



**воздействие угольной  
промышленности на  
биогеоценозы  
Приморского края  
и Партизанского ГО**

Антропогенные воздействия на природные биогеоценозы приводят в большинстве случаев к ухудшению условий существования природных объектов, а в конечном итоге отрицательно влияют на среду обитания и самого человека.

В последние несколько десятков лет при осуществлении технических проектов люди стараются уменьшить или совсем устранить их отрицательное влияние на природу.

Однако в ряде случаев такое влияние устранить невозможно.

Мы живем в Приморье и видим такие примеры на Павловском и Лучегорском бурогольных разрезах, где работа разрезов привела к снижению уровня грунтовых вод на значительном расстоянии от бортов самих разрезов



В результате проведения горных работ снизился уровень грунтовых вод в результате образования депрессионной воронки. Сотни гектаров охотничьих угодий пришли в негодность за счет высыхания озер, ручьев и болот



**Устранить это невозможно,  
пока работают угольные  
разрезы**



После закрытия Реттиховского угольного разреза была проведена рекультивация нарушенных земель, и уровень грунтовых вод там восстановился. Соответственно наблюдается и восстановление растительного и животного мира.



В городе Партизанске Приморского края антропогенное воздействие от работы пяти угольных шахт и обогатительной фабрики было не таким глобальным и опустошающим как на угольных разрезах. Но и здесь сказывалась техногенная деятельность человека.





Угольные шахты и обогатительная фабрика больше всего загрязняли город и окружающую среду породными отвалами (терриконами). Некоторые породные отвалы, находящиеся прямо в городе, были горящими и кроме пыли выделяли вредные химические вещества в атмосферу.



# Нерешенная проблема:

Проблемой остается сброс воды из шахт. После затопления шахт на поверхность в большом объеме стала выдавливаться вода из горных выработок.







Вместе с тем закрытие шахт привело к прекращению работы вентиляторов главного проветривания. Два таких вентилятора, расположенных в черте города среди индивидуальных домов горожан, создавали постоянный шум и вибрацию воздуха с уровнем до 100 децибел.

Такой уровень шума отрицательно действует на психику и здоровье человека. В свое время предпринимались попытки поставит экран и направить шум в вверх, но это снизило уровень шума всего на 20%.



В пригороде Партизанска в поселке Лозовый находится Партизанская ГРЭС. Отрицательное воздействие теплоэнергетики общеизвестно. Это выделение большого количества углекислого газа при сжигании угля. Кроме того ГРЭС требует изъятия у природы больших площадей для размещения золоотвалов.





Золоотвалы размещены в пойме реки Партизанская, такое размещение выбрано с учетом розы ветров, чтобы пыль с них не попадала в город и поселок энергетиков. Однако это приводит к уносу пыли в реку Партизанская, ухудшается качество воды, вредит рыбе.



# Обобщение, выводы

Таким образом, все процессы в биосфере взаимосвязаны.

А нам здесь жить!

# Спасибо за внимание!

---

Презентацию выполнила:

Преподаватель химии и биологии КГБ ПОУ  
«ПМК» Демидова Н.И.

