



**Технопарк** | **УЧИТЕЛЬ**  
универсальных педагогических **БУДУЩЕГО**  
компетенций **ПОКОЛЕНИЯ**  
**РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования Башкирский государственный педагогический  
университет им. М. Акмуллы

Заключительный этап «Акмуллинской олимпиады» по «Географии»  
**8-9, 10-11 классы, СПО**  
**1 вариант**  
(2023-2024 уч. год)

**Задание 1.** Определите масштаб фрагмента карты, используя нарисованную линейку (не свою)

За правильный ответ - Г (1:25000) – 2 балла

**Задание 2.** На плане сад квадратной формы имеет площадь  $16 \text{ см}^2$ , на местности этот сад имеет площадь  $6400 \text{ м}^2$ . Определите масштаб данного плана.

Правильный ответ 1: 2000 (или в 1 см – 20 м) - 2 балла.

**Задание 3.** Установите соответствие между изображением и типом проекции по виду вспомогательной фигуры (по поверхности проектирования)

За каждый правильный ответ 0,4 балла. Если все верны – 2 балла.

А	Б	В	Г	Д
псевдоазимутальная	азимутальная	коническая	псевдоцилиндрическая	цилиндрическая

**Задание 4.** Известен магнитный азимут линии  $A_m=88^\circ33'$ ; склонение магнитной стрелки (восточное)  $\delta_v=3^\circ58'$ ; сближение меридианов (западное)  $\gamma_z=5^\circ03'$ . Найти истинный (географический) азимут  $A_i$  и дирекционный угол  $\alpha$  линии.

За каждый правильный ответ – 1 балл. Если все ответы верны – 2 балла.

$A_i$	$\alpha$
$92^\circ31'$	$97^\circ34'$

**Задание 5.** Перед вами фрагмент топографической карты. Ответьте на следующие вопросы.

- А) Как называется точка в прямоугольнике А?
- Б) Как называется черточка в прямоугольнике Б?
- В) Определите отметку (высоту) полугоризонтали в прямоугольнике В.
- Г) Чему равняется интервал (высота) сечения рельефа на этом фрагменте карты?

За каждый правильный ответ – 0,5 балла. Если все ответы верны – 2 балла.

А	Б	В	Г
Точка седловины (седловина, перевал)	Бергштрих	156,25 м	2,5 м

**Задание 6.** Используя карту, определите по географическим координатам вершины крупных горных систем. Назовите вершины, их высоту и горные системы, к которым они относятся. Ответ запишите в таблицу.

За каждый правильный ответ – 0,2 балл. Если все ответы верны – 3,6 балла.

№	Координаты	Вершина	Высота, м	Горная система
1	28° с.ш. 87° в.д.	Джомолунгма (Эверест)	8848	Гималаи
2	36° ю.ш. 148° в.д.	Косцюшко	2228	Большой Водораздельный хребет
3	36° с.ш. 82° з.д.	Митчелл	2037	Аппалачи
4	33° ю.ш. 70° з.д.	Аконкагуа	6960	Анды
5	65° с.ш. 60° в.д.	Народная	1895	Уральские горы
6	63° с.ш. 151° з.д.	Денали (Мак-Кинли)	6194 (6190)	Кордильеры

**Задание 7.** Заполните в таблице недостающие географические названия

За каждый правильный ответ – 0,3 балла. Если все ответы верны – 3,6 балла.

№	Приток	Река	Устье (залив, пролив, лиман)	Море
1	Охта	Нева	Финский залив	Балтийское море

2	Зея	Амур	Амурский лиман или Татарский пролив	Охотское или Японское моря
3	Иртыш	Обь	Обская губа	Карское море
4	Ангара	Енисей	Енисейский залив	Карское море

**Задание 8.** Напишите название архипелага, о котором идет речь:

За каждый правильный ответ – 0,5 балла. Если все ответы верны – 2 балла.

А	Северная Земля
Б	Галапагосские острова
В	Малайский (Большие Зондские острова)
Г	Азорские острова

**Задание 9.** Определите по характерным представителям животного мира материк и природную зону. Впишите в таблицу соответствующей этой природной зоне климатический пояс и тип почв.

За каждый правильный ответ – 0,2 балла. Если все ответы верны – 3,2 балла.

Характерные животные	Материк	Природная зона	Климатический пояс	Тип почв
Гепард, гну, сервал, черный носорог, канна	Африка	саванна	субэкваториальный	краснобурые и бурые
Благородный олень, зубр, кабан, барсук, бобр	Евразия	широколиственные леса	умеренный	серые лесные
Сайгак, суслик, сурок, дрофа, тушканчик	Евразия	степи	умеренный	черноземы/каштановые
Орангутанг, гиббон, дымчатый леопард, чепрачный тапир, тигр	Евразия	экваториальные влажные леса/переменновлажные леса	экваториальный/субэкваториальный	красные ферраллитные

**Задание 10.** Назовите объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в России, изображенные на фотографиях.

По 0,5 балла за каждый верный ответ. Если все ответы верны – 3 балла.

А) озеро Байкал, Б) Ленские столбы, В) остров Кизи, Г) Куршская коса, Д) Соловецкие острова, Е) остров Врангеля

**Задание 11.** Наиболее мощные ГЭС в России построены в Сибири, где освоение гидроресурсов наиболее эффективно: удельные капиталовложения в 2-3 раза ниже и себестоимость электроэнергии в 4-5 раз меньше, чем в Европейской части страны. Для гидростроительства в нашей стране, характерно сооружение на реках каскадов гидроэлектростанций. Назовите этот крупнейший каскад ГЭС, как он называется? На каких реках находятся каскад ГЭС? Перечислите все ГЭС этого каскада. Назовите одну самую крупную ГЭС по мощности. Какова мощность самого крупного ГЭС? Какое место занимает самая крупная ГЭС этого каскада по своей мощности в мире среди ГЭС мира? Дайте определение, что такое каскад ГЭС. Каким негативным последствиям привело строительство каскадов ГЭС?

**Рекомендации для оценивания:**

1.3 вопрос, если не назовут Богучанскую (так как в некоторых атласах не показана эта ГЭС), можно поставить 1 балл. 1 балл, если назовут самые известные ГЭС.

1.5 можно поставить 1 балл, если укажут более 6 млн кВт

1.6 можно поставить 0,5 балла, если укажут, что ГЭС входит в первую десятку крупнейших ГЭС мира.

1.8 можно поставить 1 балл, если ответят на первый пункт.

<i>Вопросы</i>	<i>Ответы</i>	<i>Балл</i>
<i>1.1. Назовите этот крупнейший каскад, как он называется и реки, где расположены ГЭС этого каскада.</i>	Ангара - Енисейский каскад, реки Енисей, Ангара	1
<i>1.2. Назовите ГЭС, расположенные на самой многоводной реке РФ.</i>	Саяно-Шушенская, Красноярская ГЭС	1
<i>1.3. Перечислите ГЭС, расположенные на правом притоке этой крупной реки.</i>	Иркутская, Братская, Усть-Илимская, Богучанская	1
<i>1.4. Назовите самую мощную ГЭС этого каскада</i>	Саяно-Шушенская	1

1.5. Какова мощность самого крупного ГЭС?	млн 6,4 кВт	1
1.6. Какое место в мире занимает по своей мощности самая крупная ГЭС каскада?	7 место	1
1.7. Дайте определение, что такое каскад.	Каскад - группа ГЭС, расположенных ступенями по течению водного потока для последовательного использования его энергии.	2
1.8. Перечислите, к каким негативным последствиям привело строительство каскадов ГЭС?	1. Это привело к потере (или затоплению) ценных сельскохозяйственных земель, особенно пойменных; 2. Нарушению экологического равновесия; 3. Изменению микроклимата у крупных водохранилищ и т.д.	2
<i>Сумма баллов</i>		10

**Для 8-9 классов максимальное количество баллов за все задания – 35,4 баллов**

**Задание 12** В таблице приведены названия крупных месторождений или центров добычи одного из видов полезных ископаемых. Эти месторождения и центры находятся в пяти странах на разных материках

№	Месторождение	Вид полезного ископаемого	Страна	Часть территории страны
1.	Уэйпа	Бокситы	Австралия	Квинсленд пров.
2.	Аньшань	Железная руда	КНР	Ляонин пров.
3.	Кемберли	Алмазы	ЮАР	Северо-Капская пров.
4.	Итабира	Железная руда	Бразилия	Минас-Жерайс шт.
5.	Садбери	Никель	Канада	Онтарио пров.

По 0,4 балла за каждый верный ответ. Если все ответы верны – 6 баллов.

**Для 10-11 классов, СПО максимальное количество баллов за все задания – 41,4 баллов**



Технопарк  
универсальных  
педагогических  
компетенций

УЧИТЕЛЬ  
БУДУЩЕГО  
ПОКОЛЕНИЯ  
РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования Башкирский государственный педагогический  
университет им. М. Акмуллы

Заключительный этап «Акмүллинской олимпиады» по «Географии»  
**8-9, 10-11 классы, СПО**  
**2 вариант**  
(2023-2024 уч. год)

**Задание 1.** Определите масштаб фрагмента карты, используя нарисованную линейку (не свою)

За правильный ответ - Е (1:10000) – 2 балла

**Задание 2.** На плане поле квадратной формы имеет площадь  $4 \text{ см}^2$ , на местности это поле имеет площадь  $1 \text{ га}$  ( $10000 \text{ м}^2$ ). Определите масштаб данного плана.

Правильный ответ 1: 5000 (или в 1 см – 50 м). 2 балла

**Задание 3.** Установите соответствие между изображением и типом проекции по виду вспомогательной фигуры (по поверхности проектирования).

За каждый правильный ответ 0,4 балла. Если все верны – 2 балла.

А	Б	В	Г	Д
псевдоазимутальная	псевдоконическая	азимутальная	коническая	цилиндрическая

**Задание 4.** Известен дирекционный угол линии  $\alpha = 89^\circ 05'$ ; склонение магнитной стрелки (западное)  $\delta_z = 2^\circ 46'$ ; сближение меридианов (западное)  $\gamma_z = 4^\circ 15'$ . Найти азимут истинный  $A_i$  и азимут магнитный  $A_m$ .

За каждый правильный ответ – 1 балл. Если все ответы верны – 2 балла.

$A_i$	$A_m$
$84^\circ 50'$	$87^\circ 36'$

**Задание 5.** Перед вами фрагмент топографической карты. Ответьте на следующие вопросы.

- А) Как называется точка в прямоугольнике А?
- Б) Как называется черточка в прямоугольнике Б?
- В) Определите отметку (высоту) полугоризонтالي в прямоугольнике В.
- Г) Чему равняется интервал (высота) сечения рельефа на этом фрагменте карты?

За каждый правильный ответ – 0,5 балл. Если все ответы верны – 2 балла.

А	Б	В	Г
Точка седловины (седловина, перевал)	Бергштрих	206,25 м	2,5 м

**Задание 6.** Используя карту, определите по географическим координатам вершины крупных горных систем. Назовите вершины, их высоту и горные системы, к которым они относятся. Ответ запишите в таблицу.

За каждый правильный ответ – 0,2 балл. Если все ответы верны – 3,6 балла.

№	Координаты	Вершина	Высота, м	Горная система
1	43° с.ш. 42° в.д.	Эльбрус	5642	Кавказские горы
2	50° с.ш. 87° в.д.	Белуха	4506	Алтайские горы
3	28° с.ш. 87° в.д.	Джомолунгма (Эверест)	8848	Гималаи
4	36° ю.ш. 148° в.д.	Косцюшко	2228	Большой Водораздельный
5	33° ю.ш. 70° з.д.	Аконкагуа	6960	Анды
6	65° с.ш. 60° в.д.	Народная	1895	Уральские горы

**Задание 7.** Заполните в таблице недостающие географические названия

За каждый правильный ответ – 0,3 балла. Если все ответы верны – 3,6 балла.

№	Приток	Река	Устье (залив, пролив, лиман)	Море
1	Северский	Дон	Таганрогский	Азовское море

	Донец		залив	
2	Зея	Амур	Амурский лиман или Татарский пролив	Охотское или Японское моря
3	Иртыш	Обь	Обская губа	Карское море
4	Ангара	Енисей	Енисейский залив	Карское море

**Задание 8.** Напишите название архипелага, о котором идет речь:

За каждый правильный ответ – 0,5 балла. Если все ответы верны – 2 балла.

А	Антильские (Карибские острова)
Б	Северная Земля
В	Галапагосские острова
Г	Малайский (Большие Зондские острова)

**Задание 9.** Определите по характерным представителям животного мира материк и природную зону. Впишите в таблицу соответствующей этой природной зоне климатический пояс и тип почв.

За каждый правильный ответ – 0,2 балла. Если все ответы верны – 3,2 балла.

Характерные животные	Материк	Природная зона	Климатический пояс	Тип почв
Ядозуб, техасский гофер, гремучая земля, скорпион, вилорог	Северная Америка	полупустыни/пустыни	тропический	бурые/серобурые
Гепард, гну, сервал, черный носорог, канна	Африка	саванна	субэкваториальный	краснобурые и бурые
Благородный олень, зубр, кабан, барсук, бобр	Евразия	широколиственные леса	умеренный	серые лесные
Сайгак, суслик, сурок, дрофа, тушканчик	Евразия	степи	умеренный	черноземы/каштановые



**Задание 10.** Назовите объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО в России, изображенные на фотографиях.

По 0,5 балла за каждый верный ответ. Если все ответы верны – 3 балла.

А) озеро Байкал, Б) Казанский Кремль, В) Куршская коса, Г) Заповедник Кижы, Д) Ленские столбы, Е) Цитадель Дербента

**Задание 11.** Наиболее крупные ГЭС в России построены не только в Сибири, но и в Европейской части России, где освоение гидроресурсов привело к промышленному развитию регионов Европейской части и развитию единой глубоководной системы Европейской части страны. Для гидростроительства в нашей стране, характерно сооружение на реках каскадов гидроэлектростанций. Назовите этот крупный каскад ГЭС, Европейской части России, как он называется? На каких реках находятся каскад ГЭС? Перечислите все ГЭС этого каскада. Назовите одну самую крупную ГЭС по мощности. Какова мощность самого крупного ГЭС? Какое место занимает самая крупная ГЭС этого каскада по своей мощности в Европе среди ГЭС Европы? Дайте определение, что такое каскад ГЭС. Каким негативным последствиям привело строительство каскадов ГЭС?

**Рекомендации для оценивания:**

1.2 вопрос, если не назовут Загорскую и Угличскую, так как они небольшие по мощности, можно поставить 1 балл. 1 балл, если назовут самые известные ГЭС

1.5 можно поставить 1 балл, если укажут более 2 млн кВт

1.6 можно поставить 1 балл, если укажут, что Волжская ГЭС крупнейшая в Европе или самая крупнейшая в каскаде, или в Европейской части России.

1.8 можно поставить 1 балл, если ответят на первый пункт.

<i>Вопросы</i>	<i>Ответы</i>	<i>Балл</i>
<i>1.1. Назовите этот крупнейший каскад, как он называется и реки, где расположены ГЭС этого каскада.</i>	Волжско-Камский каскад, реки Волга, Кама	1
<i>1.2. Назовите ГЭС, расположенные на главной реке каскада.</i>	Загорская, Угличская, Рыбинская, Нижегородская, Чебоксарская Жигулевская (Самарская), Саратовская, Волжская ГЭС	1
<i>1.3. Перечислите ГЭС, расположенные на правом притоке этой крупной реки.</i>	Камская, Воткинская, Нижнекамская	1
<i>1.4. Назовите самую</i>	Волжская (Волгоградская)	1

<i>крупную ГЭС этого каскада</i>		
<i>1.5. Какова мощность самого крупного ГЭС?</i>	млн 2, 6 кВт	1
<i>1.6. Какое место в Европе занимает по своей мощности самая крупная ГЭС каскада?</i>	1 место в Европе	1
<i>1.7. Дайте определение, что такое каскад.</i>	Каскад - группа ГЭС, расположенных ступенями по течению водного потока для последовательного использования его энергии.	2
<i>1.8. Перечислите, к каким негативным последствиям привело строительство каскадов ГЭС?</i>	1. Это привело к потере (или затоплению) ценных сельскохозяйственных земель, особенно пойменных; 2. нарушению экологического равновесия; 3. Изменению микроклимата у крупных водохранилищ и т.д.	2
<i>Сумма баллов</i>		10

**Для 8-9 классов максимальное количество баллов за все задания – 35,4 баллов**

**Задание 12.** В таблице 1 приведены названия крупных месторождений или центров добычи одного из видов полезных ископаемых. Эти месторождения и центры находятся в пяти странах и на разных материках

№	Месторождение	Вид полезного ископаемого	Страна	Часть территории страны
1.	Уренгой	Природный газ	Россия	Тюменская обл.
2.	Кирунавара	Железная руда	Швеция	Лапландия
3.	Саар	Каменный уголь	ФРГ	Земля Саар
4.	Джезказган	Медная руда	Казахстан	Улытауская обл.
5.	Дацин	Нефть	Китай	Хэйлунцзян пров.

По 0,4 балла за каждый верный ответ. Если все ответы верны – 6 баллов.

**Для 10-11 классов, СПО максимальное количество баллов за все задания – 41,4 баллов**