

Всероссийская олимпиада школьников по географии

Муниципальный этап

2024/2025 учебного года

**МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗАДАНИЙ**

**Первой (теоретической),
второй (тестовой)
частей**

для 10-11 классов

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

Задание 1

Зерновые культуры являются основой продовольственной безопасности региона, страны и мира в целом, а объемы их производства часто зависят от численности населения. В *таблице 1* представлены крупнейшие производители зерновых культур. Сравните данный список стран с десятью крупнейшими государствами по численности населения (более 100 млн чел.).

Таблица 1. Первые десять стран по валовому сбору зерновых культур, 2021 г.

Страна	Валовой сбор зерна, млн т	Страна	Валовой сбор зерна, млн т
1. Китай	633	6. Аргентина	88
2. США	452	7. Украина	85
3. Индия	356	8. Индонезия	74
4. Россия	117	9. Франция	67
5. Бразилия	112	10. Бангладеш	62

Источник: FAO. 2023. World Food and Agriculture – Statistical Yearbook 2023. Rome.

Какие из представленных в таблице стран, не являясь крупнейшими по численности населения, входят в число крупнейших производителей зерна?

1,56

- а) Аргентина;
- б) Украина;
- в) Франция.

По 0,5 балла за каждую страну, всего – 1,5 балла.

Какие главные факторы способствуют этому лидерству?

26

- а) природные факторы: равнинный рельеф, плодородные почвы, умеренный и субтропический типы климата;
- б) социально-экономические факторы: высокий или относительно высокий уровень развития стран, способствующий высокому уровню товарности производства в сельском хозяйстве.

По 1 баллу за раскрытие каждого фактора, всего – 2 балла.

Какие три главные зерновые культуры лидируют в мире по производству зерновых?

1,56

пшеница, кукуруза, рис

По 0,5 балла за каждую культуру, всего – 1,5 балла.

Какая из этих трёх зерновых культур (X) изображена на *рисунке 1*?

16



Рисунок 1. География производства культуры X, 2021 г.

Источник: FAO. 2023. World Food and Agriculture – Statistical Yearbook 2023. Rome.

рис (1 балл)

Какие природные, социально-экономические и исторические факторы определили особенность мировой географии производства культуры, изображенной на *рисунке 1*?

- а) природные: климат влажный и жаркий (субтропический, тропический с возможностями орошения и т. д.);
- 36 б) социально-экономические: районы с большой численностью населения вследствие высокой трудоёмкости культуры (особенно в развивающихся странах);
- в) исторические: основной центр происхождения риса – Азия (Восточная, Южная). Для стран Восточной, Южной и Юго-Восточной Азии рис является важнейшей традиционной продовольственной культурой.

По 1 баллу за раскрытие каждого фактора, всего – 3 балла.

Определите одну из основных зерновых культур России по описанию.

- Эта культура занимает второе место по валовому сбору зерна в России, после пшеницы. Экологические особенности культуры позволяют возделывать ее на значительной части земледельческой территории страны. Используется преимущественно для кормовых целей, хотя имеет и продовольственное значение (например, для производства перловой крупы, солода и др.).
- 16

ячмень (1 балл)

Максимальное количество баллов – 10.

Задание 2

Определите государство по описанию и ответьте на дополнительные вопросы.

Это европейское государство не имеет выхода к морю, а большая часть населения (до 30 %) сосредоточена в столичной агломерации. Имеет два государственных языка, хотя в национальном составе заметно преобладание одного этноса. В основных статьях экспорта фигурирует нефтехимия, хотя добыча нефти и попутных газов в стране незначительна. В 2017 году данное государство стало первым в мире государством, легализовавшим криптовалюту.

- 26 Назовите европейское государство.
Белоруссия / Беларусь (2 балла)
- 16 Назовите столичную агломерацию.
Минская (1 балл)
- 16 Назовите государственные языки государства.
русский и белорусский языки
По 0,5 балла за каждый верно определенный язык, всего – 1 балл.
- 46 На территории этого государства и его соседа находится реликтовый лес, входящий в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. В этом лесу обитает крупный представитель парнокопытных, имеющий ближайшего родственника в Северной Америке. Назовите реликтовый лес и соседнее государство, укажите вид млекопитающего и его родственника.
реликтовый лес – Беловежская пуца (1 балл); соседнее государство – Польша (1 балл); вид млекопитающего – европейский зубр / зубр (1 балл); родственный вид – американский бизон / бизон (1 балл).
Всего – 4 балла.
- 26 В 1990-х годах в серийном выпуске местных банкнот, посвященных животному миру государства, на купюре номиналом в одну единицу был изображен самый распространенный его представитель.
заяц-русак (2 балла) / заяц (1 балл)
В народе данные банкноты прозвали «зайчиками».

Максимальное количество баллов – 10.

Задание 3

В очередном номере журнала, выпущенного в печать 15 января 1870 года в одном из старейших городов Сибири, описывается следующее природное событие, произошедшее несколькими днями ранее в этом городе (стиль изложения сохранен):

«... 3 числа Января, в Субботу, днем, река ... против всего города ..., покрылась льдом тихо, спокойно. Возрадовались жители ..., особенно прибрежные, что чаемое бедствие миновало... Поутру, в Воскресенье, 4 числа ... вижу, чего не было вчера, нагромодившиеся на реке ледяные горы, которые привели мне на память виденные мною некогда в Беринговом проливе льды Северного Океана..., поехал я спасать знакомую мне семью... Но, увы к дому семьи этой приступа не было. Вода окружила его со всех сторон — с реки и с трех улиц... Я хотел проникнуть к искомому мной дому с других сторон, но и тут не успел, а только во время разъездов моих, к крайнему изумлению, увидел, что и дом Генерал Губернатора, довольно высоко стоящий над уровнем реки ..., окружен водою.

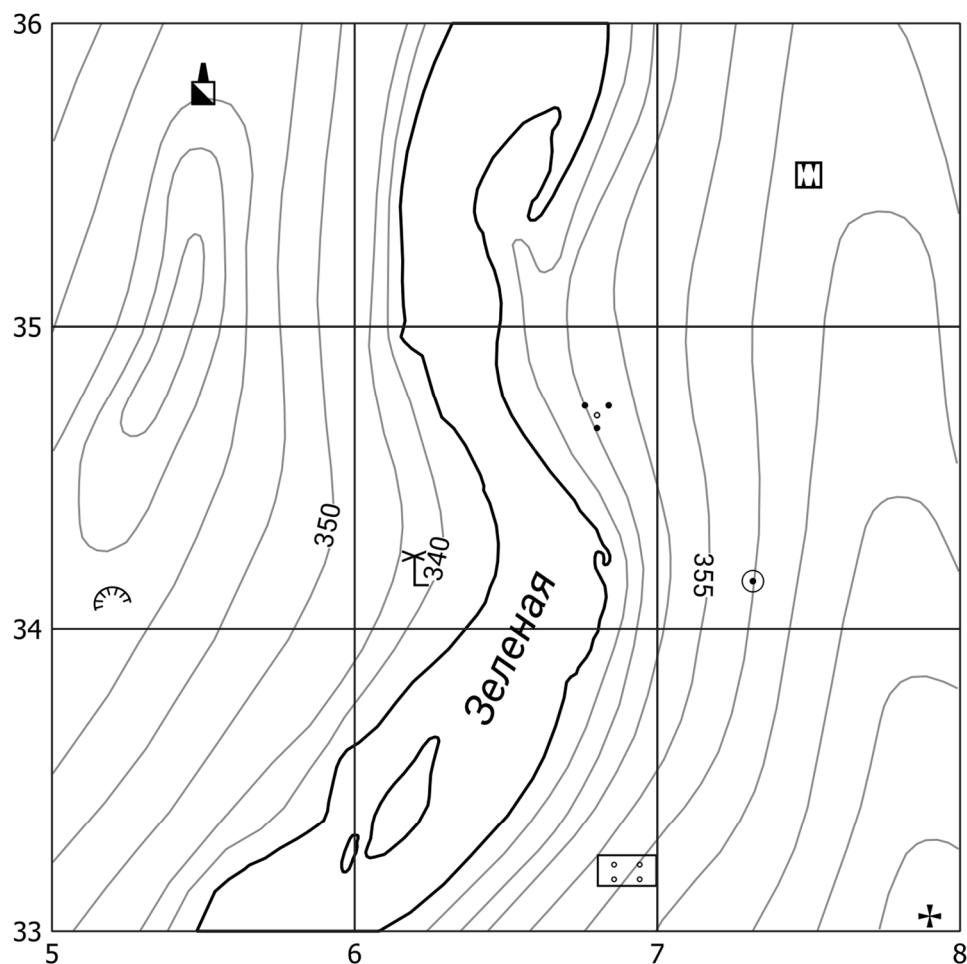
Кроме разорения жителей, которых дома подверглись внезапному затоплению, не без важных потерь и для тех домохозяев, кои хотя оставались в своих жилищах, но лишились коров, лошадей, дворовых собак, кур и прочего...».

- Укажите, каким термином называется описанное в фрагменте природное явление, приводившее к неоднократным сильным наводнениям в зимнее время, и чем оно объясняется.
- 46 зазор (2 балла)
- сокращение живого сечения реки за счет скопления в русле реки шуги, внутриводного и битого льда, что и определяет подъем уровня воды (допускается и иная формулировка, правильно отражающая суть явления) (2 балла)
- Всего – 4 балла.
- 26 Определите название указанных города и реки, на берегу которой он расположен. Известно, что данный город существует до настоящего времени, название не менял, является одним из крупнейших городов Сибири, река по водности и площади водосборного бассейна входит в десятку крупнейших рек России, указанное природное явление после 1958 года на реке более не отмечается.
- город Иркутск (1 балл)
- река Ангара (1 балл)
- Всего – 2 балла.
- 26 Объясните, почему после указанной даты зимние наводнения на указанной реке больше не происходят.
- постройка плотины Иркутской ГЭС (2 балла)
- 26 Запишите, какой особенностью водного режима отличается данная река.
- зарегулированность стока за счет озера Байкал (допускается вариант ответа, где указывается, что сток реки определяется режимом работы Ангарского каскада ГЭС) (2 балла)

Максимальное количество баллов – 10.

Задание 4

Инцидент на картографической фабрике. Во время создания топографической карты на фрагменте в среднем течении реки Зеленой были утрачены отображения значков, а в условных обозначениях – подписи к ним. Помогите картографу восстановить заполнение карты и легенду к ней.



Условные обозначения

- | | | | |
|-----------|----------|------------|-----------|
| ⊙ колодец | ••• куст | ☂ карьер | ▴ фабрика |
| ✝ церковь | ▭ сад | ⌵ мельница | |
| ▨ пасека | | | |

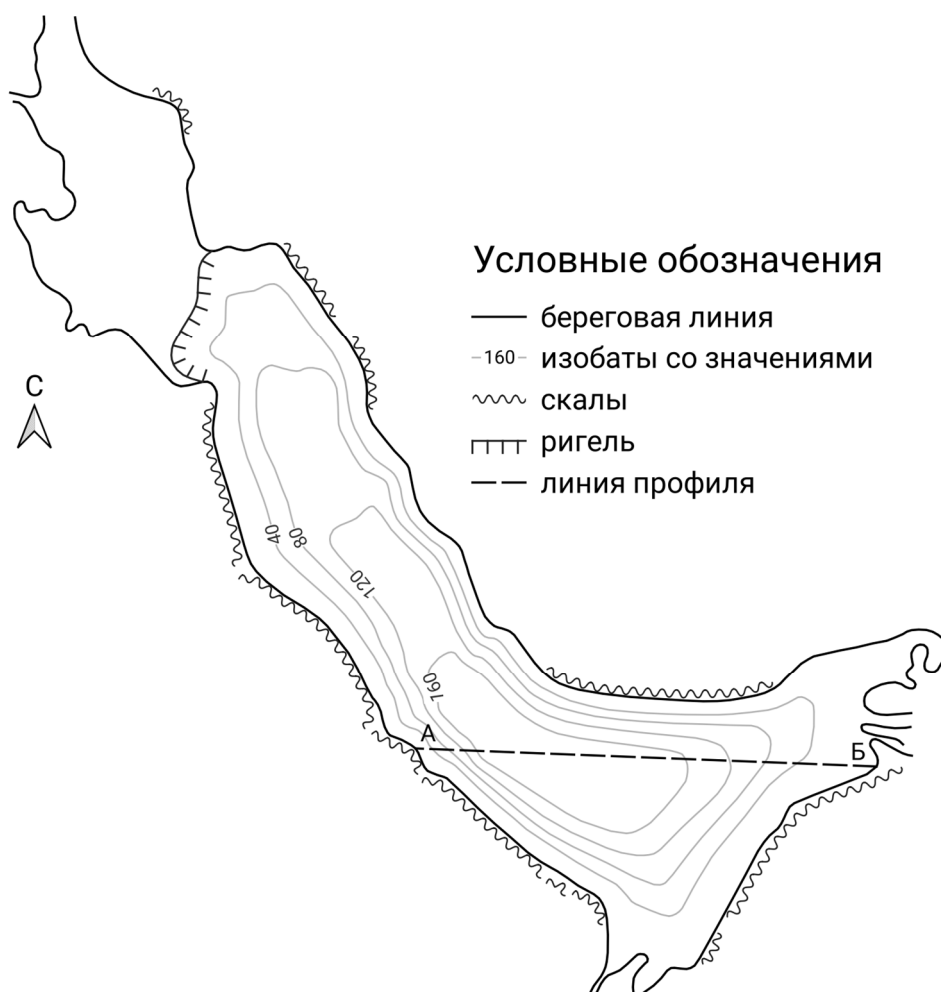
Известно, что карта имеет километровую сетку, а значения координат объектов приведены в метрах.

- 66 Координаты следующих объектов были известны согласно реестру: пасека (7500, 35500); карьер (5200, 34100), одиноко стоящий куст (6800, 34700), мельница (6200, 34200), фруктовый сад (6900, 33200), фабрика (5500, 35800). Вынесите объекты на карту и подпишите условные обозначения.
См. *фрагмент*. За каждый корректно вынесенный на тело карты объект – 0,5 балла, за каждую верную подпись значка в условных обозначениях – 0,5 балла. Всего – 6 баллов.
- 26 Известно, что церковь располагается на самом высоком участке искомого фрагмента карты, а колодец находится в 750 м к юго-востоку от одиноко стоящего куста. Вынесите объекты на карту и подпишите условные обозначения.
См. *фрагмент*. За каждый корректно вынесенный на тело карты объект – 0,5 балла, за каждую верную подпись значка в условных обозначениях – 0,5 балла. Всего – 2 балла.
- 16 Определите высоту сечения горизонталей
5 метров (1 балл)
- 16 Укажите другое название километровой сетки
прямоугольная (1 балл)

Максимальное количество баллов – 10.

Задание 5

На рисунке ниже изображена батиметрическая карта-схема одного из охраняемых озер Иркутской области. Известно, что максимальная глубина озера достигает отметки 184 м.



- По ряду признаков докажите, что озеро не является озером-старицей.
- указана большая глубина, отсутствуют признаки пересыхания (1 балл)
- 26 | отмечаются скальные берега по обоим берегам (1 балл)
- не маркируется отмерший участок меандра (1 балл)
- Учитываются любые два доказательства, всего – 2 балла.
- 16 | Приведите доводы, что озеро не является вулканическим по происхождению.
- указана форма (конфигурация) озерной котловины (не круглая) (1 балл)
- 26 | Укажите наиболее вероятные причины происхождения озерной котловины озера.
- присутствует деятельность ледника (по наличию уступа-ригеля) (1 балл)
- углубленная котловина в связи с тектоническими процессами (1 балл)
- Всего – 2 балла.

- 56 Масштаб карты 1:125 000. Гидролог на весельной лодке со скоростью 5 км/ч движется по профилю эхолотирования с одного берега (от точки А) до другого (к точке Б), за какое время он преодолет это расстояние? Расчеты записать. Постройте профиль глубинных отметок озера по маршруту гидролога с вертикальным масштабом 1:2 000, с горизонтальным – 1:50 000.

Корректно определен именованный масштаб для дальнейших расчетов: в 1 см 1250 м, или 1,25 км (1 балл).

Длина профиля: $1,25 \times 6 (6,1) = 7,5 (7,6)$ км.

Время в маршруте: $7,5 (7,6) : 5 \approx 1,5$ часа.

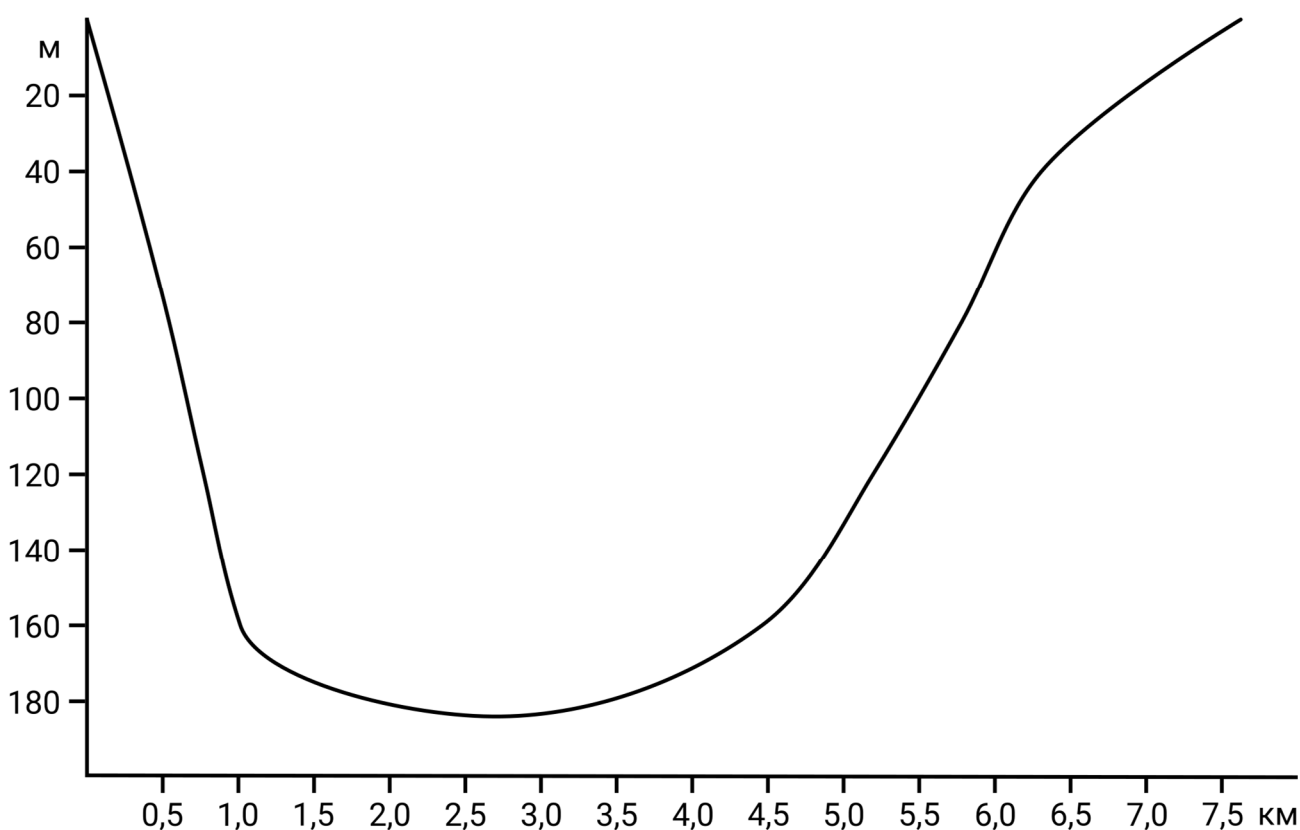
Допускается результат в диапазоне 1,4-1,6 часа (1 балл).

Корректно построенный профиль с учетом отображенных глубин (1 балл).

Профиль построен по заданным масштабам (1 балл).

Профиль учитывает максимально возможную глубину озера (1 балл).

Всего – 5 баллов.



Максимальное количество баллов – 10.

Максимальное количество баллов за теоретический тур – 50.

ЗАДАНИЯ ТЕСТОВОГО ТУРА

За каждый правильный ответ по отдельному вопросу назначается *1 балл*. В вопросах **2, 6, 9, 18** за каждый верный пункт ответа – *0,5 балла*, в вопросах **13, 25** за каждые две верные пары сопоставления – *0,5 балла*.

№ вопроса	Ответ
1	А
2	А, Г
3	Б
4	Г
5	Г
6	Б, В
7	В
8	В
9	А, В
10	А
11	Г
12	В
13	А3, Б4, В2, Г1
14	Б
15	Г
16	В
17	Г
18	А, В
19	Б
20	А
21	В
22	Г
23	А
24	ГАВБ
25	А1, Б3, В2, Г4

Максимальное количество баллов за тестовый тур – 25.