



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ГЕОГРАФИЯ 9 КЛАСС
КЛЮЧИ

Теоретический тур

Задача 1.

		1	2	3
1.	Тип почв	Дерново-подзолистая почва (1 балл)	Подзолистые почвы (1 балл)	Чернозёмы (1 балл)
2.	Природная зона	Смешанные леса (1 балл)	Таёжная: Хвойные и хвойно-мелколиственные леса (1 балл)	Степная и лесостепная (1 балл)
3.	Основной ареал распространения	Восточно-Европейская равнина (1 балл)	Средняя и Северо-восточная Сибирь (1 балл)	От западных границ до Алтая сплошная полоса, Восточное Забайкалье отдельными ареалами (1 балл)
4.	Виды мелиорации	Известкование, внесение минеральных и органических удобрений, противоэрозионные мероприятия (максимум 2 балла: 1-2 вида мелиорации – 1 балл; 3 и более видов – 2 балла)	Известкование, внесение минеральных и органических удобрений, дренаж, противоэрозионные мероприятия, очистка от валунов и камней. (максимум 2 балла: 1-2 вида мелиорации – 1 балл; 3 и более видов – 2 балла)	Орошение, борьба с почвенной эрозией, снегозадержание и снегонакопление, борьба с засолением, противоэрозионные мероприятия (максимум 2 балла: 1-2 вида мелиорации – 1 балл; 3 и более видов – 2 балла)

Итого максимум за вопрос – **15 баллов.**

На **схеме № 1** показан почвенный профиль **дерново-подзолистой почвы**, распространенной в зоне смешанных лесов, а также в подзоне южной тайги. Эти почвы формируются только на суглинистых почвообразующих породах,



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ГЕОГРАФИЯ 9 КЛАСС
КЛЮЧИ

а типичный набор генетических горизонтов образуется на покровных суглинках. Дерново-подзолистые почвы не образуют сплошного ареала в пределах России. Наиболее благоприятные условия для их формирования сложились на Восточно-Европейской равнине с умеренно-континентальным климатом под хвойно-широколиственной и хвойно-мелколиственной растительностью с богатым травянистым покровом. За Уралом они не столь широко распространены, встречаются только отдельными островками. Дерново-подзолистым почвам свойственны хорошо выраженные дерновый и гумусовый горизонты, они обладают более высоким содержанием гумуса, чем подзолистые почвы. Наличие дернового и отчетливо выраженного гумусового горизонтов является хорошей подсказкой для правильного определения этого типа почвы. Дерново-подзолистые почвы нуждаются в известковании, регулярном внесении минеральных и органических удобрений, противоэрозионных мероприятиях (борьба, прежде всего, с водной эрозией: закрепление оврагов, распашка поперек склонов), а также в правильно организованных севооборотах.

На схеме № 2 — почвенный профиль **подзолистой почвы**, которые формируются в таежной зоне под хвойными и хвойно-мелколиственными лесами. Подзолистые почвы малоплодородны, гумусовый горизонт имеет незначительную мощность, а порой и вовсе отсутствует, часто вместо него образуется переходный элювиально-гумусовый горизонт A1A2 (это показано на схеме-профиле). В почвенном профиле выделяется относительно мощный подзолистый (элювиальный) горизонт пепельного цвета, напоминающий по цвету золу, который свидетельствует об активном выносе минеральных веществ в условиях промывного водного режима. При наличии сплошной многолетней мерзлоты подзолистый горизонт не образуется, так как «ледяное зеркало» препятствует промыванию почвы. Это характерно для Средней и Северо-Восточной Сибири. Подзолистые почвы нуждаются в известковании для нейтрализации повышенной кислотности, регулярном внесении минеральных и органических удобрений, дренаже при избыточном увлажнении, противоэрозионных мероприятиях. Поскольку подзолистые почвы образуются не только на покровных, но и на моренных суглинках, которые содержат много принесенных ледником валунов, возникает необходимость в очистке пахотных земель от валунов и камней.

На схеме № 3 — почвенный профиль **чернозема**. Эти почвы, считающиеся самыми плодородными, образуются в лесостепной и степной зонах. В России черноземы протягиваются сплошной полосой от западных границ до Алтая, далее на востоке они встречаются отдельными островками вплоть до Восточного Забайкалья. Почвообразующей породой для черноземов чаще всего выступают лёссы, состоящие из отдельных частиц размером мельче



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ГЕОГРАФИЯ 9 КЛАСС
КЛЮЧИ

песка, но более крупных, чем глинистые. Черноземы нуждаются в орошении, фитомелиорации* для борьбы с засухами и почвенной эрозией, снегозадержании и снегонакоплении, гипсовании для борьбы со вторичным засолением при неправильном орошении, рыхлении для улучшения водно-физических свойств, в противоэрозионных мероприятиях, внедрении севооборотов, внесении удобрений для поддержания почвенного плодородия.

Задача 2. Решение

А. Гибралтарский	Б. Босфор	В. Ла-Манш
За верно названный пролив – 1 балл		
1. Евротоннель	2. Собор Святой Софии - Стамбул	3. Геракл (Геркулес)

За верно названный объект – 1 балл.

Объект	Рисунок	Пояснение
А	3	По берегам Гибралтарского пролива расположены обрывистые скальные массивы, которые в древности назывались Геркулесовыми Столпами. Греки считали, что их во время одного из своих странствий установил Геракл (Геркулес) в знак того, что человеку дальше пути нет
Б	2	Босфор — пролив, соединяющий Черное море с Мраморным. На обеих сторонах пролива расположен Стамбул. Собор Святой Софии (Айя-София) в Стамбуле — выдающийся памятник византийского зодчества, в настоящее время является музеем и одним из символов города
В	1	Евротоннель – железнодорожный тоннель, проходящий под проливом Ла-Манш . Соединяет континентальную Европу с Великобританией. Общая длина 52,5 км, в том числе 38 км под дном пролива. Тоннель – символ объединяющейся Европы – был открыт 6 мая 1994 г.

За правильное пояснение – по 2 балла.

Итого за задание максимальное количество - 12 баллов.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ГЕОГРАФИЯ 9 КЛАСС
КЛЮЧИ

Задача 3.

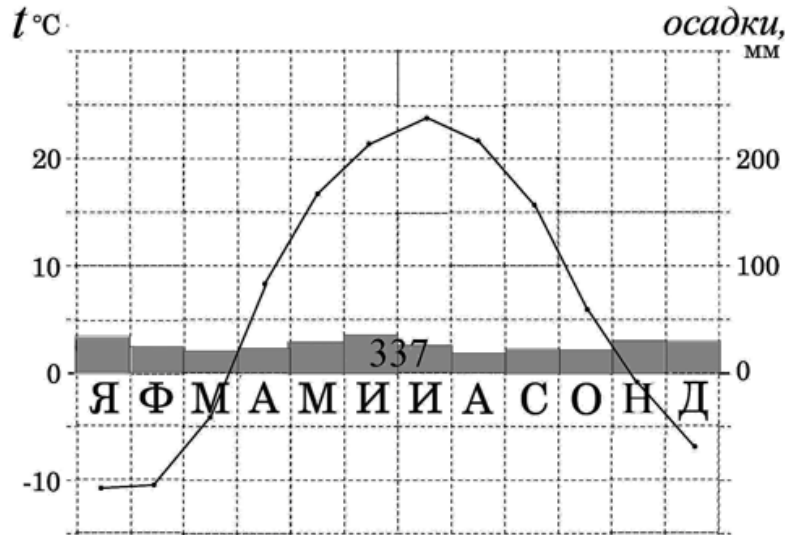
	Ответ	Количество баллов
Палеогеографический объект	Древняя речная долина реки Камышловки	2 балла
Вид гидрологических объектов в настоящее время	Горько-соленые <u>озера</u> и <u>ложбина</u> стока, во влажные годы, наполненная водой	1 балл
Муниципальные районы Омской области	Исилькульский, Москаленский и Марьяновский	1 балл
Транспортные магистрали	<u>Транссибирской</u> <u>железнодорожной</u> <u>магистралью</u> в направлении Омск – Петропавловск; <u>автомобильными</u> <u>дорогами федерального</u> <u>значения</u> Омск – Петропавловск – Челябинск и Омск – Тюмень.	2 балла

Максимальное количество баллов за задачу: 6.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ГЕОГРАФИЯ 9 КЛАСС
КЛЮЧИ

Задача 4.



правильно выполненная климатограмма- 3 балла

1. северное полушарие - 1 балл
2. среднегодовая температура воздуха 6,5С - 1 балл
3. годовая амплитуда температуры воздуха-34,2С -1 балл;
4. умеренный климатический пояс, континентальный тип климата- 2 балла
признаки:
 - небольшое количество осадков-0,5 балла;
 - характерны низкие зимние температуры (ниже 0°С) -0,5 балла
 - высокие летние (выше +20°С) температуры -0,5 балла;
 - значительные годовые амплитуды -0,5 балла.
5. правильно определенные территории юг Западной Сибири, район Прикаспия -1 балл

Максимальное количество: 11 баллов.

Задача 5.

1. 1. Численный масштаб: 1:25000 – 1 балл

Именованный масштаб: в 1 см 250 м – 1 балл

Расчет – 1 балл:



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ГЕОГРАФИЯ 9 КЛАСС
КЛЮЧИ

1. Измерить расстояния между километровыми сетками – 4 см , что соответствует масштабу 1:25000.

2. 4 см – 1 км

$$1 \text{ см} \times 1000 \text{ м} / 4 \text{ см} = 250 \text{ м}$$

2. Максимальная высота более 200 м (Ю-В угол карты, расчет по горизонталям) – **1 балл**

Минимальная высота – 109,7 м – **1 балл**

3. *Географические координаты точки минимальной высоты на карте:*

54° 44' 56" с.ш. 18° 00' 01" в.д. (допустимо отклонение 5") – **2 балла**

4. *Ширина р.Андога в районе брода (кв. 7108)*

10 м – **1 балл**

5. Сможет ли грузовой автомобиль массой 20т проехать через мост в кв.7308? нет – **1 балл**

Как определили?

По условному знаку мост – грузоподъемность моста 5 т – **1 балл**

Максимальное количество баллов за вопрос – 10 баллов