

# ЛЕДНИКИ РОССИИ

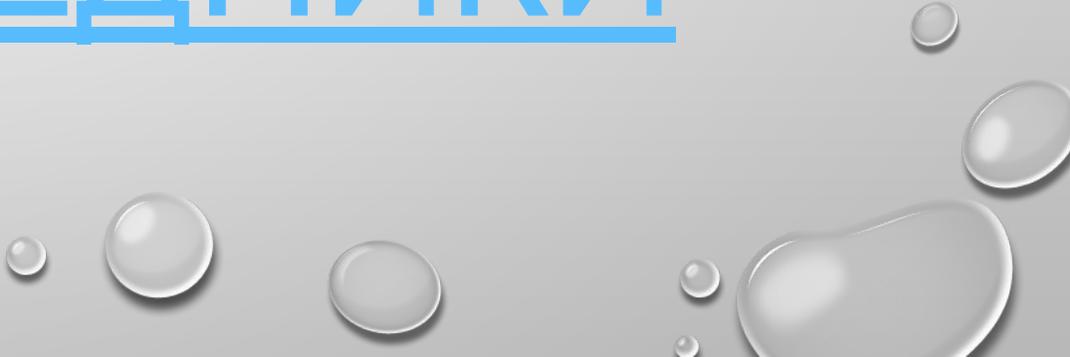


СЕРЕБРЯКОВА

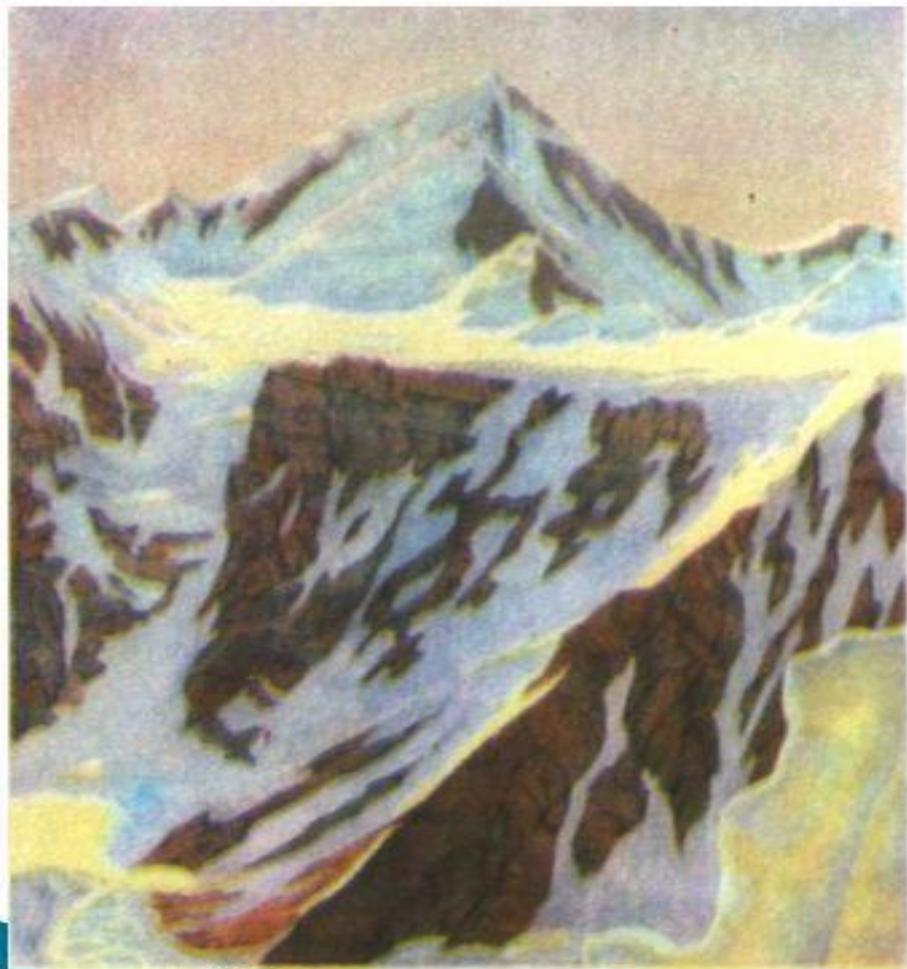


ГОРНЫЕ ЛЕДНИКИ

ПОКРОВНЫЕ ЛЕДНИКИ



# Ледники – это скопления льда на поверхности суши



# ГОРНЫЕ ЛЕДНИКИ

## ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

ВОЗНИКЛИ ПРИ ПОМОЩИ ИЗМЕНЕНИЙ АКТИВНОСТИ СОЛНЦА, ПОЛОЖЕНИЯ ЗЕМЛИ ОТНОСИТЕЛЬНО ПЛАНЕТАРНОГО ЦИКЛА;

- 1) 90 - 100 ТЫСЯЧЕЛЕТНИЕ ЦИКЛЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТА ЗЕМНОЙ ОРБИТЫ
- 2) 40 - 41 ТЫСЯЧЕЛЕТНИЕ ЦИКЛЫ ИЗМЕНЕНИЯ НАКЛОНА ЗЕМНОЙ ОСИ ОТ 21,5 ГРАД. ДО 24,5 ГРАД
- 3) 21 - 22 ТЫСЯЧЕЛЕТНИЕ ЦИКЛЫ ИЗМЕНЕНИЯ ОРИЕНТАЦИИ ЗЕМНОЙ ОСИ (ПРЕЦЕССИЯ). ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ ОКАЗЫВАЮТ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Древнейшее оледенение было 800 - 600 млн. лет назад в Лаврентийский период Докембрийской эры. Около 300 млн. лет назад произошло Пермокарбонное оледенение в конце Каменноугольного - начале Пермского периода Палеозойской эры. В это время на планете Земля был единственный суперконтинент Пангея. Центр континента находился в районе экватора, край достигал южного полюса. Ледниковые периоды сменялись потеплениями, а те - снова похолоданиями. Такие смены климата длились с 330 по 250 млн. лет назад. За это время Пангея сместилась к северу. Около 200 млн. лет назад на Земле надолго установился ровный тёплый климат. Около 120 - 100 млн. лет назад в Меловой период Мезозойской эры от материка Пангея откололся материк Гондвана и остался в Южном полушарии.

В начале Кайнозойской эры, в раннем Палеогене в эпоху Палеоцен - около 55 млн. лет назад произошло общее тектоническое поднятие земной поверхности на 300 - 800 метров, начался раскол Пангеи и Гондваны на континенты и обще-планетное похолодание. 49 - 48 млн. лет назад в начале эпохи Эоцен образовался пролив между Австралией и Антарктидой. Около 40 млн. лет назад начали образовываться горные материковые ледники в Западной Антарктиде. В течение всего Палеогенового периода происходило изменение конфигурации океанов, образовался Северный Ледовитый океан, Северо-Западный проход, моря Лабарадорское и Баффина, Норвежско-Гренландский бассейн. Вдоль северных берегов Атлантического и Тихого океанов поднялись высокие глыбовые горы, развился подводный Срединно-Атлантический хребет.





Доля их в общей площади - всего 5%. Это ледниковые накопления горных хребтов Кавказа, Урала, Камчатки. Для их формирования нужно, чтобы выполнялись два условия: отрицательные температуры воздуха и большое количество осадков. Зачастую, если в горах часто идут дожди, то они сопровождаются теплой погодой.

# Алта

## И

Алтай – самый большой горный ледник в стране. Здесь, на юге Сибири, около 1500 очагов, которые занимают площадь более 900 кв. км. Самые крупные оледенения на Катунском, Южно-Чуйском и Северо-Чуйском хребтах. Большие массы сосредоточены на горе Белуха, где берет начало великая алтайская река Катунь и ее притоки. Эти места стали самыми любимыми и популярными у альпинистов на всем Алтае. Здесь расположен ледник Аккем. Некоторые полагают, что он обладает особой энергетикой, и заряжает ей своих посетителей. Еще одна снежная вершина Алтая – Актру. Гора знаменита колоссальной разницей температур. Летом здесь нестерпимый зной, а зимой – суровые холода. За это Актру считается местной точкой холода. Температура тут опускается до минус 62°C. Но даже несмотря на такие тяжелые климатические условия, очень много желающих посмотреть эти



# ПОКРОВНЫЕ ЛЕДНИКИ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

ОБЩИМ УСЛОВИЕМ ОБРАЗОВАНИЯ ЛЕДНИКОВ ЯВЛЯЕТСЯ СОЧЕТАНИЕ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ТВЁРДЫХ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ, ЧТО ИМЕЕТ МЕСТО В ХОЛОДНЫХ СТРАНАХ ВЫСОКИХ ШИРОТ И В ВЕРШИННЫХ ЧАСТЯХ ГОР. ДАЖЕ В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НЕ ДОЛЖНА ПОДНИМАТЬСЯ ВЫШЕ 0°С. ТАКЖЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ДОСТАТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ТВЕРДЫХ ОСАДКОВ (СНЕГА).

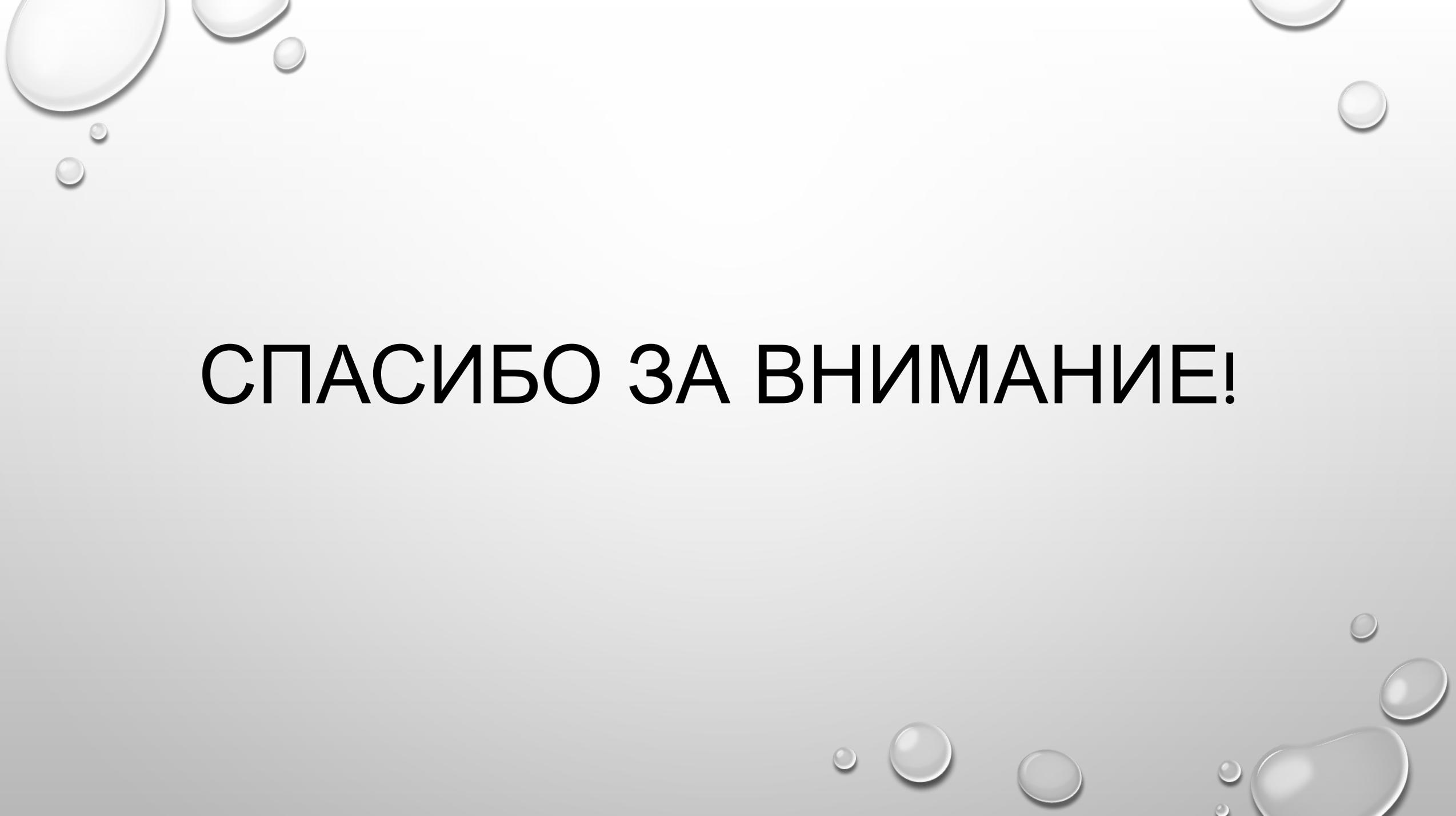
ПЛОЩАДЬ ЛЕДНИКОВ В РОССИИ ОКОЛО 60 ТЫС. КМ<sup>2</sup>. В ОСНОВНОМ ЭТО ПОКРОВНЫЕ ЛЕДНИКИ НОВОЙ ЗЕМЛИ, СЕВЕРНОЙ ЗЕМЛИ,



АНТАРКТИДА – КРУПНЕЙШИЙ  
ЛЕДНИК НА ЗЕМЛЕ. СРЕДНЯЯ  
ТОЛЩИНА ЛЕДЯНОГО  
ПОКРОВА АНТАРКТИДЫ – ДВА  
С ПОЛОВИНОЙ КИЛОМЕТРА  
НА ВОСТОКЕ И НЕМНОГО  
БОЛЬШЕ ОДНОГО КИЛОМЕТРА  
НА ЗАПАДЕ. МАКСИМАЛЬНОЙ  
ПРИЗНАНА ТОЛЩИНА ПОЧТИ  
ПЯТЬ КИЛОМЕТРОВ.  
ПОКАЗАТЕЛЬ ЗАФИКСИРОВАН  
НА ВОСТОКЕ КОНТИНЕНТА.

# АНТАРКТИДА



The image features a light gray background with several realistic water droplets of various sizes scattered in the corners. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The central text is in a bold, black, sans-serif font.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**