



ВСОШ

**ГЕОГРАФИЯ
ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

Задача № 1. ПОЧВЫ

**Усков В.А., проректор
по развитию, инновационной деятельности и науке
РГУ имени С.А. Есенина, к.г.н., доцент**



ПОЧВЫ. СТАТИСТИКА

ОБЩАЯ СТАТИСТИКА:

КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ, ВЫБРАВШИХ ЗАДАЧУ

272 ИЗ 277

98%

МАКСИМАЛЬНЫЙ БАЛЛ – **18,0**

МИНИМАЛЬНЫЙ БАЛЛ – **0,0**

СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ – **9,9** БАЛЛОВ

МЕДИАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ – **10,2** БАЛЛА



ПОЧВА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ

ПОЧВА (П. 32 СТ. 2 ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА ОТ 21.07.2014 № 206-ФЗ «О КАРАНТИНЕ РАСТЕНИЙ»)

ЭТО КОМПОНЕНТ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ ЧАСТЕЙ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ. К ПОНЯТИЮ "ПОЧВА" НЕ ОТНОСЯТСЯ ТОРФ, ПЕСОК, ГРУНТ ГЛУБОКОГО ЗАЛЕГАНИЯ, КОМПОСТ, А ТАКЖЕ ИСКУССТВЕННО СОЗДАННАЯ СРЕДА ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ.

ПОЧВА (ГОСТ 27593-88 «ПОЧВЫ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ»)

ЭТО САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКОЕ ПРИРОДНОЕ ТЕЛО, ВОЗНИКШЕЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ БИОТИЧЕСКИХ, АБИОТИЧЕСКИХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ, СОСТОЯЩЕЕ ИЗ ТВЕРДЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ, ВОДЫ И ВОЗДУХА И ИМЕЮЩЕЕ СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГЕНЕТИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, СВОЙСТВА, СОЗДАЮЩИЕ ДЛЯ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ УСЛОВИЯ.



ПОЧВЫ. БЛОК №1. ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИИ ПОЧВ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ (5 БАЛЛОВ)

ЭЛЕМЕНТ 1.1. СТОИМОСТЬ : 2,8 БАЛЛА (ПО 0,4 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

ПОЧВА ФОРМИРУЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СУШИ ПРИ СОВМЕСТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ФАКТОРОВ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ. УКАЖИТЕ ЭТИ ФАКТОРЫ.

ОЖИДАЕМЫЙ ОТВЕТ: ПО 0,4 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ

1. ЛИТОГЕННАЯ ОСНОВА/МАТЕРИНСКАЯ ПОРОДА/ГОРНАЯ ПОРОДА И Т.П.
2. РЕЛЬЕФ. 3. КЛИМАТ. 4. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ. 5. ЖИВОТНЫЙ МИР.
6. ВРЕМЯ/ВОЗРАСТ/ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ
7. АНТРОПОГЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

ИНЫЕ ОТВЕТЫ, ПРИРАВНЕННЫЕ К ВЕРНЫМ: по 0,4 БАЛЛА

**ФАУНА, ФЛОРА, УПОМИНАНИЕ ЛЮБЫХ РАСТЕНИЙ, УПОМИНАНИЕ ЛЮБЫХ ЖИВОТНЫХ, ВКЛЮЧАЯ МИКРООРГАНИЗМЫ (СЧИТАЛОСЬ ТАКЖЕ, ЧТО БАКТЕРИИ = ЖИВОТНЫЕ)
АНТРОПОГЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ = ЧЕЛОВЕК**



ПОЧВЫ. БЛОК №1. ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИИ ПОЧВ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ (5 БАЛЛОВ)

ЭЛЕМЕНТ 1.1. СТОИМОСТЬ : 2,8 БАЛЛА (ПО 0,4 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

ИНЫЕ ОТВЕТЫ, ПРИРАВНЕННЫЕ К ВЕРНЫМ: по 0,4 БАЛЛА

БИОТА, ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ, ПРОДУКТИВНОСТЬ БИОМАССЫ = РАСТИТЕЛЬНОСТЬ + ЖИВОТНЫЙ МИР = 0,4 + 0,4 = 0,8 БАЛЛА

ВАЖНО: ЕСЛИ В РАБОТЕ НАПИСАНО «РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ» ИЛИ «МИКРООРГАНИЗМЫ И БИОТА» И Т.П.: СТАВИЛОСЬ СУММАРНО НЕ БОЛЕЕ 0,8 БАЛЛА

ОТВЕТЫ ,ПРИРАВНЕННЫЕ К ЧАСТИЧНО ВЕРНЫМ: 0,1 БАЛЛА

ВМЕСТО ОБОБЩЕННОГО ОТВЕТА (НАПРИМЕР, «КЛИМАТ») ПЕРЕЧИСЛЯЛИСЬ РАЗЛИЧНЫЕ ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТЕМПЕРАТУРА, СВЕТ, ВОДА (ДОЖДИ), ВЕТЕР И Т.П.) – 0,1 ОДНОКРАТНО

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ

ВОДНЫЙ ФАКТОР...



ПОЧВЫ. БЛОК №1. ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИИ ПОЧВ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ (5 БАЛЛОВ)

ЭЛЕМЕНТ 1.1. СТОИМОСТЬ : 2,8 БАЛЛА (ПО 0,4 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ (0 БАЛЛОВ) – ИЗ КОНТЕКСТА НЕ ЯСНО, ЧТО РЕЧЬ ИДЕТ О ЛИТОГЕННОЙ ОСНОВЕ (МАТЕРИНСКОЙ ПОРОДЕ И Т.П.)

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ КОРЕННОЙ ПОРОДЫ (0,4 БАЛЛА)

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ (0 БАЛЛОВ)

ТЕКТОНИКА (0 БАЛЛОВ)

НАЛИЧИЕ ГУМУСА (0 БАЛЛОВ)

ВУЛКАНИЧЕСКИЙ ФАКТОР (0 БАЛЛОВ)

ВОЗДУШНЫЙ ФАКТОР (0 БАЛЛОВ)

ПОДСТИЛАЮЩАЯ ПОВЕРХНОСТЬ (0 БАЛЛОВ) - ЭТО ТЕРМИН ИЗ КЛИМАТОЛОГИИ/ОБЩЕГО ЗЕМЛЕВЕДЕНИЯ. ПОЧВА – ОДИН ИЗ КОМПОНЕНТОВ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ.



ПОЧВЫ. БЛОК №1. ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИИ ПОЧВ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ (5 БАЛЛОВ)

ЭЛЕМЕНТ 1.2. СТОИМОСТЬ : 1 БАЛЛ

КТО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАТЕЛЕМ СОВРЕМЕННОГО ПОЧВОВЕДЕНИЯ?

ОЖИДАЕМЫЙ ОТВЕТ: 1 БАЛЛ

ДОКУЧАЕВ/ДОКУЧАЕВ В.В./ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ДОКУЧАЕВ



ИНЫЕ ОТВЕТЫ ,ПРИРАВНЕННЫЕ К ВЕРНЫМ: ОТСУТСТВУЮТ

ОТВЕТЫ ,ПРИРАВНЕННЫЕ К ЧАСТИЧНО ВЕРНЫМ: ОТСУТСТВУЮТ

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ

ЧАРЛЬЗ ДАРВИН, А. ГУМБОЛЬДТ, Н.И. ВАВИЛОВ, М.В. ЛОМОНОСОВ, В.И. ВЕРНАДСКИЙ И ДР.



**ПОЧВЫ. БЛОК №1. ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИИ ПОЧВ
И ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ
И ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ (5 БАЛЛОВ)**

ЭЛЕМЕНТ 1.2. СТОИМОСТЬ : 1 БАЛЛ

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ

Б Е Л О В

БЕЛОЗЁМ -

ТЕРМИН, КОТОРЫЙ ИСПОЛЬЗОВАЛ

ОСНОВАТЕЛЬ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

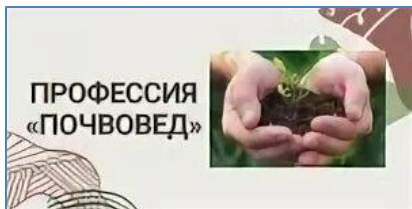
ДЛЯ НАЗВАНИЯ ОДНОГО ИЗ ПОЧВЕННЫХ ГОРИЗОНТОВ



ПОЧВЫ. БЛОК №1. ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИИ ПОЧВ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ (5 БАЛЛОВ)

ЭЛЕМЕНТ 1.2. СТОИМОСТЬ : 1 БАЛЛ

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ



В ПЕСЧАНЫХ СТЕПЯХ АРАВИЙСКОЙ ЗЕМЛИ
ТРИ ГОРДЫЕ ПАЛЬМЫ ВЫСОКО РОСЛИ.
РОДНИК МЕЖДУ НИМИ ИЗ ПОЧВЫ БЕСПЛОДНОЙ,
ЖУРЧА, ПРОБИВАЛСЯ ВОЛНОЮ ХОЛОДНОЙ,
ХРАНИМЫЙ ПОД СЕНЬЮ ЗЕЛЁНЫХ ЛИСТОВ
ОТ ЗНОЙНЫХ ЛУЧЕЙ И ЛЕТУЧИХ ПЕСКОВ.

«ТРИ ПАЛЬМЫ», (1839)

ЛЕРМОНТОВ МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ (1814-1841)

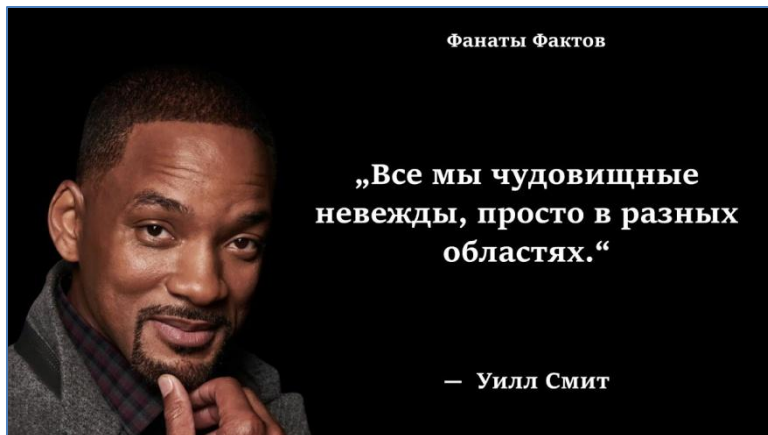


ПОЧВЫ. БЛОК №1. ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИИ ПОЧВ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ (5 БАЛЛОВ)

ЭЛЕМЕНТ 1.2. СТОИМОСТЬ : 1 БАЛЛ

КТО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАТЕЛЕМ СОВРЕМЕННОГО ПОЧВОВЕДЕНИЯ?

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ



УИЛЛАРД КЭРРОМ СМИТ II (1971 г.р.)



ПОЧВЫ. БЛОК №1. ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИИ ПОЧВ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ (5 БАЛЛОВ)

ЭЛЕМЕНТ 1.3. СТОИМОСТЬ : 0,2 БАЛЛА

ОБВЕДИТЕ КРУЖКОМ НОМЕР ФАКТОРА ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ, КОТОРОГО ОСНОВАТЕЛЬ СОВРЕМЕННОГО ПОЧВОВЕДЕНИЯ НЕ ИСПОЛЬЗОВАЛ ПРИ ФОРМУЛИРОВАНИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ПОЧВА».

ОЖИДАЕМЫЙ ОТВЕТ: 0,2 БАЛЛА

⑦ АНТРОПОГЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ИНЫЕ ОТВЕТЫ ПРИРАВНЕННЫЕ К ВЕРНЫМ: 1 БАЛЛ

⑦ ЧЕЛОВЕК

ОТВЕТЫ ,ПРИРАВНЕННЫЕ К ЧАСТИЧНО ВЕРНЫМ: ОТСУТСТВУЮТ

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ



ПОЧВЫ. БЛОК №1. ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИИ ПОЧВ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ (5 БАЛЛОВ)

ЭЛЕМЕНТ 1.4. СТОИМОСТЬ : 1 БАЛЛ (ПО 0,5 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

**НАПИШИТЕ НАЗВАНИЯ ЗАКОНОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ПОЧВ, ПРИМЕНИМЫХ НА РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ
_____ И НА ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ _____**

ОЖИДАЕМЫЙ ОТВЕТ: 1 БАЛЛ (ПО 0,5 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

**НА РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ: «ЗАКОН ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ»
НА ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ: «ЗАКОН ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ»**

ИНЫЕ ОТВЕТЫ ПРИРАВНЕННЫЕ К ВЕРНЫМ: ПО 0,5 БАЛЛА ДА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ

НА ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ: «ЗАКОН ГОРНОЙ ПОЯСНОСТИ», «ЗАКОН ГОРНОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ»

ОТВЕТЫ ,ПРИРАВНЕННЫЕ К ЧАСТИЧНО ВЕРНЫМ: ОТСУТСТВУЮТ

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ

РАВНИННЫЙ ЗАКОН ДОКУЧАЕВА, ГОРНЫЙ ЗАКОН И.Т.П.

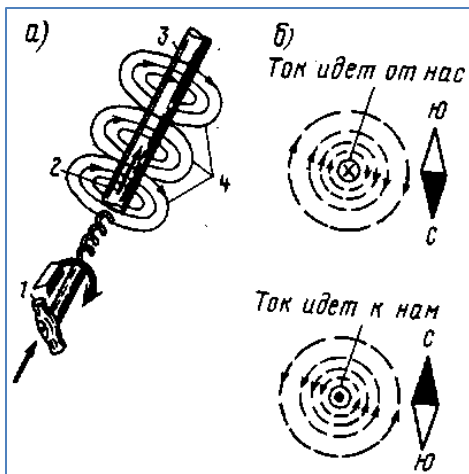


ПОЧВЫ. БЛОК №1. ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИИ ПОЧВ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ (5 БАЛЛОВ)

ЭЛЕМЕНТ 1.4. СТОИМОСТЬ : 1 БАЛЛ (ПО 0,5 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

НАПИШИТЕ НАЗВАНИЯ ЗАКОНОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ПОЧВ, ПРИМЕНИМЫХ НА РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ _____ И НА ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ _____

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ



ПРАВИЛО БУРАВЧИКА



ПОЧВЫ. БЛОК №2. ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ЗОНАЛЬНЫХ И ИНТРАЗОНАЛЬНЫХ ПОЧВ (3,5 БАЛЛА)

ЭЛЕМЕНТ 2.1. СТОИМОСТЬ: 3,5 БАЛЛА (ПО 0,5 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

КАЖДЫЙ ТИП ПОЧВЫ ИМЕЕТ СВОЙ ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК (ТАБЛИЦА 1.1). ПРИВЕДИТЕ ИХ КРАТКИЕ ОПИСАНИЯ

ТАБЛИЦА 1.1. ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ТИПОВ ПОЧВ

КОД	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК ТИПА ПОЧВЫ	ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРНОГО ПРИЗНАКА
А	БЕЛОЗЁМ	
Б	ГЛЕЙ	
В	«ЖУРАВЧИКИ»	
Г	ЗАСОЛЕННОСТЬ	
Д	ЛЕСНАЯ ПОДСТИЛКА	
Е	АНАЛОГ ПОЧВ – ЭТАЛОНОВ ПЛОДОРОДИЯ, СФОРМИРОВАННЫЙ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО УВЛАЖНЕНИЯ	
Ж	ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ЗАТОПЛЕНИЕ ПАВОДКОВЫМИ ВОДАМИ	
З	ПОЛИГОНАЛЬНОСТЬ	
И	ТОРФ	



ПОЧВЫ. БЛОК №2. ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ЗОНАЛЬНЫХ И ИНТРАЗОНАЛЬНЫХ ПОЧВ (3,5 БАЛЛА)

ЭЛЕМЕНТ 2.1. СТОИМОСТЬ: 3,5 БАЛЛА (ПО 0,5 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

КОД	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК	ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРНОГО ПРИЗНАКА
А	БЕЛОЗЁМ	ПОДЗОЛИСТЫЙ ГОРИЗОНТ, ИЛИ СВЕТЛЫЙ ГОРИЗОНТ ВЫМЫВАНИЯ ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ, ИЛИ АНАЛОГИЧНЫЙ ОТВЕТ
Б	ГЛЕЙ	ПОЧВЕННЫЙ ГОРИЗОНТ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙСЯ ЗЕЛЁНОЙ, ГОЛУБОЙ, СИЗОЙ ИЛИ НЕОДНОРОДНОЙ СИЗО-РЖАВОЙ ОКРАСКОЙ, БЕССТРУКТУРНОСТЬЮ И НИЗКОЙ ПОРОЗНОСТЬЮ, ФОРМИРУЕМЫЙ В БЕСКИСЛОРОДНОЙ СРЕДЕ
В	«ЖУРАВЧИКИ»	ТВЁРДЫЕ КАРБОНАТНЫЕ СТЯЖЕНИЯ
Г	ЗАСОЛЕННОСТЬ	НАКОПЛЕНИЕ В ПОЧВЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ СОЛЕЙ
Д	ЛЕСНАЯ ПОДСТИЛКА	СЛОЙ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ РАЗЛАГАЮЩИХСЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ: ХВОИ, ЛИСТЬЕВ И МЕЛКИХ ВЕТОК, КОТОРЫЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВОЙ ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
Е	АНАЛОГ ПОЧВ – ЭТАЛОНОВ ПЛОДОРОДИЯ, СФОРМИРОВАННЫЙ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО УВЛАЖНЕНИЯ	
Ж	ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ЗАТОПЛЕНИЕ ПАВОДКОВЫМИ ВОДАМИ	
З	ПОЛИГОНАЛЬНОСТЬ	СЕТЬ МНОГОУГОЛЬНИКОВ РАЗМЕРОМ ОТ НЕСКОЛЬКИХ САНТИМЕТРОВ ДО НЕСКОЛЬКИХ МЕТРОВ, В КОТОРЫХ ФОРМИРУЮТСЯ ПОЧВЫ
И	ТОРФ	ОРГАНОГЕННЫЙ ГОРИЗОНТ, КОТОРЫЙ СОСТОИТ ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА РАЗНОЙ СТЕПЕНИ РАЗЛОЖЕНИЯ (НЕ БОЛЕЕ 50%) И РАЗНОГО БОТАНИЧЕСКОГО СОСТАВА



ПОЧВЫ. БЛОК №2. ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ЗОНАЛЬНЫХ И ИНТРАЗОНАЛЬНЫХ ПОЧВ (3,5 БАЛЛА)

ЭЛЕМЕНТ 2.1. СТОИМОСТЬ: 3,5 БАЛЛА (ПО 0,5 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

ОТВЕТЫ ,ПРИРАВНЕННЫЕ К ЧАСТИЧНО ВЕРНЫМ: ПРИМЕРЫ

КРАЙНИЕ СЛУЧАИ:

ПО 0,4 БАЛЛА – ОТВЕТЫ, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ ВАЖНЕЙШИЙ ЭЛЕМЕНТ, НО НЕ РАСКРЫВАЮТ СУТЬ ПРИЗНАКА НАПРИМЕР, «ЖУРАВЧИКИ» – ЭЛЕМЕНТ ДЕРНОВО-КАРБОНАТНЫХ ПОЧВ.

ПО 0,1 БАЛЛА – ОТВЕТЫ, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ НЕБОЛЬШОЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ЗЕРНО. НАПРИМЕР, «ГЛЕЙ» – СИЗЫЙ ЦВЕТ ИЛИ «ПОЛИГОНАЛЬНОСТЬ» – ЭТО ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ

ПО 0,3 И 0,2 БАЛЛА – ВСТРЕЧАЛИСЬ В ЕДИНИЧНЫХ СЛУЧАЯХ, НЕ ПОДПАДАЮЩИХ ПОД КРАЙНИЕ. БАЛМЫ НАЧИСЛЯЛИСЬ КОМИССИОННО.



ПОЧВЫ. БЛОК №2. ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ЗОНАЛЬНЫХ И ИНТРАЗОНАЛЬНЫХ ПОЧВ (3,5 БАЛЛА)

ЭЛЕМЕНТ 2.1. СТОИМОСТЬ: 3,5 БАЛЛА (ПО 0,5 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ

«БЕЛОЗЁМ» – ЖИЛЬНЫЕ ЛЬДЫ В ПОЧВАХ, СНЕГ, МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА

«ГЛЕЙ» – ГЛЕЕВЫЙ ГОРИЗОНТ

«ЖУРАВЧИКИ» – ВКРАПЛЕНИЯ, ВКЛЮЧЕНИЯ БЕЗ УКАЗАНИЯ ИХ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ИЛИ СОСТАВА

«ЗАСОЛЕННОСТЬ» – ПОЧВА, ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОТОРОЙ НАДО ЕЁ ЛИЗНУТЬ

«ЛЕСНАЯ ПОДСТИЛКА» – СЛОЙ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ОСТАНКОВ ЖИВОТНЫХ

«ПОЛИГОНАЛЬНОСТЬ» – ФОРМИРУЕТСЯ ПРИ СМЕШЕНИИ ДВУХ И БОЛЕЕ ПРИРОДНЫХ ЗОН

«ТОРФ» – ЛЮБОЕ НЕ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТОРФА, ЛЮБОЕ ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТОРФА (ПОЛЕЗНОЕ ИСКОПАЕМОЕ, ГОРЮЧИЙ МАТЕРИАЛ И Т.П.)



ПОЧВЫ. БЛОК №2. ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ЗОНАЛЬНЫХ И ИНТРАЗОНАЛЬНЫХ ПОЧВ (3,5 БАЛЛА)

ЭЛЕМЕНТ 2.1. СТОИМОСТЬ: 3,5 БАЛЛА (ПО 0,5 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ



**ЖУРАВЧИКИ – ЭТО ПОЧВЫ, КОТОРЫЕ ФОРМИРУЮТСЯ В УСЛОВИЯХ
ПОЛУПУСТЫНЬ (СЕРОЗЁМЫ) С ПОЯВЛЕНИЕМ ХАРАКТЕРНОГО ЦВЕТА КАК У ЖУРАВЛЯ**



ПОЧВЫ. БЛОК №3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И СЕКТОРНОСТЬ (11,5 БАЛЛА)

БЛОК №3. СТОИМОСТЬ: 11,5 БАЛЛА

ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ 1.2. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ТИПЫ ПОЧВ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ПРЕДЕЛАХ РОССИИ ПО МЕРИДИАНУ 80° В.Д.:
ЗОНАЛЬНЫЕ – В ПОРЯДКЕ ВСТРЕЧАЕМОСТИ С СЕВЕРА (№1) НА ЮГ (№6), САМЫЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ИНТРАЗОНАЛЬНЫЕ –
В ПРОИЗВОЛЬНОМ ПОРЯДКЕ. УКАЖИТЕ ДЛЯ КАЖДОГО ТИПА ПОЧВЫ КОД НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩЕГО ХАРАКТЕРНОГО
ПРИЗНАКА ИЗ ТАБЛИЦЫ 1.1 (А-И). ТАБЛИЦА 1.2. ПОЧВЫ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ НА 80° В.Д.

№	ТИП ПОЧВЫ	ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК (А-И, ТАБЛИЦА 1.1)
ЗОНАЛЬНЫЕ		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
ИНТРАЗОНАЛЬНЫЕ		
7		
8		
9		



ПОЧВЫ. БЛОК №3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И СЕКТОРНОСТЬ (11,5 БАЛЛА)

БЛОК №3. СТОИМОСТЬ: 11,5 БАЛЛОВ

ТАБЛИЦА 1.2. ПОЧВЫ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ НА 80° В.Д.

№	ТИП ПОЧВЫ	ОСОБЕННОСТЬ ПОЧВЫ (А-И, ТАБЛИЦА 1.2)
ЗОНАЛЬНЫЕ		
1	АРКТОТУНДРОВЫЕ (АРКТИЧЕСКИЕ/ТУНДРОВО-ГЛЕЕВАТЫЕ)	З
2	ТУНДРОВЫЕ ГЛЕЕВЫЕ	Б*
3	ПОДЗОЛИСТЫЕ	А
4	ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫЕ	Д
5	ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНЫЕ	Е
6	ЧЕРНОЗЕМЫ	В
ИНТРАЗОНАЛЬНЫЕ		
7	БОЛОТНЫЕ ТОРФЯНЫЕ	И (ИЛИ Б*)
8	АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ	Ж
9	СОЛОНЦЫ	Г



ПОЧВЫ. БЛОК №3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И СЕКТОРНОСТЬ (11,5 БАЛЛА)

ЭЛЕМЕНТ 3.1.1. ТИПЫ ПОЧВ. СТОИМОСТЬ: 3,6 БАЛЛА (ПО 0,4 БАЛЛА ЗА ЭЛЕМЕНТ)

ВЕРНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА ПОЧВЫ ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ В ТАБЛИЦЕ

ЭЛЕМЕНТ 3.1.2. ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ТИПОВ ПОЧВ.

СТОИМОСТЬ: 3,6 БАЛЛА (ПО 0,4 БАЛЛА ЗА ЭЛЕМЕНТ)

**ВЕРНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРЫ «ТИП ПОЧВЫ» – «ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК ПОЧВЫ»
ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ В ТАБЛИЦЕ**

ЭЛЕМЕНТ 3.1.3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗОНАЛЬНЫХ ТИПОВ ПОЧВ.

СТОИМОСТЬ 1,8 БАЛЛА (ПО 0,3 БАЛЛА ЗА ЭЛЕМЕНТ)

**ПО 0,3 БАЛЛА ЗА КАЖДУЮ ВЕРНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, ИЛИ В СЛУЧАЕ
ОТСУТСТВИЕ ВЕРНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВЕРНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ САМОЙ
СЕВЕРНОЙ И/ИЛИ САМОЙ ЮЖНОЙ ПОЧВЫ)**



ПОЧВЫ. БЛОК №3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И СЕКТОРНОСТЬ (11,5 БАЛЛА)

**ЭЛЕМЕНТ 3.1.3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗОНАЛЬНЫХ ТИПОВ ПОЧВ.
СТОИМОСТЬ 1,8 БАЛЛА (ПО 0,3 БАЛЛА ЗА ЭЛЕМЕНТ)**

ПРИМЕРЫ:

«АРКТИЧЕСКИЕ», «ТУНДРОВО-ГЛЕЕВЫЕ», «ПОДЗОЛИСТЫЕ», «ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫЕ», «БУРЫЕ ЛЕСНЫЕ», «ЧЕРНОЗЕМЫ»: 1,2 + 0,3 = 1,5 БАЛЛА

«АРКТИЧЕСКИЕ», «ТУНДРОВО-ГЛЕЕВЫЕ», «ПОДЗОЛИСТЫЕ», «ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫЕ», «БУРЫЕ ЛЕСНЫЕ», «КАШТАНОВЫЕ»: 1,2 БАЛЛА

«ТУНДРОВО-ГЛЕЕВЫЕ», «МЕРЗЛОТНО-ТАЕЖНЫЕ», «ПОДЗОЛИСТЫЕ», «ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫЕ», «БУРЫЕ ЛЕСНЫЕ», «ЧЕРНОЗЕМЫ»: 0,6 + 0,3 = 0,9 БАЛЛА



ПОЧВЫ. БЛОК №3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И СЕКТОРНОСТЬ (11,5 БАЛЛА)

ЭЛЕМЕНТ 3.1.1. ТИПЫ ПОЧВ. СТОИМОСТЬ: 3,6 БАЛЛА (ПО 0,4 БАЛЛА ЗА ЭЛЕМЕНТ)

КОММЕНТАРИЙ:

ЕСЛИ В ТАБЛИЦЕ УПОМЯНУТЫ СОЛОНЦЫ, И ЕЩЕ ПРИВОДЯТСЯ СОЛОНЧАКИ И/ИЛИ СОЛОДИ, ТО ЗА СОЛОНЧАКИ И/ИЛИ СОЛОДИ БАЛМЫ НЕ НАЧИСЛЯЮТСЯ.

ЕСЛИ В ТАБЛИЦЕ СОЛОНЦЫ НЕ УПОМЯНУТЫ, А ПРИВОДЯТСЯ СОЛОНЧАКИ И/ИЛИ СОЛОДИ ОДНОКРАТНО НАЧИСЛЯЕТСЯ 0,1 БАЛЛА

ЕСЛИ В ОДНОЙ ЯЧЕЙКЕ ТАБЛИЦЫ ЧЕРЕЗ ЗАПЯТУЮ ДАНЫ «СОЛОНЦЫ, СОЛОНЧАКИ, СОЛОДИ» ОДНОКРАТНО НАЧИСЛЯЕТСЯ 0,4 БАЛЛА

СКЕЛЕТНЫЕ ПОЧВЫ ЗАСЧИТЫВАЛИСЬ КАК ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ = 0,4 БАЛЛА

АЛЮВИАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ = ПОЙМЕННЫЕ ПОЧВЫ = 0,4 БАЛЛА



ПОЧВЫ. БЛОК №3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И СЕКТОРНОСТЬ (11,5 БАЛЛА)

**ЭЛЕМЕНТ 3.1.2. ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ТИПОВ ПОЧВ.
СТОИМОСТЬ: 3,6 БАЛЛА (ПО 0,4 БАЛЛА ЗА ЭЛЕМЕНТ)**

КОММЕНТАРИЙ:

ТУНДРОВО-ГЛЕЕВЫЕ ПОЧВЫ – Б (ГЛЕЙ)

БОЛОТНЫЕ ТОРФЯНЫЕ ПОЧВЫ – И (ТОРФ) ИЛИ Б (ГЛЕЙ)

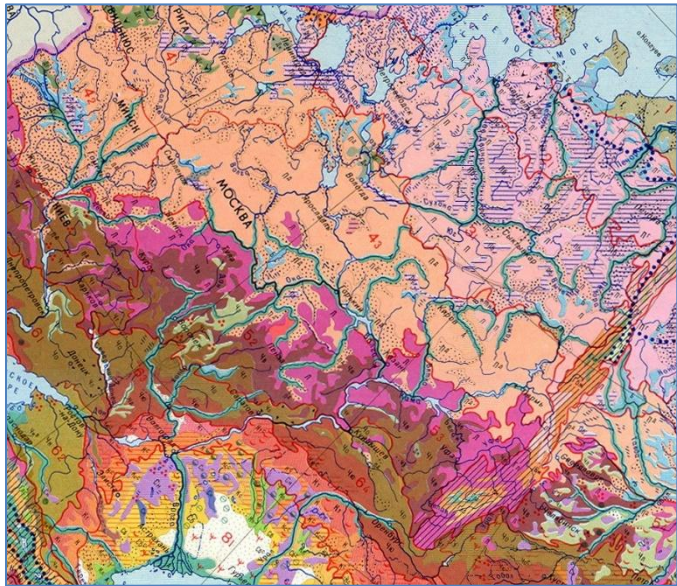
**ИСХОДЯ ИЗ УСЛОВИЙ ЗАДАЧИ, НЕЛЬЗЯ СТАВИТЬ ОДНУ И ТУ ЖЕ БУКВУ В ДВЕ РАЗНЫЕ ЯЧЕЙКИ,
ПОЭТОМУ ОТВЕТ «Б» ЗАСЧИТЫВАЛСЯ ОДНОКРАТНО**



ПОЧВЫ. БЛОК №3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И СЕКТОРНОСТЬ (11,5 БАЛЛА)

ЭЛЕМЕНТ 3.2.1. СТОИМОСТЬ: 1 БАЛЛ

КАКОЙ ОСНОВНОЙ ТИП ПОЧВЫ, ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО МЕРИДИАНАМ 40° И 50° В.Д.,
ОТСУТСТВУЕТ (ВЫПАДАЕТ) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО МЕРИДИАНУ 80° В.Д.?



ОЖИДАЕМЫЙ ОТВЕТ: 1 БАЛЛ



Серые лесные



ПОЧВЫ. БЛОК №3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И СЕКТОРНОСТЬ (11,5 БАЛЛА)

ЭЛЕМЕНТ 3.2. 1.СТОИМОСТЬ: 1 БАЛЛ

**КАКОЙ ОСНОВНОЙ ТИП ПОЧВЫ, ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО МЕРИДИАНАМ 40° И 50° В.Д.,
ОТСУТСТВУЕТ (ВЫПАДАЕТ) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО МЕРИДИАНУ 80° В.Д.?**

ИНЫЕ ОТВЕТЫ ПРИРАВНЕННЫЕ К ВЕРНЫМ: ОТСУТСТВУЮТ

ОТВЕТЫ ,ПРИРАВНЕННЫЕ К ЧАСТИЧНО ВЕРНЫМ: 0 БАЛЛОВ

ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

ИЗ КОНТЕКСТА ЯСНО, ЧТО РЕЧЬ ИДЕТ О СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ

**БУРЫЕ ЛЕСНЫЕ, ЧЕРНОЗЕМЫ, КАШТАНОВЫЕ, АНТРОПОЗЕМЫ, УРБАНОЗЕМЫ, ТЕХНОЗЕМЫ,
ПЁСТРЫЕ**



ПОЧВЫ. БЛОК №3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И СЕКТОРНОСТЬ (11,5 БАЛЛА)

ЭЛЕМЕНТ 3.2.2. СТОИМОСТЬ: 1,5 БАЛЛА (ПО 0,5 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

ПЕРЕЧИСЛИТЕ ТРИ ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЭТОГО:

ОЖИДАЕМЫЙ ОТВЕТ: 1,5 БАЛЛА (ПО 0,5 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

- 1) КОНТИНЕНТАЛЬНОСТЬ КЛИМАТА;
- 2) ОТСУТСТВИЕ ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ;
- 3) СЛАБАЯ ДРЕНИРОВАННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

ИНЫЕ ОТВЕТЫ ПРИРАВНЕННЫЕ К ВЕРНЫМ: (ПО 0,5 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

ЛЮБЫЕ ОТВЕТЫ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ОТНОШЕНИЯ К ТРЕМ ПРЕДЛОЖЕННЫМ ВЫШЕ. НАПРИМЕР:

- 1) СИЛЬНЫЕ МОРОЗЫ, СУРОВЫЕ ЗИМЫ, НЕДОСТАТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ И ПР.;
- 2) НАЛИЧИЕ МЕЛКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ, ЕСТЬ ТОЛЬКО ТАЙГА И ПР.;
- 3) ЗАБОЛОЧЕННОСТЬ, МНОГО ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



ПОЧВЫ. БЛОК №3. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И СЕКТОРНОСТЬ (11,5 БАЛЛА)

ЭЛЕМЕНТ 3.2.2. СТОИМОСТЬ: 1,5 БАЛЛА (ПО 0,5 БАЛЛА ЗА КАЖДЫЙ ЭЛЕМЕНТ)

ПЕРЕЧИСЛИТЕ ТРИ ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЭТОГО:

ОТВЕТЫ ,ПРИРАВНЕННЫЕ К ЧАСТИЧНО ВЕРНЫМ: ОТСУТСТВУЮТ

НЕВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ: 0 БАЛЛОВ

ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА, МНОГО ОСАДКОВ, МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА И ДР.

**ЕСЛИ ВЫПАДАЮЩАЯ ПОЧВА БЫЛА ОПРЕДЕЛЕНА НЕВЕРНО,
ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕ ОЦЕНИВАЛИСЬ**



ПОЧВЫ. ЛИТЕРАТУРА

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- БЕЛОБРОВ В.П., ЗАМОТАЕВ И.В., ОВЕЧКИН С.В. ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ С ОСНОВАМИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ СТУД. ПЕД. ВУЗОВ. М.: ИЦ «АКАДЕМИЯ», 2004. 352 С.
- БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ. – М.: «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ». 1969-1978.
- ГЕОГРАФИЯ. АТЛАС 8 КЛАСС. (ДРОФА) (2023).
- ГЕОГРАФИЯ РОССИИ. ПРИРОДА И НАСЕЛЕНИЕ. 8 КЛАСС: УЧЕБНИК / А.И. АЛЕКСЕЕВ, В.А. НИЗОВЦЕВ, Э.В. КИМ; ПОД РЕДАКЦИЕЙ А.И. АЛЕКСЕЕВА. МОСКВА: ДРОФА, 2023.
- ДОБРОВОЛЬСКИЙ В.В. ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ С ОСНОВАМИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ. М.: ВЛАДОС, 2001. 384 С.
- КРИВЦОВ В.А., ВОДОРЕЗОВ А.В. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И ЛАНДШАФТЫ РОССИИ. РЯЗАНЬ: РЯЗ. ГОС. УН-Т ИМЕНИ С. А. ЕСЕНИНА, 2022. 416 С.
- ПОЧВЕННАЯ КАРТА СССР. 1:16 000 000.



ВСОШ

**ГЕОГРАФИЯ
ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ
