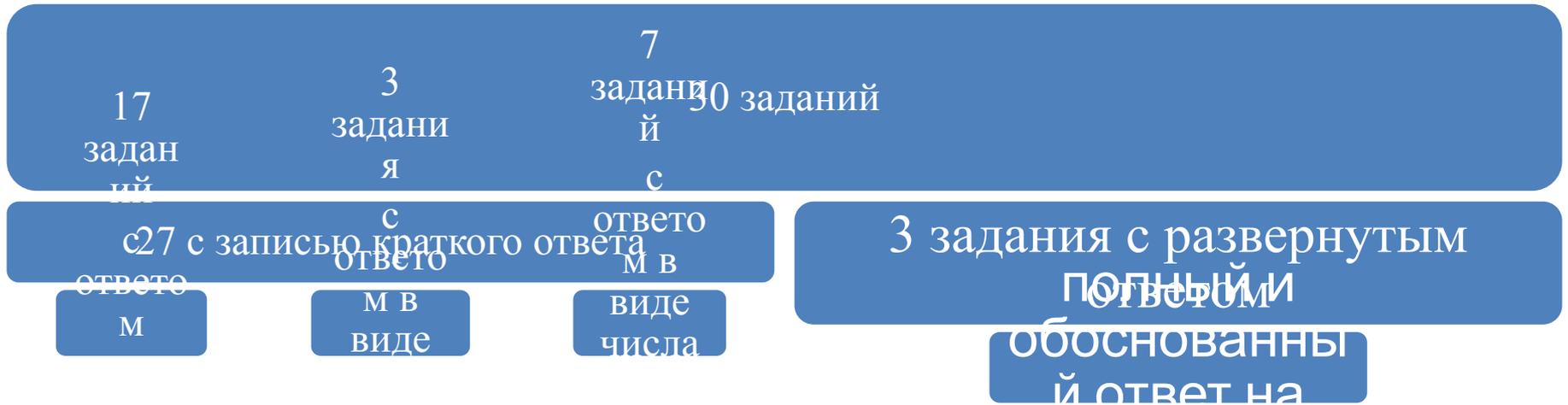


# **«Алгоритм выполнения заданий 15, 20, 23 ОГЭ по географии».**

Учитель географии МБОУ «Горковская СОШ»  
С.В. Макеева

# МОДЕЛЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ 2018г.



## Задания с развернутым

№ п/п	Контролируемые виды деятельности	Уровень сложности задания	Максимальный балл за выполнение задания
15	Уметь объяснять существенные признаки географических объектов и явлений. Знать и понимать природные и антропогенные причины возникновения геоэкологических проблем	В	2
20	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для решения практических задач по определению качества окружающей среды своей местности, ее использованию	П	2
23	Знать и понимать особенности основных отраслей хозяйства, природно-хозяйственных зон и районов	В	1

# Задания № 15

В конце февраля 2010 г. в Тихом океане на глубине 55 километров у побережья Чили, в 115 километрах к северу от города Консепсьон, произошло сильное землетрясение магнитудой 8,8. В результате землетрясения и последовавшего за ним цунами погибло более 500 человек. Примерно год спустя, 1 марта 2011 г., на севере Чили зафиксировано землетрясение магнитудой 5,2. Эпицентр землетрясения находился в 116 километрах восточнее города Икике. Его очаг находился на глубине 99 километров. Сведений о жертвах и разрушениях не поступало.

15

Почему в Чили часто происходят землетрясения?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, сначала указав номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе частые землетрясения объясняются положением территории на границе литосферных плит.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чили находится в зоне контакта литосферных плит.</li> <li>• Здесь происходит столкновение двух литосферных плит</li> </ul>	2
<p>В ответе частые землетрясения объясняются положением территории в сейсмическом поясе, или положением в области кайнозойской складчатости, или положением в пределах «Тихоокеанского огненного кольца».</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чили расположена в сейсмическом поясе. Это полоса, в пределах которой могут возникать очаги землетрясений.</li> <li>• Эта территория находится в области кайнозойской складчатости.</li> <li>• Территория Чили находится в пределах «Тихоокеанского огненного кольца», где часты землетрясения</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится ни о литосферных плитах, ни о положении территории в сейсмическом поясе, ни о положении в области кайнозойской складчатости или в пределах «Тихоокеанского огненного кольца».</p> <p><u>Пример ответа:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В Чили, Мексике, Японии часто происходят землетрясения</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

### **Задание 15 № [254](#)**

Никарагуа — государство в Центральной Америке. На его территории находится два больших озера: Манагуа, длиной 51 км и шириной от 16 до 25 км, и Никарагуа, длиной 105 км и шириной около 70 км. Над поверхностью озера Никарагуа поднимаются три вулканических конуса, самый высокий из которых — Консепсьон. На юго-западном берегу озера Манагуа вздымается величественный вулкан Момотомбо. Цепь из 20 вулканов продолжается далее на северо-запад, к Тихому океану.

Чем объясняется наличие большого количества вулканов на территории Никарагуа?

#### **Пояснение.**

1. Никарагуа расположено на окраине Карибской плиты вблизи границы литосферных плит.
2. Это сейсмическая зона.

### **Задание 15 № [314](#)**

12 сентября 2012 г. более 10,6 тыс. человек были эвакуированы в Гватемале из окрестностей вулкана Фуэго в связи с его резко возросшей активностью. Национальный координационный совет по борьбе с последствиями стихийных бедствий объявил высший уровень тревоги в окрестностях вулкана. Такое решение было принято после того, как в кратере Фуэго произошли сильные взрывы, после которых зарегистрированы выбросы газов, достигших высоты более 1 км. Вулкан Фуэго, высота которого составляет 3700 метров над уровнем моря, периодически напоминает о себе выбросами раскалённых газов и пепла.

Чем объясняется наличие в Гватемале действующих вулканов?

Мощный оползень сошёл со склона в канун Рождества в окрестностях Рио-де-Жанейро. По информации спасательных бригад, оползень разрушил, по меньшей мере, 25 жилых домов. К счастью, жертв удалось избежать. Оползни, вызванные проливными дождями, отмечены и в других районах страны.

Объясните, почему проливные дожди могли стать причиной оползней.

### **Пояснение.**

1. Оползни возникают на склонах долин или речных берегов, в горах, на берегах морей. Наиболее часто оползни возникают на склонах, сложенных чередующимися водоупорными и водоносными породами.

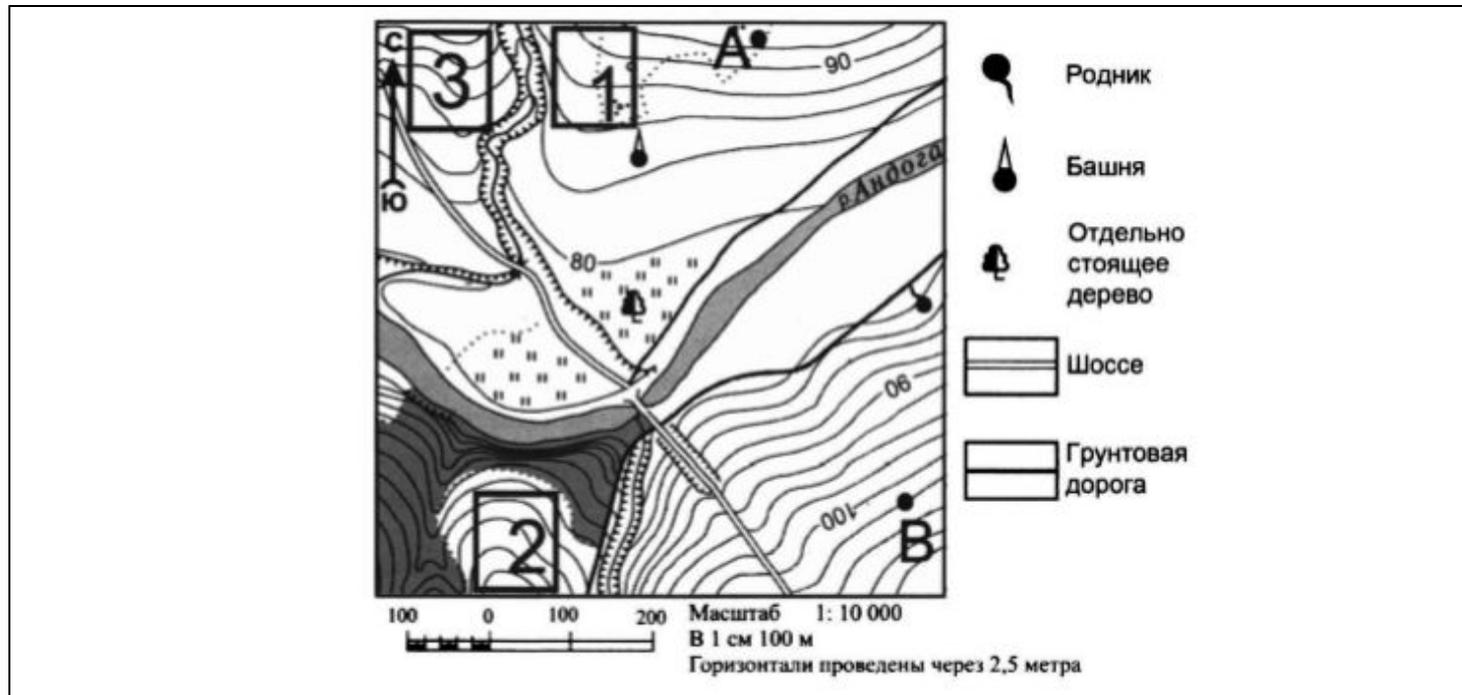
2. Если водоупорные слои сложены глиной, то при намокании во время обильных дождей глина становится скользкой. Силы трения, обеспечивающие сцепление грунтов или горных пород на склонах, оказываются меньше силы тяжести, и вся масса горной породы приходит в движение.

### **Задание 15 № [118](#)**

В сентябре 2012 г. на одной из центральных улиц Владивостока на проспекте Красоты сошёл оползень. Камнями и землёй засыпало большую часть дорожного полотна. В результате инцидента никто не пострадал, но движение было закрыто. Причиной оползня стали сильные дожди, вызванные пришедшим в Приморье тропическим циклоном «Санба».

Объясните, почему сильные дожди могли стать причиной оползня.

# Задания № 20



20

Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

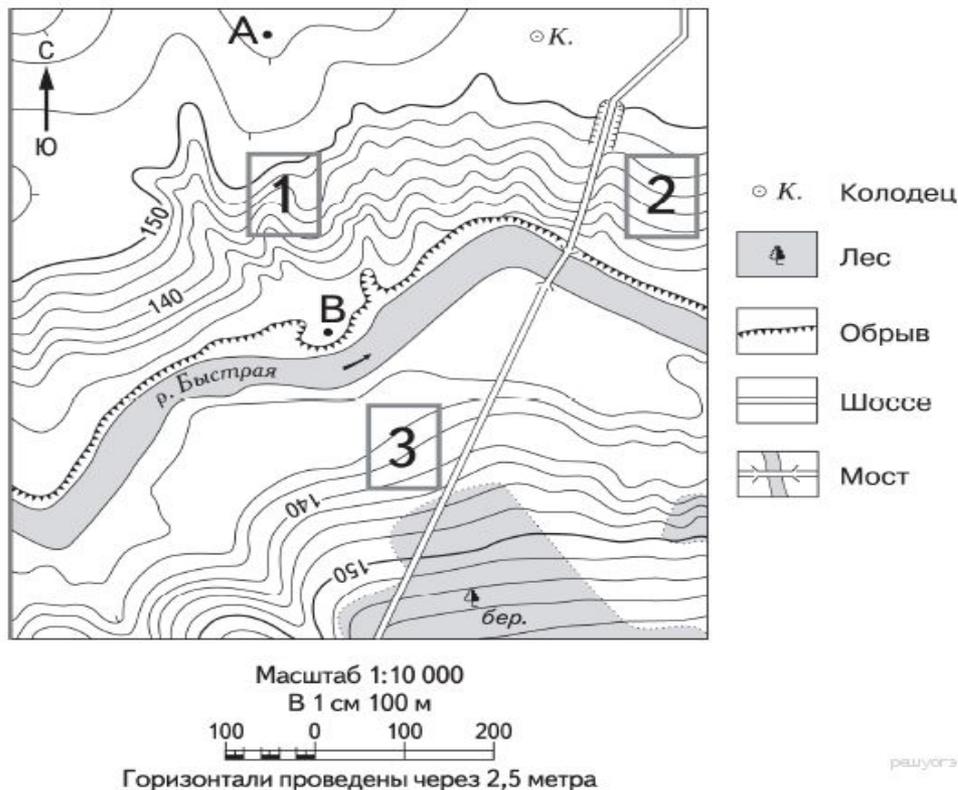
Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 3</b>, и приведено <b>два обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Участок 3 подходит больше всего, так как он ровный и порос травой.</i></li> <li>• <i>На участке 2 играть нельзя — там кустарник, а участок 1 расположен на склоне. Они выберут участок 3.</i></li> </ul>	2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 3</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 1 или 2</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Участок 3, потому что он плоский.</i></li> <li>• <i>Участок 2, так как там нет уклона.</i></li> <li>• <i>Участок 1, потому что там луг.</i></li> </ul>	1

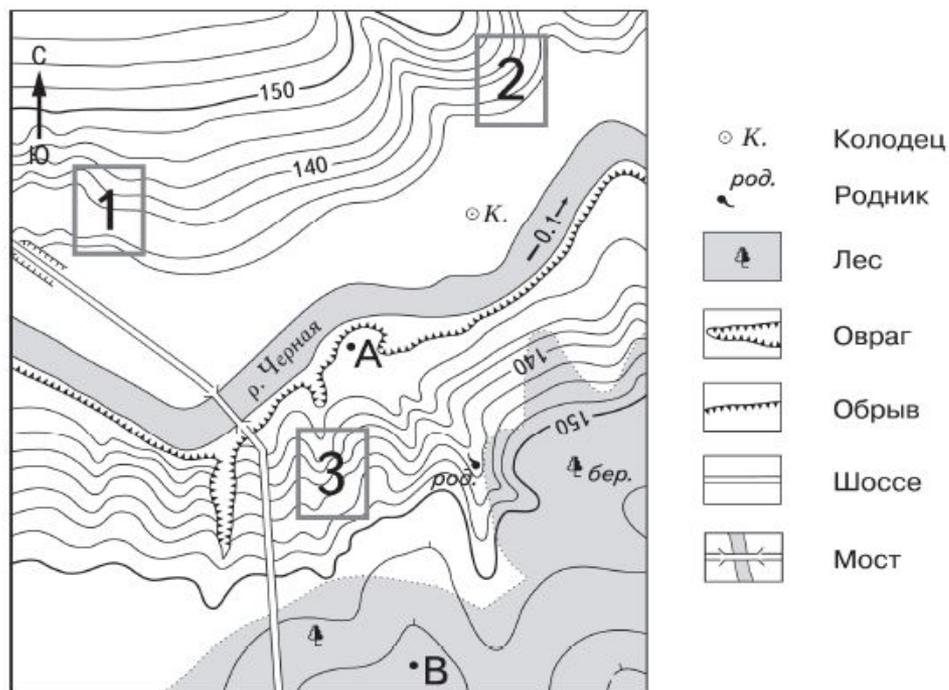
## Задание 20 № 29

Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.



## Задание 20 № 59

Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.



Масштаб 1:10 000  
В 1 см 100 м  
100 0 100 200  
Горизонталы проведены через 2,5 метра

# Задания № 23

На Иркутском алюминиевом заводе (ИрКАЗ) полностью введена в строй пятая серия электролиза. Программа модернизации предприятия вписывается в стратегическую задачу полного обновления мощностей алюминиевой отрасли, большинство заводов которой были построены полвека назад. Новые электролизеры используют технологию обожжённых анодов. Кроме того, в корпусах смонтированы системы сухой газоочистки, улавливающей, по словам руководства предприятия, до 99,5% фтористых соединений и электролизной пыли.

*(По материалам интернет-издания «Эксперт Online»)*

**23**

Какие особенности природно-ресурсной базы и хозяйства Иркутской области обусловили размещение здесь алюминиевого завода? Назовите одну особенность.

**№ 23. Ответ:**

<b>Элементы содержания верного ответа</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
<p>В ответе говорится:</p> <p>1) Иркутская область хорошо обеспечена водными ресурсами 2) здесь расположены крупные ГЭС</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>область обеспечена дешёвой электроэнергией.</p> <p>Пример ответа:</p> <p><i>«В Иркутской области расположены крупные гидроэлектростанции, а значит, вырабатывается много недорогой электроэнергии. Производство алюминия — энергоёмкое, поэтому получило развитие именно здесь».</i></p>	1
<b>Указания к оцениванию</b>	
Ответ включает один (любой) из названных выше элементов	1
Все вышеперечисленные элементы отсутствуют	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

## **Последовательность действий, рекомендуемая учащимся при выполнении задания № 23**

- 1. Задай себе вопрос: «Какую продукцию производит описываемое предприятие?»**
- 2. Какие условия необходимы для выпуска этой продукции? (сырье, топливо, энергия, вода, транспорт, рабочая сила и т.д.) Каковы технико-экономические особенности производства этой продукции? (материалоемкость, энергоемкость, трудоемкость, использования в качестве сырья отходов других производств, водоемкость и пр.)**
- 3. Каковы особенности конечной продукции? (компактные размеры, крупные габариты, малый срок хранения и др.)**
- 4. Какие факторы (причины) влияют на размещение подобных производств.**
- 5. Сопоставьте эти причины с условиями, существующими в экономическом районе, указанном в задании. Для этого используется карта экономического района в атласе. В некоторых вариантах работы картосхема предлагается прямо в задании.**

# Рассмотрим, как эта схема применима к заданию указанному выше

- 1) Какую продукцию производит описываемое



- Иркутский алюминиевый завод производит цветные металлы (алюминий относится к легким металлам )

- **2) Какие условия необходимы для выпуска этой продукции?**



- **Для выплавки легких металлов требуется много электроэнергии, следовательно, это производство энергоемкое**

- **3) Каковы особенности конечной продукции? (компактные размеры, крупные габариты, малый срок хранения и др.)**



- **Конечная продукция - алюминий высокой чистоты в чушках марок А995-А95 (масса 15 кг)**
- **Алюминий технической чистоты в Т-образные чушках (слитках)**
- **Слитки алюминиевые и алюминиевые сплавы: слитки плоские для проката из алюминия технической чистоты, алюминиевых сплавов марок АМг2 и АМг3**

- 4) Какие факторы (причины) влияют на размещение подобных



- Предприятия, выпускающие энергоемкую продукцию, размещаются вблизи источников дешевой электроэнергии (ГЭС)

- **5) Сопоставьте эти причины с условиями, существующими в экономическом районе указанном в задании.**



- **В Иркутской области расположены крупные гидроэлектростанции, а значит вырабатывается много недорогой электроэнергии. По этому здесь получило развитие данное производство.**

### **Задание 23 № 28**

Какими особенностями климата объясняется сохранение в окрестностях Норильска многолетней мерзлоты? Укажите две особенности.

В районах распространения многолетней мерзлоты все сооружения приходится строить с учётом свойств замёрзших грунтов. Жилые дома, промышленные здания, трубопроводы и дороги могут отеплять грунты и тем самым вызывать оттаивание мерзлоты, которое ведёт к просадке фундаментов. Поэтому все сооружения ставят над землёй на железобетонных сваях. Так построен город Норильск. Многолетняя мерзлота — реликт прошлого; она образовалась многие тысячелетия назад. Однако современные климатические условия поддерживают её существование.

**Спасибо за внимание.**