

**Жизнь организмов  
на разных материках  
Урок биологии в 5 классе**

# Содержание

Материк

Евразия

Африка

Австралия

Физкультминутка

Южная Америка

Северная Америка

Антарктида

Загадки

О, сколько нам открытий чудных  
Готовит просвещенья дух.  
И опыт, сын ошибок трудных,  
И, гений, парадоксов друг,  
И случай, бог изобретатель!

*А.С.Пушкин*



# ВИДЫ – «ЗАХВАТЧИКИ»



**КОЛОРАДСКИЙ ЖУК**



**БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО**



**Материк – это крупнейший участок суши, окружённый морями и океанами**



## *Тема урока: «Жизнь организмов на разных материках»*

### *Цели урока:*

- узнать, какие живые организмы населяют различные материки;
- познакомиться с отличительными особенностями животного и растительного мира материков;
- найти отличия между условиями жизни на разных материках.



# МАТЕРИКИ

**АФРИКА**



**ЕВРАЗИЯ**



**АВСТРАЛИЯ**



**СЕВЕРНАЯ  
АМЕРИКА**



**ЮЖНАЯ  
АМЕРИКА**



**АНТАРКТИДА**





# Евразия



Евразия – величайший материк, на котором мы живем. Он по площади равен Африке и Северной Америке вместе взятым. Протянулся он от Северного Ледовитого океана до экватора, поэтому природа в Евразии самая разнообразная.



# Растительный мир



На севере Евразии растут тундровые растения: карликовые березка ива, мхи, лишайники, южнее находится тайга- лес с хвойными деревьями.



На материке много лесов, степей, пустынь, есть даже экваториальные леса.







Здесь растет бамбук – самая высокая трава в мире, достигающая 35 м и самое быстрорастущее растение. Некоторые виды вырастают за сутки на 94 м.



Люди здесь выращивают чай, рис, мандарины







Чай



Мандарины





# *Животный мир*

На севере Евразии на островах Северного Ледовитого океана водятся белые медведи – самые крупные животные Арктики.





В тайге обитает бурый медведь – хозяин леса.





В бамбуковых лесах живет панда.





Из птиц самый красивый павлин.





# Обитатели Евразии



**ТИГР**



**ГИББОНЫ**



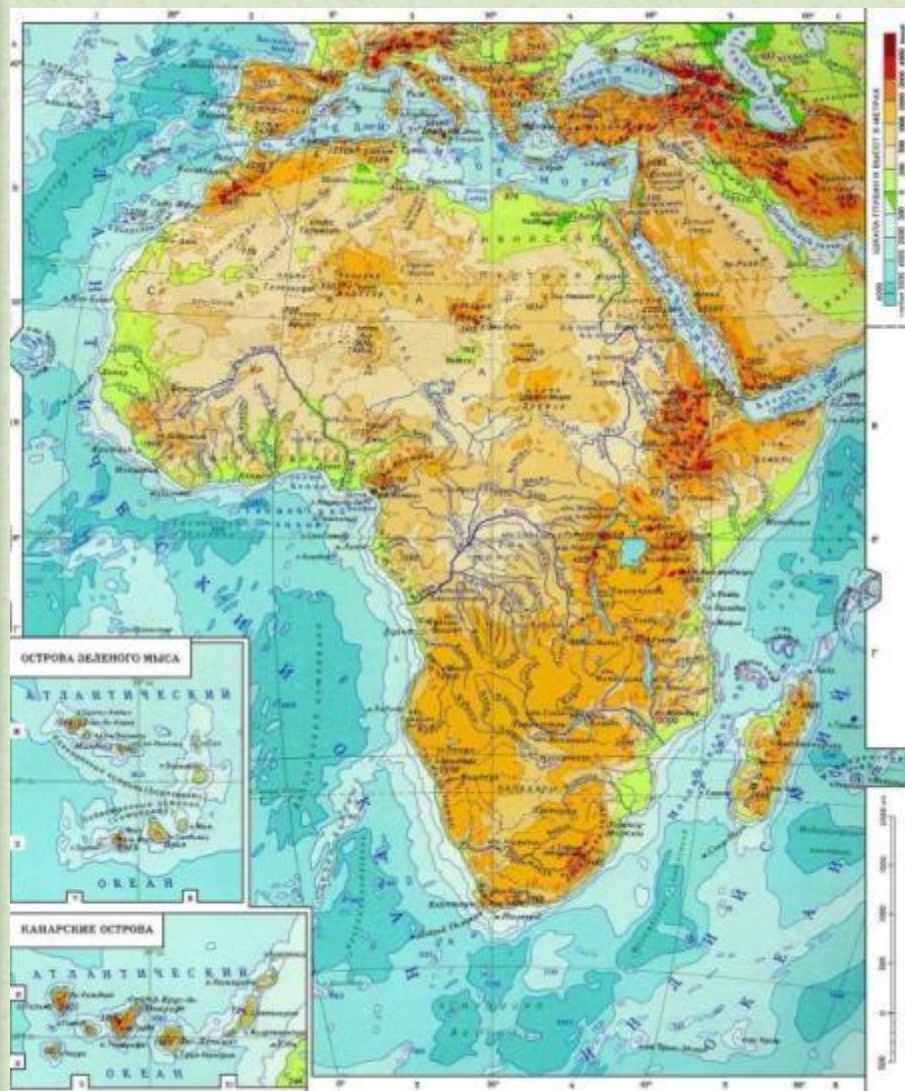
**ВЫХУХОЛЬ**



**САЙГАК**



# Африка



Африка – самый жаркий материк. Здесь находится самая большая в мире пустыня Сахара.



# *Растительный мир*



В саваннах растет удивительное  
дерево баобаб



# Баобаб



Высота ствола до 20 м, диаметр 4-10 метров. Его мягкая древесина, как губка, может накопить до 120 т воды. Дерево немного «худеет», но после дождя опять «полнеет». Живет дерево до 5 тыс. лет. Враг баобаба - слон, он любит полакомиться рыхлой, сочной древесиной баобаба во время периода засухи, когда не хватает влаги.









Бананы - трава,  
вырастает в  
высоту 7-8 м  
всего за 8  
месяцев.



# Финиковая пальма





# Обитатели Африки





Очень много пернатых – птица марабу, птица – секретарь, но самая крупная птица страус – его вес более 100 кг.







Жирафы (самые высокие животные)



# Жираф



Самое высокое животное на свете – жираф. Высота тела до 5,5 м, масса до 1000 кг. Жираф обладает чутким слухом и острым зрением. Он замечает врагов на большом расстоянии, а относительно короткие, но мощные задние ноги позволяют ему молниеносно рвануть с места. Убегающий жираф способен довольно долго выдерживать очень высокую скорость – иной раз более 60 км в час.



Здесь же обитают и хищники – львы, гепарды, леопарды,  
гиены.





**Носорог**



**Гиппопотам**



# *Животный мир*



**Зебры**

**Антилопа-гну**







**Слоны**



В реках обитают крокодилы, наиболее крупные – нильские – длиной до 5- 6 метров.





# Улитки ахатины

- Размер раковины достигает 25 см., тела до 30 см.





# Обитатели Африки



**ГОРИЛЛА**



**ВЕЛЬВИЧИЯ**



# Австралия





# Эвкалипт



Австралия - самый маленький и засушливый материк на Земле. Здесь произрастают эвкалипты. Это вечнозеленые деревья и кустарники. Деревья высотой до 100 м. Растут быстро до 5 м в год, живут до 500 лет.





Óèçéóëüòìèíóòèà (ðáèííáííááíí ó-èòáèÿì) (1).mp4



# Обитатели Австралии





# Обитатели Австралии



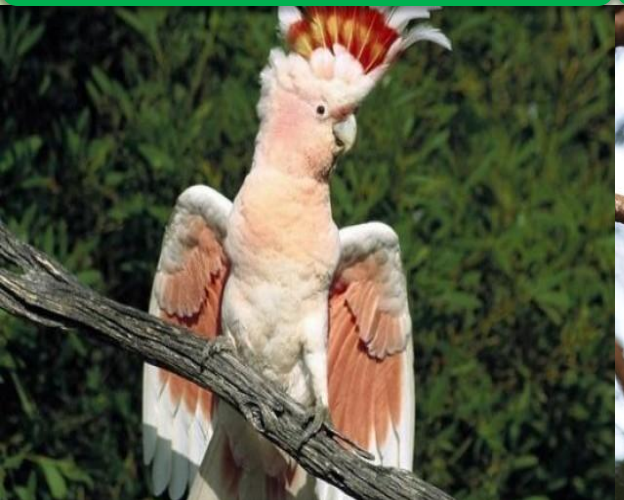
**КЕНГУРУ**



**ЕХИДНА**



**УТКОНОС**



**КАКАДУ**



**ВОЛНИСТЫЕ  
ПОПУГАЙЧИКИ**



**ЭВКАЛИПТ**



# Коала





# Кенгуру





# Южная Америка





# Южная Америка. Игрунки





# Животный и растительный мир Южной Америки



**КАРТОФЕЛЬ**



**ТОМАТЫ**



**АНАНАС**



**АРАХИС**



**ТЫКВА**



**ЛЕНИВЕЦ**



**ЯГУАР**



**МОРСКАЯ  
СВИНКА**



**ШИНШИЛЛА**



**ПИРАНЬИ**



# Обитатели Южной Америки



нанду



ягуар





# Совка агриппина



В Южной Америке обитает самая большая бабочка в мире – совка агриппина, с размахом крыльев почти 30 см. Крылья передние удлиненные треугольные, серого или бурого цвета. Бабочки активны ночью или в сумерки.





# Обитатели Южной Америки



**броненосцы**



**Водосвинка (капибара)**



# Виктория регия



Южная Америка - самый влажный материк на свете. Здесь протекает самая полноводная река мира Амазонка. Виктория регия растет в речных заводях некоторых притоков Амазонки. Округлые листья достигают в ширину 2 м и полностью вырастают в течение всего нескольких дней. На таком листе может сидеть ребенок.



# Виктория regia

Большие белые ароматные цветы распускаются в вечерние часы, а утром опять закрываются. У листьев снизу мощные поддерживающие перепонки, а приподнятые края листа защищают его верхнюю часть от замачивания. Цветок вырастает на длинном иглистом стебле и на несколько сантиметров поднимается над водой, достигая в ширину 40 см.

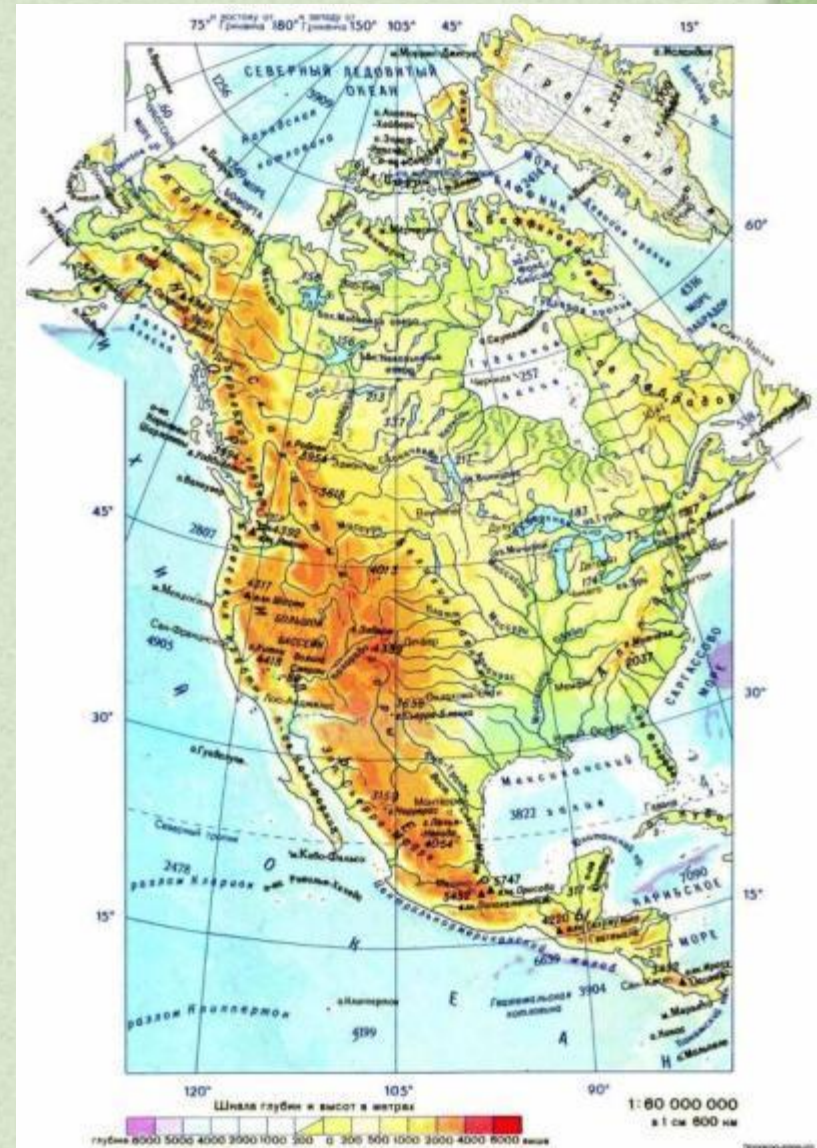




# Северная Америка



Материк Северная Америка интересен тем, что здесь очень много природных климатических явлений таких как: торнадо, смерчи, наводнения.



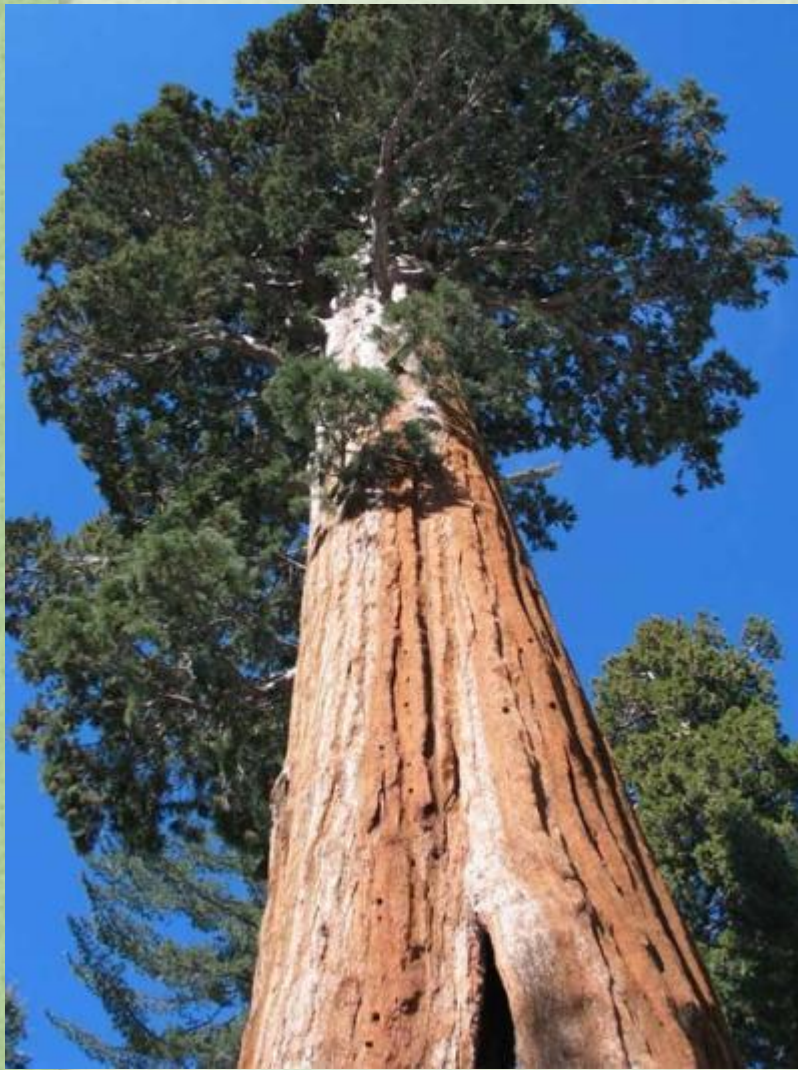


# *Растительный мир*

Растительный мир Северной Америки очень разнообразный, на севере – мхи и лишайники, камнеломка – самое северное растение на Земле – о. Гренландия.







В лесах растут дубы, березы, ели, пихты, но самое высокое и стройное хвойное дерево – это секвойя гигантская



# Секвойя



Высота дерева 100 м, диаметр 6-11 м. Живет 2000-4000 тыс. лет. Толщина коры может достигать 40-60 см. Древесина не гниет в воде, ее не трогают грибы и насекомые из-за большого содержания дубильного вещества танина. Поджечь древесину очень трудно, и, хотя молния довольно часто попадает в огромные секвойи, пожаров практически не бывает.



Много видов  
кактусов.



Сагуаро – самый большой  
кактус, достигает высоты 24  
м.





# *Животный мир*

В северных районах материка обитают овцебыки и северный олень карибу.





# Виды, одинаковые в Северной Америке и Евразии

**СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ**



**ЛОСЬ**



**БУРЫЙ МЕДВЕДЬ**





# Обитатели Северной Америки





# Хищники: рыси, волки – койоты, медведи





Кадьяк – бурый медведь с Аляски, самый крупный хищник на суше.  
Длина его туловища 3 м, высота до 1,5 м, вес до 700 кг.





# Скунс

Он ни от кого не прячется: широкими белыми полосами на почти черном теле издали привлекает внимание. Честно предупреждая врага, он сначала топает передними лапами, а затем задирает хвост, как сигнальный флажок, открывает анальные железы, из которых в случае необходимости брызнет струя вонючей жидкости. Жидкость имеет отвратительный запах, такой, что не выдерживают ни звери, ни люди – убегают подальше.







# Скунс

Он спокойно занимается своими делами при приближении хищника, словно не испытывая ни малейшего страха. Этот равнодушный вид обманчив: характер у зверька достаточно свирепый; вынужденный вступить в бой, он демонстрирует и силу, и яростное упорство. Называют этого зверька полосатый скунс.





# Антарктида





# Обитатели Антарктиды



**ПИНГВИНЫ**



**БУРЕВЕСТНИК**



**АЛЬБАТРОС**



**ТЮЛЕНЬ**



**МХИ И ЛИШАЙНИКИ**



# Мхи и лишайники



Антарктида — самый холодный материк на Земле. К таким суровым условиям приспособились немногие живые существа. Коротким, прохладным летом на побережье лед тает и на камнях видны мхи и лишайники. Другие растения здесь не живут, т. к. им не хватает тепла.



# Пингвины



Эти птицы великолепно приспособились к существованию в воде. Их крылья преобразованы в ласты, которыми они гребут, передвигаясь с редкой быстротой. Их лапы служат отличными рулями и помещаются именно там, где могут выполнять эту функцию наиболее эффективно, - на самом конце тела. Вот почему на суше для этих птиц характерна вертикальная поза. Под кожей находится слой жира. Перья узкие и длинные.



# Пингвины Адели





# Императорские пингвины



Наиболее крупный из пингвинов - императорский. Высота его 120 см, вес до 45 кг. Питаются рыбой. Лето они проводят в море, усердно нагуливая жир. В воде могут развивать скорость до 30 км/ч.



# Императорские пингвины

Зимой самка откладывает одно яйцо, а самец принимает яйцо на собственные лапы и заталкивает под покрытую густыми перьями складку на нижней стороне брюха. Самки собираются в стаю и уходят в море. Через 2 месяца на свет появляется птенец и теперь о нем заботится мать, вскармливая его переваренной рыбой.





# Загадки

Это что ещё за шутки:  
Нет ни пуха, ни пера,  
Хвост бобра, а нос от утки,  
И ни утки, ни бобра?





# Загадки

Он король полярных льдин,  
Черно-белый господин.

Ух, для птички он велик,  
Ходит очень важно.

Самый южный материк  
Заселил отважно.





# Загадки

Зверь в латах вышел на охоту,  
Пробил в термитнике дыру.  
Он завершил свою работу,  
Поел и спрятался в нору.





# Загадки

Перед нами зверь огромный,  
Очень быстрый, очень скромный.  
Шея длинная, большая,  
Он хороший, точно знаю.  
Черных пятнышек не счесть,  
Познакомиться с ним — чест





# Загадки

Может и не знает кто-то:  
Этот зверь - семьи енота.  
Его дом - ветвей гирлянда.  
Как в очках на морде...



# Загадки

Он - сумчатый атлет,  
Ему подобных нет,  
В прыжках он виртуоз,  
Имеет мощный хвост.



**Австрали**

**я**



# Загадки

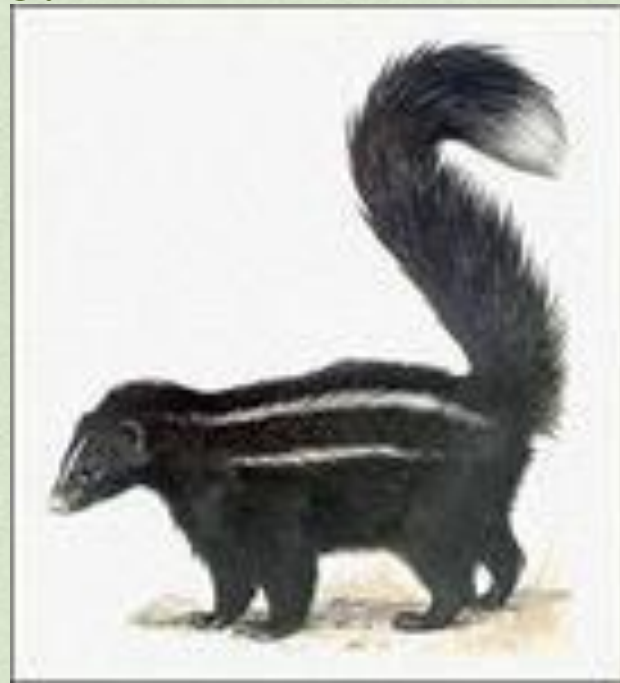
Этот зверь почти как кот,  
Играть же с ним опасно,  
Лишь чуть-чуть, совсем немножко  
Схож с домашней рыжей кошкой.  
Он огромен и усат,  
Мех роскошный поло

***Евразия***



# Загадки

С белой полосой на спинке,  
В черном, из меха, фраке,  
Побеждает в поединке.  
Он всегда без драки.





# Рефлексия



Оцените по 5-бальной шкале (не для журнала!) свои знания

5 – я дал ответы на все вопросы

4 – я дал ответы почти на все вопросы

3 – я смог ответить только на половину вопросов

2 – я смог ответить только на некоторые вопросы

# Жизнь на разных материках

Материк	Растения	Животные	Черты приспособленности к среде на одном примере
Евразия			
Африка			
Северная Америка			
Южная Америка			
Австралия			
Антарктида			



Домашнее задание: п.22; работа с таблицей