поручил использовать для тушения пожаров силы Министерства обороны и поручил Правительству изменить законодательство об охране леса так, чтобы оно распространялось только на те территории, где непосредственно бушует пожар.

При обсуждении на уроке мер по охране леса, учащиеся полностью согласились с необходимостью изменения законодательства по охране леса. Один из учащихся аргументировал необходимость тушить любые лесные пожары тем, что загрязнение атмосферы продуктами горения при крупных пожарах может приносить ущерб здоровью людей, который трудно оценить в денежной форме. Приведите ещё два аргумента в защиту точки зрения, согласно которой необходимо тушить любые лесные пожары.

**61.** Растительный и животный мир на полуострове Ямал подвергается активному воздействию на всех этапах освоения территории. Присутствие людей, техники, движение транспорта, работа буровых установок отрицательно воздействуют на всю флору и фауну региона. По мнению специалистов, на территории полуострова Ямал происходит сокращение биоразнообразия.

Сформулируйте и обоснуйте Вашу точку зрения на данную проблему и запишите рассуждения, подтверждающие Вашу точку зрения.

**62.** Демографический прогноз исключительно важен для долгосрочных оценок экономических перспектив страны. Помимо общей численности населения он даёт и оценку численности трудоспособного населения и трудовых ресурсов. Согласно разным существующим вариантам прогнозов, доля населения в трудоспособном возрасте в России снижается. К 2030 г. в общей численности населения России увеличится доля лиц в возрасте старше 65 лет: их будет почти 20%.

При обсуждении этой проблемы одни специалисты отмечают, что страна столкнётся с дефицитом трудовых ресурсов, другие считают, что острого дефицита трудовых ресурсов может не возникнуть: уже сейчас происходит роботизация производства и освобождаются трудовые ресурсы, которые могут переквалифицироваться и работать в других местах.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**63.** Морские приливы и отливы обладают колоссальной энергией. Неслучайно, что учёные и инженеры во всём мире считают создание приливных электростанций (ПЭС) очень перспективным направлением развития возобновляемой энергетики. Обладая главным преимуществом электростанций, использующих ВИЭ (отсутствие выбросов в атмосферу парниковых газов), ПЭС, по мнению ряда учёных, лишены недостатков, присущих ветровым, солнечным электростанциям и обычным ГЭС.

Так, например, указывается, что стоимость строительства и период окупаемости ПЭС и ГЭС сопоставимой мощности примерно одинаковы, но при создании ПЭС отсутствует угроза катастрофы при аварийном разрушении плотины. Приведите ещё два аргумента в защиту точки зрения, согласно которой ПЭС имеют преимущества перед обычными ГЭС.

**64.** Сегодня — Кузбасс самый крупный по объёмам добычи угля бассейн России. Уголь добывается как подземным (шахтным), так и открытым (карьерным) способами. Подземный способ предполагает строительство шахт, глубина некоторых достигает до 400 метров. Это самый затратный вариант, но при глубоком залегании ему нет альтернативы. Около 1/3 всех кузнецких углей добывается в шахтах, остальные 2/3 — открытым способом. Кузнецкий уголь экспортируется более чем в десять зарубежных стран.

Какие преимущества с позиции экономистов и недостатки с позиции учёных-экологов имеет открытый (карьерный) способ добычи угля?

**65.** Изучая возможные причины усиления парникового эффекта в атмосфере и глобальных изменений климата, учащиеся нашли информацию о влиянии метана на парниковый эффект. Они узнали, что парниковый эффект от метана в 25 раз сильнее, чем от углекислого газа, и несмотря на небольшое содержание этого газа в атмосфере, его вклад в парниковый эффект оценивается до 10%. При обсуждении причин повышения содержания метана в атмосфере мнения учащихся разделились.

Часть из них доказывали, что повышение содержания метана в атмосфере является следствием хозяйственной деятельности человека, говоря, что метан попадает в атмосферу при добыче каменного угля. Другая часть доказывали, что повышение содержания метана в атмосфере является следствием естественных природных процессов, говоря, что метан выделяется в результате жизнедеятельности почвенных микроорганизмов. Приведите ещё по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**66.** Углеводородное сырьё всё ещё продолжает оставаться главным источником энергии на нашей планете. Разведанные запасы этих ресурсов оцениваются в 1,5–2 трлн тонн нефтяного эквивалента. Из них на нефть и природный газ приходится около 40% от общих разведанных извлекаемых запасов горючих полезных ископаемых. На данный момент в мире для месторождений нефти КИН (коэффициент извлечения нефти) составляет 30–40%. По мнению одних специалистов, имеющих запасы углеводородного сырья при нынешних темпах потребления хватит на 50–70 лет. По мнению других специалистов, сроки потребления углеводородного сырья имеют более длительные перспективы. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два (любых) аргумента, подтверждающих эту точку зрения.

**67.**

### Размещение населения Канады

Изучая на уроках географии Канаду, школьники выяснили, что средняя плотность населения страны ниже, чем в России, и что население по территории Канады размещено крайне неравномерно: большая его часть проживает на юге страны, а север практически не заселён. Объясняя особенности размещения населения, школьники знали, что оно определяется рядом причин. При этом часть школьников говорили о природных причинах, другие об экономических.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**68.** В мире сокращаются запасы минерального топлива для производства электроэнергии. В поисках альтернативных источников энергии человечество обратило свой интерес к Солнцу. Ежедневно Земля получает огромное количество солнечной энергии — 173 000 ТВт. Это в 10 000 раз больше всей электроэнергии, потребляемой населением планеты. Но для её преобразования нужно специальное оборудование. В настоящее время всё больше солнечных электростанций (СЭС) строится в разных странах мира. Большинство специалистов считают, что солнечная энергия экологически чистая, но некоторые специалисты говорят о том, что работа СЭС имеет свои негативные последствия для окружающей среды.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**69.** По подсчётам учёных, уровень Каспийского моря последние 20 лет снижается на 7 сантиметров ежегодно. По прогнозам учёных, при таких темпах обмеления уровень воды может вскоре упасть ниже минимальных значений, зафиксированных в конце 1970-х годов. При современном уровне испарения северная часть Каспийского моря может полностью исчезнуть за 75 лет. По мнению одних специалистов — это результат естественного развития природных процессов, имеющих циклический характер. По мнению других специалистов — это результат хозяйственной деятельности человека. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и запишите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

**70.** Количество осадков, выпавших в Мурманске в декабре 2016 года, приблизилось к отметке 930 мм, что составляет 250% от климатической нормы и является рекордом, перекрывшим показатель 1952 года. Как поясняют синоптики, это связано с частой повторяемостью циклонов, смещающихся из районов северной Атлантики в Баренцево море и на север Европейской части России. По мнению одних специалистов, более частая повторяемость циклонов и, как следствие, наблюдающиеся в Мурманске обильные снегопады связаны с антропогенным воздействием на изменение климата. По мнению других специалистов — это результат естественного развития природных процессов. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и запишите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

**71.** В последние десятилетия в странах зоны Сахели, протянувшейся вдоль южной границы Сахары, интенсивно идёт процесс опустынивания. Граница Сахары во многих районах смещается к югу. Одни учёные считают, что это — прямое следствие неудачного проведения государственных границ, которое нарушает хозяйственный уклад коренных народов данного региона. Границы государств не позволяют отгонять стада на юг во время сухого сезона, как это традиционно делали местные скотоводы. Другие учёные придерживаются мнения, что главная причина наступления Сахары на юг — изменение климата Земли. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и запишите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

**72.** Департамент угольной промышленности Кемеровской области анонсировал планы грандиозного роста добычи угля. Если они претворятся в жизнь, то уже в 2020 году Кузбасс выдаст на-гора 300 млн тонн угля, а к 2035-му объём добычи преодолет планку 370 млн тонн в год. При этом регион и так демонстрирует рекордные показатели. Геологические запасы угля в регионе превышают 754 млрд тонн. На долю Кузбасса приходится почти 60% общероссийской добычи угля, причём на открытую добычу приходится 2/3 всего производимого в Кузбассе угля, и что особенно важно, большая часть всех запасов приходится на ценные коксующиеся угли.

Среди специалистов-экспертов угольной промышленности и учёных-экологов взгляды на дальнейший рост объёмов добычи различаются. Специалисты-эксперты утверждают: чисто технически возможность для столь существенного роста добычи в Кузбассе есть. Добыча будет вестись в местах с развитой инфраструктурой, здесь имеются подготовленные кадры и регион имеет давние шахтёрские традиции.

Учёные-экологи бьют тревогу: по их мнению, кроме того, что сейсмическая активность в регионе провоцируется, в том числе и деятельностью человека, в регионе возрастут риски отрицательных экологических последствий. При росте добычи угля возрастут площади под горные отвалы, что серьёзно воздействует на местные лесные насаждения, пахотные земли и водоёмы.

Приведите ещё по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

**73.** При изучении возможного влияния глобальных климатических изменений на развитие транспортного комплекса России оценки учащимися этого влияния разошлись.

Часть учащихся считала, что влияние наблюдаемых изменений климата на развитие транспортного комплекса России будет положительным, а другая придерживалась мнения, согласно которому влияние происходящих изменений климата на развитие транспортного комплекса будет отрицательным.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**74.** Андрей и Сергей живут в Москве. Они получили задание от учителя географии найти информацию о каком-нибудь новом крупном металлургическом предприятии, в последние годы построенном в России, и постараться определить факторы, повлиявшие на его размещение.

Друзьям удалось найти информацию о том, что в г. Балаково (Саратовская область) был построен и начал работать новый электрометаллургический завод мощностью 1 млн тонн стального проката в год. Продукция предприятия — арматура, круглый прут, швеллер и уголок — предназначена в первую очередь для удовлетворения нужд строительной отрасли. Андрей и Сергей сделали вывод о том, что одним из факторов, повлиявших на размещения нового завода, был транспортный фактор, так как г. Балаково расположен на пересечении водных (р. Волга) и сухопутных транспортных путей, что является важным условием доставки сырья для завода и отправки его продукции потребителям, но им не удалось прийти к единому мнению о других причинах. Андрей считал, что основным фактором его размещения стал энергетический фактор, а Сергей настаивал, что этой причиной была близость к Центральной России.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**75.** Климат европейской части России быстро меняется. За последние 30 лет средняя годовая температура в центре европейской части России выросла на 1–1,5 градуса. Сокращается холодный период года — уменьшается промежуток времени между периодом, когда температура переходит к устойчивым отрицательным значениям, и периодом, когда температура переходит к устойчивым положительным значениям. При этом прослеживаются различные тенденции изменения количества атмосферных осадков. На севере осадков становится больше, а на юге их количество уменьшается.

Прогнозы указывают на вероятное сохранение наблюдаемых тенденций в ближайшие десятилетия. Изменения климата оказывают заметное влияние на все отрасли хозяйства, и речной транспорт не является исключением.

Прогнозируемые дальнейшие изменения климата учитываются в разрабатываемых в нашей стране отраслевых программах адаптации к климатическим изменениям. В этих программах учитываются как возможные негативные, так и положительные эффекты климатических изменений.

Укажите два возможных положительных эффекта потепления климата, сопровождаемого увеличением количества атмосферных осадков, для работы речного транспорта на Верхней и Средней Волге.

**76.** Чебоксарская ГЭС расположена в среднем течении реки Волги, в окрестностях Новочебоксарска, к западу ниже по течению от Чебоксар. Волга была перекрыта плотиной ГЭС в 1980 г., в 1981 г. водохранилище ГЭС было заполнено до отметки 63 м (по Балтийской системе высот). Проект ГЭС предусматривал заполнение Чебоксарского водохранилища до уровня 68 м, но уже после строительства Чебоксарской ГЭС власти СССР решили более не поднимать уровень водохранилища, чтобы избежать затопления 925 км<sup>2</sup> земель на территориях Республики Марий Эл и Нижегородской области.

В результате Чебоксарская ГЭС работает только на 60% от установленной мощности. Не было завершено создание Единой глубоководной системы (ЕГС) Европейской части России: остался участок с малыми глубинами длиной в 54 км от Городца до Нижнего Новгорода, который суда преодолевают по несколько суток, так как необходимые судоходные глубины в период навигации на нём обеспечиваются всего по несколько часов в сутки.

В 2000-х годах к проблеме повышения уровня водохранилища вернулись. Целесообразность повышения уровня Чебоксарского водохранилища до проектной отметки отстаивали представители речного транспорта и гидроэнергетики, против выступали экологи и представители властей Нижегородской области и Республики Марий Эл.

В 2016 году на государственном уровне было принято окончательное решение не поднимать уровень воды в Чебоксарском водохранилище до исходно заложенной в проекте отметки.

Приведите по одному аргументу в защиту позиций представителей речного транспорта и представителей гидроэнергетики.

**77.** Оля и Оксана живут в Москве. Они получили задание от учителя географии найти информацию о каком-нибудь новом крупном металлургическом предприятии, в последние годы построенном в России, и постараться определить факторы, повлиявшие на его размещение.

Подруги нашли информацию о том, что в городе Тайшет (Иркутская область) в 2021 г. начала работать первая очередь Тайшетского алюминиевого завода, который после выхода на полную (750 тыс. тонн алюминия в год) мощность в 2022 г. станет третьим по величине алюминиевым заводом в России.

Подругам не удалось прийти к единому мнению о факторах, повлиявших на размещение нового завода в Тайшете. Оля считала, что основным фактором его размещения был энергетический фактор, а Оксана — что транспортный.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**78.** Удоканское месторождение медных руд, находящееся в Забайкальском крае, является крупнейшим в России. В настоящее время недалеко от станции БАМа Новая Чара началось строительство горно-металлургического комбината «Удокан». На комбинате будет использована новейшая технология производства меди, позволяющая выплавлять медь непосредственно в районе добычи руды.

Новое производство будет энергоёмким, для его энергоснабжения ведётся строительство высоковольтной ЛЭП Тында-Чара. После выхода нового комбината на проектную мощность потребность Забайкальского края в электроэнергии возрастёт почти на 30%, и мощностей электростанций, имеющих в крае, будет недостаточно для её удовлетворения, поэтому в крае необходимо строить новые электростанции.

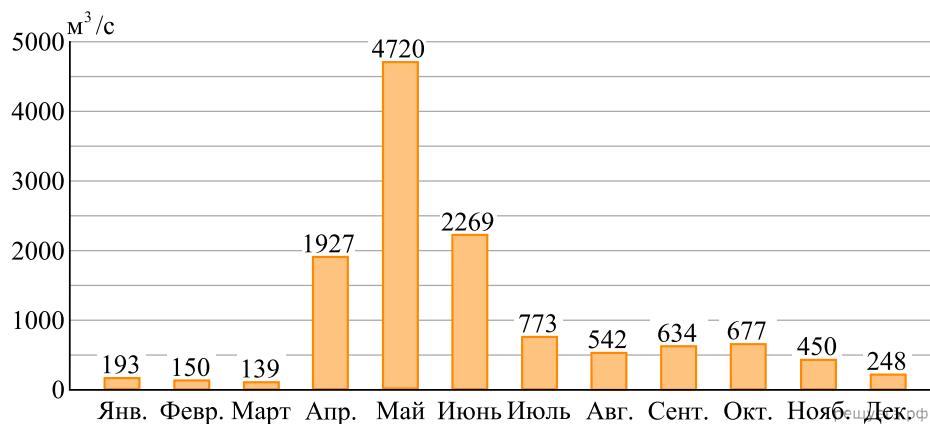
Предложите путь решения проблемы: укажите два типа электростанций, использующих местные энергетические ресурсы Забайкальского края, которые могут быть построены на территории края с целью обеспечения нового предприятия энергией.

**79.** В 2011 г. в Эфиопии, на границе с Суданом, началось строительство крупной плотины ГЭС «Хидасэ», расположенной на р. Голубой Нил. ГЭС имеет установленную мощность 6,4 ГВт и после полного ввода в эксплуатацию станет мощнейшей в Африке. Помимо выработки электроэнергии, созданный гидроузел позволит регулировать сток реки в течение года. Заполнение водохранилища началось летом 2020 г., а летом 2021 г. планировалось набрать 18,4 км<sup>3</sup> стока в дополнение к 4,9 км<sup>3</sup>, набранным в 2020 г. Но в 2021 г. осадков на Эфиопском нагорье выпало в 2–3 раза больше обычного, и наполнить водохранилище удалось не за три месяца, а за три недели. Плотина спасла Судан от сильного наводнения.

Учащиеся на уроке обсуждали вопрос возможных последствий создания водохранилища на Голубом Ниле для Египта и Судана. Одни учащиеся считали, что создание водохранилища может негативно сказаться на обеспеченности Судана и Египта водными ресурсами, а другие считали, что создание плотины и водохранилища «Хидасэ», наоборот, будет иметь положительный эффект для водного хозяйства этих стран.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**80.** При подготовке к олимпиаде школьников по географии Сергей и Андрей получили задание определить, в каком из нескольких названных учителем городов протекает река, гидрограф (график изменения расхода воды в течение года) которой показан на рисунке.



Сергей решил, что данный гидрограф отражает режим реки, протекающей в г. Томске, а Андрей — что показанный на графике средний расход реки по месяцам характерен для реки, протекающей в городе Сочи. Приведите один аргумент, объясняющий точку зрения Сергея, и один аргумент, опровергающий точку зрения Андрея.

**81.** При оценке влияния глобальных климатических изменений на условия для ведения сельского хозяйства на Земле мнения учащихся разошлись. Часть из них считали, что это влияние будет преимущественно положительным, другие говорили о негативном влиянии. Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**82.** Олег и Сергей получили от учителя географии задание найти информацию о построенном в последние годы в России новом крупном предприятии и определить факторы, повлиявшие на его размещение.

Друзья нашли информацию о том, что в городе Тайшет (Иркутская область) в 2021 г. начал работать Тайшетский алюминиевый завод, на котором в 2022 г. было произведено более 300 тыс. т металла. Тайшетский алюминиевый завод — градообразующее предприятие, на котором работают больше 1000 человек, как местные жители, так и приезжие специалисты, для которых было построено более 100 тыс. кв. м жилья.

Олег с Сергеем сошлись во мнении, что на размещение завода в Иркутской области повлиял энергетический фактор — в Иркутской области работают крупные ГЭС, производящие недорогую электроэнергию, что очень важно для таких энергоёмких производств. Однако Олег считал, что на размещение завода в г. Тайшет повлиял транспортный фактор, а Сергей — что трудовой.

Определите, кто из друзей был прав, а кто ошибался. Приведите аргументы для подтверждения своего ответа.

**83.** При изучении Восточной Сибири Саша и Андрей получили от учителя географии задание определить факторы, повлиявшие на размещение на юге Красноярского края Ачинского глинозёмного комбината (АГК) — крупнейшего в России предприятия по производству глинозёма.

Друзья узнали, что комбинат расположен в городе Ачинске Красноярского края. Его проектная мощность — 900 тыс. тонн глинозёма в год. Начиная с 2002 года, производство глинозёма превышает проектную мощность и в 2019 году составило 1,069 млн тонн. Сырьевой базой АГК является Кия-Шалтырский нефелиновый рудник, сырьё с которого доставляется в Ачинск по железной дороге. Они также узнали, что в состав АГК входит крупная Ачинская ТЭЦ, поскольку производство глинозёма требует большого количества топлива, тепла и электроэнергии.

Саша с Андреем сошлись во мнении, что на размещение АГК в первую очередь повлиял сырьевой фактор, так как для производства 1 т глинозёма требуется 4 т нефелинового концентрата. Однако Саша считал, что на размещение комбината на юге Красноярского края повлиял потребительский фактор, а Андрей — что топливный.

Учитель похвалил друзей и сказал, что они оба правы. Приведите аргументы, подтверждающие правильность точек зрения и Саши, и Андрея.

**84.** При изучении Центральной России Саша и Андрей получили от учителя географии задание определить факторы, повлиявшие на размещение в городе Туле нового металлургического мини-завода мощностью 1,8 млн т стали в год.

Друзья узнали, что на заводе «Тула-сталь» используется не такая технологическая схема, как на других новых мини-заводах. Обычно на новых заводах сталь выплавляется из металлолома или металлизированных окатышей в электродуговых печах, а на «Тула-стали» сталь выплавляется в кислородном конвертере из жидкого чугуна. Оборудование прокатного цеха позволяет производить арматуру, круглый прутки и другие виды проката, позволяет быстро перенастраиваться с одного вида проката на другой. Основные потребители продукции — строительные компании и машиностроительные предприятия, которым требуются высококачественные стали.

Саша считал, что на размещение комбината повлиял потребительский фактор, а Андрей — что сырьевой.

Приведите аргументы, подтверждающие правильность точек зрения и Саши, и Андрея.

**85.** Учащиеся для выполнения проекта исследовали развитие технологии аквапоники в странах Карибского бассейна. В Интернете они нашли информацию о единственной на островах Антигуа и Барбуды ферме аквапонных технологий, в которой сочетаются аквакультура и гидропоника для одновременного разведения рыбы и выращивания овощей. Фермер сочетает рециркуляционную аквакультуру с выращиванием овощей — вода для рыб используется в качестве удобрения для растений, а растения очищают воду для рыб.

Учащиеся, изучив возможности уникальной технологии, высказали мнения о её различных достоинствах. Часть из них считала, что эта технология имеет благоприятные экологические последствия, а другая придерживалась мнения, согласно которому аквапонная технология является экономически эффективным способом производства.

Приведите по одному аргументу, подтверждающему каждую точку зрения.

**86.** Плато Путорана является объектом всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Для попадания в этот список необходимо, чтобы объект соответствовал хотя бы одному из четырех критериев. Плато Путорана представляет собой комплекс базальтов позднепалеозойского-раннемезозойского возраста, именуемый траппами. Это особый вид вулканизма, при котором излияние лавы происходит одновременно на площади в несколько миллионов квадратных километров. Считается, что именно сибирский трапповый магматизм привел к массовому вымиранию фауны в пермский период.

В настоящее время рядом с плато Путорана разрабатывается крупнейшее в стране месторождение никелевых руд.

Двое учащихся разделились во мнениях. Вася утверждал, что Путоранский заповедник находится в списке ЮНЕСКО, поскольку он является уникальным природным объектом. Петя же говорил о том, что на плато уже длительное время не оказывается никаких воздействий. Приведите по одному аргументу, подтверждающему каждую точку зрения.

**87.** Изменения климата вызывают серьёзные проблемы в мировом сельском хозяйстве. В России климатические изменения, связанные с повышением среднегодовых температур воздуха, также принесут немало сложностей, однако могут иметь и положительный эффект.

Учащиеся на уроке обсуждали возможные последствия изменений климата для растениеводства России. Некоторые из них высказали мнение, что изменения климата могут привести к снижению урожайности. Другие, наоборот, считали, что изменения климата будут способствовать развитию растениеводства в некоторых регионах страны. Приведите по одному аргументу, подтверждающему каждое из мнений, высказанных учащимися.

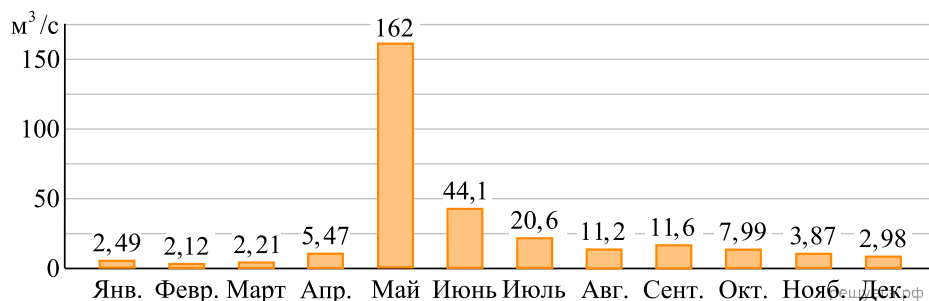
**88.** Климат европейской части России быстро меняется. За последние 30 лет средняя годовая температура в центре европейской части России выросла на 1–1,5 градуса. Сокращается холодный период года — уменьшается промежуток времени между периодом, когда температура переходит к устойчивым отрицательным значениям, и периодом, когда температура переходит к устойчивым положительным значениям. При этом прослеживаются различные тенденции изменения количества атмосферных осадков. На севере осадков становится больше, а на юге их количество уменьшается.

Прогнозы указывают на вероятное сохранение наблюдаемых тенденций в ближайшие десятилетия. Изменения климата оказывают заметное влияние на все отрасли хозяйства, и речной транспорт не является исключением.

Прогнозируемые дальнейшие изменения климата учитываются в разрабатываемых в нашей стране отраслевых программах адаптации к климатическим изменениям. В этих программах учитываются как возможные негативные, так и положительные эффекты климатических изменений.

Укажите два возможных положительных эффекта потепления климата, сопровождаемого увеличением количества атмосферных осадков для работы речного транспорта на Верхней и Средней Волге.

**89.** При подготовке к олимпиаде школьников по географии учитель дал Свете и Гале задание определить, по какой из нескольких названных учителем территорий протекает река, гидрограф (график изменения расхода воды в течение года) которой показан на рисунке.



Света решила, что данный гидрограф отражает режим реки, протекающей в Восточной Сибири, а Галя — что показанный на графике средний расход реки по месяцам характерен для одной из рек Приморского края.

Приведите один аргумент, подтверждающий точку зрения Светы, и один аргумент, объясняющий ошибочность точки зрения Гали.

**90.** При изучении Восточной Сибири Максим и Артём получили от учителя географии задание найти информацию о новом строящемся в этом районе предприятии и определить факторы, повлиявшие на его размещение. Друзья нашли информацию о строящемся в городе Усть-Кут Иркутском заводе полимеров (ИЗП), который планируется ввести в эксплуатацию в 2024 г.

Они узнали, что завод ежегодно будет производить 640 тыс. тонн полиэтилена. Сырьём для его производства станет попутный нефтяной газ (ПНГ) с Ярактинского нефтегазоконденсатного месторождения, который ранее закачивался обратно в нефтяные пласты или просто сжигался в факелах. Ярактинское месторождение находится в 140 км от Усть-Кута и для доставки ПНГ на новый завод в сложных природных условиях сибирской тайги специально строится газопровод.

Марки полиэтилена, которые будут производиться на ИПЗ, используются в машиностроении, медицине, тяжёлой и лёгкой промышленности, для производства трубопроводов, различных видов плёнок, специализированных медицинских изделий. Поэтому продукцию завода планируется поставлять как многочисленным потребителям в России, так и экспортировать в дружественные страны Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР).

При обсуждении факторов, повлиявших на размещение завода, мнения ребят разошлись. Максим считал, что на размещение нового завода именно в городе Усть-Кут повлиял транспортный фактор, а Артём — что сырьевой.

Приведите один аргумент, подтверждающий точку зрения Максима, и один аргумент, объясняющий ошибочность точки зрения Артёма.

**91.** При изучении темы «Топливно-энергетический комплекс мира» Андрей и Миша получили от учителя географии задание подготовить доклад о перспективах использования в качестве топлива на транспорте вместо традиционных бензина, дизеля, мазута и природного газа биотоплива — топлива, получаемого из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов.

Друзья узнали, что ежегодно в мире быстрыми темпами увеличивается производство и использование таких видов биотоплива как биоэтанол (спирт, получаемый из зерна или сахарного тростника), биодизель (дизельное топливо, получаемое из пальмового или рапсового масла), биогаз (горючий газ, получаемый из отходов сельскохозяйственного производства и пищевой промышленности), биометанол (спирт, получаемый из отходов лесной и деревообрабатывающей промышленности).

При обсуждении перспектив увеличения производства биотоплива мнения ребят о его экологических преимуществах и недостатках разошлись. Андрей считал, что производство и использование биотоплива на транспорте имеет ряд преимуществ с точки зрения экологии, а Миша указывал на его недостатки.

Приведите по одному аргументу, подтверждающему каждое из мнений, высказанных учащимися.

**92.** Метан относится к числу газов, оказывающих большое влияние на усиление парникового эффекта в атмосфере. Парниковый эффект от метана в 25 раз сильнее, чем от углекислого газа, и, несмотря на небольшое содержание этого газа в атмосфере, его вклад в парниковый эффект оценивается до 10%. При изучении влияния хозяйственной деятельности человека на усиление парникового эффекта в атмосфере и глобальные изменения климата Миша и Олег узнали, что почти половина антропогенных выбросов метана приходится на долю сельскохозяйственного производства. Мнения одноклассников об источнике этих выбросов разошлись.

Миша полагал, что источником метана в сельскохозяйственном производстве является животноводство, а Олег утверждал, что таким источником является растениеводство.

Приведите по одному аргументу, подтверждающему каждое из мнений, высказанных учащимися.

**93.** Из статьи в «Российской газете» Марина и Ирина узнали, что за последние 30 лет средняя годовая температура в центре европейской части России выросла на 1–1,5 градуса. Летние месяцы стали более тёплыми и даже жаркими, а зимние — не такими морозными. В Москве, например, средняя январская температура за те же 30 лет выросла на целых два градуса. Сокращается холодный период года — уменьшается промежуток времени между периодом, когда температура переходит к устойчивым отрицательным значениям, и периодом, когда температура переходит к устойчивым положительным значениям.

Мнения подруг о последствиях потепления климата для энергозатрат в коммунальном хозяйстве Москвы разошлись. Марина считала, что потепление климата позволит снизить энергозатраты в коммунальном хозяйстве города, а Ирина — что потепление климата приведёт к увеличению этих энергозатрат.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**94.** Глобальное потепление и функционирование Северного морского пути.

Специалистами влияние потепления климата на работу Северного морского пути оценивается по разному. Некоторые из них говорят о положительном эффекте, а другие об отрицательном. Приведите аргумент за каждую из точек зрения.

**95.** Аргументы на тему: есть ли смысл сейчас стоять ледоколы, если происходит глобальное потепление.

**96.** Изменение количества осадков, связанное с потеплением климата.

Изменение общепланетарной температуры воздуха. Из-за этого в разных регионах мира изменится количество выпадающих атмосферных осадков. Одни учащиеся посчитали, что это положительно скажется на судоходстве, а другие — привели аргументы в защиту отрицательного воздействия. Приведите аргументы за каждую точку зрения.

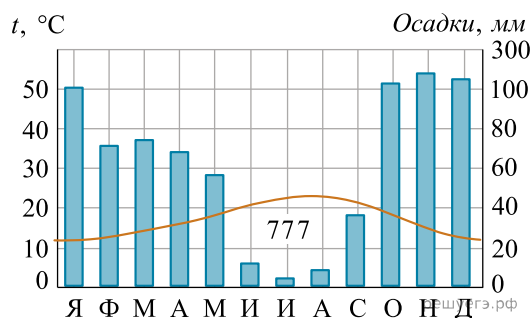
**97.** Площади под плантациями масличной пальмы в тропических странах и объёмы производства пальмового масла растут с каждым годом.

Пальмовое масло используется как для изготовления продуктов питания и косметики, так и в производстве биотоплива для автомобилей.

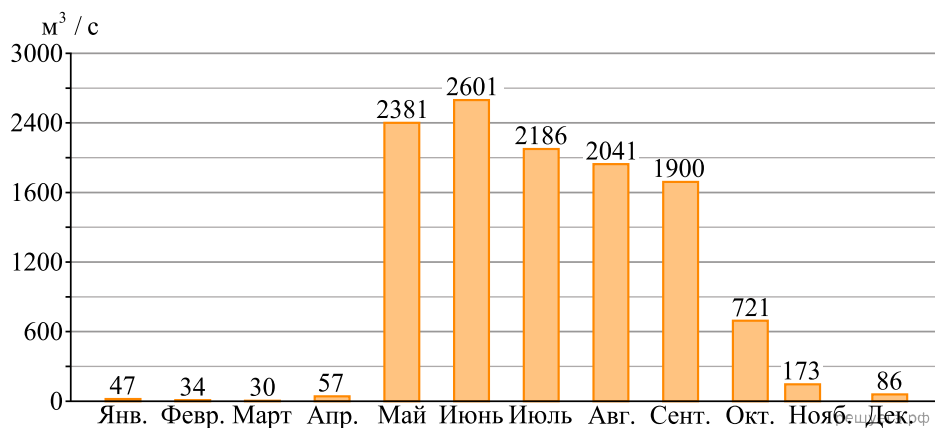
Между учащимися на уроке возникла дискуссия, в ходе которой часть из них придерживалась той точки зрения, что расширение производства и использования пальмового масла способствует сохранению окружающей среды. Другие утверждали, что расширение производства и использования пальмового масла препятствует сохранению окружающей среды.

Приведите по одному аргументу в поддержку каждой из точек зрения

**98.** Владимир получил задание проанализировать климатограмму и определить, в какой из нескольких названных учителем стран Северного полушария находится город, для которого составлена эта климатограмма. Владимир предположил, что этот город находится в Испании. Проанализируйте климатограмму и приведите два аргумента, подтверждающие его мнение.



99. При подготовке к олимпиаде школьников по географии учитель дал Свете и Гале задание определить, по какой из нескольких названных учителем территорий протекает река, гидрограф (график изменения расхода воды в течение года) которой показан на рисунке.



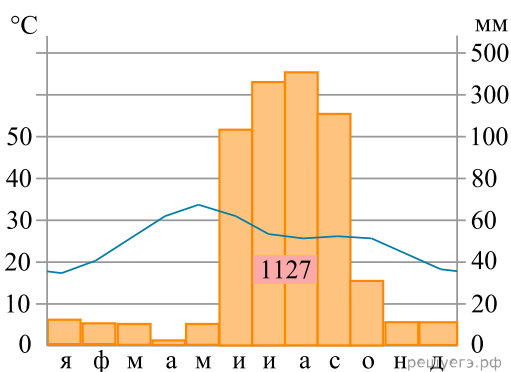
Света решила, что данный гидрограф отражает режим реки, протекающей в Западной Сибири, а Галя — что показанный на графике средний расход реки по месяцам характерен для одной из рек Хабаровского края.

Приведите один аргумент, подтверждающий точку зрения Гали, и один аргумент, объясняющий ошибочность точки зрения Светы.

100. За последние 200 лет средняя годовая температура в Сибири выросла почти на 3 °С. Особенно заметно потеплело за последние 50 лет. В Алтайском крае, например, на две недели сократилась продолжительность зимы, выросли среднесуточные температуры зимних месяцев, увеличилась во всем крае и продолжительность безморозного периода. Обычно при обсуждении последствий потепления климата отмечают его негативные последствия. В то же время многие эксперты говорят о положительном влиянии потепления климата на хозяйство Алтайского края. Приведите два аргумента в защиту этой точки зрения.

101. В Дагестане строится крупнейшая в России ветроэлектростанция (ВЭС). Уже установлены 7 ветрогенераторов мощностью 2,5 МВт каждый и залиты фундаменты ещё под 23 установки. Завершение строительства запланировано на 2026 год. Большинство экспертов считают, что развитие ветроэнергетики имеет ряд преимуществ с точки зрения экологии. В то же время, некоторые эксперты указывают, что ВЭС могут оказывать негативное влияние на окружающую среду. Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

102. Максим и Олег получили на уроке географии задание проанализировать климатограмму и определить, в каком климатическом поясе находится пункт, для которого составлена эта климатограмма. Друзья согласились, что пункт находится в Северном полушарии, но в остальном их мнения разошлись. Максим считал, что пункт находится в субэкваториальном поясе, а Олег — в тропическом.

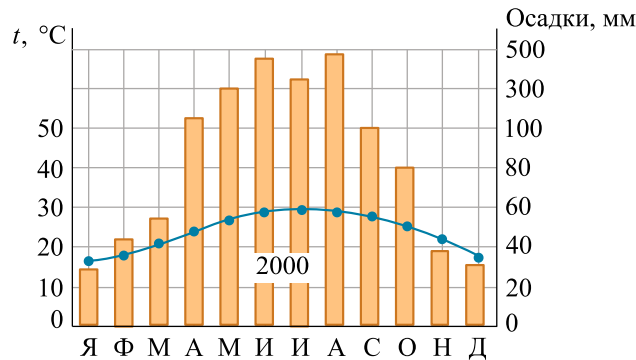


Проанализируйте эту климатограмму и приведите по одному доводу в поддержку мнения каждого из учащих.

**103.** При изучении территории Сибири Артём и Анна разошлись во мнениях относительно критерия, по которому объект «Золотые горы Алтая» был включён в перечень Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в России. Артём считал, что «Золотые горы» обладают выдающейся красотой и эстетической ценностью благодаря сосредоточению на их территории уникальных природных объектов, а Анна — что они представляют обширную естественную среду обитания для сохранения биологического многообразия и исчезающих видов растений и животных.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**104.** Учащиеся получили на уроке задание проанализировать климатограмму и определить, в каком климатическом поясе находится пункт, для которого составлена эта климатограмма. Они решили, что этот пункт находится в субэкваториальном поясе Северного полушария. Проанализируйте климатограмму и приведите один довод в поддержку этого мнения и один — против.

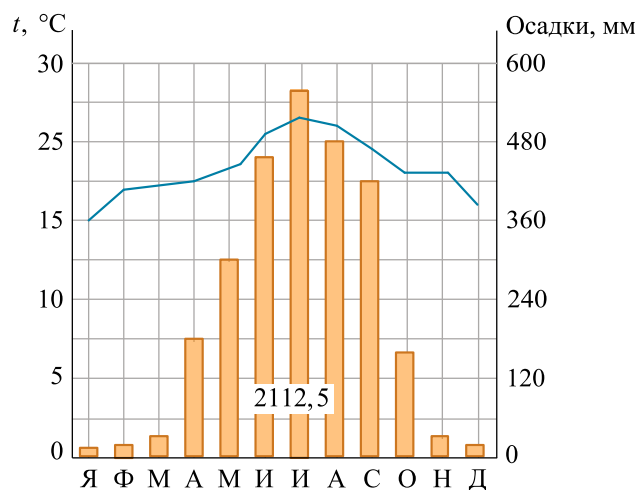


решуегэ.рф

**105.** Света и Оксана получили на уроке географии задание проанализировать климатограмму и определить, в каком климатическом поясе находится пункт, для которого составлена эта климатограмма.

Друзья согласились, что пункт находится в Северном полушарии, но в остальном их мнения разошлись. Света считала, что пункт находится в тропическом поясе, а Оксана — что в субэкваториальном.

Проанализируйте эту климатограмму и приведите по одному доводу в поддержку мнения каждого из учащихся.



решуегэ.рф

**106.** Ростовская область, расположенная в зоне рискованного земледелия, регулярно сталкивается с засухами, которые наносят значительный ущерб сельскому хозяйству и экосистемам. Например, самые сильные за последние годы засухи наблюдались в 2010 и 2020 годах. В настоящее время происходит увеличение частоты засух, что связывают с увеличением средних температур воздуха в летние месяцы.

Учащиеся предположили, что более длинные и сильные засухи могут повлиять на объекты энергетики. Первая группа говорила о наибольшем влиянии на работу Цимлянской ГЭС, а вторая — о наибольшем воздействии на Ростовскую АЭС. Приведите по одному доводу за каждую из точек зрения.

**107.** Оля и Света получили задание от учителя географии. Им нужно было подготовить доклад о типах электростанций. Во время подготовки между девочками разгорелся спор: какая из электростанций, тепловая или приливная, обладает наибольшей эффективностью. Оля говорила, что тепловая электростанция эффективнее, а Света считала, что все-таки приливная. С этим вопросом они обратились к учителю, который посоветовал им поразмышлять над двумя вопросами: каково главное преимущество ПЭС над ТЭС и почему все-таки ПЭС не смогут заменить ТЭС.

Приведите по одному доводу к каждому вопросу.

**108.** За последние 200 лет средняя годовая температура в Сибири выросла почти на  $3^{\circ}\text{C}$ . Особенно заметно потеплело за последние 50 лет. В Томской области, например, на две недели сократилась продолжительность зимы, выросли среднесуточные температуры воздуха в зимние месяцы, увеличилась во всей области и продолжительность безморозного периода. Обычно при обсуждении последствий потепления климата отмечают его негативные последствия. В то же время многие эксперты говорят о положительном влиянии потепления климата на хозяйство Томской области. Приведите два аргумента, подтверждающих эту точку зрения.

**109.** Ольга и Сергей получили от учителя географии задание определить факторы, повлиявшие на размещение в городе Тайшет (Иркутская область) крупного алюминиевого завода. Ольга с Сергеем согласились, что на размещение завода повлиял энергетический фактор — в Иркутской области работают крупные ГЭС, производящие недорогую электроэнергию.

Однако Ольга считала, что на размещение этого завода повлиял транспортный фактор, а Сергей — что трудовой.

Определите, кто из учащихся был прав, а кто ошибался. Приведите один аргумент, подтверждающий точку зрения того из обучающихся, кто был прав, и один аргумент, объясняющий ошибочность точки зрения другого.

**110.** Маша и Даша получили на уроке географии задание проанализировать представленные в таблице данные о климате пункта и определить, в каком климатическом поясе находится этот пункт. Подруги согласились, что пункт находится в Северном полушарии, но в остальном их мнения разделились. Маша считала, что пункт находится в субэкваториальном, а Даша — что в тропическом поясе.

	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Средняя температура, $^{\circ}\text{C}$	16	17	24	30	33	34	32	29	28	26	19	15	
Норма осадков, мм	8	10	8	7	12	70	218	237	130	30	4	61	795

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

**111.** Света и Галя получили от учителя задание установить факторы, повлиявшие на то, что текстильная промышленность стала одной из отраслей международной специализации Индии.

Света предположила, что специализация Индии на производстве продукции текстильной промышленности сложилась под воздействием сырьевого фактора, а Галя — что на это повлиял трудовой фактор. Приведите один аргумент, подтверждающий точку зрения Светы, и один аргумент, подтверждающий точку зрения Гали.

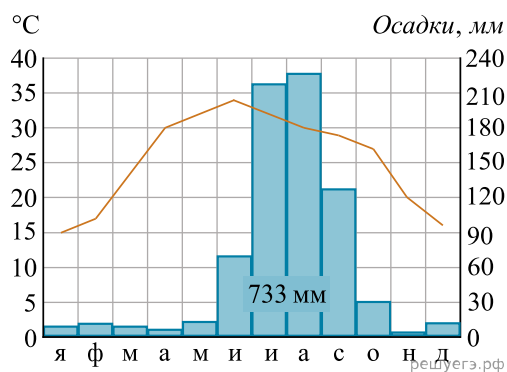
**112.** Программа развития судостроительной промышленности Российской Федерации на период до 2035 года предусматривает строительство новых верфей и модернизацию уже существующих верфей на Дальнем Востоке.

При подготовке к олимпиаде школьников Оксана и Оля получили от учителя задание оценить влияние, которое реализация этой программы окажет на развитие хозяйства Дальнего Востока.

Оксана предположила, что реализация этой программы будет способствовать развитию металлургии на Дальнем Востоке, а Оля — что новый стимул к развитию получат и различные отрасли машиностроения.

Приведите один аргумент, подтверждающий точку зрения Оксаны, и один аргумент, подтверждающий точку зрения Оли.

**113.** Света и Дима получили на уроке географии задание проанализировать представленные в таблице данные о климате пункта и определить, в каком климатическом поясе находится этот пункт. Друзья согласились, что пункт находится в Северном полушарии, но в остальном их мнения разделились. Света считала, что пункт находится в субэкваториальном, а Дима — что в тропическом поясе.



Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.