

10-11 класс Вариант 1.

1. ООН официально объявила наступивший 2015 г. Международным годом почв. Почвы играют важнейшую роль в мировом производстве продовольствия, однако в мире не уделяется должного внимания этому «"молчаливому союзнику" в борьбе с недоеданием».

Укажите существующие почвенно-экологические проблемы и причины их происхождения в следующих регионах мира: Бол. Калифорнийская долина, о. Лусон, Лессовое плато, Сахель.

В пределах какой из перечисленных территорий распространены зональные почвы, отличающиеся самым низким природным плодородием? Назовите данный тип почвы.

2. Один из крупных проектов гидротехнического строительства будущего – создание на территории Никарагуа нового канала, который соединит Атлантический и Тихий океаны (в качестве дополнения нынешнему Панамскому каналу). К каким позитивным и негативным природно-географическим, политико-географическим, экономико-географическим и социально-географическим последствиям это может привести в XXI веке? Какие другие альтернативные проекты существуют применительно к строительству данного канала?

3. Определите для каждого экономического района (обозначены цифрами в верхней строке таблицы 1) характерную структуру выработки электроэнергии на электростанциях разного типа (за каждый правильно определенный район для столбцов 1-7 вы получите по 2 балла, за каждый последующий столбец по 1 баллу).

Рассчитайте установленную мощность атомных электростанций для районов 3 и 6, если известно, что число часов использования установленной мощности соответственно равно 4490 и 8423.

Таблица 1

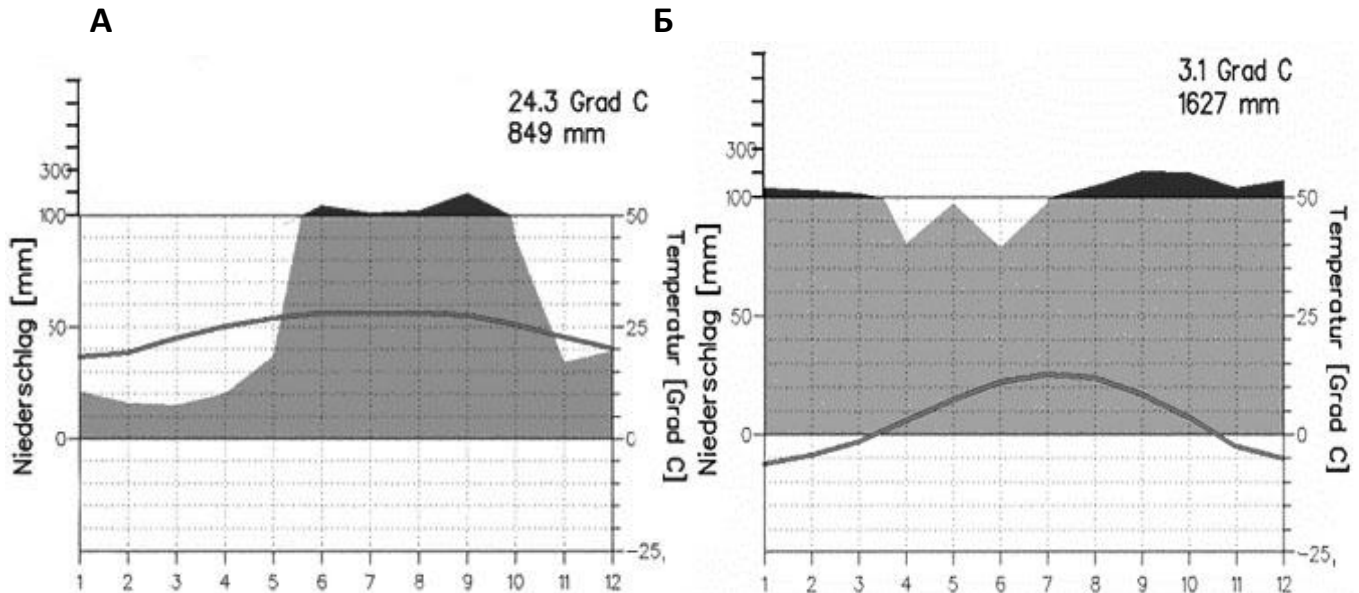
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Выработано электроэнергии, млрд кВт•ч	179,2	48,1	49,6	157,0	20,3	123,0	147,7	64,0	48,1	62,0	151,0
Структура производства электроэнергии, %											
Тепловые	70,35	21,69	61,67	39,27	79,53	42,51	98,38	64,61	60,28	57,74	93,66
Гидроэлектростанции	1,02	-	37,00	60,73	20,47	30,09	1,62	5,28	18,18	14,58	3,62
Гидроаккумулирующие	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Геотермальные	-	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-
Ветровые	-	-	0	-	-	-	-	0,01	-	-	-
Атомные	27,80	78,31	0,43	-	-	27,40	-	30,11	21,55	27,65	2,72

4. Определите государственную принадлежность ниже перечисленных провинций (современные единицы административно-территориального деления стран мира), созвучных с названиями других современных стран и регионов мира.

Центральная Македония, Северная Карелия, Люксембург, Внутренняя Монголия, Западный Азербайджан, Папуа.

Административный центр какой из указанных территорий (регионов) удалён от столицы соответствующего государства на наибольшее расстояние (укажите, какое именно).

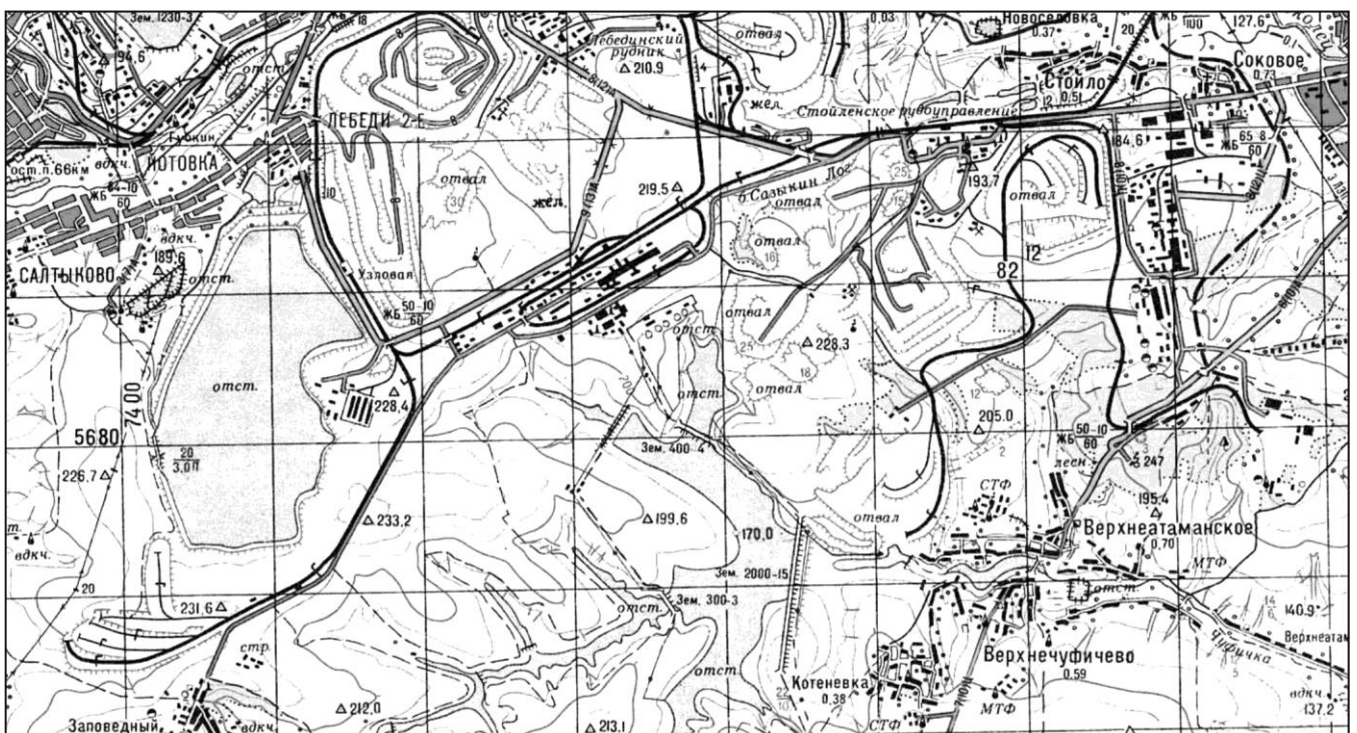
5. На рисунке, взятом из немецкого атласа, даны климатограммы городов, являющихся крупнейшими мировыми специализированными портами (с грузооборотом более 50 млн т). Об этих городах известно следующее: располагаются в западном полушарии, на одном материке и имеют нефтеналивную специализацию. Определите города и назовите тип климата, в котором каждый из городов расположен. Можно ли к заданным объектам найти порты-аналоги, учитывая их специализацию и грузооборот? Если да, то в каких странах они располагаются?



6. Перед вами фрагмент топографической карты местности, известной значительными в России, да и в мире залежами полезных ископаемых. Изучив фрагмент топокарты, определите, что это за месторождения, в какой области они находятся, какое полезное ископаемое здесь добывается.

Какие условные знаки на этой карте могут подсказать правильный ответ? Перечислите их.

Используя известные вам способы, рассчитайте как можно более точно площадь, где добывается это полезное ископаемое. (Площадь ограничена с запада и севера железной дорогой со станцией Узловая, с востока и юга асфальтированной автодорогой шириной около 10 м). Масштаб карты 1:200000.



10-11 класс Вариант 2.

1. ООН официально объявила наступивший 2015 г. Международным годом почв. Почвы играют важнейшую роль в мировом производстве продовольствия, однако в мире не уделяется должного внимания этому «молчаливому союзнику» в борьбе с недоеданием».

Укажите существующие почвенно-экологические проблемы и причины их происхождения в следующих регионах мира: о. Калимантан, плато Ордос, плато Дарфур, Ферганская долина.

В пределах какой из перечисленных территорий распространены зональные почвы, отличающиеся самым низким природным плодородием? Назовите данный тип почвы.

2. Один из крупных проектов гидротехнического строительства будущего – возможное создание нового канала, который соединит Мёртвое море с Красным морем (для поднятия уровня Мёртвого моря). К каким позитивным и негативным природно-географическим, экономико-географическим, политико-географическим и социально-географическим последствиям это может привести в XXI веке? Какие другие альтернативные проекты существуют применительно к строительству данного канала?

3. Определите для каждого экономического района (обозначены цифрами в верхней строке таблицы 1) характерную структуру установленной мощности электростанций разного типа (за каждый правильно определенный район для столбцов 1-7 вы получите по 2 балла, за каждый последующий столбец по 1 баллу).

Рассчитайте выработку электроэнергии на атомных электростанциях для районов 8 и 10, если известно, что число часов использования установленной мощности соответственно равно 8568 и 4816.

Таблица 1

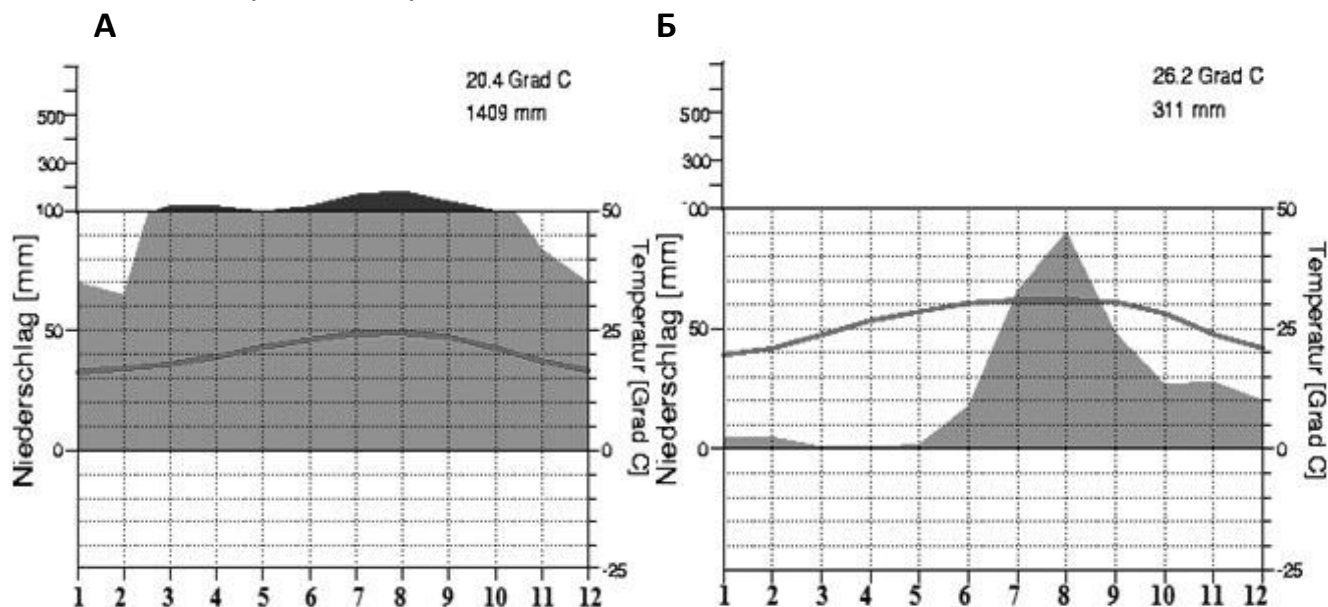
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Установленная мощность, млн кВт	39,1	8,4	30,3	39,6	14,8	6,2	28,6	14,2	31,3	14,4	11,5
Структура установленной мощности электростанций, %											
Тепловые	77,65	30,35	98,48	37,30	63,19	69,45	50,31	64,79	92,15	67,36	65,05
Гидроэлектростанции	1,37	-	1,52	62,70	35,94	30,55	35,71	20,96	5,92	4,91	19,63
Гидроаккумулирующие	3,07	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-
Геотермальные	-	-	-	-	0,54	-	-	-	-	-	-
Ветровые	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-
Атомные	17,91	69,65	-	-	0,32	-	13,98	14,13	1,93	27,73	15,32

4. Определите государственную принадлежность ниже перечисленных провинций (современные единицы административно-территориального деления стран мира), созвучных с названиями других современных стран и регионов мира.

Новый южный Уэльс, Нью-Мексико, Новая Шотландия, Новая Ирландия, Западная Новая Британия, Финнмарк.

Административный центр какой из указанных территорий (регионов) удалён от столицы соответствующего государства на наибольшее расстояние (укажите, какое именно).

5. На рисунке, взятом из немецкого атласа, даны климатограммы городов, являющихся крупнейшими мировыми специализированными портами (с грузооборотом более 50 млн т). Об этих городах известно следующее: располагаются на разных материках южного полушария и имеют железорудную специализацию. Определите города и назовите тип климата, в котором каждый из городов расположен. Можно ли к заданным объектам найти порты-аналоги, учитывая их специализацию (перевалка на сухогрузы) и грузооборот? Если да, то в каких странах они располагаются?



6. Перед вами фрагмент топографической карты местности, известной значительными в России, да и в мире залежами полезных ископаемых. Изучив фрагмент топокарты, определите, что это за месторождения, в какой области они находятся, какое полезное ископаемое здесь добывается.

Какие условные знаки на этой карте могут подсказать правильный ответ? Перечислите их.

Используя известные вам способы, рассчитайте как можно более точно площадь, отстойника. Масштаб карты 1:200000

