

Экспресс подготовка к ЕГЭ по географии



*МАОУ СОШ № 3 им. Пушкина
Брюховецкий район
учитель географии
Морозова З.Г.*





Навигатор самостоятельной подготовки к ЕГЭ

- [Русский язык](#)
- [Математика](#)
- [Физика](#)
- [Химия](#)
- [Информатика и ИКТ](#)
- [Биология](#)
- [История](#)
- [География](#)
- [Обществознание](#)
- [Английский язык](#)
- [Немецкий язык](#)
- [Французский язык](#)

Навигатор самостоятельной подготовки к ЕГЭ-2022 ГЕОГРАФИЯ

Тренировочные задания

География

I. Рекомендации по самостоятельной подготовке к ЕГЭ по географии (2022 г.)

Рекомендации по самостоятельной подготовке к ЕГЭ по географии (2020 г.)

II. Подготовка по темам:

- [Источники географической информации \(pdf\)](#)
- [Природа Земли и Человек \(pdf\)](#)
- [Население мира \(pdf\)](#)
- [Мировое хозяйство \(pdf\)](#)
- [Природопользование и геоэкология \(pdf\)](#)
- [Регионы и страны мира \(pdf\)](#)
- [География России \(pdf\)](#)
- [Тренировочные задания \(pdf\)](#)

III. Видеоконсультация по подготовке к ЕГЭ по географии-2022

IV. Марафон по подготовке к ЕГЭ-2022 по географии "ЕГЭ - это про100!" (видео)

ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

Какие позиции кодификатора элементов содержания проверяет

7.1.2 Часовые зоны

7.1.3 Административно-территориальное устройство России»

7.2.2 Типы климата, факторы их формирования, климатические пояса России. Климат и хозяйственная деятельность людей

7.3.3 Размещение населения России. Основная полоса расселения

7.3.6 Городское и сельское население. Города

7.4.3 География отраслей промышленности

7.4.4 География сельского хозяйства

7.4.5 География важнейших видов транспорта

7.5 Регионы

Какие задания открытого банка выполнить для тренировки

Задание 3

<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=ACE9FF35C816BFED4EF68B153E3DCB9F>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=7C870ACF18ADAD554E3E64FC45B8B51C>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=6FB7809690F69EA34154E72B50835D20>

Задание 5

<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=C4C608860B218051469FFBEF2A983CFD>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=D001E6DAE4A6A03E4EFF1193975F9BBA>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=9AA39A20F271929F43DA2DDBC5C83C95>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=918D968568BCA03743161141A3EB20F0>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=25A435EDDF83A45E4551DFD07D999079>

Задание 6

<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=ABBA3E3717789B94475A269EA3521B45>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=5C6C0EFF8833918E46210A38C23B826A>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=D700F363AF3D937C4049B993F1A8A8E6>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=FE0ED3250FC482F74167A21373726ECE>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=C6E87C7D320787A540D32ED73E184F4F>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=89C6EAB63E88AA2043C5FCB97625786A>











Задание 9

<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=94378FDBA4D78C1B46CB3E13605AB1B1>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=ED71F0F5982694FE436F6E0C55ACCE0D>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=9DB2EEF945519621472FBB33BFF78C5F>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=49CDA95E738D8A71449C6A0A5A2AAE75>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=1F30591FAB6DA93346E428CCE5232E56>









Задание 10


<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=86FAA0B110F49154454B4CB59A7DA018>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=4891236523CB8B29445E8795AFAE47D1>
<http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/openlogin.php?qst=53B8231F29F7BC8E4D70AA828DE89A3D>


Папочка – навигатор для самостоятельной подготовки к ЕГЭ

	география россии навигатор для сам.п...	17.09.2022 20:18	Adobe Acrobat D...	385 КБ
	источники географических знаний нав...	17.09.2022 20:20	Adobe Acrobat D...	380 КБ
	методические рекомендации к егэ 202...	16.09.2022 0:02	Adobe Acrobat D...	838 КБ
	мировое хозяйство навигатор для сам....	17.09.2022 20:22	Adobe Acrobat D...	398 КБ
	навигатор самостоятельной подготовк...	17.09.2022 20:14	Adobe Acrobat D...	329 КБ
	население мира навигатор для сам.по...	17.09.2022 20:24	Adobe Acrobat D...	385 КБ
	открытый вариант егэ 2022.pdf	17.09.2022 20:16	Adobe Acrobat D...	2 343 КБ
	природа земли и человек навигатор дл...	17.09.2022 20:25	Adobe Acrobat D...	446 КБ
	природопользование и геоэкология на...	17.09.2022 20:26	Adobe Acrobat D...	424 КБ
	регионы и страны мира навигатор для ...	17.09.2022 20:28	Adobe Acrobat D...	399 КБ

Папочка – тренировочные варианты

	geograf2022otkrytyi-variant (1).pdf	17.09.2022 20:40	Adobe Acrobat D...	2 734 КБ
	geograf2022otkrytyi-variant (2).pdf	17.09.2022 20:42	Adobe Acrobat D...	2 734 КБ
	geograf2022otkrytyi-variant.pdf	17.09.2022 20:39	Adobe Acrobat D...	2 734 КБ
	geograf20210913proba1+ otvet.pdf	17.09.2022 20:41	Adobe Acrobat D...	3 804 КБ
	geograf20210927proba2+ otvet.pdf	17.09.2022 20:53	Adobe Acrobat D...	4 130 КБ
	geograf20211011proba3+ otvet.pdf	17.09.2022 20:51	Adobe Acrobat D...	4 078 КБ
	geograf20211025proba4+ otvet.pdf	17.09.2022 20:50	Adobe Acrobat D...	3 655 КБ
	geograf20211108proba5+ otvet.pdf	17.09.2022 20:45	Adobe Acrobat D...	3 496 КБ

 демоверсия 2023

 разбор заданий демоверсии

**ГЕОГРАФИЯ. ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН.
ГОТОВИМСЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.**

Электронное издание

Автор: С.В. Банников



С.В. Банников

ГЕОГРАФИЯ

**ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКЗАМЕН**

ГОТОВИМСЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Электронное издание



Москва
Издательство «Интеллект-Центр»
2022

Реальный ЕГЭ 2022 по географии - Stege.info



ctege.info/ege-po-geografii/



[егэ](#), [шкала баллов егэ](#), [огэ](#), [сочинение на егэ](#), [итоговое сочинение](#)

Введите название предмета и номер задания

Найти

Важно! [Демо ЕГЭ 2023](#) / [Реальный ЕГЭ 2022!](#)

[Главная](#) → [Пробные и реальные тесты ЕГЭ](#) → ЕГЭ по географии

ЕГЭ по географии

♥ Нравится Понравилось 11 людям

Сохранить 6

Сборники тренировочных тестов по географии для ЕГЭ в 2023 году и для ЕГЭ прошлых лет. Все тренировочные варианты/пробники содержат ответы и решения ко 2-й части кима. Обсудить решение и задания каждого варианта вы можете в комментариях под ними.

- [Всё про ЕГЭ 2023](#)
- [Демоверсия 2023](#) + [изменения 2023](#)

География | ЕГЭ 2023 | Вебиум – Вконтакте

егаэ 2023

**всё для твоей подготовки
в одной рассылке**

подпишись и начни
готовиться к ЕГЭ уже сейчас

Подготовка к ЕГЭ 2023

На связи Дмитрий Магеллан! Твой проводник в удивительный мир географии и главный помощник в подготовке к ЕГЭ.

Я рад, что ты уже думаешь о будущих экзаменах. Чем раньше начнёшь готовиться, тем больше баллов сможешь набрать в следующем году

Здесь я буду присылать тебе полезные материалы, методички, чек-листы и шпоры, которые пригодятся как в школе, так и на ЕГЭ

интеграционные СОЮЗЫ



АСЕАН

Ассоциация государств
Юго-Восточной Азии

✦ встречается в заданиях 12, 18

Членами АСЕАН являются 10 государств, которые, в силу своей географической близости, имеют общие экономические, политические и культурные особенности. Цель организации – создание договорённостей о единой политике развития Юго-Восточной Азии и совместное решение локальных проблем.

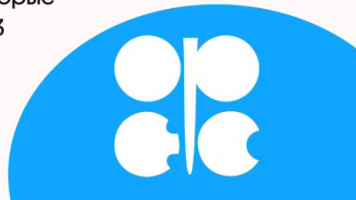


ОПЕК

Организация стран –
экспортёров нефти

✦ встречается в заданиях 12, 18

Объединение нефтедобывающих стран было создано, для того чтобы регулировать ежегодный объём добычи и таким образом добиваться стабильных цен на нефть. Всего в ОПЕК входят 13 государств, которые контролируют 2/3 мировых запасов нефти.



члены ОПЕК:

- ✦ Саудовская Аравия
- ✦ Иран
- ✦ Ирак
- ✦ Кувейт
- ✦ ОАЭ
- ✦ Венесуэла
- ✦ Алжир
- ✦ Ливия
- ✦ Нигерия
- ✦ Ангола
- ✦ Экваториальная Гвинея
- ✦ Габон
- ✦ Конго



члены АСЕАН:

- ✦ Индонезия
- ✦ Малайзия
- ✦ Сингапур
- ✦ Таиланд
- ✦ Филиппины
- ✦ Бруней
- ✦ Вьетнам
- ✦ Камбоджа
- ✦ Мьянма
- ✦ Лаос



вебиум

географические аббревиатуры



ГМК

горно-металлургический комбинат

✦ встречается в заданиях на хозяйство

ГМК – это предприятие чёрной или цветной металлургии. От простого металлургического комбината его отличает то, что ГМК объединяет как переработку, так и добычу полезных ископаемых – поэтому ГМК всегда будет располагаться рядом с месторождениями руды.



АЭС

атомная электростанция

ГЭС

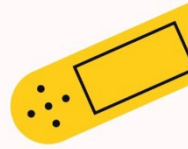
гидроэлектростанция

ТЭС

тепловая электростанция

✦ встречаются в заданиях на хозяйство

Все эти аббревиатуры обозначают предприятия, на которых ядерная [АЭС], механическая [ГЭС] или тепловая [ТЭС] энергия перерабатывается в электричество. После этого оно доставляется к потребителю по линиям электропередач.



ИЧР

индекс человеческого развития

✦ встречается в 26 задании

ИЧР – это показатель, который используется для сравнения уровня жизни в разных географических регионах. При расчёте ИЧР учитываются ожидаемая продолжительность жизни и уровень ВВП на душу населения. Также сюда часто добавляют уровень грамотности населения.



ВВП

валовой внутренний продукт

✦ встречается в заданиях на хозяйство

ВВП – это основной показатель развития экономики и благосостояния конкретной страны в современных социальных науках. Он рассчитывается как рыночная стоимость всех-всех товаров и услуг, произведённых за год на территории одного государства.





Германия

что нужно знать:

- ✦ самая большая по численности населения страна в зарубежной Европе
- ✦ одна из стран «Большой Семёрки»
- ✦ республика, входит в ЕС
- ✦ Рурский бассейн – самая большая промышленная область в Европе
- ✦ большие запасы каменного и бурого угля
- ✦ ведущая отрасль промышленности – машиностроение
- ✦ является лидером в химической промышленности



Индия

что нужно знать:

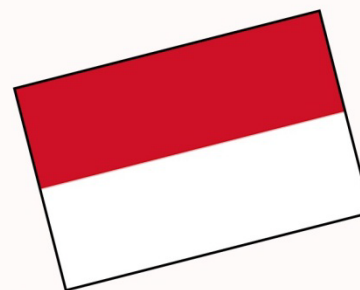
- ✦ Занимает 2 место по численности населения
- ✦ Входит в 10-ку стран по площади территории
- ✦ Бывшая английская колония
- ✦ Обладает запасами каменного угля, железной руды, бокситов, природного газа, алмазов, нефти
- ✦ 80% населения исповедуют индуизм
- ✦ На её территории находится самое влажное место на Земле – Черрапунджи



Индонезия

что нужно знать:

- ✦ Крупнейший в мире архипелаг
- ✦ Входит в десятку крупнейших по численности населения стран
- ✦ Является одним из лидеров региональной интеграционной группировки стран — АСЕАН
- ✦ Экспортирует минеральное топливо, древесину, натуральный каучук
- ✦ Является одним из крупных производителей сжиженного природного газа, олова
- ✦ Примерно 90% верующих исповедуют ислам



ЛИТЕРАТУРА
ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ
ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ
ИНФОРМАТИКА
ГЕОГРАФИЯ
ЕГЭ

ЕГЭ 100БАЛЛОВ

Волонтерский некоммерческий образовательный проект, основанный в 2009 году.

**Мы НЕ
ОНЛАЙН-ШКОЛА**

Полезные материалы для ЕГЭ

Авторские пробные варианты

ВСЕ бесплатно

Готовимся к ЕГЭ вместе!

@egeoge100ballov @egeoge100ballov

ПОДПИСЫВАЙСЯ



ЕГЭ 2023

13 лет публикуем для вас!

Вы подписаны ▾

**Всероссийский волонтерский проект
"ЕГЭ на 100 БАЛЛОВ" - всё для всех БЕСПЛАТНО!**

**Подписывайся на нас в
Телеграме <https://t.me/egeoge100ballov>**

Навигация: <http://vk.cc/2DjGwu>

Показать полностью... <https://t.me/egeoge100ballov>

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА

Федеральные округа

В 2000 году Президентом РФ создано 7 федеральных округов.

Название	Состав	Площадь (тыс. км ²)	Население (2002 г.)
1. Северо-Западный	11 регионов – субъектов федерации, центр – г. Санкт-Петербург	1677,9	14158
2. Центральный	18 регионов – субъектов РФ, центр – г. Москва	650,7	36482
3. Приволжский	15 регионов – субъектов РФ, центр – г. Нижний Новгород	1038	31642
4. Южный	13 регионов – субъектов РФ, центр – г. Ростов-на-Дону	589,2	21471
5. Уральский	6 регионов – субъектов РФ, центр – г. Екатеринбург	1788,9	12520
6. Сибирский	16 регионов – субъектов РФ, центр – г. Новосибирск	5114,8	20542
7. Дальневосточный	10 регионов – субъектов РФ, центр – г. Хабаровск	6515,9	7038



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ

Центральная Россия

Состав	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)		
		тыс. чел.	состав	% гор. насел.
Центральный район	485,1	29361	преобладают русские, на вос- токе – чуваша, мордва, марийцы	83,1
Волго-Вятский район	263,3	8292		70,5
Центрально-Черноземный р-н	167,7	7781		62,4

Центральный район – 12 обл. (Московская, Ярославская, Костромская, Ивановская, Владимирская, Рязанская, Тульская, Орловская, Брянская, Калужская, Тверская, Смоленская) и г. Москва.

Волго-Вятский район – Курская, Белгородская, Воронежская, Липецкая, Тамбовская области.

Центрально-Черноземный район – республики Марий Эл, Мордовия, Чувашская, часть Нижегородской области, Кировская область.

Отрасли	Специализация (центры)
Машино-строение	<i>автомобилестроение</i> (Москва, Н. Новг., Ярославль, Саранск), <i>станкостроение</i> (Димитров, Иваново, Казань), <i>самолетостроение</i> (Н. Новгород, Рыбинск, Королев), <i>транспортное</i> (Мытищи, Коломна, Ковров), <i>речные суда</i> (Н. Новгород), <i>электронное и приборостроение</i> (Смоленск, Муром, Москва), <i>тяжелое</i> (Воронеж)
Хим. пром. и нефтехимия	<i>минеральные удобрения</i> (Воскресенск, Новомосковск, Тверь), <i>химические волокна</i> (Серпухов, Рязань), <i>синтетический каучук</i> (Ярославль), <i>смолы и пластмассы</i> (Москва, Владимир)
Текст. пром.	<i>х/б, льняные, шелковые, шерстяные ткани</i> (Московская, Ивановская обл.)
Метал. пром.	<i>черные металлы</i> (Ст. Оскол, Липецк, Воронеж)
Агропромышленный комплекс	<i>льноводство и молочное жив-во</i> (Смоленская, Кировская обл.), <i>зерновые, картофель, сахарная свекла, подсолнечник, мясо-молочное животноводство</i> (Чувашия, Центрально-Черноземный район), <i>пищевая</i> (повсеместно)
Услуги	банковские, информационные и др. (г. Москва)



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

ТЕМА: РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

Наиболее часто природно-сырьевые ресурсы отождествляются с минеральными ресурсами (такими полезными ископаемыми, как уголь, нефть, природный газ, металлические руды, неметаллическое сырье – фосфаты, калийные соли, асбест и т. д.).



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

ВИДЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Природные ресурсы - компоненты природы, служащие средствами существования человеческого общества и используемые в хозяйстве на данном уровне развития производительных сил.

Неисчерпаемые ресурсы - это неиссякаемая часть природных ресурсов, недостаток которых не ощущается сейчас и не предвидится в ближайшем будущем.

Возобновимые природные ресурсы способны к количественному и качественному самовосстановлению на данном этапе развития общества.

Невозобновимые природные ресурсы - исчерпаемые природные ресурсы и те, которые не могут быть заменены другими ни сейчас, ни в обозримом будущем.



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОТЫ СОЛНЦА НА МЕСТНОСТИ

Высота полуденного Солнца в любой точке планеты определяется по формуле: $h = 90^\circ - \varphi + \delta$

h – высота Солнца над горизонтом в полдень,

φ – широта места наблюдения,

δ – солнечное склонение, астрономическая величина, измеряемая в градусах.

Склонение δ в дни равноденствия составляет 0° , в день летнего солнцестояния $+23^\circ 27'$, в день зимнего солнцестояния $-23^\circ 27'$

Полуденный меридиан определяется по формуле:

□ $(12 \text{ час.} - \text{ время Гринвичского меридиана}) * 15^\circ$ – если меридиан в Восточном полушарии;

□ $(\text{ время Гринвичского меридиана} - 12 \text{ час.}) * 15^\circ$ – если меридиан в Западном полушарии.

Чем ближе расположены предложенные в задании меридианы к полуденному меридиану, тем выше в них будет находиться Солнце, чем дальше – тем ниже.



ИТАЛИЯ

РИМ



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

МАРОККО

РАБАТ



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

МЕКСИКА

МЕХИКО



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

ИСПАНИЯ

МАДРИД



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

НЕПАЛ

КАТМАНДУ



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

НИГЕР

НИАМЕЙ



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

Валюты стран Южной Америки

<https://vk.com/countryfacts>



Аргентинское песо



Боливиано



Бразильский реал



Суверенный боливар



Гайанский доллар



Колумбийское песо



Парагвайский гуарани



Перуанский соль



Суринамский доллар



Уругвайское песо



Чилийское песо



Доллар США, сентаво



ГОТОВИМ К ЕГЭ
по географии
в режиме онлайн

В 2022 году **каждый 5-й стобалльник** готовился со мной

Подготовили
2367
стобалльников
с **2016**



География ЕГЭ 2023 | Умскул ✓

Каждый 5-й стобалльник по географии учился у нас!
Переходи, чтобы получать полезные материалы для ЕГЭ



Подробнее

Вы подписаны ▾

Привет, на связи онлайн-школа Умскул!

Поможем сдать ЕГЭ по географии на максимальный результат.

Мы подготовили 38 стобалльников, более 180 учеников сдали на 90+ баллов



КАРТА

дополнительная теория



Определение

Карта — уменьшенное обобщённое условно-знаковое изображение поверхности Земли (её части), других планет или небесной сферы, построенное в масштабе и проекции (т.е. по математическому закону).



Различие карт по масштабу

В зависимости от масштаба карты делят на три группы: крупномасштабные, среднемасштабные, и мелкомасштабные.

Крупномасштабные карты имеют масштаб 1:200 000 и крупнее. К этой группе относятся топографические карты. Среднемасштабные имеют масштаб мельче 1:2 000 000 и до 1:1 000 000 включительно. К мелкомасштабным картам относят карты, построенные в масштабе мельче 1:1 000 000.



Немного про отбор

При создании карты производится строгий отбор того, что на ней будет изображено и написано. **Этот отбор называется картографической генерализацией.**

Как правило, чем мельче масштаб карты, тем меньше на ней показано объектов, т. е. тем строже её генерализация. Важную роль в картографической генерализации играет назначение карты и её тематика.

Акватория

— этот географический термин означает водное пространство, ограниченное естественными, искусственными или воображаемыми (условными) границами. Как правило, акватория рассматривается как объёмное образование, включающее водную толщу до дна водоёма.



Антициклон

— область повышенного давления воздуха в атмосфере.
Ареал – область распространения какого-либо явления или группы живых организмов.



Статград география 11 класс ЕГЭ 2022 варианты с ответами



Работы СтатГрад

- [варианты и ответы](#)

Олимпиада ВСОШ 2022

- [школьный этап](#)

Найти материал:



[Главная](#)

[Работы СтатГрад](#)

[Рабочие программы ФГОС](#)

[ВПР 2022](#)

[Учебные пособия](#)

ВСЕРОССИЙСКИЕ ОЛИМПИАДЫ



- [Тренировочные варианты](#)
- [Премиум подписка](#)
- [ВСЕРОССИЙСКИЕ олимпиады](#)
- [Как получить задания и ответы](#)

Есть вопрос? Мы поможем!



ГОРОДА БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ



vk.com/geography_100 Готовимся к ЕГЭ вместе! vk.com/ege100ballov

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Вашингтон, Нью-Йорк,
Мехико,
Лос-Анджелес,
Оттава, Монреаль,
ХМ... Сан-Франциско



vk.com/geography_100 Готовимся к ЕГЭ вместе! vk.com/ege100ballov

ЕВРОПА

Хельсинки, Осло,
Рейкьявик, Берн,
Париж, Роттердам,
Амстердам, Антверпен,
Гаага, Варшава,
Берлин, Лондон



КРАСОТА!

vk.com/geography_100 Готовимся к ЕГЭ вместе! vk.com/ege100ballov

Внутреннее строение Земли

В строении Земли выделяют три основных слоя: **земную кору, мантию, ядро.**

Земная кора в масштабе Земли – это тонкая пленка. Ее средняя мощность – 35 км.

Мантия распространяется на глубину 2900 км. Внутри мантии на глубине 100–250 км под континентальной и 15–150 км под океанской начинается слой повышенной пластичности вещества, близкого к точке плавления. Так называемая астеносфера. Подошва астеносферы находится на глубине 400 км.

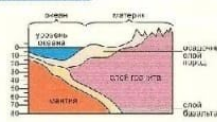


Земная кора вместе с верхней твердым слоем мантии над астеносферой называется литосферой. Она разбита глубинными разломами на крупные литосферные плиты. Литосферные плиты медленно перемещаются в горизонтальном направлении.

Ядро находится на глубинах от 2000 до 6371 км радиуса Земли. Температура в ядре около 5000°C. Слои Земли различаются по химическому составу, что связывают с дифференциальной парнойной холодной вещества планеты в условиях его сильного разогрева и частичного расплавления. Предполагают, что при этом более тяжелые элементы (Fe, Ni и др.) – «утонули», а относительно легкие (Si, Al) – «выплыли». Первые образовали ядро, вторые – земную кору. Из расплава одновременно выдвинулись газы и пары воды, которые сформировали атмосферу и гидросферу.

Литосфера

Литосфера – твердая оболочка Земли, включающая верхнюю часть мантии и земную кору, состоящую из твердых минералов и горных пород. Существуют два вида земной коры: **материковая и океаническая.**



Породы, слагающие земную кору

По способу образования различают:

1. **Магматические породы.** Образуются при извержении магмы из глубинных зон Земли и ее затвердении.
 - а) глубинные (гранит, габбро);
 - б) излившиеся (базальт, диабаз, пемза);

2. **Осадочные породы.** Образуются только на поверхности земной коры либо за счет деятельности организмов, либо при разрушении горных пород, либо за счет химических реакций.
 - а) обломочные (песчаник, песок, глина, галька, гравий);
 - б) органические (мел, известняк, торф, уголь);
 - в) химические (калийная соль, поваренные соли).

3. **Метаморфические породы.** Горные породы, претерпевшие изменения под действием давления и высоких температур, в результате опускания участка земной коры (мрамор, гнейс, кварцит). Материки, включая подводные океаны, и океаны являются самыми крупными структурными элементами земной коры. В их пределах основные площади принадлежат сплюснутым платформенным участкам, меньшей – подвздожным геосинклиналям.

Геосинклинали – обширные подложные участки земной коры, сильно расчлененные, с разнообразными тектоническими движениями.

Рельеф Земли

Рельеф Земли – совокупность неровностей земной поверхности.

Причины разнообразия: **антропогенные** (экогенные) процессы **антропогенные** (экогенные) процессы

Процесс	Причина	Деятельность	Результат
Внутренний (эндогенный)	внутренняя теплота Земли	тектоническая деятельность, вертикальные перемещения, организационные движения (литосферных плит)	образуются выступы материков, впадины, океаны, горные области, равнины.
Внешний (экзогенный)	энергия Солнца, сила тяжести, во время впадения флюидов, землетрясения, эрозия текучих вод, порывы морских тидов, деятельность человека	разрушение горных пород, накопление осадочных пород, выветривание материков и его транспортировка	разрушение и выравнивание рельефа. Формирование полей (форм рельефа: морены, дюны, осы, «бараны» льда и т.д.)

Возраст Земли

и геологическое летоисчисление

Абсолютный возраст Земли – 4,6 млрд лет. О событиях геологического прошлого в их хронологической последовательности дает представление международная геохронологическая шкала. Ее основными временными подразделениями являются эры:

- **архейская**
- **протерозойская**
- **палеозойская** («древняя жизнь») – от 570 до 225–230 млн. лет назад
- **мезозойская** («средняя жизнь») – от 225–230 до 65–67 млн. лет назад
- **кайнозойская** («новая жизнь») – от 65–67 млн. лет назад

Внутри эр выделяют меньшие временные отрезки – периоды.

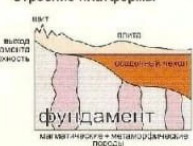
Платформы

– древнейшие относительно устойчивые и взрывоопасные участки земной коры.

На Земле 9 платформ:

1. Северо-американская
2. Восточно-европейская
3. Сибирская
4. Южно-американская
5. Африканско-арабская
6. Индостанская
7. Австралийская
8. Антарктическая
9. Китайская

Строение платформ



Происхождение материков и океанов

Материковая и океаническая земная кора: **мобильна** (на основе гипотезы А. Вегенера – 1912 г., немецкий геофизик)

Теория литосферных плит

1. Северо-американская
2. Южно-американская
3. Евразийская
4. Африканская
5. Индоавстралийская
6. Антарктическая
7. Тихоокеанская

Перемещаются со скоростью от 1 до 6 см от линии подводных хребтов, к линиям жолобов.

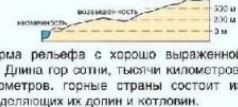
Сближаются, сминаются в складки, горные области. Океаническая кора «ныряет» под континентальную, при этом образуются глубоководные желоба, островные дуги, горные хребты.

Сайсмические пояса Земли – пограничные области между литосферными плитами (95% землетрясений, вулканизм).

Основные форма рельефа

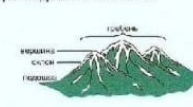
Равнины – обширные участки земной поверхности с малым (до 200 метров) колеблем высот. В тектоническом отношении они соответствуют устойчивым платформам.

Различные равнины по высоте



Горы – это выпуклая форма рельефа с хорошо выраженной вершиной, подножием, склонами. Длина гор от сотен, тысяч километров, высота – до нескольких километров, горные страны состоят из отдельных горных хребтов и разлощенных их долин и котловин.

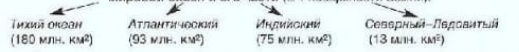
- Высота гор:
- **низкие** – до 1000 м (Средний Урал)
 - **средневысотные** – 1000–2000 м (Кавказ)
 - **высокие** – 2000 м (Тянь-Шань, Гималаи)



Гидросфера

Гидросфера – водная оболочка Земли.

Мировой океан и его части (3/4 поверхности Земли):



Море – часть океана, отличающаяся от него свойствами воды, течениями, живущими в нем организмами.

- **антропогенные** (далеко вдающиеся в материк – Черное, Средиземное море)
- **океанические** (расположены по окраинам материков – Берингово, Карское море)
- **заливы** (часть океана, моря, глубоко вдающаяся в сушу, но свободно соединяющаяся с океаном, морем – Балтийский залив, Финский залив)
- **проливы** (подводные проливы, ограниченные с двух сторон берегами материков или островов, – Берингов пролив, пролив Дрейка, Гибралтарский пролив)

В океане располагаются:

- материки
- острова (суша, окруженная со всех сторон водой)
- архипелаги и группы островов, находящихся близко друг к другу)
- полуострова (части материков, со стороны далеко выдающаяся в океан)

Свойства вод

Соленость – количество граммов вещества, растворенных в 1 литре воды (измеряется в ‰ – промилле). Балтийское море: 11‰, Красное: 42 ‰

Теплица: испарение, поступление пресных вод (впадение рек, атмосферные осадки)

Температура – изменяется с глубиной. Температура поверхностных вод зависит от географической широты: самая высокая у экватора (27–28°C), самая низкая – в полярных областях (-1°C, -2°C)

Волны в океане: ветровые (причина – ветер); цунами (причина – землетрясение); приливы, отливы (причина – силы притяжения Луны)

Течения – перемещение воды в горизонтальном направлении на большие расстояния (причина – постоянные ветры)

- теплые (1° теплее выше 1° окружающей его воды – Гольфстрим)
- холодные (1° ниже, чем 1° окружающей воды – Лабрадорское течение)

Ледники

Ледники – скопления пресной льда на поверхности суши. Они образуются, если снега выпадает больше, чем тает растаять.

Снеговая линия – граница, выше которой снег может накапливаться.

Покровные ледники – образуются там, где снеговая линия находится очень низко (Антарктида, Гренландия). От края ледника отходят огромные глыбы льда – айсберги, сидящие на кели или свободно плывающие.

Горные ледники – занимают вершины гор, различные углубления на склонах, долинах.

Подземные воды

Это воды, находящиеся в почве и горных породах верхней части земной коры. Образуются за счет просачивания тумана и атмосферных осадков, во время дождей и таяния снега и льда.

Горные породы, пропускающие воду, называются **водопроницаемыми**, не пропускающие – **водонепроницаемыми** или водупорными.

Воды, находящиеся в водоносном слое, но перекрытом сверху водупорными породами, называются **грунтовыми**.

Воду водоносного слоя, лежащую между водупорными слоями называют **межпластовой**.

Значения: питьевая вода, орошение полей, водоснабжение промышленных предприятий, минеральные воды – в лечебных целях.

Географическая оболочка

Целостная и непрерывная оболочка Земли, включающая в себя нижнюю часть атмосферы, верхнюю часть литосферы, всю гидросферу и всю биосферу. Между оболочками Земли происходит сложное взаимодействие, непрерывный обмен веществами и энергией.

Географическая оболочка неоднородна не только в вертикальном, но и в горизонтальном направлении. Она дифференцируется на отдельные **природные комплексы** (ландшафты) – относительно однородные участки поверхности Земли.

Каждый природный комплекс (ПК) состоит из взаимосвязанных компонентов – составных частей. К ним относятся **горные породы, воздух, вода, почвы, растительность и животные**.

Дифференциация географической оболочки на природные комплексы обусловлена неравномерным поступлением тепла на разных участках и неоднородностью земной поверхности.

Природные комплексы могут быть разных размеров. Самым крупный природный комплекс – географическая оболочка, материк, океан. Внутри материков выделяются такие, например, ПК, как Восточно-Европейская равнина, Уральские горы.

ПК, образованные на суше, называют **природными территориальными комплексами**, а в океане – **природными акваториями**.

Воды суши

Река – поток воды, текущий в углублении, называемом руслом.



Влияние рельефа

1. **Равнинные реки** (Волга).
2. **Горные реки** (Альдыр, Кубань).
3. **Порыи** – выход твердых пород в русло реки.
4. **Водопады** – падение воды с высокого уступа.
5. **Ледяные реки** – превращают источник реки в подтоком.
6. **Уклон реки** – отношение величин падения реки к ее длине.

Влияние климата

1. **Режим питания** – дождевое, снеговое, грунтовое, смешанное;
2. **Половодье** – высокий уровень воды в реке, ежегодно повторяющийся в одинаковые сроки;
3. **Мажель** – низкий уровень воды в реке;
4. **Лаводок** – кратковременный подъем воды в реке;
5. **Стихийные явления**, связанные с реками – **наводнения**.

Озера – это скопление воды в природном углублении на суше. Они не являются частью океана; вода в них не течет.

Происхождение озерных котловин.

- тектоническое (Байкал)
- вулканическое (Курильское, Кроноцкое)
- ледниковое (Ладожское, Онежское)
- термокарстовое (Невский)
- завальные (Кавказ и др. горные районы)
- старицы
- искусственное (Рыбинское водохранилище)

Сточные – озера, из которых вытекают реки. **Бессточные** – озера, из которых не вытекают реки. **Значения**: пресная вода, смягчение климата, залежи солей.

Болота

Болота – это избыточно увлажненные участки суши с влаголюбивой растительностью, в результате отмирания и неполного разложения которой образуются торфя.

Верховые болота – питаются атмосферными осадками, бедны минеральными солями и обычно располагаются на подзолдах. Растительность этих болот бедна. Преобладают сорные травы.

Низинные болота – возникают в местах выхода на поверхность или близкого залегания подземных вод.

Значения: увлажнение воздуха окружающей территории, место обитания многих видов животных и растений, образование торфа (удобрение, топливо, химическое сырье), лекарственные растения, ягоды.

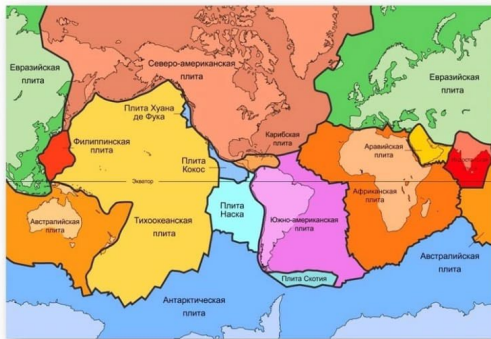
Этапы развития географической оболочки

1. **Добывочный** (продолжительность 3 млрд. лет) – существовали простейшие, атмосфера состояла из бедного составом O₂ и относительного состава CO₂.

2. **Ботанический** (продолжительность 570 лет) – существовали высшие растения, в конце этапа появляется человек.

3. **Современный** (нач. 40 тыс. лет назад). Активное влияние человека на географическую оболочку.

ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ



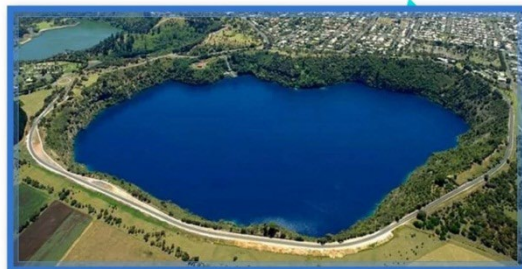
Благодаря тектонической системе плит происходит постоянный круговорот углерода, что не позволяет Земле перегреться.

Готовимся к ЕГЭ вместе!

[vk.com/geogra](https://vk.com/geography_100)

[100ballov](https://vk.com/ege100ballov)

ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ



В Алжире есть озеро, воду которого можно использовать в качестве чернил.

Готовимся к ЕГЭ вместе!

vk.com/geography_100

vk.com/ege100ballov

ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ



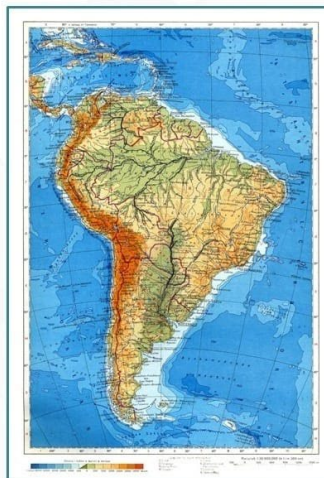
Самый первый заповедник на территории России — Баргузинский заповедник — был основан 11 января 1916 года на территории Бурятии. Старейшими заповедниками, помимо Баргузинского, являются Астраханский (1919), Ильменский (1920) и Кавказский (1924).

Готовимся к ЕГЭ вместе!

vk.com/geography_100

vk.com/ege100ballov

САМАЯ ДЛИННАЯ ГОРНАЯ ЦЕПЬ НА ЗЕМЛЕ



Анды формируют самую длинную поверхностную горную цепь, составляющую **9000 км.**

vk.com/geography_100 – ЕГЭ 100БАЛЛОВ – Готовимся к ЕГЭ вместе!

ЗЕМЛИ И ОСТРОВА, КОТОРЫЕ НАЗВАНЫ В ЧЕСТЬ РУССКИХ ИСТОРИЧЕСКИХ ДЕЯТЕЛЕЙ ЛИБО ЯВЛЯЮТСЯ «ТЁЗКАМИ» НАШИХ ГОРОДОВ ИЛИ РЕК

4000	В Мировом океане	150	Великобритания	300	Африка
400	США	500	Европа	200	Южная Америка
250	Канада	200	Австралия		



Город Севастополь, Канада

Гора Семёнова Тянь-Шанского, США

Бутово, Германия

Река Русская, США

Город Санкт-Петербург, США

Город Малакофф, Франция

Хребет Николая II и Васькин мыс

ТИХИЙ ОКЕАН

Форт Серебрякова, Парагвай

Атолл Суворова, Тихий океан

Атолл Аракчеева, Тихий океан

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

Остров Смоленск, Антарктида

Гора Афанасия Никитина (скрыта под водой)

Берег «Правды», Антарктида

Архипелаг Россиян, Тихий океан

Земля Александра I, Антарктида

Остров Рюрик, Тихий океан



Атолл Волконского, Тихий океан



СУБЪЕКТЫ РФ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

Экономический район: Северо-Кавказский

Федеральный округ: Северо-Кавказский

Административный центр: Махачкала

Площадь: 50 270 км²

Население: 3 086 126 чел

Плотность населения: 61,39 чел./км²

ВРП: 623,4 млрд руб

Часовой пояс: МСК

Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

КАМЧАТСКИЙ КРАЙ

Петропавловск-Камчатский

Дальневосточный ФО

Площадь: 464 275 км²

Часовой пояс: МСК+9

ВРП: 236,5 млрд. руб.

Население:

313 016 чел.

Отрасли специализации:

рыбная промышленность, сельское хозяйство, топливно-энергетический комплекс, туристско-рекреационные возможности, природно-ресурсный комплекс

Полезные ископаемые:

добыча драгоценных металлов (платина, золото, коренное и рассыпное, попутное серебро), газа и угля, а также первичное обогащение цветных металлов (никель, медь, кобальт, ртуть, олово).



vk.com/geography_100

Готовимся к ЕГЭ вместе!

vk.com/ege100ballov

СУБЪЕКТЫ РФ

НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Экономический район: Северный
Федеральный округ: Северо-Западный

Административный центр:

Нарьян-Мар

Площадь: 176 810 км²

Население: 43 829 чел.

Плотность населения: 0,25 чел./км²

ВРП: 276,5 млрд руб.

Часовой пояс: МСК

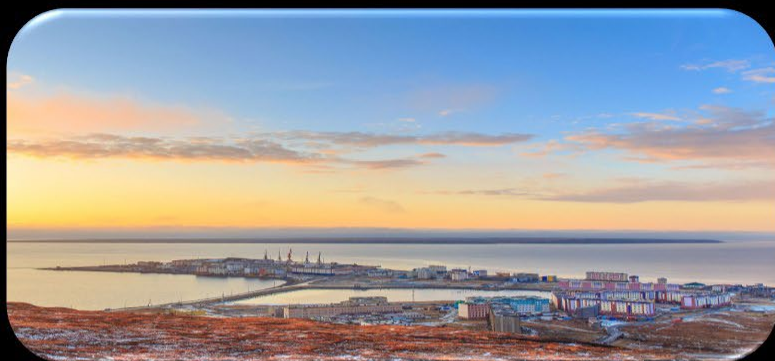
Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

столицы республик:

- ✦ Адыгея – Майкоп
- ✦ Алтай – Горно-Алтайск
- ✦ Башкортостан – Уфа
- ✦ Бурятия – Улан-Удэ
- ✦ Дагестан – Махачкала
- ✦ Ингушетия – Магас
- ✦ Калмыкия – Элиста
- ✦ Карелия – Петрозаводск
- ✦ Коми – Сыктывкар
- ✦ Марий Эл – Йошкар-Ола



Самый северный город России
Тевек



Самый западный город России
Балтийск



Самый южный город России
Дербент



Самый восточный город России
Анадырь



ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛЕДЯНАЯ ЗОНА

**БЕЛЫЙ
МЕДВЕДЬ**



ТЮЛЕНЬ



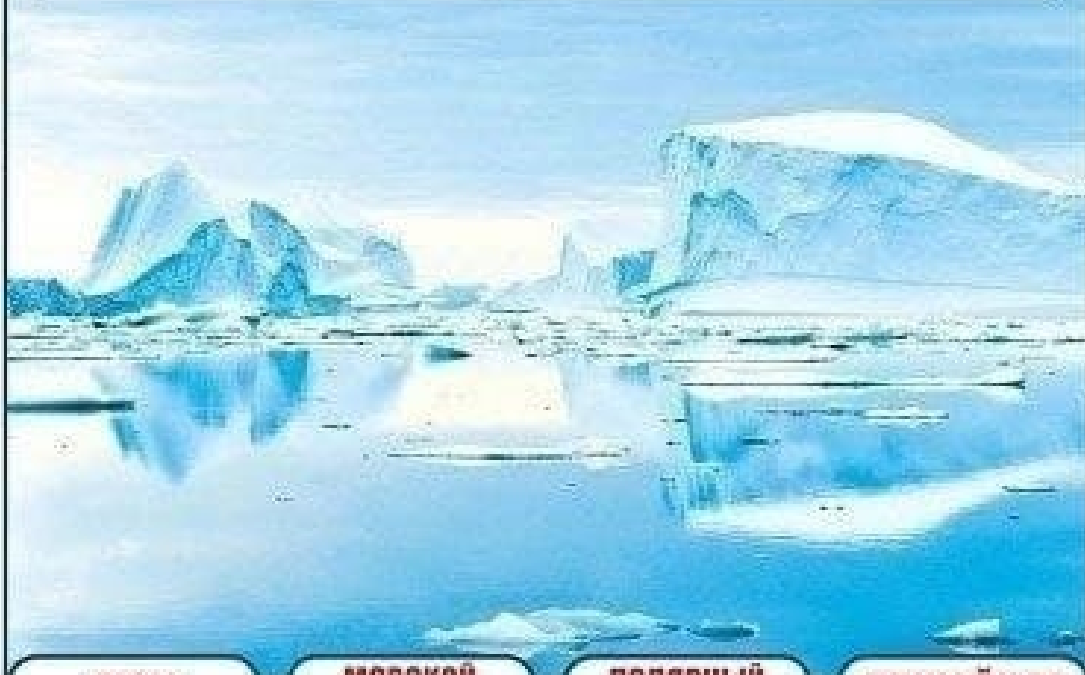
ГАГАРКА



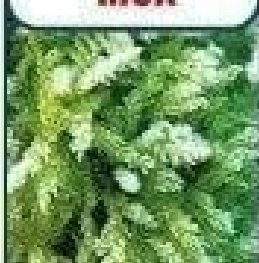
БЕЛУХА



Ледяная зона представляет собой бесплодные земли, скованные вечной мерзлотой и покрытые крупными ледниками. Общая площадь ледников составляет более 55 тыс. км².



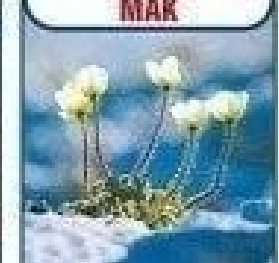
МОХ



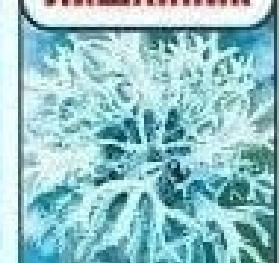
**МОРСКОЙ
ЗАЯЦ**



**ПОЛЯРНЫЙ
МАК**



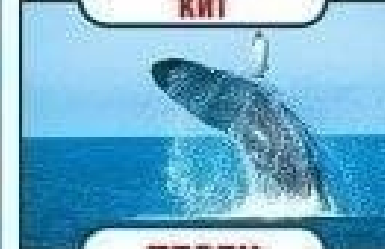
ЛИШАЙНИК



МОРЖ



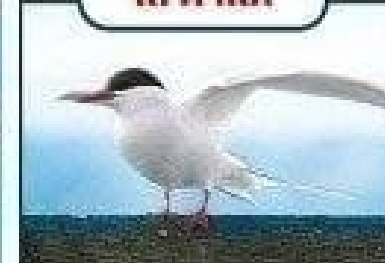
**ПОЛЯРНЫЙ
КИТ**



ПЕСЕЦ



КРАЧКА



ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СТЕПЬ

СТЕПНОЙ
ОРЕЛ



СУРОК



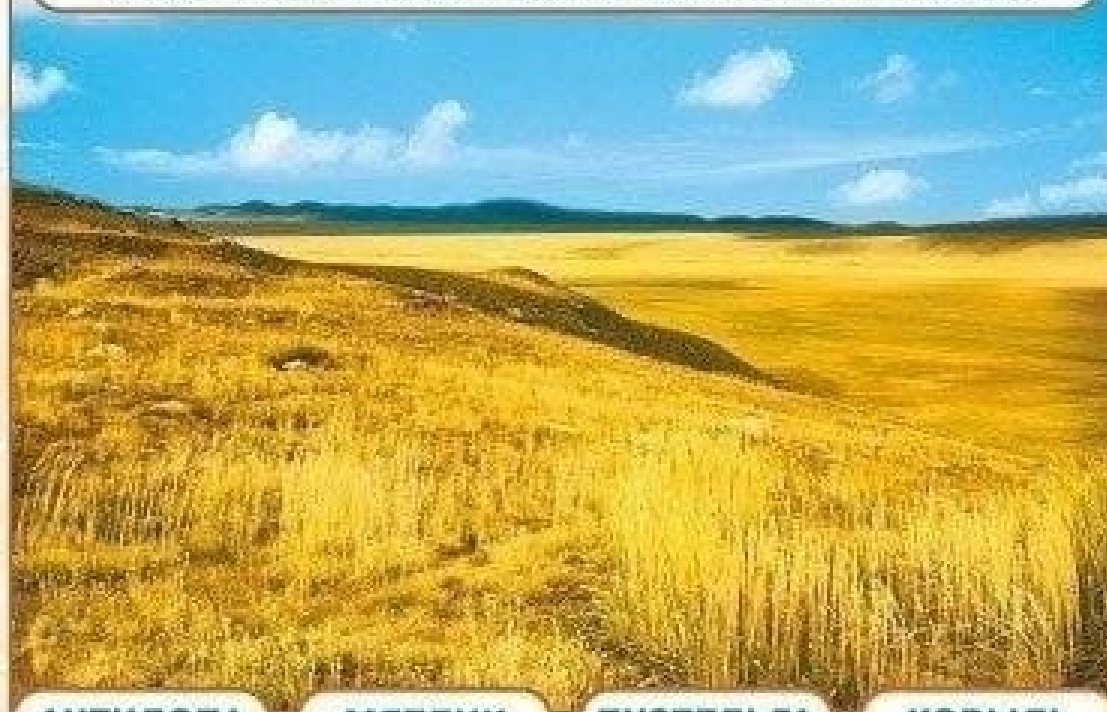
ДРОФА



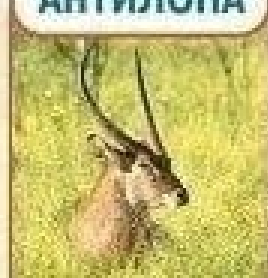
ЛИСИЦА



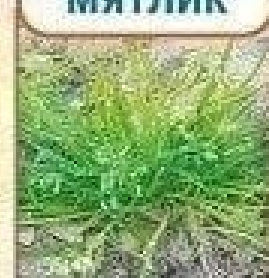
Протяженность степи с севера на юг в европейской части России – около 200 км. Климатические условия изменяются при движении с запада на восток; сибирские степи отличаются сухостью, суровой зимой и большой контрастностью температур. Увлажнение недостаточное и неустойчивое.



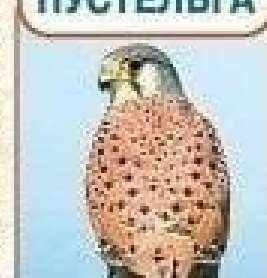
АНТИЛОПА



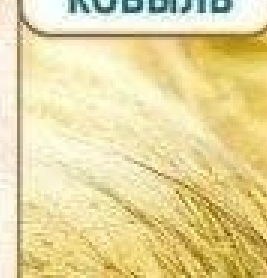
МЯТЛИК



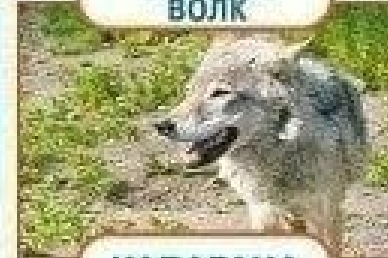
ПУСТЕЛЬГА



КОВЫЛЬ



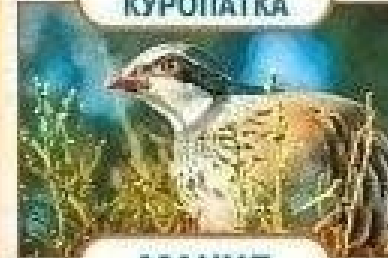
СТЕПНОЙ
ВОЛК



КАРАГАНА



СЕРАЯ
КУРОПАТКА



МАНУЛ



АРКТИЧЕСКИЕ ПУСТЫНИ

Природная зона занимает практически **всю площадь Гренландии и Антарктиды, а также север Европы и Северной Америки**. Для этой зоны характерны **полярные дни и ночи**: месяцами солнце не светит. До 90% почв охвачено **вечной мерзлотой**.

Летом температура достигает -30 , а **зимой** до -60 и ниже. В самые теплые месяцы температура повышается до 3 градусов тепла.

Растительность. Почти полностью отсутствует, редко где встречаются **мхи и лишайники**.

Животный мир. Скуден, представлен **существами с большим слоем меха и жира**: моржи, императорские пингвины, касатки, тюлени, песцы.



ЗОНА ВЛАЖНЫХ ЛЕСОВ: МУССОННЫЕ ЛЕСА И ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ЛЕСА

Занимают значительную территорию **Южной Америки и Африки**. Встречаются в Индокитае, на Шри-Ланке, на Мадагаскаре и в Новой Гвинее.

Влажность в муссонных лесах от 1000 до 2000 мм. в год. Сезон дождей перемежается с засухой. В экваториальных лесах **климат влажный**. В среднем выпадает от 2000 до 7000 мм. осадков в год. **Средняя температура в течение года** от +24 градусов.

Типичная флора: пальма рафия, тюльпановое дерево, цекропия, орхидея дендробиум, бромелия, бамбук, фикусы. **Типичные представители фауны:**

обезьяны, крокодилы, тапиры, ягуары, анаконды, колибри, кабаны





ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Исчерпаемые,
возобновимые:

Почвенные

Водные

Биологические

Земельные



ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Исчерпаемые,
невозобновимые:

Минеральные

(полезные ископаемые)





НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Вырубка деревьев в верховьях рек



vk.com/geography_100 – ЕГЭ 100БАЛЛОВ – Готовимся к ЕГЭ вместе!



НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Продольная распашка склонов



vk.com/geography_100 – ЕГЭ 100БАЛЛОВ – Готовимся к ЕГЭ вместе!

1. Антарктическая пустыня



Антарктическая пустыня является полярной пустыней, часть антарктического географического пояса, которая охватывает островную и материковую сушу Антарктики. Площадь равна 13 829 430 км². Имеет низкие температуры воздуха в зимние месяцы - до -70°C . Температура воздуха в летние месяцы от -30 до -50°C . На побережье, в районе Антарктического полуострова, температура воздуха достигает летом $10-12^{\circ}\text{C}$.

Формируется не только в связи с низкими температурами высоких широт, но также в виду отражения тепла (альбедо) в светлое время от снега и льда. Холодный воздух скатывается из центральных районов Антарктиды, образуя стоковые ветры, достигающие у побережья больших скоростей.

Осадки представлены исключительно в виде снега: их количество достигает в год от 30–50 мм до 600–700 мм и возрастает на некоторых шельфовых ледниках до 700–1000 мм.



7. Патагонская пустыня



Патагонская пустыня — песчано-каменистая пустыня на территории Южной Америки. Патагонская пустыня тянется узкой полосой длиной 1600 км вдоль Атлантического океана от 39° до 53° южной широты, занимая Патагонское плато на высоте 600—800 м. Располагается у подножий и в нижней части восточного склона Анд в Аргентине. Площадь 673 000 км². В этой части Южной Америки господствует западный перенос воздуха. Плато Патагонии поэтому оказываются в дождевой тени Анд, в зоне полупустынь, характерной для внутриматериковых территорий. Пустыня Патагонии — единственная пустыня умеренного пояса, выходящая на востоке материков к берегу океана. Вся полупустыня находится на высотах от 0 до 2000 м над ур. моря. Климат характеризуется сухостью (годовое количество осадков ниже 200 мм) и низкими температурами (средние годовые температуры от 5 до 13,4 °С), основная особенность — постоянные сухие ветры с запада.

ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ-МИЛЛИОННИКОВ



Численность населения в тыс. человек

Медиаофис
Всероссийской переписи населения

13 004 – ВПН-2020
11 739 – ВПН-2010

ГОРОДСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ

110 041
тысяч человек

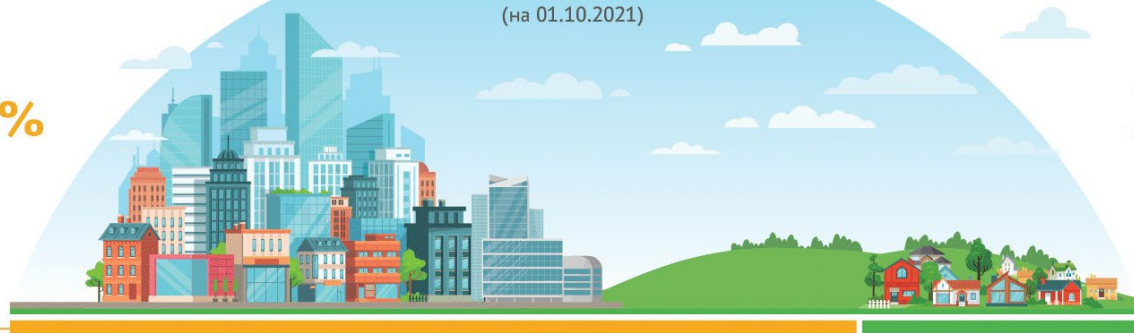
147 261
тысяч человек
(на 01.10.2021)

СЕЛЬСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ

37 220
тысяч человек

75%

25%



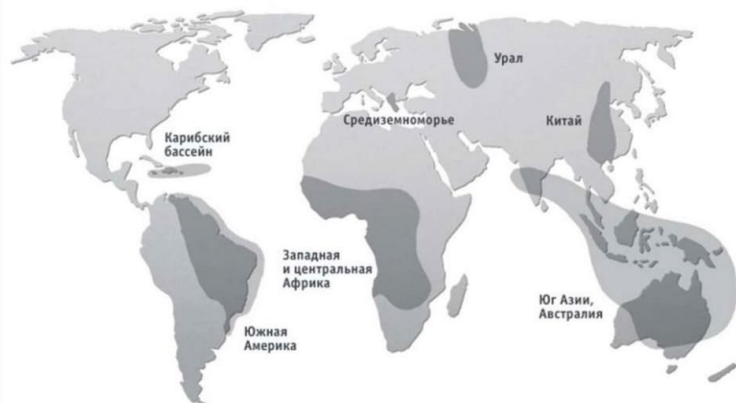
Разбор заданий №29

В последние годы Бразилия стала одним из крупных производителей алюминия. Объясните, что, кроме всё более возрастающей потребности в алюминии для хозяйства страны, способствовало развитию в ней алюминиевой промышленности. Укажите две причины.

Разбор заданий №29

1) На территории Бразилии расположены крупнейшие месторождения бокситов – сырья для алюминиевой промышленности.

ОСНОВНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БОКСИТОВ В МИРЕ



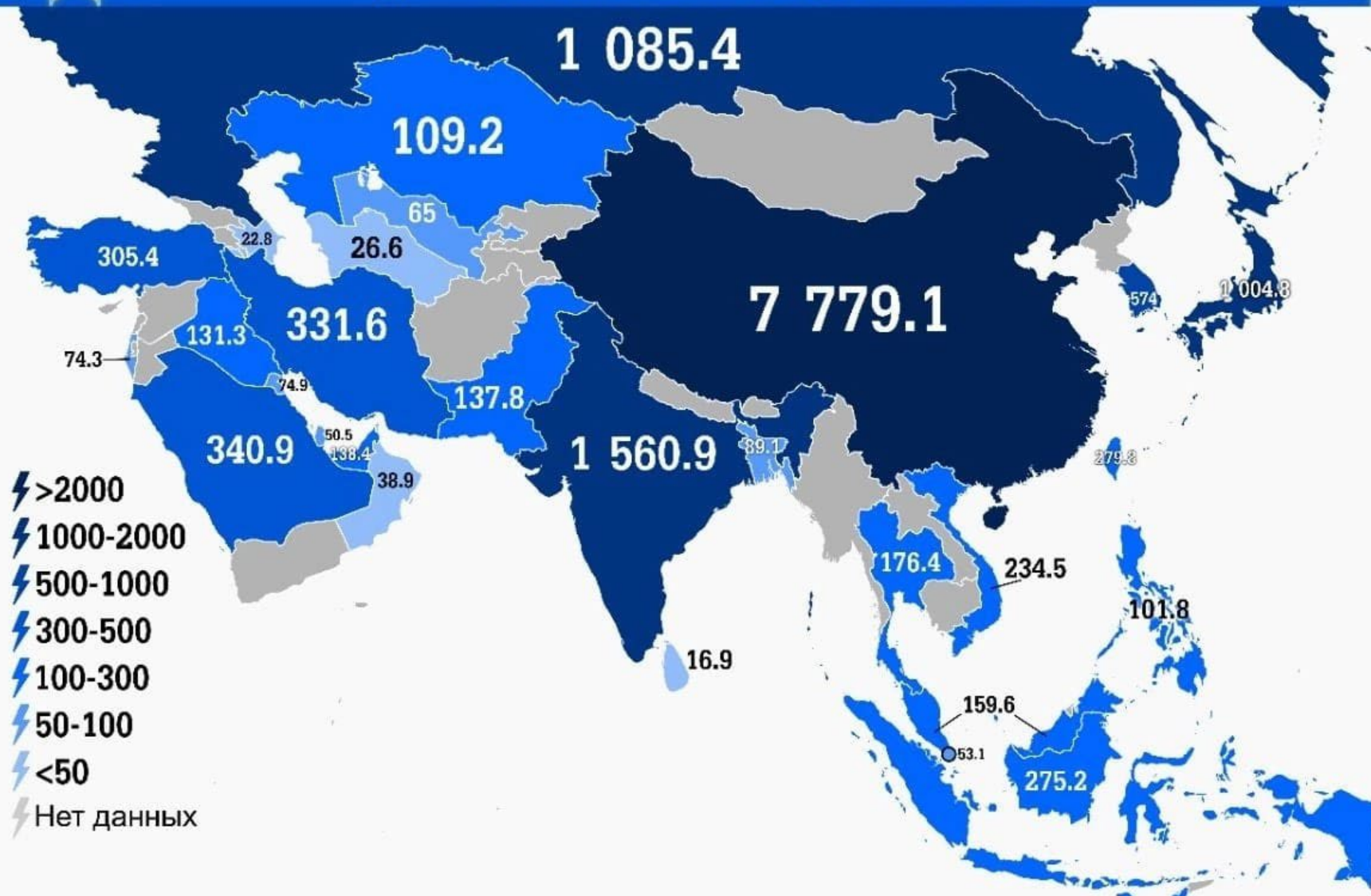
Разбор заданий №29

- 2) Наличие дешевой электроэнергии с местных ГЭС
- 3) Обилие водных ресурсов покрывающие высокую потребность воды при производстве алюминия



Производство электроэнергии

Данные за 2020г. в тераватт-часах



ГЕОГРАФИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

ВИД ПРОДУКЦИИ	СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ
Автомобили	Китай, США, Япония, Германия, Индия
Тракторы и комбайны	США, Германия, Италия, Китай, Беларусь
Суда	Республика Корея, Япония, Китай
Самолёты	США, Франция, Россия, Великобритания, Германия, Нидерланды

1. США



360 251 560 т

2. Китай



260 670 000 т

3. Бразилия



103 963 620 т

4. Аргентина



58 395 811 т

5. Украина



30 290 340 т

6. Индия



30 160 000 т

7. Мексика



27 424 528 т

8. Индонезия



22 500 000 т

9. ЮАР



15 300 000 т

10. Россия



13 879 210 т

Топ-10 стран мира
по производству кукурузы,
тонн, 2020




<https://vk.com/countryfacts>

Карта России с территориями Донбасса, Запорожья и Херсона



Контроль территорий
в процентном соотношении:

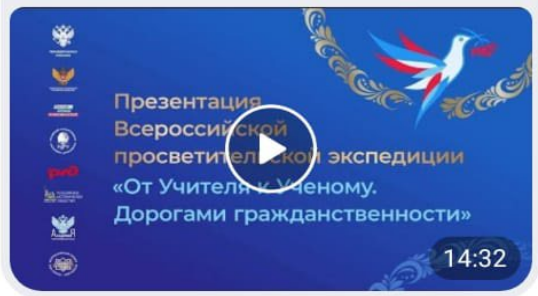
 Украина

 взяты под контроль Россией,
ЛНР и ДНР

Сегодня, 4 октября

Географы Волгоградской области создал беседу «Географы Волгоградской области»

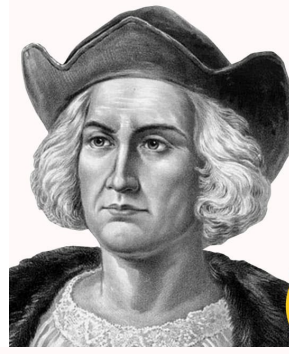
Болотникова Наталья Викторовна
<https://youtu.be/lohZC6QzGV0>



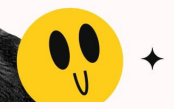
- Болотникова Наталья Викторовна** пригласила **Ирину Корнилову**
- Болотникова Наталья Викторовна** пригласила **Анну Холоденко**
- Болотникова Наталья Викторовна** пригласила **Артура Оганнисяна**
- Болотникова Наталья Викторовна** пригласила **Виталия Розку**

вебиум


4 



плавание к берегам Америки совершил Христофор Колумб, и только дважды достиг континента



вебиум

56 



56 дней шёл от берегов Антарктиды к Южному полюсу Руаль Амундсен



вебиум

70 



пометок оставил Колумб в книге Марко Поло о его путешествии в Азию, где венецианский купец провёл четверть жизни

