

Таежная зона России: крупнейшая природная зона страны

Огромный хвойный пояс России: природа, ресурсы
и жизнь тайги.



Где находится тайга и почему она важна

- Тайга тянется широкой полосой через север умеренного пояса России, от европейского Севера до Дальнего Востока. Она соседствует с тундрой и смешанными лесами, отличается холодным климатом, множеством рек и болот, а также бедными почвами.





300–700 мм

осадков выпадает за год, причём большая их часть приходится на тёплый сезон.

Такой режим влаги помогает лесам расти, несмотря на долгую зиму и короткое лето.

Учебные материалы по географии, 8 класс

Внешний облик таёжного леса

— Главные деревья

Тайга узнаётся по елям, соснам, лиственницам и пихтам. Эти хвойные деревья образуют высокий сомкнутый полог, который защищает лес от сильного ветра и сохраняет влагу.

— Мало света у земли

Из-за густых крон солнечный свет с трудом проходит к поверхности почвы. Поэтому внизу леса трав меньше, чем в более светлых лесных зонах, а тени очень много.

— Нижний ярус

Под деревьями растут мхи, лишайники, черника, брусника, папоротники и небольшие кустарнички. Именно они образуют характерный для тайги низкий, но очень важный растительный покров.

— Общий облик

Таёжный лес выглядит строгим и однообразным на первый взгляд, но он очень богат жизнью. Его типичные признаки — высота деревьев, густота полога и слабое развитие травяного слоя.



Главные хвойные деревья тайги и их особенности

Дерево	Особенность	Где растёт
Ель	Теневынослива	Влажные места
Сосна	Нетребовательна	Бедные пески
Лиственница	Морозостойка	Сибирь
Пихта	Любит влагу	Мягкий климат

— Таблица показывает, какие хвойные породы лучше всего приспособлены к условиям тайги.

Все основные породы тайги приспособлены к холоду, бедным почвам и разной влажности, поэтому хвойные леса здесь преобладают.

— Учебник географии для 8 класса

Почвы тайги: почему они малоплодородны

1 Главный тип почв

В тайге чаще всего встречаются подзолистые почвы, а в переувлажнённых местах — болотные. Они формируются в условиях избытка влаги и холодного климата.

2 Мало гумуса

Растительные остатки разлагаются медленно, поэтому в почве накапливается немного перегноя. Без достаточного количества гумуса почва хуже снабжает растения питательными веществами.

3 Вымывание веществ

Дожди и талые воды уносят минеральные вещества из верхних слоёв. Из-за этого почвы становятся беднее, а их плодородие заметно снижается.

4 Слабое земледелие

По сравнению с южными зонами сельское хозяйство в тайге развито меньше. Холод, влажность и бедные почвы ограничивают выращивание многих культур.



Строение таёжного ландшафта

Схема показывает, что тайга — это не только лес, но и водная, и болотная природная среда.

Господствуют леса, но высокая влажность делает болота и водоёмы важнейшей частью таёжного ландшафта.

Схематическое распределение по материалам темы «Таёжная зона»



Животный мир тайги



Крупные звери

Бурый медведь и лось хорошо чувствуют себя в лесной чаще. Лось легко передвигается по снегу, а медведь накапливает жир и переживает зиму в укрытии.



Лесные хищники

Рысь, волк и росомаха — осторожные и выносливые хищники. Они охотятся в густом лесу и используют длинные снежные зимы как часть своей природной среды.



Ценные пушные звери

Соболь и белка хорошо приспособлены к холодам благодаря густому меху. Для тайги они особенно важны, потому что связаны с таёжными лесами и подлеском.



Сезонная защита

Заяц-беляк меняет окраску, чтобы быть менее заметным на снегу. Многие животные также отрачивают более густой мех и активнее двигаются в тёплый сезон.

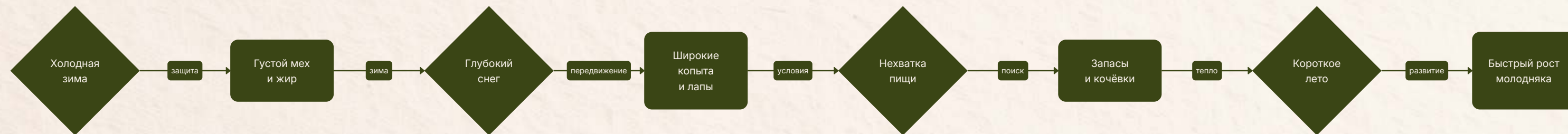


Лесные птицы

Глухарь и рябчик живут в хвойных лесах и питаются лесными растениями, почками и ягодами. Зимой они экономят силы, а летом становятся очень подвижными.

Приспособления животных к условиям тайги

Связи между природными условиями тайги и жизнью животных



Сезоны в тайге и сезонные изменения природы



1 Зима

Зимой тайга кажется тихой и почти неподвижной: всё покрыто снегом, а многие животные прячутся и стараются тратить как можно меньше энергии.

2 Весна

С наступлением весны снег начинает таять, реки разливаются, а растения пробуждаются. Этот период особенно важен для восстановления природной жизни после зимы.

3 Лето

Летом тайга быстро зеленеет, растения активно растут, а насекомых становится заметно больше. В тёплое время года лес выглядит самым густым и живым.

4 Осень

Осенью созревают ягоды и грибы, а деревья и кустарники готовятся к холодам. В это время природа постепенно переходит к зимнему покою.

Реки, озёра и болота таёжной зоны



Много водоёмов

Тайга изобилует реками, озёрами и болотами. Из-за холодного климата вода испаряется медленно, а рельеф часто удерживает её на поверхности, формируя богатую водную сеть.



Весеннее половодье

Таёжные реки питаются снегом, дождями и подземными водами. Поэтому весной, когда быстро тают снега, уровень воды резко повышается, и нередко происходит половодье.



Роль болот

Болота сохраняют влагу, сглаживают колебания стока и помогают рекам не пересыхать. Они также служат местом жизни птиц, насекомых и земноводных, поддерживая природное разнообразие.

Природные ресурсы тайги и их использование

Ресурс	Использование
Древесина	Стройка, бумага
Ягоды, грибы	Пища, сбор
Нефть, газ, руды	Добыча, промышленность

Тайга даёт стране не только лес, но и важные биологические, пищевые и минеральные ресурсы.

Ресурсы тайги разнообразны: одни возобновляются сравнительно быстро, другие относятся к невозобновимым и требуют особенно бережного использования.

Учебный материал по теме «Таёжная зона»

Хозяйственная деятельность человека в тайге



Традиционное освоение

Сначала люди занимались охотой, рыболовством и сбором дикоросов. Эти занятия помогали выживать в условиях сурового климата и больших расстояний.



Лес и промыслы

Позже важнейшее значение приобрели лесозаготовки и охотничий промысел. Тайга стала источником древесины, пушнины и других природных богатств.



Промышленное освоение

С развитием транспорта и техники началась добыча полезных ископаемых. Посёлки и города стали возникать около рек, железных дорог и месторождений.



Современные ограничения

Сегодня освоение по-прежнему затрудняют холод, заболоченность и большие расстояния. Поэтому плотность населения в северной тайге остаётся низкой.

Основные экологические угрозы тайги

На диаграмме показаны проблемы, которые сильнее всего меняют природный облик таёжной зоны и уменьшают устойчивость лесных экосистем.

Наиболее опасны пожары и незаконная рубка: они быстро сокращают леса, а восстановление природных сообществ требует много времени.

Учебный материал по теме «Таёжная зона»; условная сравнительная оценка по степени воздействия



Лесные пожары как самая опасная проблема тайги

1 Причины возгораний

Пожары в тайге возникают из-за молний, сухой погоды и неосторожности людей. В ветреные дни огонь быстро переходит с травы на подстилку и деревья.

2 Скорость распространения

Сухая хвойная подстилка и большие площади леса помогают огню распространяться очень быстро. За короткое время могут выгореть большие участки, а также погибнуть молодые растения.

3 Последствия для природы

После сильного пожара уничтожаются гнёзда, убежища животных и запасы корма. Дым ухудшает качество воздуха, а восстановление леса на бедных почвах занимает десятки лет.

4 Что помогает снизить риск

Нужны наблюдение за лесами, запрет на неосторожное обращение с огнём, своевременное тушение и просвещение людей. Чем раньше замечен пожар, тем меньше его ущерб.

Охрана таёжных лесов



Заповедные участки старого леса

В глубине тайги есть места, где лес почти не изменён человеком. Такие участки сохраняют старовозрастные деревья, редкие лишайники и мхи. Здесь важно не только любоваться природой, но и беречь её от лишнего вмешательства.



Тишина для редких животных

Для многих таёжных животных спокойствие важнее всего. В национальных парках и заказниках ограничивают охоту, рубки и строительство, чтобы сохранить места обитания соболя, рыси, лося и лесных птиц.

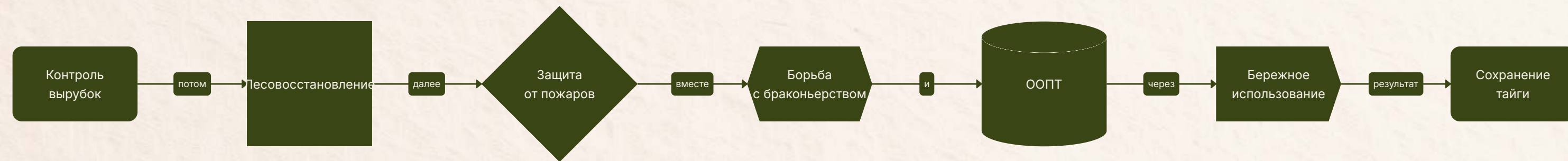


Чистая вода таёжных рек

Охраняемые территории нужны и ради воды. Леса берегут берега рек, а болота и озёра поддерживают природный круговорот влаги. Поэтому защита тайги помогает сохранить не только деревья, но и чистые водоёмы.

Меры сохранения таёжной природы

Последовательность показывает, как разумное природопользование помогает сохранить таёжные экосистемы.



Таёжная зона в разных районах России

Европейская тайга

Европейская часть тайги сильнее освоена человеком. Здесь больше дорог, городов и хозяйственных объектов, а природные территории чаще соседствуют с сельскими поселениями и промышленными районами.

Сибирская тайга

В Сибири тайга занимает особенно большие пространства и во многих местах сохраняет более естественный облик. Здесь преобладают огромные лесные массивы, удалённые от крупных центров.

Таёжные леса Дальнего Востока

На Дальнем Востоке тайга сочетается с муссонными чертами климата. Поэтому здесь иначе распределяются осадки, а состав деревьев и животных заметно отличается от западных районов.

Общие различия внутри зоны

В разных частях таёжной зоны меняются влажность, продолжительность зимы и набор природных видов. Это показывает, что тайга — не однообразный лес, а большая и разнообразная территория.



Тайга и соседние природные зоны

Зона	Климат	Растительность
Тундра	Очень холодный	Деревьев почти нет
Тайга	Холодный	Хвойные леса
Смешанные леса	Мягче	Хвойные и лиственные
Степь	Тёплый, сухой	Деревьев мало

— Сравнение показывает, как меняются климат, растительность и общий облик природы от севера к югу.

Тайга занимает переходное положение между безлесным севером и более тёплыми южными зонами, поэтому в ней сочетаются черты обоих природных поясов.

— Учебный материал по теме «Таёжная зона»

Тайга: природное богатство, которое нужно беречь

Тайга — это не только бескрайний лес, но и важная часть природы России. Она поддерживает климат, даёт ресурсы и требует бережного отношения каждого человека.