

Таежные растения России



Практическая работа с географической картой

ТАЕЖНЫЕ ЛЕСА

Тайга располагается в умеренной влажной географической зоне. Основной растительной жизни тайги являются хвойные деревья. Для тайги характерны болота.

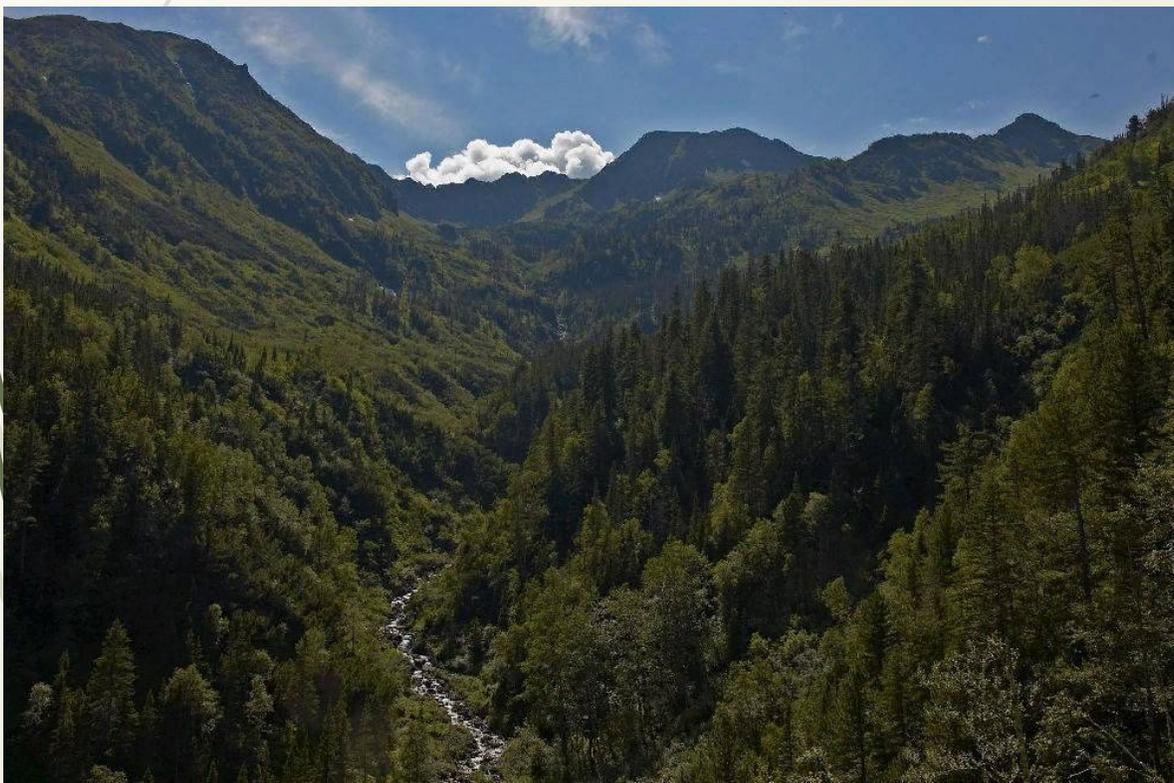
Зона тайги в России – самая крупная по занимаемой площади ландшафтная зона, площадь тайги составляет 15 млн. км², ширина тайги — 2150 км. Этот участок земли сформировался еще до появления ледников. Огромная часть тайги — это горные массивы, которые покрыты таежными лесами. К этим участкам относятся Алтай, Урал, Саяны, Прибайкалье.



В тайге в Сибири присутствуют труднодоступные чащи с болотистыми почвами, буреломами и сухостоями. В районе Амура хвойная тайга плавно переходит в крупнолиственную часть. Имеются и лиственные породы деревьев, такие как дуб, береза, осина, ольха, ива, липа.

Вплоть до середины XIX века тайга считалась непригодной для проживания и тем более для земледелия. Это обуславливалось наличием горных массивов, заболоченных участков, суровостью климата и присутствием большого количества диких животных.

Тайга России делится на три подзоны: южную, северную и среднюю.



Главная растительность тайги

- Деревья хвойных пород: лиственница, ели, сосны, кедры, елки, пихты и др.
- Лиственные деревья в тайге — это осина, береза, ольха, липа, рябина.
- В тайге мало света, поэтому слабый подлесок, обилие мхов.
- Кустарники: можжевельник, багульник, крушина, шиповник, рододендрон даурский
- Очень много ягодных кустарников: малина разных сортов, жимолость, смородина, можжевельник, вишня, также много растущих на земле ягод: клюква, брусника (особенно рядом с болотами), черника, костяника, кислица.
- Травянистые растения: жарки, подснежники, сон-трава (желтая и фиолетовая), водосбор, ветреница, красоднев (лилия желтая), саранка, акониты (ядовитые и красивые цветы), иван-чай.

Растения тайги



ель



лиственница



сосна

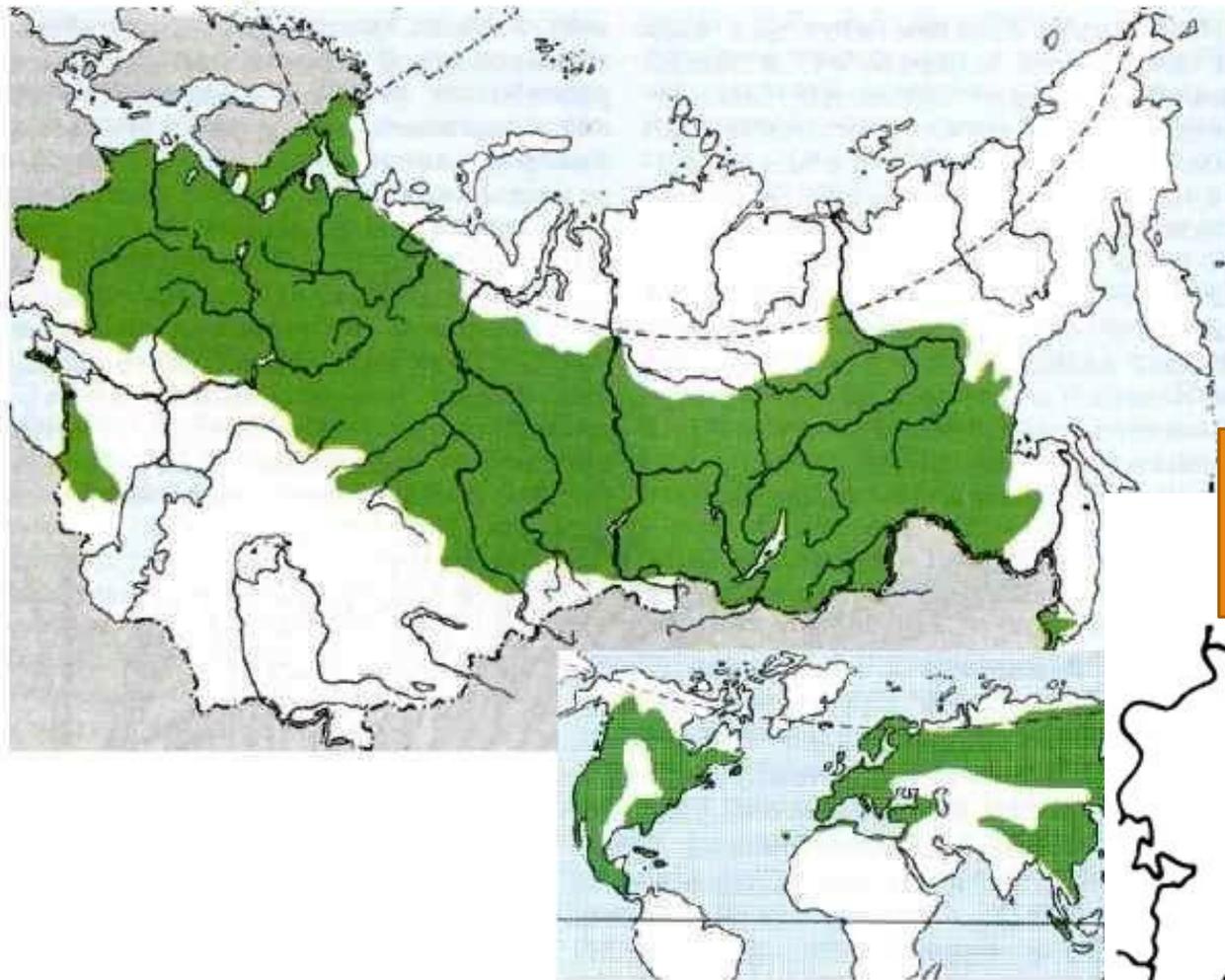


кедровая сосна



пихта

Ареал сосны обыкновенной



Ареал распространения кедровой сосны



Ареал пихты сибирской



Ягоды тайги



земляника



клюква



водяника



брусника



морозика



рябина



голубика



черника

Травянистые растения тайги



земляника



папоротники



Венерин
башмачок



ветреница



купальница



кислица



женьшень

Женьшень

Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Обладает великолепными лечебно-профилактическими свойствами, эффективен при многих заболеваниях. Он действует через организм, повышая его общую сопротивляемость независимо от характера вредного воздействия. Усиливает защитные силы организма, повышает умственную и физическую работоспособность, устойчивость организма к перегрузке при переутомлении и упадке сил, улучшает сон.



АРЕАЛ ЖЕНЬШЕНЯ НАСТОЯЩЕГО

Дикорастущий женьшень произрастает на юго-востоке России, а также на северо-востоке Китая и в Северной Корее.



Купальница, жарки, балаболки

Купальница — род многолетних травянистых растений из семейства Лютиковые.

Встречается в Западной Сибири, в Средней Сибири, в Восточной Сибири, на Алтае.

Цветет в мае — начале июня, но существуют и поздние виды, зацветающие в июле - августе. Цветение продолжается 18—25 дней.

Латинское название произошло от нем. *Trollblume*, что можно перевести как «Цветок троллей». Согласно германским и скандинавским легендам, это растение считалось любимым цветком троллей.



Аквилегия, водосбор

Латинское название растения, по разным версиям, образовано от латинских слов *aqua* — «вода» и *legere* — «собирать». Известно также под народными названиями **голубки, орлики, сапожки, колокол**.

Род многолетних травянистых растений семейства лютиковые. Медоносные пчёлы берут пыльцу с тех видов или садовых сортов водосбора, у цветков которых короткий шпорец. Цветки с длинным шпорцем выделяют больше нектара, но пчёлам удаётся добыть его только после того, как основание шпорца будет прокусано шмелями.



Сон-трава

Начинает распускаться сразу после того как оттаивает снег, с приходом первых теплых дней. Это маленькие белые бутоны, которые очень быстро превращаются в довольно большие цветы фиолетового цвета. Сон-трава или прострел – это многолетнее растение, принадлежащее к семейству лютиковых.

На сегодняшний день этот цветок внесен в **Красную Книгу**. Важно помнить, что это ядовитый вид растения. Следует избегать прямого попадания сока прострела на открытые участки кожи, он вызывает сильное раздражение.



Аконит, Борец, тугелька, шлемник

Многолетнее травянистое растение семейства лютиковые. Аконит растёт на влажных местах вдоль берегов рек и по обочинам дорог, на богатых перегноем почвах, на горных лугах.

«Мать-королева ядов» — так называли аконит в древности. Все растение ядовито. Ядовит даже мед, содержащий пыльцу растения. Ядовитые свойства аконита были известны уже в глубокой древности: греки и китайцы делали из него яд для стрел. По преданию, именно от аконита умер знаменитый хан Тимур - ядовитым соком была пропитана его тубетейка.



Иван-чай, кипрей, Копорский чай

Является пионером вырубок и гарей, по мере появления кустарников и деревьев вымирает.

- На Руси из листьев делали дешёвый заменитель китайского чая.
- Из стеблей делали волокна на Руси, вили верёвки и изготавливали ткани.
- Высушенные и размолотые корни растения добавлялись в муку и использовались для выпечки хлеба.
- Пух, весьма обильный при цветении, использовался при изготовлении ваты, им набивали подушки и матрасы.



ШИПОВНИК

Шиповник (*Rosa*) – род, представлен около 300 видами, относится к семейству розоцветных.

Первые плоды появляются на кустах в возрасте 3 лет. В зависимости от сорта форма плодов бывает округлой или овальной. В диаметре ягоды достигают 1–1,5 см, а средний вес составляет 2 г. Большинство сортов характеризуется красными плодами, так как в составе плодов содержится высокая концентрация каротина.

Содержит максимальное количество ценных для организма витаминов Р и С (10-18%)

Аскорбиновой кислоты (витамина С) в составе в 10 раз больше, чем в черной смородине, в 50 раз больше, чем в лимоне и в 100 раз больше, чем в яблоках. Одна-три ягоды шиповника способны обеспечить суточную потребность взрослого человека в данном витамине.



РАСТЕНИЯ БОЛОТ



Пушица

Пушица - многолетнее цветковое растение, предпочитающее заболоченные участки. Распространена в северных регионах России и Азии. Игрют весьма важную роль в торфообразовательных процессах, составляя главную массу так называемого «пушицевого торфа».

Северные олени поедают пушицу круглый год, в том числе осенью и зимой, выкапывая её из-под снега, при этом они съедают и прошлогодние листья, и корневища



Практическое задание

На контурной карте распределите изображения растений по ареалам распространения.

