



Содержание и решение учебных задач и упражнений о взаимодействии общества и природы

Соловьёв Максим Сергеевич Кандидат педагогических наук, доцент кафедры географического образования, инновационных и космических технологий МИОО

2 февраля 2017





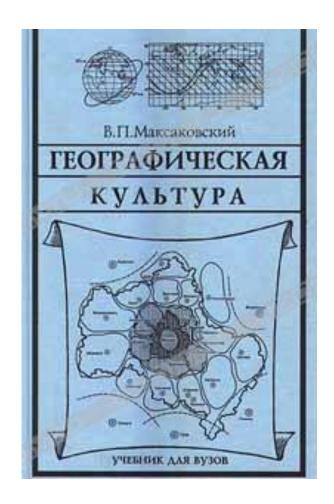






Сквозные направления в географии

- 1. Гуманизация
- 2. Социологизация
- 3. Экологизация
- 4. Экономизация







Сквозные направления в географии

3) Экологизация

«Рассмотрение человека в неразрывной связи со средой его обитания, условиями воспроизводства жизни»







• Глобальные и региональные изменения окружающей природной среды, в данном направлении особенно подчеркнута важность не только изучения изменения (например, климата), но и последствия в системе «природа-общество-хозяйство»;

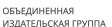






Природные и техногенные опасности, в том числе оценка природных рисков;









• Оценка воздействия на окружающую среду

виды экологической экспертизы

Государственная

(организуется и проводится специально уполномоченными государственными органами на уровне РФ и ее субъектов)

Общественная

(организуется и проводится по желанию граждан и общественных организаций, а также органов местного самоуправления общественными организациями)







Городские ландшафты, изучение городов для определения комфортности проживания, здоровья, состояния окружающей среды и т.д.;







ТЕХНИКА + ТЕХНОЛОГИИ

НАУКИ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

ГЕОГРАФИЯ + ЭКОЛОГИЯ

БИОЛОГИЯ
ГЕОЛОГИЯ
ПОЧВОВЕДЕНИЕ
ХИМИЯ
ФИЗИКА
МАТЕМАТИКА

СОЦИОЛОГИЯ ЭКОНОМИКА ПСИХОЛОГИЯ КУЛЬТУРА







Классическая географическая триада

ПРИРОДА – ЧЕЛОВЕК - ХОЗЯЙСТВО



Геоэкология в школе

- Адаптация человека к природным условиям (экология человека);
- Стихийные природные явления;
- Природопользование;
- Антропогенное воздействие хозяйственной деятельности на ОС;
- Природно-хозяйственные комплексы (ландшафты) и экологическое состояние территории (акватории)
- Глобальные проблемы человечества;
- Охрана природы и ООПТ
- Устойчивое развитие













Основные цели изучения географии в школе:

- познание многообразия современного географического пространства на разных его уровнях (от локального до глобального);
- познание главных природных, экологических, социально-экономических, социальных, геополитических процессов, происходящих в России и мире;





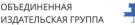






цели изучения географии Основные школе:

особенностей главных понимание взаимодействия природы и общества на современном этапе его развития, значения окружающей охраны среды рационального природопользования, устойчивого осуществления стратегии развития в масштабах России и мира;



ОБЪЕДИНЕННАЯ











цели изучения географии Основные школе:

- понимание закономерностей размещения населения и территориальной организации хозяйства B СВЯЗИ природными, социально-экономическими экологическими факторами, зависимости проблем адаптации и здоровья человека от географических условий проживания;









Разделы	Примеры тем, раскрывающие сущность концепции (стратегии) Устойчивого развития
Методы научного географического познания	Географические методы изучения окружающей среды
Оболочки Земли	Человек и литосфера, климат, гидросфера, биосфера. Человек и почвенный покров
Географическая оболочка, географическая среда и территориальные комплексы	Территориальные комплексы: природные, природно-антропогенные, антропогенные. Человек и географическая среда: взаимовлияние и взаимозависимость

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА Т РРОФЦ



Разделы	Примеры тем, раскрывающие сущность концепции (стратегии) Устойчивого развития
Трирода и еловеческое общество	Адаптация человека к окружающей среде. Природные условия и природные ресурсы. Рациональное и нерациональное природопользование. Взаимовлияние хозяйственной деятельности человека и природы. Геоэкология. Ландшафтное планирование. Проблема сохранения ландшафтного и культурного разнообразия на Земле. Особо охраняемые природные территории и объекты Всемирного Наследия. Стратегия устойчивого развития. Ноосфера. Географическая экспертиза и мониторинг



Разделы	Примеры тем, раскрывающие сущность концепции (стратегии) Устойчивого развития
Население	Города и сельская местность. Условия и образ жизни людей в различных типах поселений. География рынка труда и занятости. География качества жизни населения
География мирового хозяйства	Географическая модель глобальной экономики. Взаимообусловленность особенностей природы, размещения населения и хозяйства. Географические следствия глобализации



Разделы	Примеры тем, раскрывающие сущность концепции (стратегии) Устойчивого развития
Регионы и страны мира	Комплексная географическая характеристика и различия крупных регионов и стран мира, в том числе своей Родины
Глобальные проблемы человечества	Сущность глобальных проблем, их взаимосвязь и географические аспекты





ГЛОБАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЛОКАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ





- История взаимодействия общества и природы;
- 2) Стихийные природные явления и техногенные катастрофы
 - 3)Вопросы природопользования



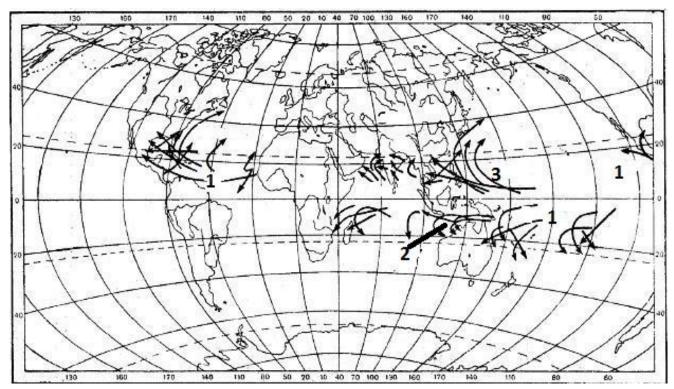


Общая схема олимпиадной задачи по теме взаимодействия общества и природы

Источник/Факторы «Проблема» Следствия возникновения «проблемы» В природе Географический Географические анализ и прогноз В обществе термины и понятия Номенклатура В хозяйстве Факты Пути решения «проблемы»

Внимательно рассмотрите картосхему и ответьте на следующие вопросы:

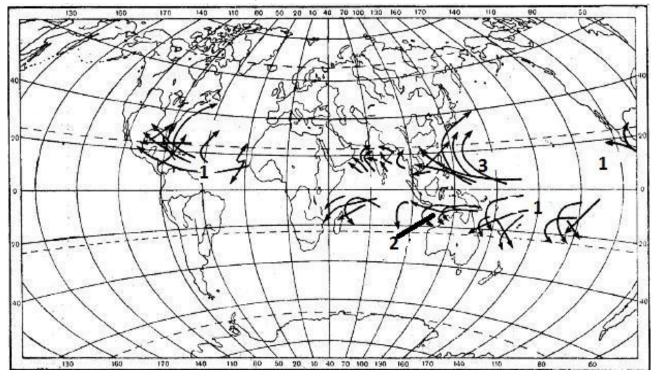
1) Районы действия какого природного явления, в последние годы наблюдаемого всё чаще и чаще, изображены на картосхеме?







.) Известно, что в разных частях света данное явление носит свои местные названия: **«тайфун»**, **«ураган»**, **«вилли-вилли»**. Установите соответствие между этими географическими терминами и числами на картосхеме.

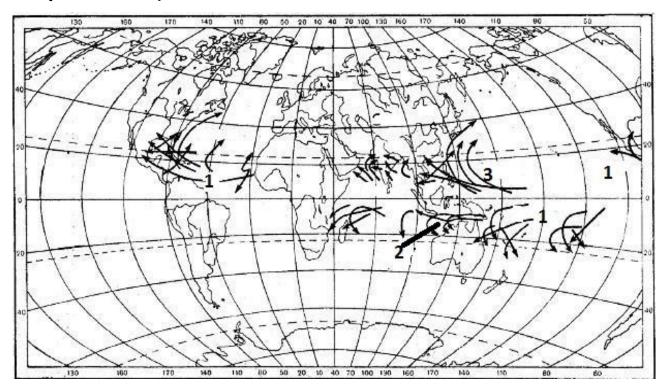








3) Какие природные условия необходимы, чтобы вызывать рассматриваемое природное явление (определите не менее трёх природных условий)?

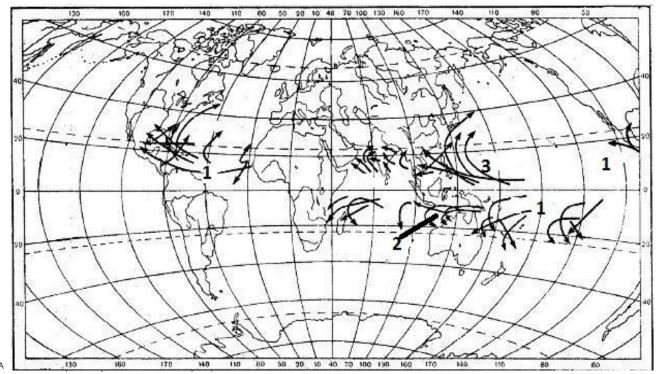








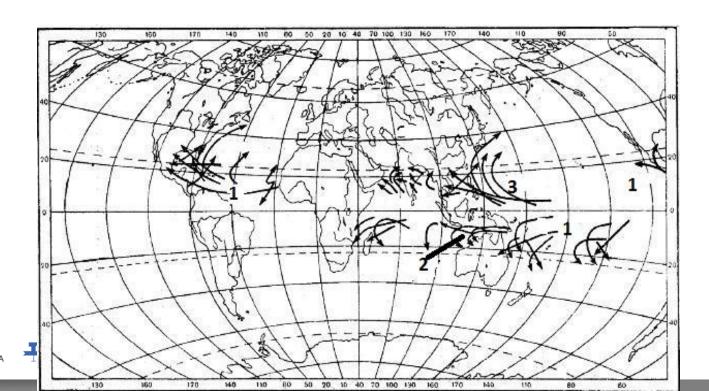
4) Это природное явление люди относят к стихийным бедствиям. Какие явления сопровождают данное стихийное бедствие, в каких странах мира оно наблюдается наиболее часто (укажите не менее трёх явлений, происходящих во время стихийного бедствия и приведите примеры 6 стран)?

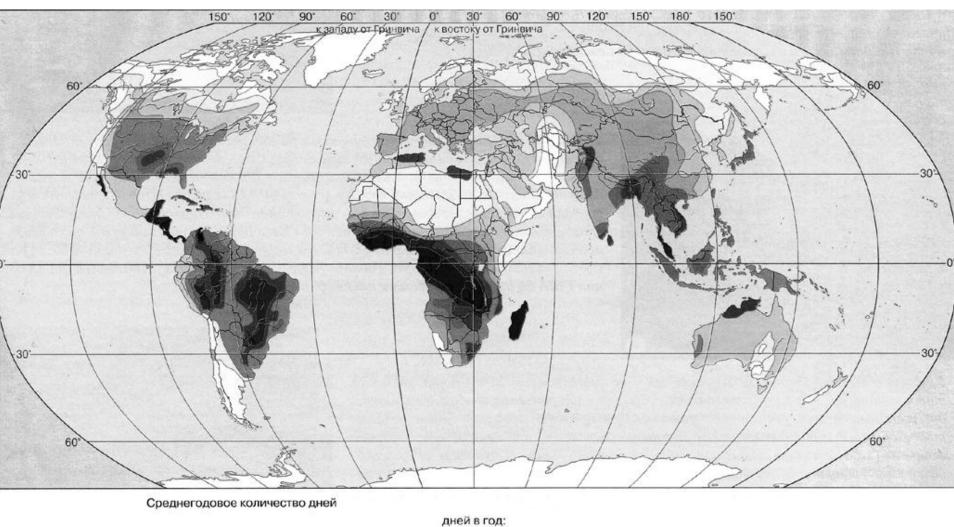


ОБЪЕДИНЕННАЯ ИЗЛАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА

Внимательно рассмотрите картосхему и ответьте на следующие вопросы:

5) Как людям сократить негативные последствия, вызываемые данным природным явлением?

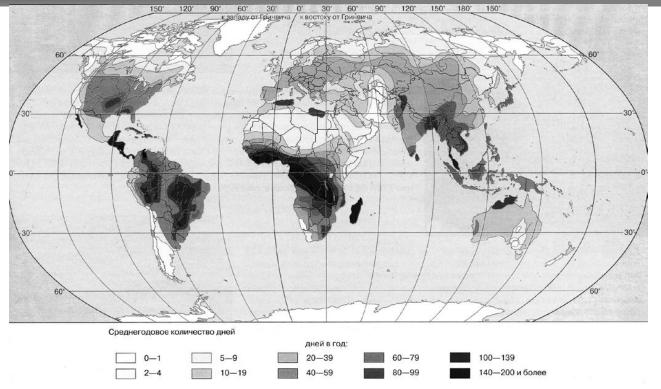




60-79 100-139 20 - 395-9 40-59 140-200 и более 10-19







На картосхеме изображена частота повторяемости красивого, но порой опасного, атмосферного явления в разных районах нашей планеты. Годовое количество данного явления на Земле — примерно 16 млн. Повторяемость этого атмосферного явления над сушей значительно выше, чем над водной поверхностью. Мировые рекорды повторяемости и силы данного атмосферного явления (по разным оценкам) отмечаются у озера Маракайбо (в устье реки Кататумбо), вблизи города Кампала, а также на о. Ява (в районе города Богор) рофо

Какое атмосферное явление изображает картосхема, какими явлениями в атмосфере оно характеризуется?

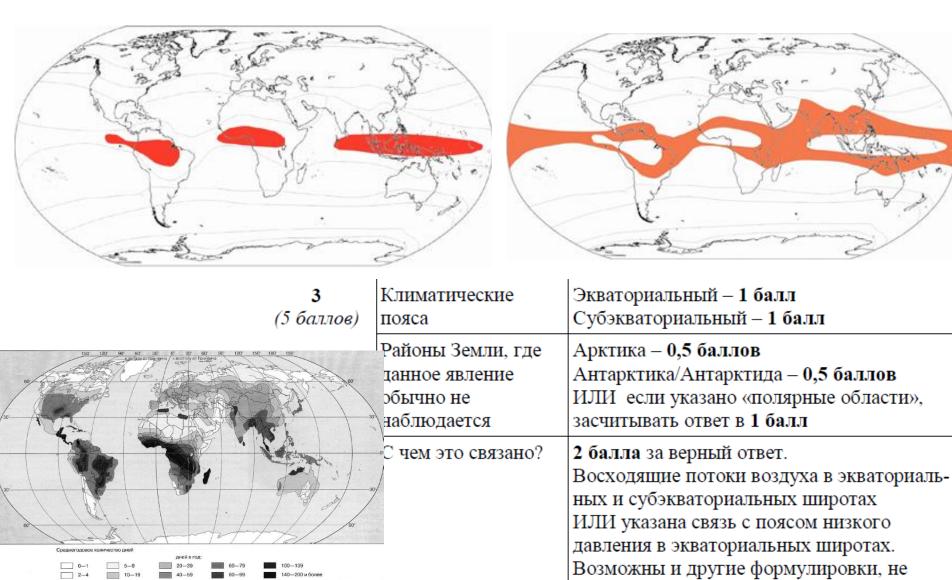


(4 балла)

Атмосферное явление, изображённое на картосхеме Гроза — **2 балла**

Явления, составляющие рассматриваемое атмосферное явление Молния — **1 балл** Гром — **1 балл**

В каких климатических поясах чаще всего можно наблюдать рассматриваемое атмосферное явление, а в каких районах Земли их практически не бывает? С чем это связано?



противоречащие логике ответа

Какие природные явления, не являющиеся его главными составляющими, как правило, сопровождают данное атмосферное явление? Приведите примеры четырёх природных явлений.



2 (4 балла) Природные явления, сопровождающие, рассматриваемое атмосферное явление По 1 баллу за любой верный ответ, но не более четырёх баллов.

Возможные ответы: Ливень, град, снег/снежная или ледяная крупа, шквалистый ветер/ураган, смерч/ торнадо

В каком типе облаков чаще всего возникает рассматриваемое атмосферное явление? В какие времена года это явление наиболее часто бывает в наших краях?



	4
(2	балла)

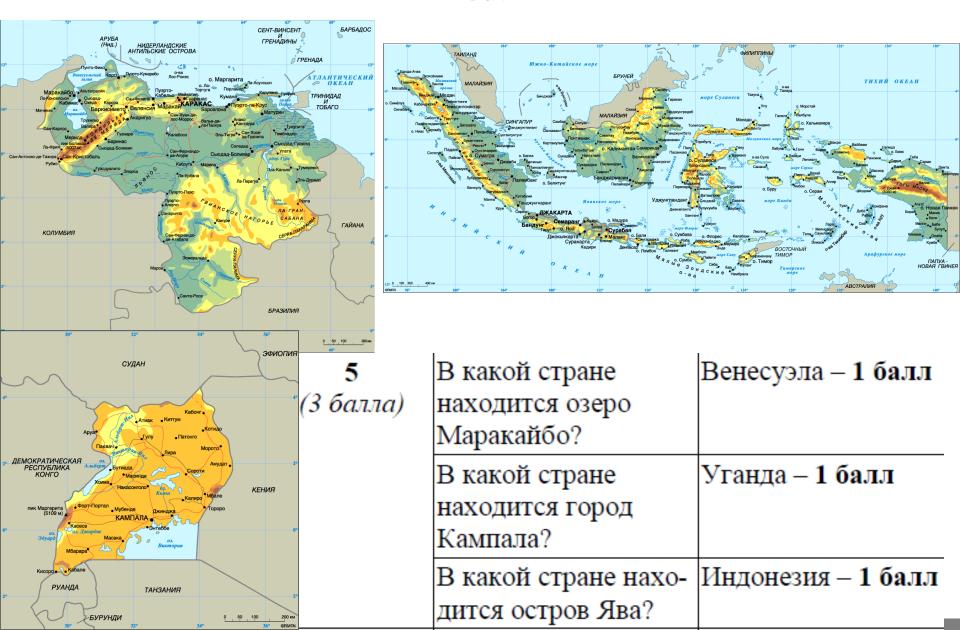
Тип облаков

Кучево-дождевые — **1 балл**; если в ответе «кучевые» или «дождевые» — оценивать в **0,5 баллов**

Времена года

весна -0.5 баллов; лето -0.5 баллов

В каких странах находятся озеро Маракайбо, город Кампала, остров Ява?



Поскольку рассматриваемое атмосферное явления бывает опасным, какие меры безопасности должен предпринять человек, если он находится на улице? Предложите 4 правила по соблюдению мер безопасности во время данного атмосферного явления.







6 (2 балла)



Меры безопасности во время рассматриваемого атмосферного явления

По **0,5 балла** за любое верное утверждение, но не более **2 баллов** в сумме.

Возможные варианты ответа (допускаются иные формулировки ИЛИ иные верные ответы):

- избегайте открытых пространств, на которых вы будете самым высоким объектом;
- прячьтесь внутри здания, под мостом или автомобилем;
- не укрывайтесь под одиноко стоящими деревьями;

Поскольку рассматриваемое атмосферное явления бывает опасным, какие меры безопасности должен предпринять человек, если он находится на улице? Предложите 4 правила по соблюдению мер безопасности во время данного атмосферного явления.

- в горах или на холмистой местности старайтесь опуститься в долину;
- если поблизости нет крова, старайтесь найти самые низкие места, но избегайте влажных или заболоченных участков земной поверхности;
- не ложитесь на землю, а сядьте и обхватите руками голени и прижав голову к коленям;
 если волосы начинают самопроизвольно подниматься вверх, немедленно опускай-
- тесь на землю (ложитесь или садитесь на землю);

- находясь в море или на озере, старайтесь попасть в укрытие как можно быстрее;
- на лодке можно обвязать вокруг вант конец якорной цепи (или троса) и бросить его в воду; избегайте прикосновения к этому самодельному молниеотводу;
- обязательно выключите электронную гехнику, которая есть у вас (мобильный гелефон, планшетный компьютер и т. д.)

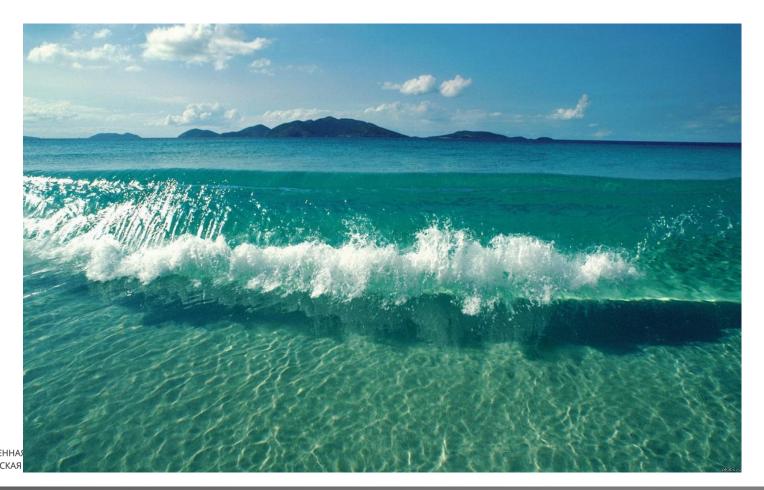








Вы знаете, что Мировой океан — кладовая самых разных богатств, которыми располагает человечество. Распределите 16 наименований природных ресурсов на четыре группы ресурсов Мирового океана (в каждой группе должно получиться по 4 наименования), определите, к какому типу по степени исчерпаемости относится каждая группа природных ресурсов, а затем выполните дополнительное задание.



Наименования природных ресурсов Мирового океана (в алфавитном порядке): бентос, волны, железомарганцевые конкреции, зоопланктон, йод, кислород, нектон, нефть, океанические течения, поваренная соль, пресная вода, приливы, природный газ, температурный градиент вод, фитопланктон, янтарь.

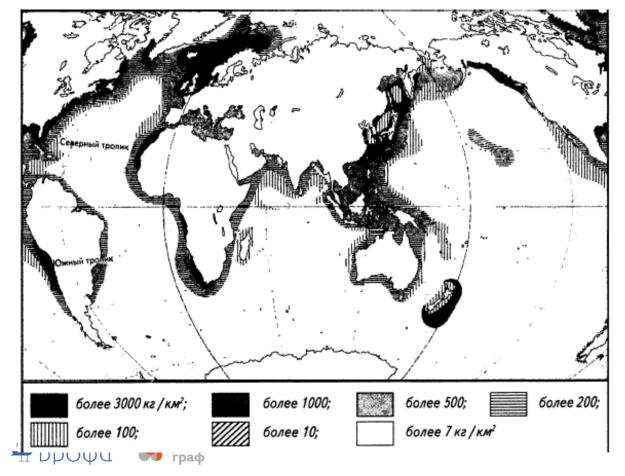


Дополнительное задание:

ОБЪЕДИНЕННАЯ ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА

Внимательно изучите картосхему и определите:

- А. Размещение какого природного ресурса изображено на картосхеме;
- Какой показатель использован для характеристики размещения данного природного ресурса.
- В. Пять примеров главных акваторий распространения природного ресурса.



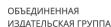
Решение задачи

<u>Максимальная сумма – 15 баллов.</u>





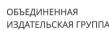
Группы природных ресурсов		Наименования природных ресурсов	Тип группы природных ресурсов
			по степени исчерпаемости
1	Водные (морская вода)	<i>йо∂</i> — 0,5 балла	Неисчерпаемые
	0,5 балла	кислород — 0,5 балла	0,5 балла
		поваренная соль –	
		0,5 балла	
		пресная вода – 0,5 балла	
2	Минеральные	железомарганцевые	Исчерпаемые
	0,5 балла	конкреции – 0,5 балла	невозобновимые
		нефть – 0,5 балла	0,5 балла
		природный газ – 0,5	
		балла	
		янтарь — 0,5 балла	







	Группы природных ресурсов	Наименования природных ресурсов	Тип группы природных ресурсов по степени исчерпаемости	
3	Энергетические 0,5 балла	волны – 0,5 балла	Неисчерпаемые	
		океанические течения — 0,5 балла	0,5 балла	
		приливы – 0,5 балла		
		температурный градиент вод — 0,5 балла		
4	Биологические 0,5 балла	бентос — 0,5 балла	Исчерпаемые	
		зоопланктон – 0,5 балла	возобновимые	
		нектон- 0,5 балла	0,5 балла	
		фитопланктон –		
		0,5 балла		
	Итого – 2 балла	Итого – 8 баллов	Итого – 2 балла	



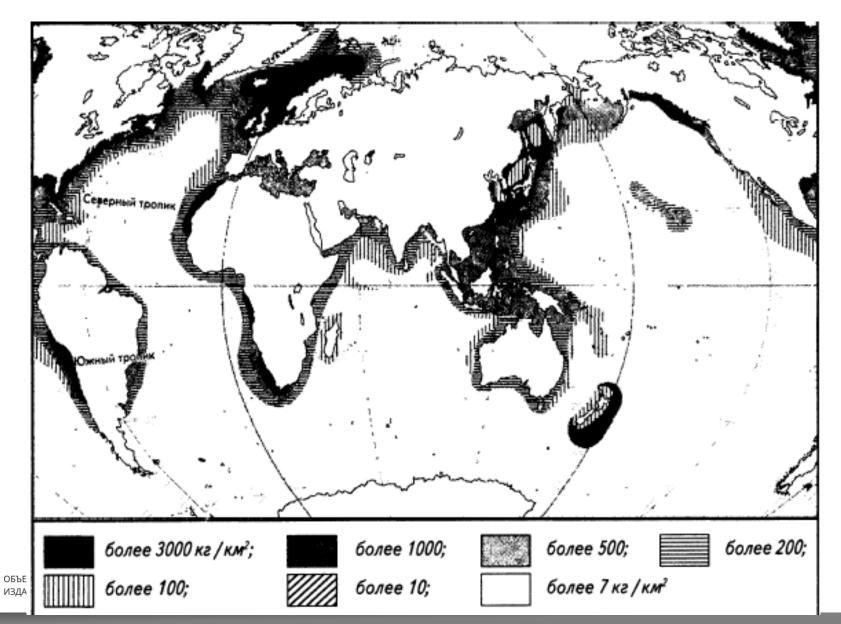




Вопрос

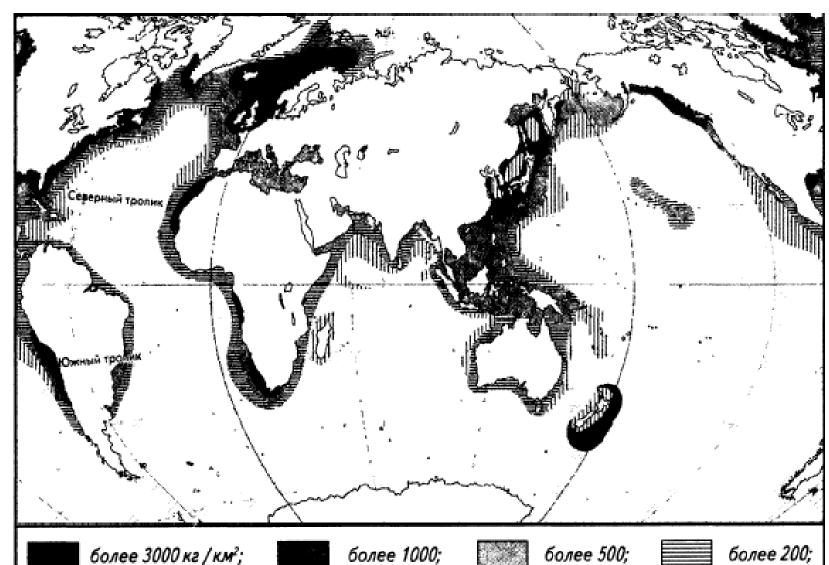
Ответ

А) Название природного ресурса Рыбные ресурсы / Биологические ресурсы – 1 балл



Б) Показатель, характеризующий размещение

Рыбопродуктивность / Биологическая продуктивность – 1 балл



более 1000;

более 7 кг / км²

более 10;



более 3000 кг / км²;

более 100;

В) Главные акватории (5 примеров)

более 100;

Северо-запад Атлантического океана (у берегов Канады)

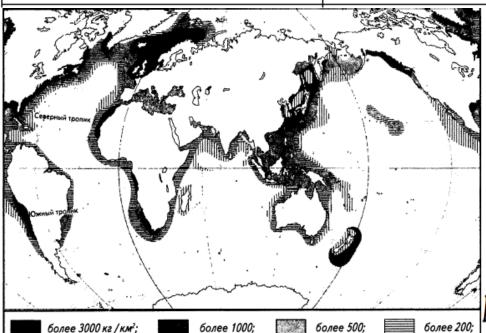
Северо-восток Атлантического океана (Норвежское и Северное моря)

Тихокеанское побережье Азии

Тихоокеанское побережье востока Северной Америки

Западные побережья Южной Америки и Африки Юго-Восточное побережье Новой Зеландии.

По 0,2 балла за каждый правильный ответ, но не более 1 балла



более 10;

более 7 кг / км²



Итого

3 балла

В логических цепочках собраны географические объекты, понятия и названия, связанные с темой «Природные ресурсы».

Определите, **к каким видам** природных ресурсов ПО происхождению (генетическая классификация) будет относиться каждая цепочка.

Укажите, какой из **объектов в цепочке «лишний»,** объясните **почему** и предложите свой вариант для его замены.

Максимальный балл – 30 баллов





нефть – природный газ – бурый уголь – торф – урановые руды

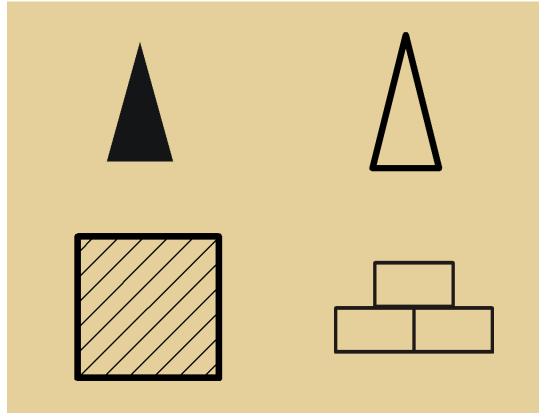




Название группы природных ресурсов, к которым относятся логические цепочки (2 балла)

Минеральные











«Белая ворона»

Урановые руды

1 балл

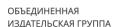


Урановые руды относятся к рудным полезным ископаемым, все остальные – неметаллы

2 балла











Продолжение логического ряда без «белой вороны» горючие сланцы, каменный уголь 1 балл













Россия – Бразилия – Мьянма – ДР Конго – Эквадор



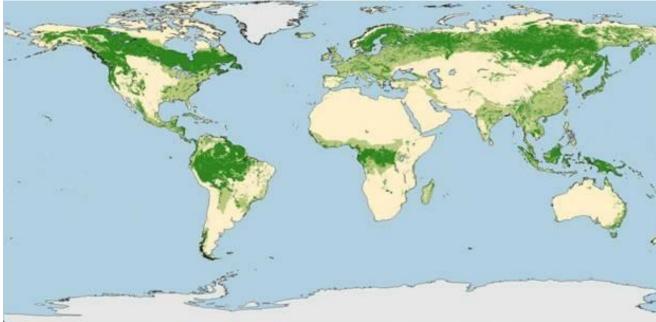


Название группы природных ресурсов, к которым относятся логические цепочки

(2 балла)

Лесные











«Белая ворона»

Россия

1 балл

Объяснение «белой вороны»

Российские леса расположены в северном лесном поясе, все остальные — в южном

2 балла



Два пояса лесов на Земле

Северный лесной пояс	Южный лесной пояс
Лежит в зоне умеренного и части субтропического пояса.	Лежит в зоне влажного тропического и экваториального пояса.
Занимает площадь 2 млрд. га	Занимает площадь 2 млрд. га
67 % - хвойные породы 33% - лиственные породы	50% - широколиственные влажные тропические леса 50% - разреженные леса и кустарники
Охватывает территорию России, Зарубежной Европы, США и Канады	Охватывает территорию Южной и Юго-Восточной Азии, Центральной Африки и Латинской Америки.







Продолжение логического ряда без «белой вороны»

любая страна, входящая в южный лесной пояс 1 балл

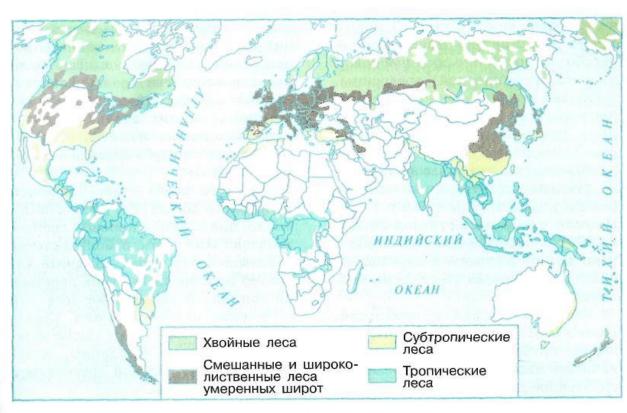


Рис. 9. Лесные ресурсы мира







ветровая эрозия вторичное засоление — мелиорация иссушение — подкисление





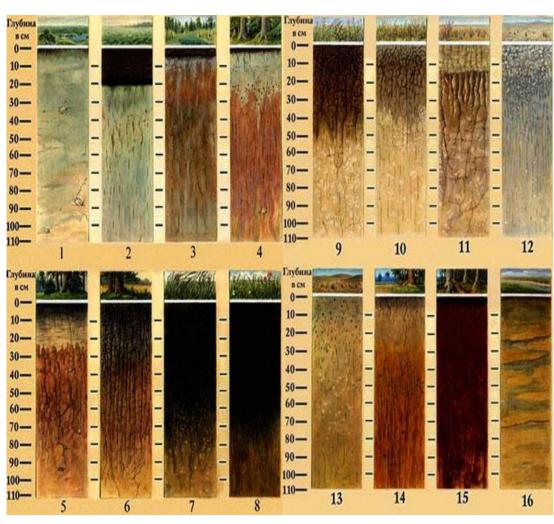
Название группы природных ресурсов, к которым относятся логические цепочки

(2 балла)

Почвенные

ИЛИ

Земельные







«Белая ворона»

Мелиорация **1 балл**

Объяснение «белой вороны»

Мелиорация не является процессом, приводящим к дегумификации и деградации почв

2 балла

• Мелиорация – работы, направленные на улучшение свойств земель, на повышение их производительности.

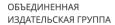
Виды сельскохозяйственных мелиораций Борьба с эрозией

Осушение и орошение

Внесение удобрений, известкование почв

Снегозадержание и снегонакопление и

Создание лесополос, пескозадержание

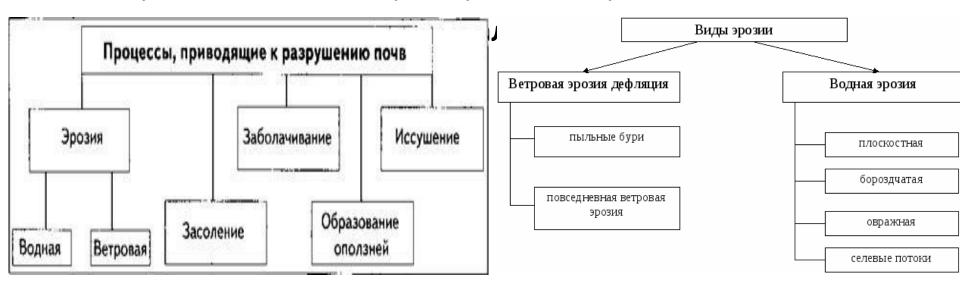






Продолжение логического ряда без «белой вороны»

любой процесс, приводящий к снижению плодородия и деградации почв, например водная эрозия, осолонение









Nº	Название группы природных ресурсов, к которым относятся логические цепочки (2 балла)	«Белая ворона» (1 балл)	Объяснение «белой вороны» (2 балла)	Продолжение логического ряда без «белой вороны» (1 балл)
1	Минеральные/ полезные ископаемые	урановые руды	Урановые руды относятся к рудным полезным ископаемым, все остальные – неметаллы	горючие сланцы, каменный уголь
2	Водные/гидро-энергети-ческ ие	Конго	Все перечисленные полноводные реки, входящие в первую десятку, расположены в Евразии, Конго — в Африке	Лена, Ганг
3	Геотермальные/ гидротермальные/паротерма льные/петротермальные	Рейкьянес	Все ГеоЭС находятся в России, Рейкьянес – в Исландии	Паужетская
4	Лесные/ биологические/ ресурсы расти-тельного мира	Россия	Российские леса расположены в северном лесном поясе, все остальные — в южном	любая страна, входящая в южный лесной пояс
5	Почвенные/ земельные	мелиорация	Мелиорация не является процессом, приводящим к дегумификации и деградации почв	любой процесс, приводящий к снижению плодородия и деградации почв, например водная эрозия, осолонение





Этот водный объект до недавнего прошлого был одним из крупнейших в своём роде на нашей планете. В таблицах 4А и 4Б приведены произвольном порядке значения двух важнейших характеристик на 1960, 1990, 2003 и 2009 годы.

Таблица 4А

Таблица 4	Б
-----------	---

, тыс. км²
11,8
68,9
38,6
18,2

, ‰
78,8
Около 100
9,9
29,0



Определите, что это за **характеристики**, и **назовите** сам **объект**.

Пользуясь шаблоном (табл. 5), постройте на листе ответа таблицу, в которой расположите значения характеристик из таблиц 4A и 4Б по годам.

В заголовки столбцов впишите названия определённых вами характеристик. таблица 5

Год	, тыс. км²	, ‰
1960		
1990		
2003		
2009		

На 1990, 2003, 2009 гг. в таблицах 4A и 4Б приведены значения, характеризующие все части данного объекта

Дополнительные вопросы

- 1. Какими *основными причинами* вызваны современные изменения данного объекта?
- Перечислите по три наиболее значимых, на ваш взгляд, последствия этих изменений для природы и населения территории, на которой расположен данный объект



Дополнительные вопросы

3. Можно ли повлиять на ход этих изменений?

Если да, **какими способами**?

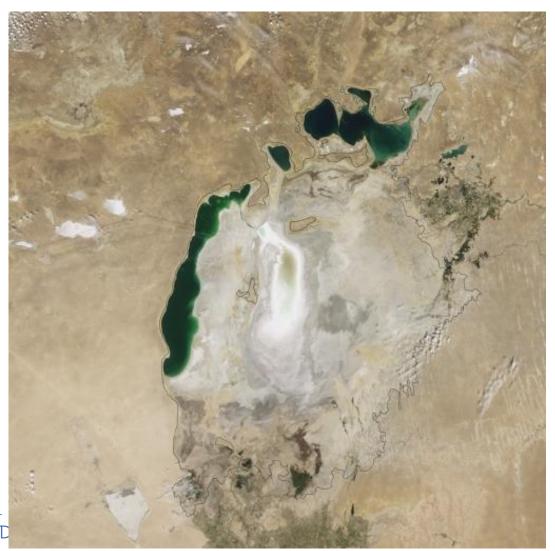
Укажите *географические объекты*, которые могут быть задействованы для реализации подобных проектов и *государства*, которые должны принять в этом непосредственное участие.

(Требуется указать только те государства, территория которых будет задействована для реализации подобных проектов. Варианты оказания внешней финансовой, гуманитарной помощи и разработки иностранными специалистами инженерных проектов не рассматриваются)





1. **Название объекта** — **Аральское море** (озеро) — **1 балл**



2. **Характеристики объекта** (заголовки столбцов) – **макс. 1 балл**

- 1. Площадь водной поверхности *0,5 балла*;
- 2. Минерализация (солёность) воды *0,5 балла*.

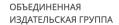
Площадь водной	
поверхности, тыс.	
KM ²	
11,8	
68,9	
38,6	
18,2	ιна

Минерализация (солёность)
воды, ‰
78,8
Около 100
9,9
29,0

3. Распределение показателей в таблице по годам – макс. 2 балла

За каждую правильно заполненную ячейку таблицы (кроме заголовков столбцов) — **1 балл**

Год	Площадь водной поверхности, тыс. км²	Минерализация (солёность) воды, ‰
1960	68,9	9,9
1990	38,6	29,0
2003	18,2	78,0
2009	11,8	Около 100







4. Основная причина изменений характеристик объектов – 1 балл

Аральское море изолировано от бассейна Мирового океана, поэтому его уровень подвержен значительным колебаниям, главным образом — в связи с *безвозвратным изъятием речного стока* на орошение. С 1960-х годов уровень Аральского моря стал катастрофически понижаться вследствие *большого забора воды* из впадающих в него рек Сырдарья и Амударья на орошение хлопковых полей.

Указание в качестве причины значительного изменения уровня Аральского моря в современный период планетарных циклов (циклов солнечной активности, и т.д.), строго говоря, не вполне обоснованно.







5. Последствия изменений для природы и населения территории

Максимальный балл – 3

0,5 балла за указание одного из последствий.

Для природы – не более **1,5 балла (т.е** *засчитывается только до 3-х верных ответов)*;

Для населения — не более 1,5 балла (т.е засчитывается только до 3-х верных ответа).





Последствия изменений для природы

- рост континентальности климата прибрежных районов (лето стало более сухим и жарким, зимы – более холодными и продолжительными), его аридизация;
- ухудшение экологической ситуации вследствие выноса с осушенной части морского дна пыли, содержащей морские соли, пестициды, и другие вредные вещества;



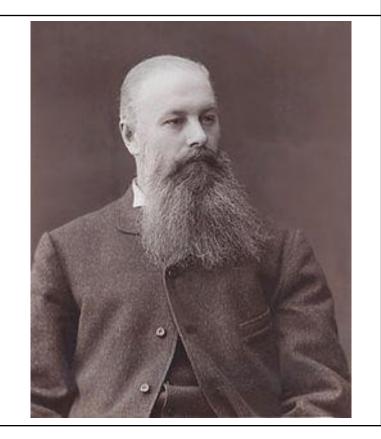




Задание 1

Определите, русского учёного, о котором идёт речь во фрагменте текста и чей портрет изображён ниже

«Основатель национальной школы почвоведения и географии почв. Создал учение о почве, а также учение о природных зонах»



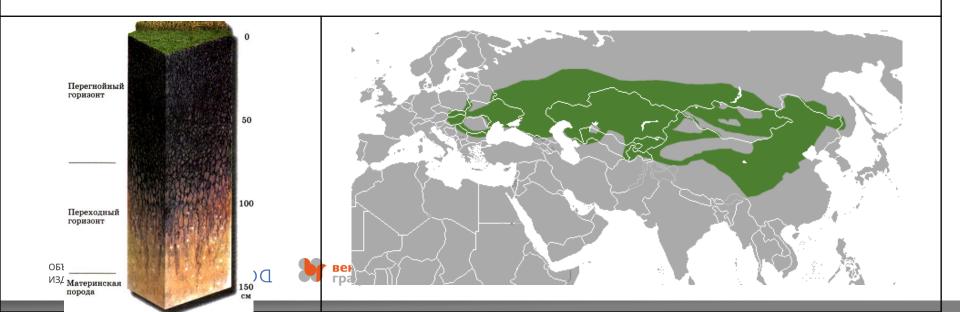






Задание 2

- По рисунку и картосхеме определите:
- А) название типа почвы
- Б) природную зону, в которой данная почва является зональным типом
- В) Какие местные названия этой природной зоны распространены: в Северной Америке, в Южной Америке, в Придунайских странах



Задание 3

Какие неблагоприятные природные явления сдерживают развитие сельского хозяйства в данной природной зоне (приведите 2 примера) и какие негативные для земледелия природные процессы активизируются в результате сельскохозяйственной деятельности (приведите 2 примера)



ОТВЕТЫ



ОБЪЕДИНЕ ИЗДАТЕЛЬ

Ответы – задание 1

Василий Васильевич Докучаев



Ответы – задание 2

Название почвы	Чернозём	Перегнойный горизонт	
Природная зона	Степь		50
Название природной	Прерия		
зоны в Северной			
Америке		Переходный горизонт	100
Название природной	Пампа / Пампасы	HAMPINE STATE	
зоны в Южной		Материнская	
Америке		порода	150 CM
Название природной	Пушта/Пуста		
30ны в			
Придунайских			
странах Удрофа	<mark>вентана</mark> граф		

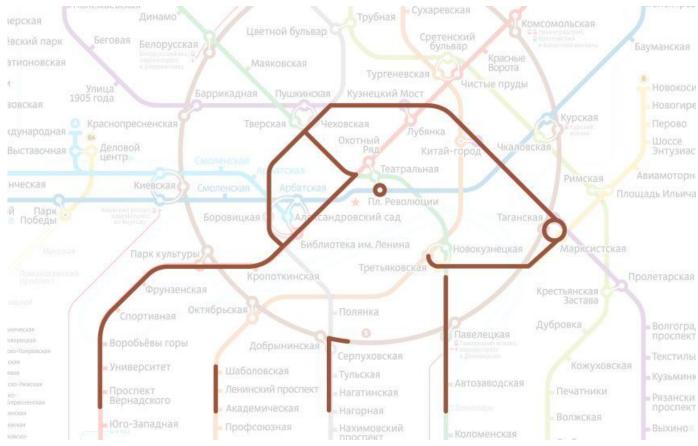
Ответы – задание 2

Название почвы	Чернозём	Перегнойный горизонт	
Природная зона	Степь	_	50
Название природной	Прерия		
зоны в Северной			
Америке		Переходный горизонт	100
Название природной	Пампа / Пампасы	国 實 的	
зоны в Южной		Материнская	
Америке		порода	150 cm
Название природной	Пушта/Пуста	Street P.	
30ны в			
Придунайских			
cmpartax. #DDOOO >	вентана граф		

ОБЪЕДИНЕННАЯ ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА







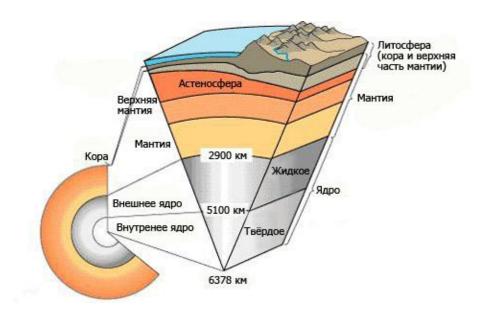
Задание для решения в метро

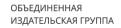




С литосферой связаны ресурсы не только традиционных видов минерального топлива, но и такого альтернативного вида энергии, как







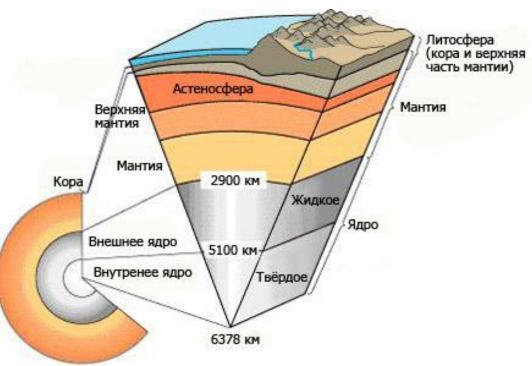


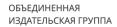


С литосферой связаны ресурсы не традиционных видов только минерального топлива, но и такого альтернативного вида энергии, как ТЕПЛО ЗЕМНЫХ НЕДР













Источники	энергии могут быть двух
типов.	
Первый тип – это подземные ба горячей воды (ассейны естественных теплоносителей — источники), пара
(паротермальные) или пароводяной смеси.
По существу, это непосредственн	но готовые к использованию подземные

«котлы», с буровых сн







Источники ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ энергии могут быть двух типов.

Первый тип – это подземные бассейны естественных теплоносителей – горячей воды (ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ источники), пара (паротермальные ИСТОЧНИКИ) или пароводяной смеси.

По существу, это непосредственно готовые к использованию подземные «котлы», откуда воду или пар можно добыть при помощи обычных буровых скважин.





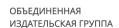




Второй тип — это тепло горячих_______. Закачивая в такие горизонты воду, можно также получить пар или перегретую воду для дальнейшего использования в энергетических целях.



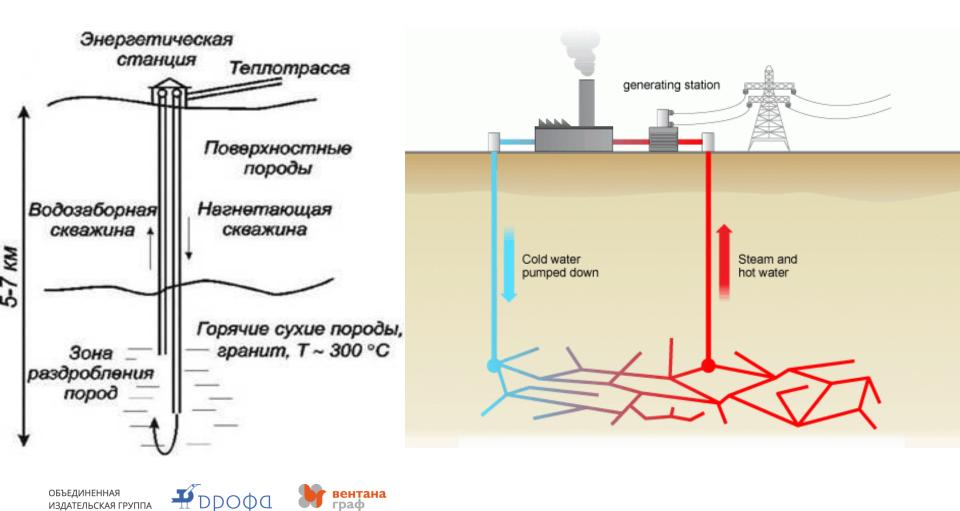








Второй тип — это тепло горячих ГОРНЫХ ПОРОД. Закачивая в такие горизонты воду, можно также получить пар или перегретую воду для дальнейшего использования в энергетических целях.



ОБЪЕДИНЕННАЯ ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА





Вопросы охраны природы и

природного наследия в олимпиадных

задачах по географии







Примерный план характеристики ООПТ/объекта природного наследия

- 1)Географическое положение
- 2) Природная зона/Природный район
- 3)Охраняемые объекты (растения, животные, ландшафт)
- 4) История создания и перспективы





Школьный тур. 10 класс

Прочитайте отрывки из рекламных проспектов 6-ти особо природных территорий (ООПТ) России с охраняемых одинаковым статусом. Пользуясь атласами для 8 – 9 классов, определите названия ООПТ и запишите в таблицу согласно их положению в направлении «север – юг» (первая колонка таблицы) Определите, в какой природной зоне (вторая колонка таблицы) и в каком субъекте РФ (третья колонка таблицы) находится каждая ООПТ.

Название ООПТ (в	Природная зона	Субъект РФ
порядке с севера на юг)		
1	2	3
ЕД <mark>иненная АТЕЛЬСКАЯ ГРУППА Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т</mark>	1	

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА

Школьный тур. 10 класс

Заполнив таблицу, ответьте на следующие вопросы:

- Какой общий статус носят перечисленные особо охраняемые природные территории?
- Какие две особенности экономико-географического положения (ЭГП) объединяют, перечисленные вами в таблице, субъекты России?
- Какая из ООПТ включена в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО?





Калевальский

Тайга

Республика Карелия



1. «На территории насчитывается более 400 озёр. Эллиас Лёнрот собрал в деревнях этого края большинство рун карело-финского эпоса «Калевала», который в наше время объявлен ЮНЕСКО памятником мировой культуры»







1. «Название дано по имени небольшого районного центра на стыке границ трех государств. В древности здесь проходила западная ветвь торгового пути «Из Варяг в Греки»»







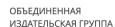
Куршская Коса / Смоленское Поозерье

Смешанные леса

Калининградская область / Смоленская область



Это уникальный, образовавшийся в результате взаимодействия моря, ветра и деятельности человека лесистый культурный ландшафт. Здесь Вы увидите выразительный Большой дюнный хребет и одинокие дюны»







Смоленское Поозерье / Куршская коса Смешанные леса

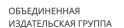
Смоленская область/

Калининградская

область



«Названием своим обязано 35 большим и малым ледниковым озёрам... Здесь работал путешественник, натуралист, почетный член Русского Географического Общества Николай Михайлович Пржевальский»







Лесостепь

Самарская область



«Уникальная образованная местность, излучиной самой большой европейской реки»







Какие две особенности экономико-географического положения (ЭГП) объединяют, перечисленные вами в таблице, субъекты России?

- 1 Европейская часть России **0,5 балла**;
- 2 приграничные субъекты **0,5 балла**;
- итого макс. 1 балл





Какая из ООПТ включена в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО?

Куршская коса — 0,5 балла











Какой общий статус носят перечисленные особо охраняемые природные территории?

Национальный парк – 0,5 балла





Сохранение и накопление природных ресурсов генетических фондов устья Волги и побережья Каспия, а также исследование динамики дельтообразования и жизни ее в целях ценозов освоения природных производительных сил дельты и охраны мест гнездования и перелета водоплавающей птицы, рыбных перестилищ, рыбных ям, также редких растений - лотоса, чилима и других.





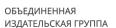
1:1 300 000

http://oopt.info

Заповедное ядро

Зона сотрудничества

Буферная зона







Биосферный заповедник является одним из старейших России, заповедников учрежденным постановлением Иркутского генерал-губернатора от 17 мая 1916 г., а в начале 1917 г. создание заповедника было оформлено постановлением Главной правительства. причиной создания заповедника катастрофическое явилось падение пушного и, в частности, соболиного промысла.





1:1 200 000

Заповедное ядро

Буферная зона









ОБЪЕКТЫ ВСЕМИРНОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО





ОБЪЕ ИЗДА







Спасибо за внимание!

solovef@mail.ru









