ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ
ФОНД ПОДДЕРЖКИ ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ВСОШ

Разбор заданий муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по Географии
8 класс

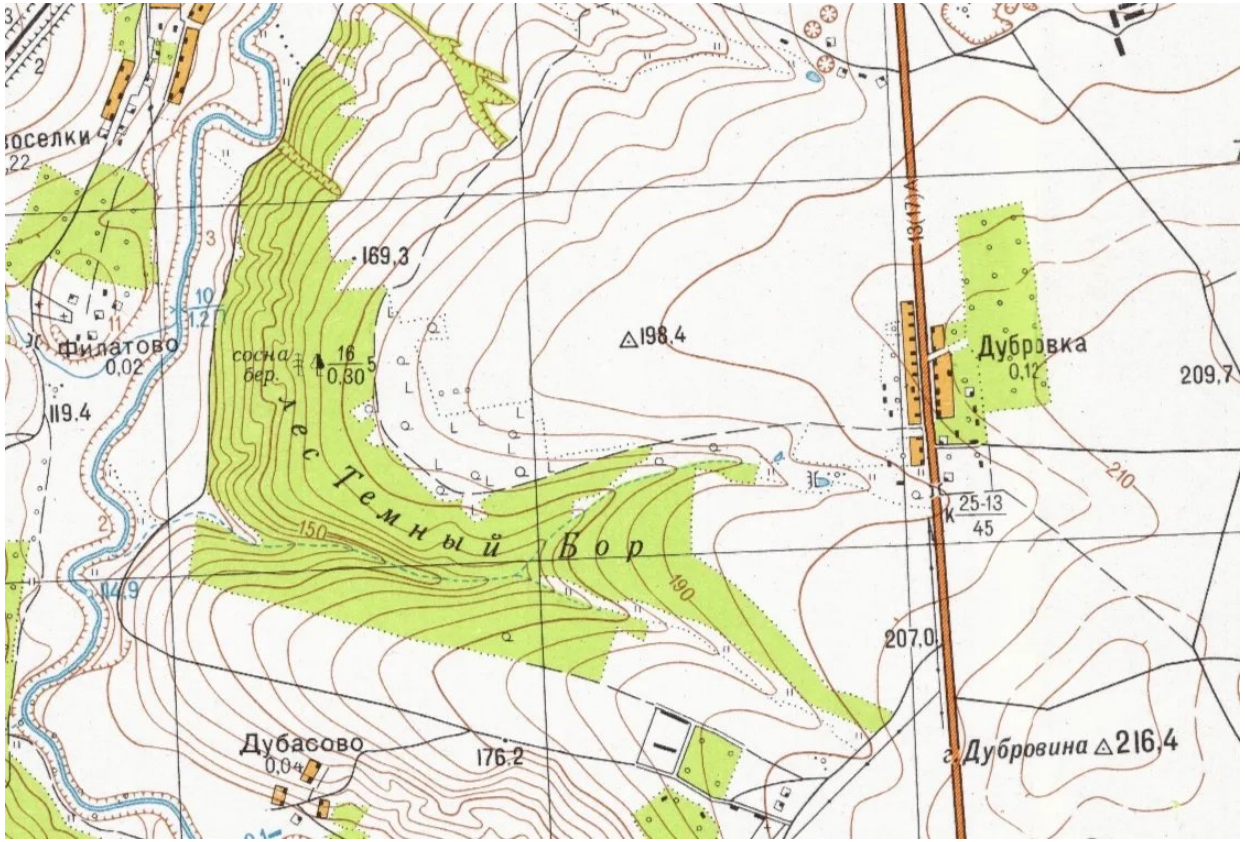
2026/2027 учебного года в Свердловской области

Разработчик –
Гурьевских Ольга Юрьевна,
заведующий кафедрой географии, методики географического образования и туризма
УрГПУ, кандидат географических наук



Источники географической информации
Чтение карты

Укажите какую форму имеет склон увала, расположенный к западу от посёлка Дубровка?



Для выполнения этого задания нужно уметь «читать» топографическую карту и знать закономерности в изображении рельефа горизонталями



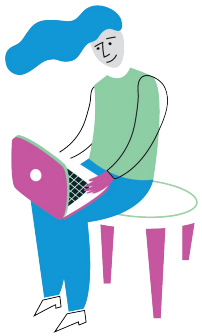
Рис. 8. Определение по горизонталям формы склонов

а — прямой; *б* — вогнутый; *в* — выпуклый; *г* — волнистый

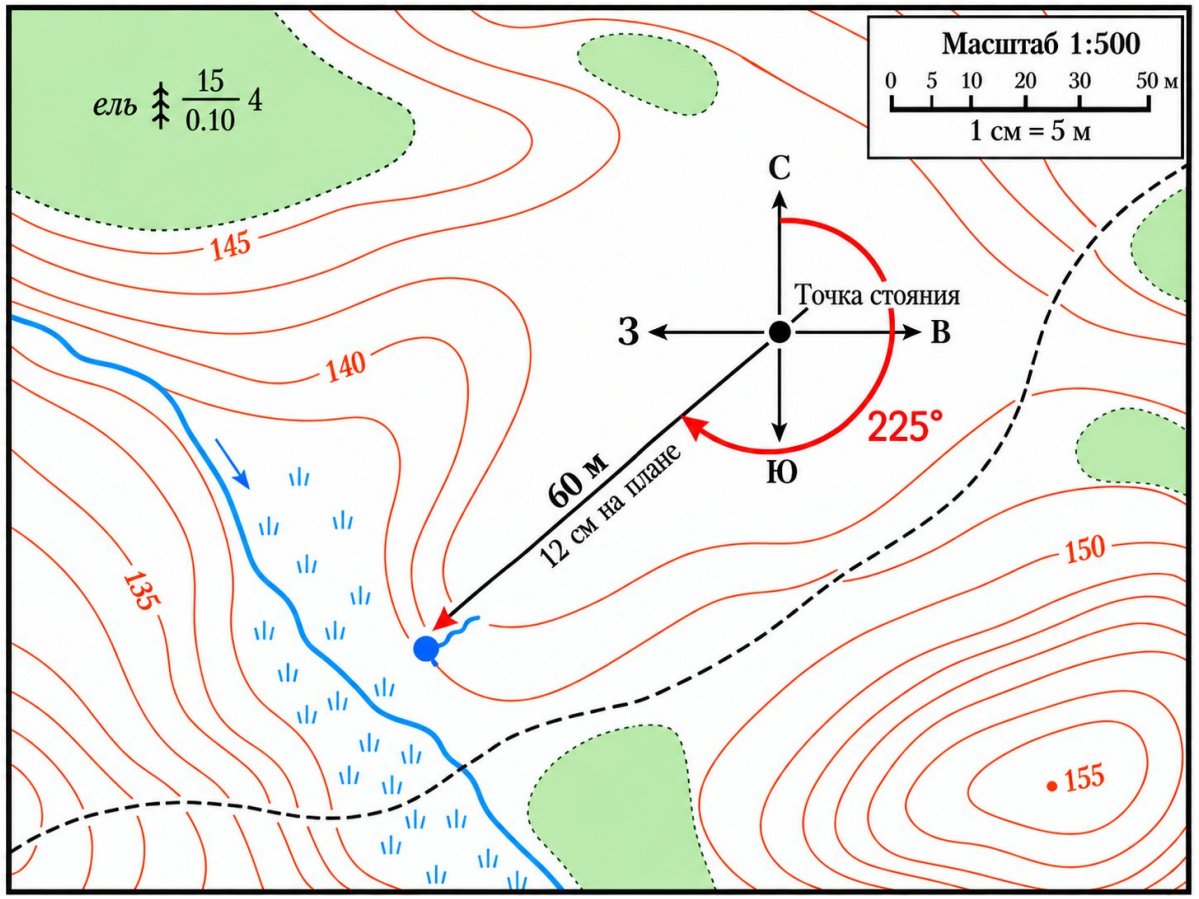
Источники географической информации
Задания по географической карте

Во время топографической съёмки участка местности от точки стояния до родника измерили расстояние 60 м и азимут направления 225°. Определите, как следует нанести родник на план местности масштаба 1:500 относительно точки стояния.

А. В 12 см к юго-западу.
Б. В 12 см к юго-востоку.
В. В 3 см к юго-западу.
Г. В 12 см к северо-западу.



Решение задачи:
1 см на плане соответствует 5 м на местности;
60 : 5 = 12 см.
Азимут 225° соответствует юго-западному направлению.



Задания на проверку знаний
Рельеф дна Мирового океана

Исследователь движется от побережья материка в сторону океана и последовательно пересекает следующие формы рельефа: мелководную подводную окраину материка, затем крутой участок дна, а далее – относительно ровную глубоководную поверхность. Какая последовательность указана правильно?

А. Шельф → материковый склон → ложе океана ✓

Б. Материковый склон → шельф → срединный хребет

В. Ложе океана → шельф → материковый склон

Г. Шельф → глубоководный желоб → ложе океана



Шельф — относительно мелководная подводная окраина материка с небольшими уклонами поверхности.

Материковый склон — участок перехода от шельфа к глубоководным частям океана с относительно большими уклонами.

Ложе океана — глубоководная часть океанического дна, включающая обширные равнины.

ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ
ФОНД ПОДДЕРЖКИ ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Задания на проверку знаний

ВСОШ ГЕОГРАФИЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Морские границы государств: территориальные воды



Корнелиус ван Бинкершок (1673–1743) голландский юрист

В XVIII веке Корнелиус ван Бинкершок предложил определять предел власти прибрежного государства на море дальностью выстрела береговой пушки («правило пушечного выстрела»).



Территориальные воды (территориальное море)

Полоса моря вдоль побережья, на которую распространяется полный суверенитет прибрежного государства.

В соответствии с Конвенцией ООН по морскому праву (1982 г.) ширина территориального моря может составлять **до 12 морских миль** от исходных линий.



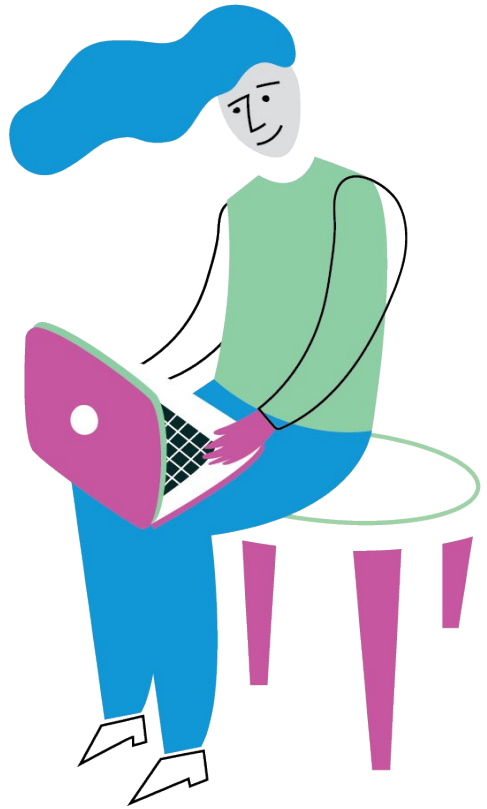
Внутренние морские воды
Воды со стороны берега от исходных линий. Полный суверенитет государства.

Территориальное море (территориальные воды)
Полный суверенитет прибрежного государства. Ширина — до 12 морских миль.

Прилежащая зона
Государство может осуществлять контроль для предотвращения нарушений своих законов. Ширина — до 24 морских миль.

Исключительная экономическая зона
Особые права государства на изучение и использование природных ресурсов. Ширина — до 200 морских миль.

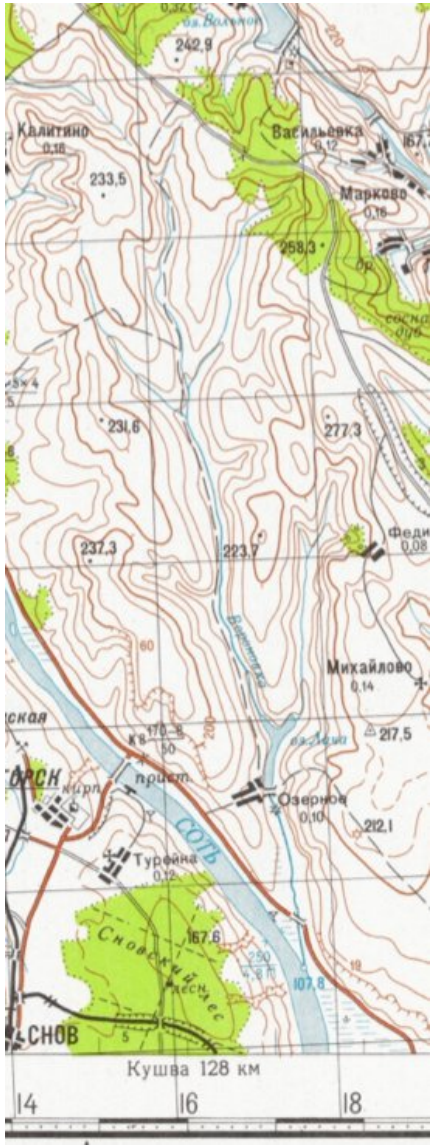
Открытое море
Свободное пользование для всех государств. Не подпадает под суверенитет какого-либо государства.



ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ
ФОНД ПОДДЕРЖКИ ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ВСОШ ГЕОГРАФИЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Задания на проверку знаний – рельеф, гидрология, географическая карта. Сформированность пространственного мышления.



На фрагменте топографической карты изображена речная долина, вытянутая с севера на юг. При пересечении русла горизонтали образуют изгибы, направленные вершинами к северу. Высота горизонталей, пересекающих русло, последовательно уменьшается с 185 до 165 м в южном направлении. На западном склоне долины расстояние между соседними горизонталями составляет в среднем 3 мм, на восточном — 9 мм. Высота сечения рельефа одинакова. **Определите направление течения реки и укажите, какой её берег (правый или левый) имеет более крутой склон.**

Для выполнения задания необходимо определить направление течения реки, сравнить крутизну склонов долины и установить положение правого и левого берегов.

1. Определяем направление течения.

•Река течёт от более высоких абсолютных отметок к более низким.

•Высота горизонталей уменьшается с 185 до 165 м в южном направлении.

•Изгибы горизонталей при пересечении речной долины направлены вверх по течению, то есть к северу.

Вывод: река течёт с севера на юг.

2. Определяем более крутой склон.

При одинаковой высоте сечения рельефа чем меньше расстояние между горизонталями, тем круче склон.

•Западный склон — расстояние между горизонталями 3 мм.

•Восточный склон — расстояние между горизонталями 9 мм.

Вывод: западный склон круче восточного.

3. Определяем правый берег.

Правый и левый берега определяются по направлению течения реки. Если смотреть вниз по течению на юг, западный берег будет справа.

Вывод: более крутой склон имеет правый берег реки.

Задания на проверку географических знаний
Метеорология



В октябре на двух метеорологических постах, расположенных в различных горных районах Европы, были зафиксированы следующие изменения погодных условий.

Пост А. На Черноморском побережье Кавказа, в районе Новороссийска, за короткое время температура воздуха понизилась с +12 до +3 °С. Скорость ветра, направленного с гор в сторону моря, достигла 19 м/с.

Пост Б. На северных склонах Альп, в долине реки Рейн, температура воздуха повысилась с +9 до +18 °С, а относительная влажность снизилась с 72 до 33%. Ветер дул вниз по склону.

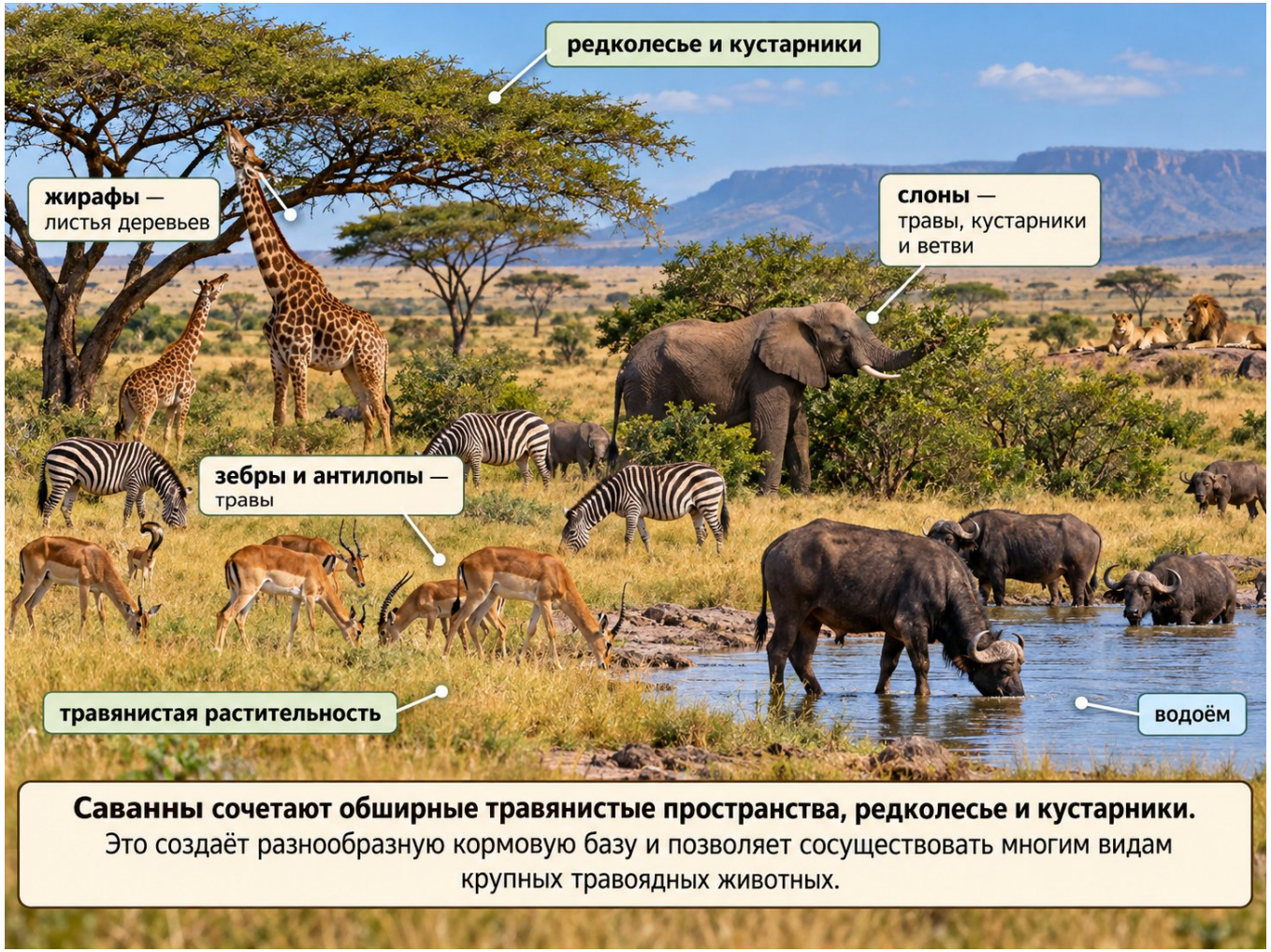
Определите местные ветры, характерные для каждого района

Бора — сильный холодный порывистый ветер, возникающий при перемещении холодного воздуха через горный барьер к морскому побережью. Характерен, в частности, для района Новороссийска.

Фён — тёплый, относительно сухой ветер, возникающий при опускании воздушных масс по подветренному склону гор. Его характерные признаки — повышение температуры и снижение относительной влажности воздуха.

Харматан и бриз не соответствуют совокупности географических и метеорологических признаков, приведённых в условии.

Задания на проверку географических закономерностей
География материков



Африканские саванны характеризуются сочетанием травянистой растительности, отдельных деревьев и кустарников. Такое строение растительного покрова обеспечивает разнообразие кормовых ресурсов для крупных травоядных животных.

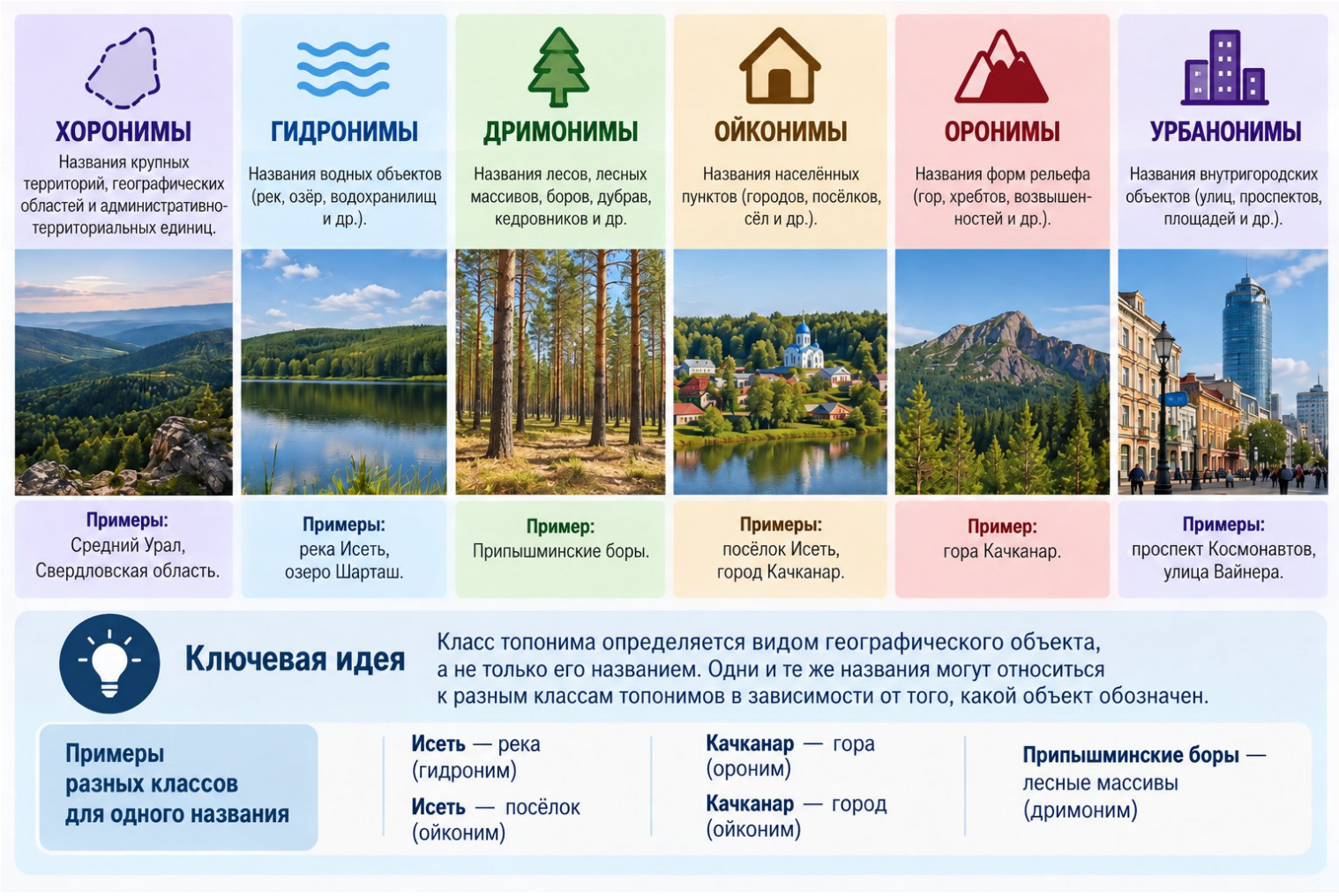
•Зебры и многие антилопы используют преимущественно травянистую растительность.

•Жирафы питаются листьями и побегами деревьев.

•Слоны используют как травянистые, так и древесные растения.

Ключевая географическая закономерность: разнообразие растительности создаёт различные кормовые ниши, позволяя сосуществовать многочисленным видам крупных травоядных.

Задания на проверку эрудиции и географического кругозора
Краеведение



Основные классы топонимов:
Хоронимы — названия территорий, географических областей и административно-территориальных единиц.
Гидронимы — названия водных объектов: рек, озёр, морей, водохранилищ и др.
Дримонимы — названия лесов, лесных массивов, боров, дубрав, кедровников.
Ойконимы — названия населённых пунктов: городов, посёлков, сёл и деревень.
Оронимы — названия форм рельефа: гор, хребтов, возвышенностей и др.
Урбанонимы — названия внутригородских объектов: улиц, проспектов, площадей и др.
Ключевая идея
Класс топонима определяется видом географического объекта, а не происхождением или звучанием его названия.

ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ
ФОНД ПОДДЕРЖКИ ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ВСОШ ГЕОГРАФИЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

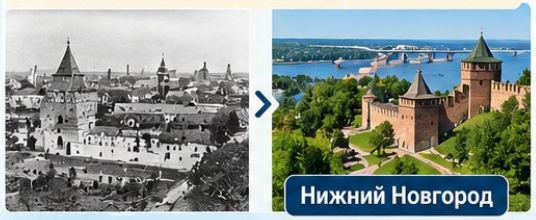
Задания на проверку эрудиции и географического кругозора

Переименования городов России в XX веке

В XX веке многие города России неоднократно меняли свои названия. В советский период они получали новые названия в честь известных государственных и общественных деятелей, а впоследствии вернули исторические названия.

Название города в период СССР	Современное название города	Соответствие
А. Горький	1. Пермь	А – 5
Б. Калинин	2. Самара	Б – 4
В. Куйбышев	3. Владикавказ	В – 2
Г. Орджоникидзе	4. Тверь	Г – 3
Д. Молотов	5. Нижний Новгород	Д – 1

А. Горький → Нижний Новгород (1932–1990)



Б. Калинин → Тверь (1931–1990)



В. Куйбышев → Самара (1935–1991)



Г. Орджоникидзе → Владикавказ (1931–1944, 1954–1990)





Д. Молотов → Пермь (1940–1957)



муниципальный этап 2026/2027

Географическое положение России географические координаты

В ходе уточнения положения крайней южной точки Российской Федерации географы сравнили координаты двух объектов Большого Кавказа:

• вершина горы Базардюзю — 41°13′ с. ш.;

• пограничная точка у отрога горы Рагдан — 41°11′ с. ш.

Используя географические координаты, определите, в районе какого объекта расположена крайняя южная точка России. Укажите субъект Российской Федерации и сопредельное государство, на границе с которым она находится.

Для решения необходимо учитывать три географических признака.

1.Географическая широта. В Северном полушарии чем меньше значение северной широты, тем южнее расположена точка. Следовательно, 41°11′ с. ш. южнее 41°13′ с. ш.

2.Административно-территориальное положение. Крайняя южная точка России находится в Республике Дагестан.

3.Государственная граница. Она расположена на границе России с Азербайджаном, в горной части Большого Кавказа.

Географическое положение России географические координаты



Географический факт: точные координаты крайней южной точки России:
41°11′07″ с. ш.,
47°46′55″ в. д.

Она расположена приблизительно в 7 км к юго-западу от вершины Базардюзю.

География населения России



Традиционное расселение коренных малочисленных народов России исторически связано с природными условиями и особенностями освоения территории.

Последовательность районов с запада на восток:

Саамы → Манси → Ненцы → Эвенки → Коряки.

Ключ к решению: необходимо соотнести районы традиционного расселения народов с их географическим положением и последовательно расположить территории с запада на восток.

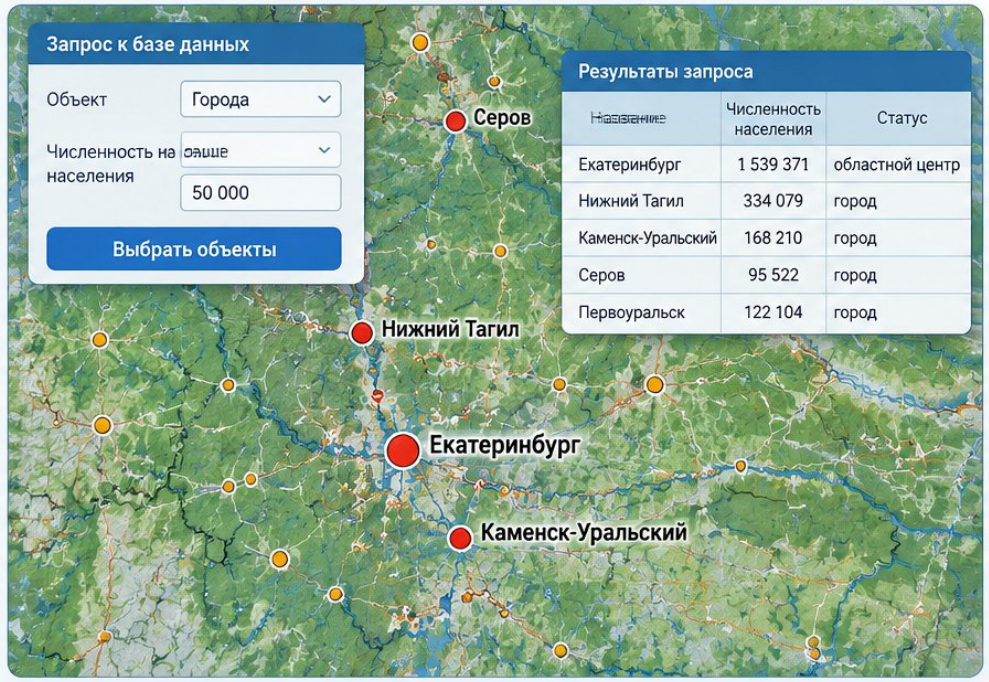
ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ
ФОНД ПОДДЕРЖКИ ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Источники географической информации

ВСОШ ГЕОГРАФИЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Геоинформационные системы (ГИС)

Карта в ГИС — это не только изображение, но и связанные с каждым объектом сведения в базе данных. Это позволяет искать, отбирать и анализировать объекты по заданным характеристикам.



Правильный ответ: А. База данных

Атрибутивная база данных
Содержит сведения о географических объектах (название, численность населения, административный статус и др.) и обеспечивает возможность поиска и отбора объектов по заданным характеристикам.

Почему другие варианты не подходят?

Б. Масштаб
Определяет степень уменьшения расстояний на карте. Используется и в традиционных, и в электронных картах.

В. Векторное изображение
Обеспечивает представление объектов в виде точек, линий и полигонов. Может использоваться и вне ГИС.

Г. Проекция
Определяет математический способ изображения земной поверхности на плоскости. Используется во всех видах карт.

Д. Компоновка
Определяет взаимное расположение элементов карты (рамка, легенда, масштаб и др.). Используется и в традиционных картах.

Главный вывод

Отличительная особенность карты в ГИС — связь пространственного изображения объектов с информацией о их свойствах, хранящейся в базе данных. Это позволяет выполнять запросы, анализировать и сопоставлять характеристики географических объектов.



Особенность ГИС заключается в связи пространственного изображения объектов с информацией об их свойствах в базах данных. Это позволяет не только отображать объекты, но и выполнять запросы, анализировать и сопоставлять их характеристики.

Источники географической информации



«Девственные леса Коми» — объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, включённый в Список в 1995 году. Его основу составляют национальный парк «Югыд ва» и Печоро-Илычский заповедник.
Объект расположен на западных склонах Северного и Приполярного Урала и прилегающих равнинных территориях. Здесь сохранились обширные массивы практически ненарушенных северных таёжных лесов, а также горно-тундровые и водно-болотные природные комплексы.

ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ
ФОНД ПОДДЕРЖКИ ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ВСОШ ГЕОГРАФИЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Историческая география Свердловской области

Города, возникшие в XVIII веке как поселения при металлургических заводах

Правильные ответы



Сысерть — Сысертский железоделательный завод, **1732**



Алапаевск — Алапаевский железоделательный завод, **начало XVIII века**



Первоуральск — Васильево-Шайтанский завод, **1732**



Екатеринбург — Екатеринбургский завод, **1723**

Почему не подходят



Асбест — вырос как центр добычи асбеста.



Качканар — город XX века, связан с ГОКом.



Ирбит — старинный торговый центр, не заводской.

Ключевая идея

Нужно отличать старые горнозаводские центры Урала от городов, возникших как торговые или горнодобывающие поселения в другое время.

Задания по краеведению Свердловская область



муниципальный этап 2026/2027

Задания на проверку знаний
География растений









Главный диагностический признак — строение соцветий

- **Рогоз** — плотные тёмно-бурые цилиндрические соцветия, напоминающие початки.
- **Тростник** — крупное пушистое метельчатое соцветие.
- **Камыш** — разветвлённое соцветие из мелких колосков, не образующее плотного цилиндрического початка.

ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ
ФОНД ПОДДЕРЖКИ ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

Задания на проверку эрудиции и географического кругозора

ВСОШ ГЕОГРАФИЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ



Объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в кино и мультипликации

Установите соответствие между природной территорией и её образом в фильмах и мультфильмах.

А **Национальный парк Канайма**
Венесуэла



Прообраз фантастических пейзажей «Райского водопада» в мультфильме «Вверх».

Б **Природный район Улиньюань**
Китай



Ассоциируется с парящими горами Пандоры в фильме «Аватар».

В **Национальный парк Серенгети**
Танзания



Природные пейзажи, вдохновившие образы мультфильма «Король Лев».

Г **Национальный парк Тонгариро**
Новая Зеландия



Использован для изображения Мордора и Роковой горы в кинотрилогии «Властелин колец».

Д **Большой Барьерный риф**
Австралия



Место действия и визуальный образ подводного мира мультфильма «В поисках Немо».

Правильное соответствие

А–2, Б–3, В–5, Г–4, Д–1.

Ключевая идея

Каждый объект узнаётся по характерным природным признакам: тепуи, песчаниковые столбы, саванны, вулканические ландшафты и коралловые рифы.

Анализ профилей и природных условий

Работа с таблицами: сначала выявить закономерность, затем выполнить расчёт

Профили рельефа

Профиль	0 км	1 км	2 км	3 км	4 км	5 км	6 км
I	100	650	660	665	655	645	110
II	100	600	120	700	110	650	130

Тепуи: профиль I — протяжённая относительно плоская вершина.

Максимальный перепад: 700 − 110 = 590 м

Разность высот — не то же самое, что уклон.

Какие условия подходят кораллам?

Участок	Вода	Глубина	Прозрачность
А	+27 °C	12 м	высокая
Б	+17 °C	10 м	высокая
В	+27 °C	180 м	высокая
Г	+27 °C	10 м	низкая

Оптимальный участок — А

Б — холодная вода; В — глубина;
Г — недостаточная прозрачность.

Картографические проекции

В разных проекциях сохраняются разные свойства изображения Земли

Проекция Меркатора

Равноугольная. Сохраняет углы; площади территорий в высоких широтах существенно увеличены.

Применение: морская навигация.

Проекция Equal Earth

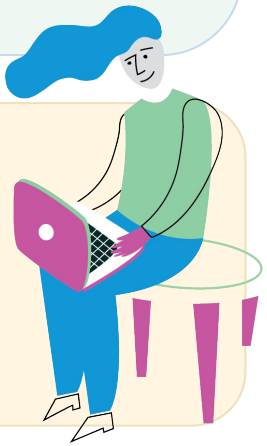
Равновеликая. Сохраняет соотношения площадей, но не все углы и формы.

Применение: сравнение площадей государств и материков.

Примеры расчётов

Африка / Гренландия: 30,3 : 2,2 ≈ 14 раз. Разность площадей: 28,1 млн км².

Коэффициенты увеличения площади: на 60° — 4,0; участок 3 см² → 12 см².



Российские поселения Арктики

Архипелаг Шпицберген: географическое положение, ресурсы и природные условия

Баренцбург

Действующий угледобывающий посёлок;
Генеральное консульство России.

Расположен на острове Западный Шпицберген.

Пирамида

Угольную шахту закрыли в 1998 году.
Сохранилась советская архитектура; развивается туризм.

Известен памятник В. И. Ленину.

Природная причина и географическое следствие

Западно-Шпицбергенское тёплое течение → снижение ледовитости → более продолжительная навигация.

Важно: хозяйственная деятельность «Арктикугля» не означает суверенитета России. Архипелаг находится под суверенитетом Норвегии.

ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ
ФОНД ПОДДЕРЖКИ ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ВСОШ
ГЕОГРАФИЯ
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Краеведческие задания

По следам Татищева: география горнозаводского Урала

Разбор ключевых идей задачи

1 Рельеф Екатеринбурга

- Екатеринбург расположен в пределах Зауральского пенеплена.
- Преобладающие абсолютные высоты: 200–300 м.
- Выровненный рельеф сформировался в результате длительной денудации.



Выровненный рельеф Зауральского пенеплена в районе Екатеринбурга

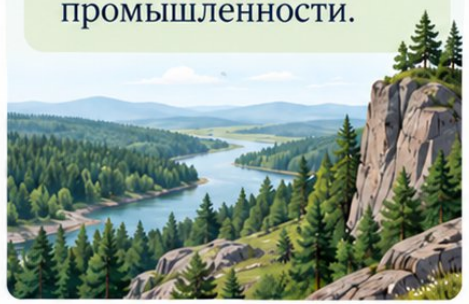
2 Географический рубеж

- В. Н. Татищев обосновывал проведение границы между Европой и Азией по Уральским горам.
- Главный природный принцип — водораздел речных бассейнов.
- К югу от Свердловской области рубеж продолжается через Челябинскую и Оренбургскую области.

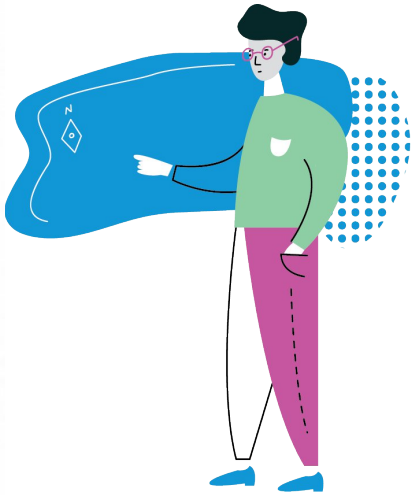


Ключевая идея

Урал — не только горная система, но и важный природный рубеж, определивший освоение территории, направление речного стока и развитие промышленности.



340 лет со дня рождения В. Н. Татищева



муниципальный этап 2026/2027

ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ
ФОНД ПОДДЕРЖКИ ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ВСОШ
ГЕОГРАФИЯ
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

По следам Татищева: география Среднего Урала



Почему в Екатеринбурге нет высоких хребтов?

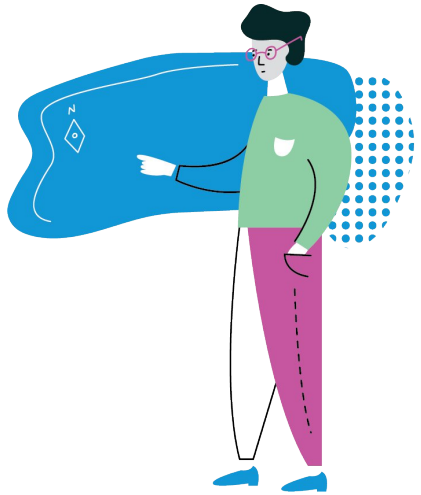
Зауральский пенеплен · 200–300 м · длительная денудация

Принцип проведения границы Европы и Азии

Европа — Азия · водораздел Урала · Челябинская и Оренбургская области

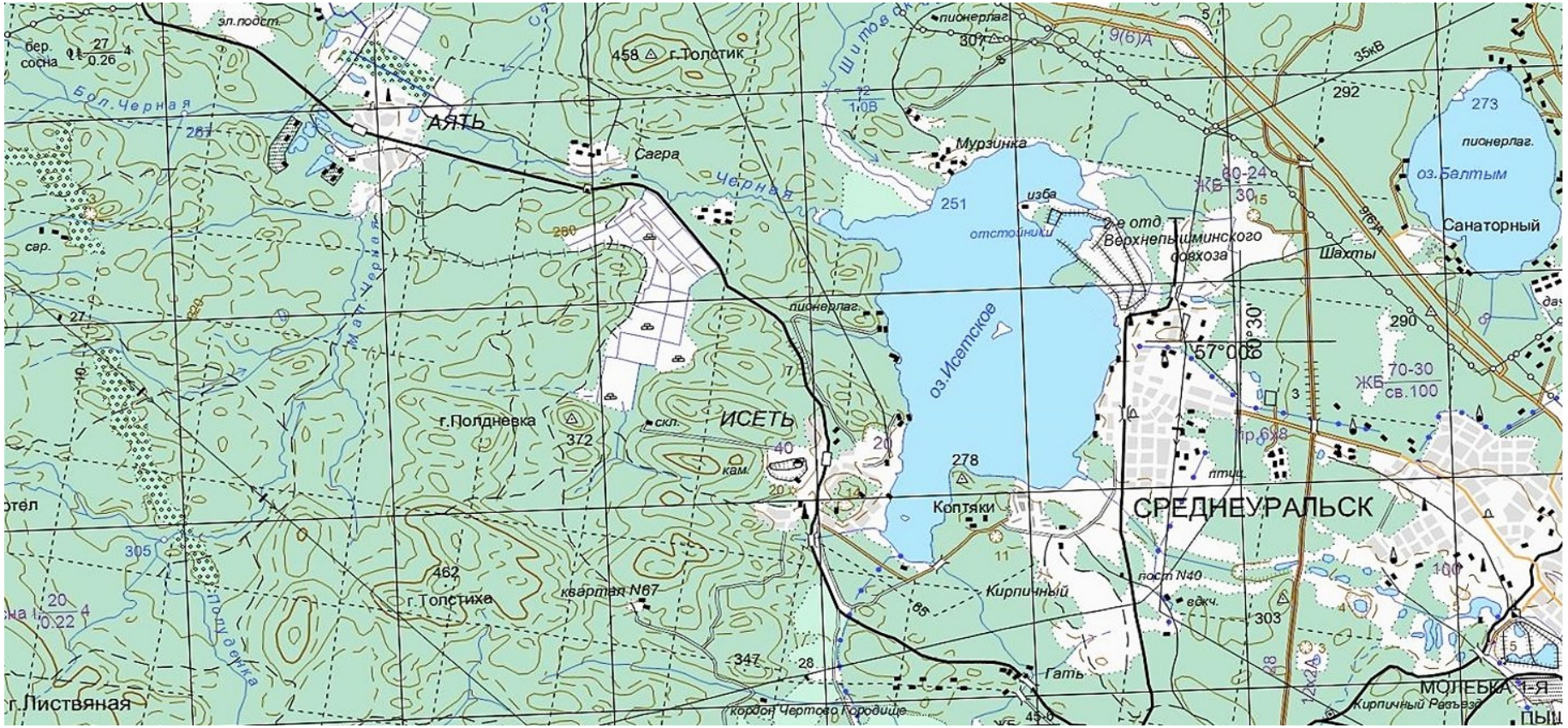
Восстановление речных систем

Исеть → Тобол → Иртыш → Обь → Карское море
Чусовая → Кама → Волга → Каспийское море



Выбор завода: участок № 2; расстояния до руды и леса — 5 + 4 = 9 км.

Чтение топографической карты



Читаем карту

- Торфоразработки
- Состав древостоя
- Мост и карьер
- Подписанные высоты
- Притоки и исток Исети

Расчёт: 462 − 251 = 211 м. Числовой ответ необходимо подтверждать подписями исходной карты.

Изучите фрагмент топографической карты Урала (Приложение 1). Ответьте на вопросы.

1. Определите по карте, разработка какого полезного ископаемого (месторождения) ведётся к юго-востоку от посёлка Аять. Торф

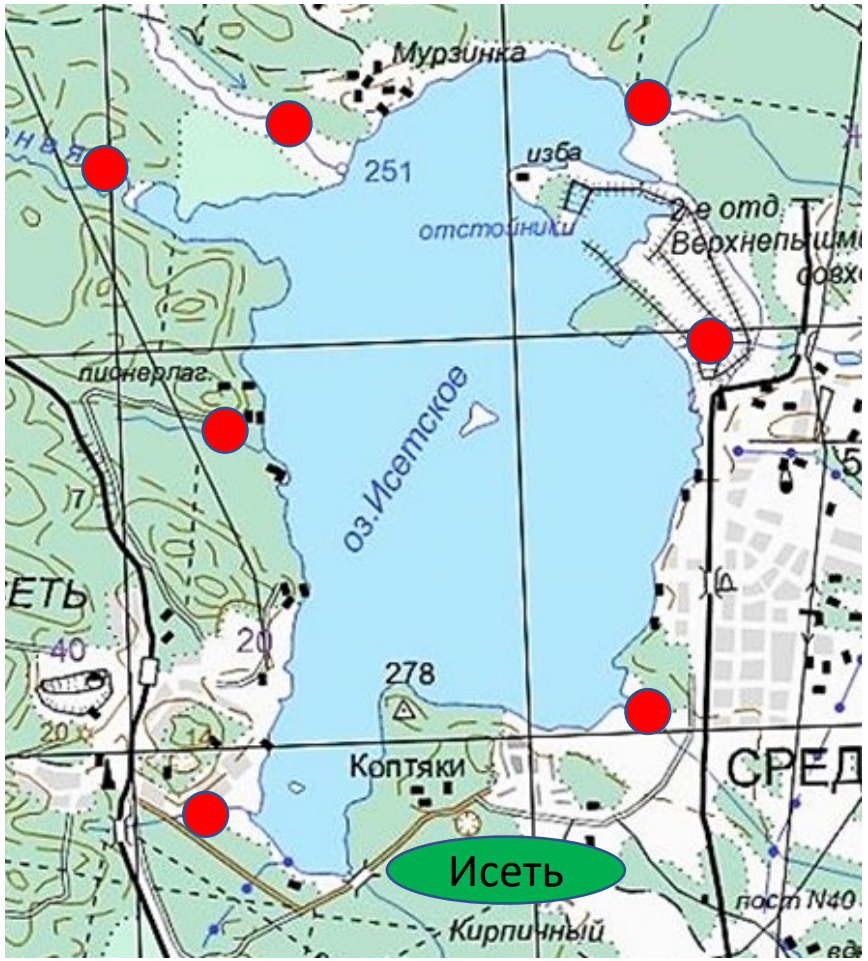
2. Укажите две причины, почему добыча данного ресурса приурочена именно к этому району Наличие торфяных болот / избыточное увлажнение / близкий водоупор



Фрагмент топографической карты Урала (2000 г.)

3. Сколько речек впадает в озеро Исетское? 7 Какая река берет начало из озера Исетского? Укажите её название. Исеть



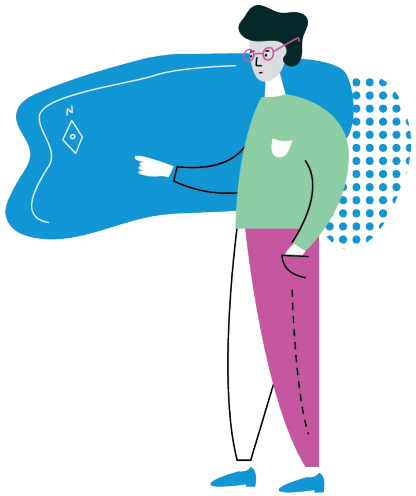


Фрагмент топографической карты Урала (2000 г.)

Дайте характеристику древостоя к северо-западу от п. Аять.

Состав древостоя: береза и сосна.
Характеристика древостоя: 27 м – высота, 0,26 м – диаметр, 4 м – расстояние между деревьями

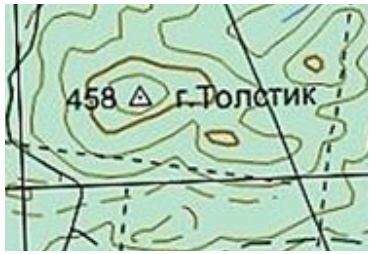






Дайте характеристику моста к югу от оз. Балтым.

ЖБ – Материал постройки - железобетонный, 70 – длина моста (м), 30 – ширина проезжей части (м), свыше 100 – грузоподъемность (т)





Фрагмент топографической карты Урала (2000 г.)

Рассчитайте перепад высот между максимальной и минимальной отметками на карте 458-251 = 207 м