



# АЛЬПЫ

Индивидуальный проект Самсонова Никиты Сергеевича

Ученика 10Б класса

Руководитель

Игорь Валентинович

2021год

# ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:



- Целью проекта является донести до общества прекращение нанесения ущерба альпийской природе. Так как в последнее время туризм и спорт очень популярен и доступен в Альпах.

# ЗАДАЧИ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕ



В последнее время в Альпийских странах предпринимаются серьезные попытки охраны природных ландшафтов, восстановление лесов и животного мира. Для этого даже были организованы заповедники и национальные парки, крупнейший из которых – Гран-Парадизо в Италии. Мы видим, что попытки приостановить ущерб есть, но этого не достаточно.

Во-первых нужно создать мировое сообщество между странами Альп. Таким образом страны будут работать сообща, находить проблемы и быстро их исправлять. А так же можно добавить законы о защите и охране Альп.

Во-вторых свести на минимум добычу полезных ископаемых, потому что это портит экологию гор. Альпийские страны. Располагают большими запасами минерального сырья и пресной воды. Полезные ископаемые сосредоточены в Восточных Альпах и связаны с породами центральной кристаллической зоны. Это – месторождение железных и медных руд и магнезита в Австрии. В котловинах Восточных Альп в осадочных отложениях имеются небольшие месторождения бурого угля и соли.

# ОБОСНОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ

Альпы – одна из наиболее посещаемых горных стран Земли. Экономика Альпийских стран в значительной степени базируется на туризме и спорте. Это наносит определённый ущерб альпийской природе, так как многочисленные туристы, охотники, спортсмены загрязняют окружающую среду и нарушают биоценозы, а рекреационное строительство и создание туристической инфраструктуры приводит к потере живописных пейзажей и усилению негативных природно-антропогенных процессов (эрозия, сход лавин и.т.п.)



# Климатические условия:

Альпийский климат складывается из нескольких важнейших компонентов: снега, интенсивного солнечного света, горного рельефа и ветра.

Альпы, поднимаясь на пути влажных западных воздушных течений, являются крупным конденсатором влаги. Особенно много осадков получают северные и западные окраинные хребты, от 1500 до 3000 мм в год, преобладает туманная и облачная погода. Внутренние хребты, замкнутые долины и котловины получают значительно меньше влаги (менее 1000 мм). Наибольшее количество осадков выпадает до высоты 1500-2000 м, где находится зона максимальной облачности. Выше этой зоны погода бывает более сухой и ясной. На склонах Альп отчетливо выражена высотная климатическая поясность, проявляющаяся в переходе от теплого умеренного и даже субтропического климата южных предгорий к суровому высокогорному климату верхних частей гор с частыми морозами, метелями, снегопадами и мощным оледенением. Характерны отличия в климатических условиях склонов разной экспозиции, замкнутых долин и котловин. Последние имеют климат с отчетливым континентальным оттенком, зимними инверсиями температуры и меньшим количеством осадков.

В зимнее время в Альпах накапливается огромная масса снега. В отдельные годы его бывает такое количество, что альпийские перевалы становятся недоступными, на железных и автомобильных дорогах на некоторое время прекращается движение. Весной во многих районах сходят снежные лавины, причем лавиноопасность усиливается из-за чрезмерной вырубki лесов. Для Альп характерны местные ветры, из них особенно большое значение имеют фены, которые возникают в переходные сезоны в связи с разностью давлений у северного и южного склонов. На северных склонах фены проявляются как сухие и теплые нисходящие ветры, приносящие теплую и ясную погоду, ускоряющие таяние снегов и наступление весны, а осенью способствующие созреванию урожая. Но иногда последствия фенов бывают катастрофическими, так как усиленное таяние снегов вызывает наводнения, обвалы и разрушение дорог. На климат равнинных районов, расположенных у северного и южного подножий Альп, определенное влияние оказывают горы, что, прежде всего, выражается в увеличении осадков. Предальпийское плато и Паданская низменность получают от 800 до 1200 мм осадков в год. Оба эти района имеют умеренный климат с некоторыми чертами континентальности, только климат Паданской равнины более теплый и благоприятный для сельского хозяйства, чем климат Предальпийского плато.

# Природные воды:

В Альпах располагается  
большой запас мировой воды  
(озёра, реки).

Запас гидроэнергии + Ледники



# Растительность и животный мир:



*Млекопитающие:* альпийский козел, серна, сурок альпийский, благородный олень, заяц беляк, снежная полевка, альпийская бурозубка.

*Птицы:* беркут, куропатка, кедровка, глухарь, кеклик, или каменная куропатка, филин, желваки, скальная ласточка, шеврица горный, альпийская завирушка, дрозд белозубый, ястреб-тетеревятник, хохлатая синица, стенолаз краснокрылый, снежный выюрок, альпийская галка, пустельга.

*Рептилии и амфибии:* уж обыкновенный, пятнистая саламандра, желтобрюха жерлянка, альпийский тритон, ломкий веретильник, гадюка.

*Бабочки:* боярышница, блестящая перламутровка, мнемозина, махаон, желтухой шафранная, чернушка Лигее.

*Растения:* лиственница, горная сосна, можжевельник, ива сетчатая, пион, лютик ледниковый, альпийский мак, молодило, лилия красная, камнеломка, альпийская клевер, цикламен, рододендрон, горечавки, альпийская астра, сольданела, орхидеи, альпийский эдельвейс, незабудочник.

*Замечание:* все указанные здесь млекопитающие живут в Альпах целый год, некоторые из них на зиму впадают в спячку. Насчёт птиц, то только некоторые виды остаются здесь в течение всего года.

Некоторые птицы живущие в Альпах прекрасно приспособились к этой достаточно негостеприимной среде. Например, снежный

## Растительность животный мир:

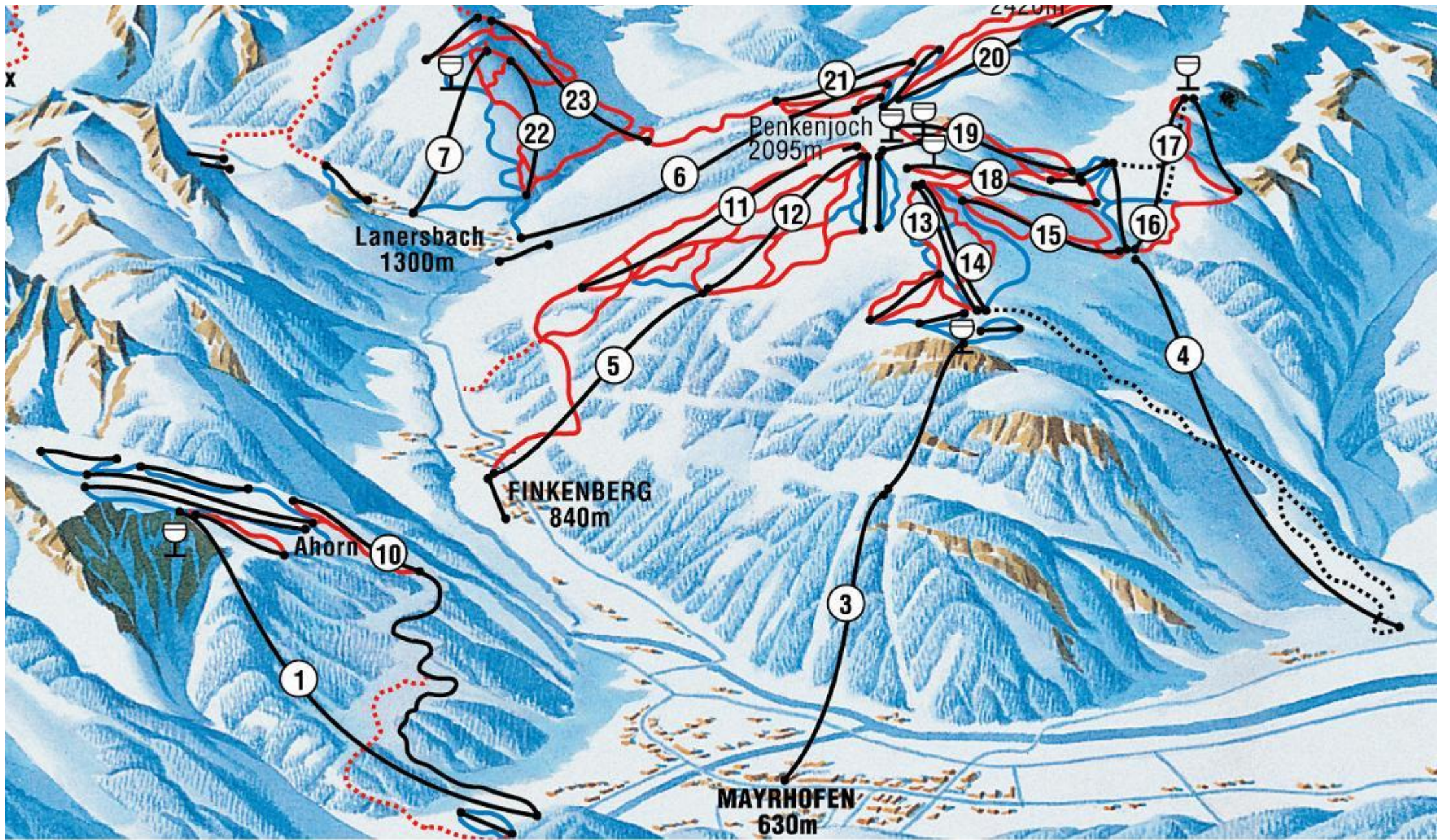


Альпийская галка также гнездится на скалах, значительно выше границы леса. Зимой альпийские галки образуют большие стаи и собираются вокруг туристических баз и станций, где питаются главным образом отходами. Особым образом готовится к зиме кедровка. Осенью эта птица делает запасы семян и орехов, которые закапывает в землю. Перед началом зимы кедровка собирает более 100 000 семян, которые прячет примерно в 25 тысячах тайников. Благодаря своей удивительной памяти, большую часть своих тайников кедровка находит зимой под слоем снега, толщина которого может быть больше метра. Чтобы добраться до тайника, птице приходится раскапывать снег. Семенами из кладовых кедровка также кормит своих птенцов. В Альпах растет множество видов растений. Здесь встречаются самые разные биотопы - как луга, которые покрыты одеялом ярких цветов в долинах, так и высокогорные районы, обладающие скромной растительностью. До высоты 2400 м над уровнем моря растут хвойные деревья. Выше, до 3200 м, еще встречаются карликовые деревья. Одно из самых известных горных растений - это ледниковый лютик, который является рекордсменом среди растений и встречается до высоты 4200 м. Небольшие группы очень красивых растений встречаются на высоте 2800 м. Многие из них, например, незабудочник и смолевка, имеют особую подушковидную форму, которая защищает их от травоядных животных, живущих на этих высотах, и потери влаги. Таким образом молодые побеги также защищены от ветра и мороза. Известный эдельвейс покрытый слоем белых волосков, хорошо удерживают тепло.

Ежегодно в горных районах вырубается большие площади леса для строительства лыжных трасс и баз отдыха, что нарушает природное равновесие в горах. Деревья имеют большое значение для предотвращения эрозии почвы, чтобы на землю не падало слишком большое его количество, а стволы уменьшают лавинную опасность. Вырубка лесов приводит к лавинам, что учащаются в последнее время, и селям, жертвами которых в 1987 году в течение 20 дней стало более 60 человек. Причиной уменьшения площади лесов, кроме вырубки, становятся ядовитые выбросы фабрик и использования в горах тяжелой техники. Деревья ослабевают и легче поддаются болезням и ураганам. По оценкам ученых, сегодня уничтожено примерно 60-80% альпийских лесов. Ухудшение состояния среды негативно влияет на жизнь животных и растений. Во всех странах, где есть Альпы, были организованы охранные регионы.







# Голосование:



Бывая в Альпах, я не часто видел какой-то определённый ущерб от рук человека, но это мне , наверно просто повезло, или я на просто не замечаю этого.

Я спросил знакомых и друзей, которые тоже побывали в Альпах, так что же они ответили на этот счёт? ( Я спросил 50 и 1 человек)

- 18 человек ничего не заметили
- 9 человек не могут дать точный ответ
- 23 человека заметили мусор и другие бытовые предметы загрязняющие Альпы