

#### ТЕКСТ 1 — Бодайбинский золотоносный район

Бодайбо – золотоносный район, расположенный в бассейне реки Бодайбо в Иркутской области. Бодайбо включает в себя как россыпные месторождения, так и рудные залежи золота – месторождения «Сухой Лог», «Высочайшее», «Вернинское» и др. Добыча золота в Бодайбинском районе ведётся со второй половины XIX в. Основное промышленное значение имеют золотоносные пласты, погребённые под толщей ледниковых суглинков, глинистых галечников, песков и илов аллювиальных россыпей возраста четвертичного геологического периода.

Золотоносные отложения в основном расположены у ложа древней погребённой речной долины и на 2–3 речных террасах. Современные россыпи с мелким чешуйчатым золотом приурочены к отложениям надпойменных террас в низовьях реки Бодайбо.

Задание 28: В каком субъекте РФ расположен Бодайбинский район?

Задание 29: В тексте говорится о речных террасах. Назовите ещё один (любой) элемент речной долины.

Задание 30: Объясните, почему месторождения россыпного золота приурочены к горным породам, слагающим речные долины.

Ответы:

28 — Иркутская область

29 — Пойма (русло, старица)

30 — Золото из коренных пород переносится водой реки и откладывается в аллювиальных отложениях речных долин

#### ТЕКСТ 2 — Вырубка горных лесов

Вырубка горных лесов приводит к печальным последствиям. Один из самых известных в мире примеров катастрофических последствий рубки горных лесов – наводнение на реке Янцзы 1998 г., разрушившее дома примерно 15 млн человек и причинившее ущерб в размере 24 млрд долларов. Наводнение очень серьёзно повлияло на лесную политику страны: промышленные рубки горных лесов были постепенно запрещены, а выращивание и заготовка древесины перемещены в равнинные леса, в том числе – плантационные, расположенные на выбывших из прежнего использования сельскохозяйственных землях. Основная роль горных лесов состоит в том, чтобы защищать крутые горные склоны от опасных природных явлений, особенно в горных районах с большим количеством атмосферных осадков, где эти явления наиболее часты и разрушительны.

Задание 28: На каком материке протекает река Янцзы?

Задание 29: В тексте говорится о катастрофическом наводнении, вызванном рубкой горных лесов. Приведите ещё один пример (любой) возможных стихийных бедствий после вырубки горных лесов.

Задание 30: Объясните, почему вырубка горных лесов приводит к катастрофическим наводнениям.

Ответы:

28 — Евразия

29 — Сели, оползни, лавины, эрозия почвы

30 — Леса задерживают осадки и замедляют поверхностный сток. Без лесов вода быстро стекает по склонам, увеличивая сток и приводя к резкому подъёму уровня воды в реках

### ТЕКСТ 3 — Ленский мост

В октябре 2024 г. началось строительство нового моста через реку Лену. Завершить его сооружение планируется в 2028 г. Мост соединит автомобильную федеральную автодорогу «Вилуй» с автодорогами «Лена» и «Колыма». Мост позволит создать транспортный коридор от Иркутска до Магадана. Возведение моста через Лену обеспечит транспортную доступность значительной части территории Российской Федерации. В зону круглогодичного транспортного сообщения попадут 83 % жителей республики. Проект мостового перехода предполагает строительство 18,3 км дорог, причём протяжённость самого моста составляет 3,1 км, а подъездных путей – почти 11 км.

Задание 28: В каком субъекте РФ ведётся строительство моста через Лену?

Задание 29: Какой тип питания преобладает у реки, через которую строят новый мост?

Задание 30: Какая особенность режима реки Лены может значительно осложнить работы по возведению Ленского моста?

Ответы:

28 — Республика Саха (Якутия)

29 — Снеговое (преимущественно снеговое и дождевое)

30 — Мощный весенний ледоход с заторами льда, значительные колебания уровня воды (половодье)

### ТЕКСТ 4 — Новый завод «Уральских локомотивов»

В Верхней Пышме, одном из городов-спутников Екатеринбурга, идёт строительство нового завода «Уральских локомотивов», где будет развёрнуто производство новейших отечественных высокоскоростных поездов. Высокоскоростное движение крайне важно для нашей страны и высокоскоростные поезда пользуются большой популярностью. Лишь несколько стран в мире способны создавать полноценные высокоскоростные поезда. После ухода зарубежных поставщиков с российского рынка российские производители успешно справляются с этой задачей.

Задание 28: В каком субъекте РФ находится Верхняя Пышма?

Задание 29: Как называется процесс замены товаров иностранного производства отечественными аналогами?

Задание 30: Объясните, какая особенность промышленности региона, в котором находится г. Верхняя Пышма, способствовала размещению в нём нового завода «Уральских локомотивов».

Ответы:

28 — Свердловская область

29 — Импортзамещение

30 — Урал – регион с развитой металлургией и машиностроением, что обеспечивает сырьё (металл), квалифицированные кадры и развитую инфраструктуру

### ТЕКСТ 5 — Строительство завода суперабсорбентов в Салавате

В городе Салавате, расположенном в предгорьях Уральских гор на реке Белой – крупнейшем левом притоке Камы, – в 2025 г. начато строительство первого в России завода по производству суперабсорбентов. Это полимерные вещества, способные впитывать и долго удерживать большое количество жидкости. Их используют для изготовления подгузников и других медицинских товаров, фильтров, применяют в сельском хозяйстве

для удержания влаги в почве. Завод строится на площадке действующего химического предприятия «Газпром нефтехим Салават». Основным сырьем для производства суперабсорбентов будет акриловая кислота, вырабатываемая на этом предприятии. Проект важен для импортозамещения.

Задание 28: В каком субъекте РФ расположен город Салават?

Задание 29: В тексте говорится о том, что проект важен для импортозамещения. Что такое импортозамещение?

Задание 30: Объясните, каково преимущество размещения завода по производству суперабсорбентов на площадке действующего химического предприятия, кроме указанного в тексте.

Ответы:

28 — Республика Башкортостан

29 — Замена импортных товаров товарами отечественного производства

30 — Наличие готовой инфраструктуры (энерго- и водоснабжение, транспортные подъезды), квалифицированных кадров

ТЕКСТ 6 — Новое производство бесшовных нержавеющей труб

Завод «Киберсталь» расположен в Первоуральске Свердловской области и специализируется на производстве высококачественной нержавеющей стали и изделий из неё. Его продукция востребована в авиа-, автомобиле-, судостроении, энергетике и химической промышленности. На заводе в 2025 г. было организовано новое производство и начат выпуск бесшовных нержавеющей труб, что позволило значительно сократить объёмы импорта таких труб из Китая.

Задание 28: В каком субъекте РФ расположен Первоуральск?

Задание 29: Как называется процесс замены импортных товаров аналогичной продукцией отечественного производства?

Задание 30: Какие преимущества даёт размещение нового производства бесшовных труб на территории действующего завода?

Ответы:

28 — Свердловская область

29 — Импортозамещение

30 — Наличие готовой инфраструктуры, сырья (нержавеющей стали), квалифицированных кадров, производственных площадей

ТЕКСТ 7 — Строительство высокоскоростной магистрали (ВСМ) Москва – Санкт-Петербург

Строительство высокоскоростной магистрали (ВСМ) Москва – Санкт-Петербург – один из самых масштабных транспортных проектов современной России. Проект ВСМ предусматривает прокладку магистрали по Московской, Тверской, Новгородской и Ленинградской областям и строительство железнодорожных станций. Протяжённость магистрали составит 679 км. Запуск в эксплуатацию запланирован на 2028 г.

Высокоскоростной поезд будет развивать максимальную скорость по ВСМ до 400 км/ч, что позволит доехать из столицы до Петербурга за 2 часа 15 минут, до Твери – за 39 минут, до Зеленограда – за 14 минут. Строительство высокоскоростной магистрали Москва – Санкт-Петербург требует учета различных природных условий и включает прохождение через лесные массивы, болотистые участки и реки, что требует применения специальных

инженерных решений, таких как эстакады, мосты.

Задание 28: По территории каких субъектов РФ пройдёт ВСМ?

Задание 29: К какому межотраслевому комплексу относится ВСМ Москва – Санкт-Петербург?

Задание 30: Объясните, какая особенность природы некоторых регионов России из указанных в тексте способствовала образованию болот на их территории. Укажите одну (любую) особенность природы.

Ответы:

28 — Московская, Тверская, Новгородская и Ленинградская области

29 — Транспортный (инфраструктурный) комплекс

30 — Избыточное увлажнение (осадки превышают испаряемость), равнинный рельеф, близкое залегание грунтовых вод

ТЕКСТ 8 — Усть-Среднеканская ГЭС

Усть-Среднеканская ГЭС мощностью 570 МВт расположена на реке Колыме (в 1460 км от устья) ниже по течению от Колымской ГЭС и является второй ступенью Колымского каскада. Усть-Среднеканская ГЭС – уникальный гидроэнергетический объект, возведённый в чрезвычайно сложных природных условиях, затруднявших его строительство: толщина вечной мерзлоты в месте расположения ГЭС достигает 300 м, температура воздуха зимой снижается до  $-60^{\circ}\text{C}$ .

В среднем в год Усть-Среднеканская ГЭС вырабатывает 2,55 млрд кВт·ч «экологически чистой» электроэнергии из возобновляемого источника. Строительство станции позволило значительно повысить надёжность энергоснабжения в изолированной энергосистеме области, обеспечило электроэнергией новые производства, такие как крупнейший проект по золотодобыче в России – Наталкинский ГОК. Работая в составе каскада, Усть-Среднеканская ГЭС сняла ограничения на режимы работы крупнейшей электростанции области – Колымской ГЭС, а также положительно повлияла на работу речного транспорта.

Задание 28: В каком субъекте РФ расположена Усть-Среднеканская ГЭС?

Задание 29: В тексте говорится о ГЭС, функционирующей с использованием одного из возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Приведите ещё один (любой) пример ВИЭ.

Задание 30: Объясните, каким образом функционирование Усть-Среднеканской ГЭС в составе каскада ГЭС положительно повлияло на работу речного транспорта.

Ответы:

28 — Магаданская область

29 — Энергия ветра (солнечная энергия, энергия приливов, геотермальная энергия)

30 — Регулирование стока: попуски воды из водохранилища обеспечивают необходимый уровень воды для судоходства в период межени