

**Тема: «Рельеф,
геологическое строение
и полезные ископаемые
Республики Бурятия»**



План урока:

1. Рельеф и геологическое строение.
2. Минерально-сырьевые ресурсы.
3. Экологические проблемы и меры по улучшению их использования



Особенности рельефа территории Р.Бурятии:

- Территория Бурятии характеризуется значительной приподнятостью над уровнем моря (равнинные участки на 500-700 м., даже уровень Байкала находится на высоте 455м.)
- Преобладающей формой земной поверхности здесь являются горы (средней высоты).Равнинных участков в республике мало.



- Самой низкой отметкой является уровень оз. Байкал – 456 м., наиболее высокой- г. Мунку-Сардык - 3491 м.
- Почти все горные хребты и межгорные впадины вытянуты параллельно котловине Байкала и ориентированы в основном с юго-запада на северо-восток.



- На юге Бурятии поверхность представлена большей частью сглаженными среднегорьями 1200-1600.
- На северо-западе и севере – остроконечными хребтами до 2000-3000м. (Саяно-Байкальское, Становое нагорье). Горные хребты: Хамар-Дабан (2371м.), Хангарульский (2758м.), Улан-Бургасы (2033м.), Икатский (2612м.)
- Севернее и северо-восточнее Байкала расположены отроги Северо-Байкальского и Станового нагорья, а на восток от озера-Витимское плоскогорье (1472м)



II. На территории Бурятии выявлено более 600 месторождений полезных ископаемых, из них полностью исследованы и учтены более 400.

На долю недр Бурятии приходится 48% балансовых запасов цинка России, 24% - свинца, 2% - золота, 37% - молибдена, 27% - вольфрама, 16% - плавикового шпата, 13% - апатита



Крупные месторождения золота:

- Зун – Холбинское
(Восточные Саяны)
- Ирокиндинское
(Витимское плоскогорье)



Крупные месторождения известняка:

- **Билютинское** (в 80 км. к востоку от г.Улан-Удэ)
- **Аиктинское** (в районе Таксимо)



Крупные месторождения кварцевого песчаника:

- Черемшанское
(в Прибайкальском районе)
- 7 месторождений в Северо-Байкальском районе.
- Восточные Саяны



Крупные месторождения доломита:

- **Тарабукинское** (в 7км. К северо-востоку от ст. Заиграево)
- перлита: **Мухор – Талинское** (в 70 км. к востоку от г. Улан-Удэ)



Крупные месторождения хризотил-асбеста:

- Молодежное
(в Муйском районе)
- Ильчирское
(в Восточном Саяне)



Крупное месторождение цеолитовых туфов:

- **Холинское**
(в 40км. от ст. Мозгон)



Крупные месторождения урана:

- **Верхне-Имское**
(в Баунтовском районе)



Крупные месторождения вольфрама и молибдена:

- Инкурское, Холтосонское.
(в Закаменском районе)
- Орекитканское,
Жарчихинское (в 30 км.
южнее г.Улан-Удэ)



Крупные месторождения флюорита:

- Наранское, Ара-
Таширское, Эгитинское,
Хурайское. (в Селенгинском районе, нижнем
течении р. Темник)



Крупные месторождения полиметаллических руд:

- **Холоднинское** (в
Северо-Байкальском районе)
- **Озерное**
(в Еравнинском районе)
- **Назаровское**



III. Экологические проблемы:

На начальном этапе, в процессе проведения геолого-разведочных работ

- Нарушение нормативной вырубке леса
- Загрязнение водных объектов отходами буровых, горнопроходческих работ.
- Нарушение и не восстановление продуктивного почвенного слоя
- Оттеснение фауны



При проведении вскрышных и добычных работ

- Формируется новый техногенный рельеф (отвалы вскрышных работ, терриконы «пустой породы», карьеры и т.д.)
- Увеличиваются площади нарушенных земель, меняется уровень грунтовых вод.
- Взрывные и обогатительные работы вызывают увеличение объемов пылегазового загрязнения окружающей среды, в том числе и ядовитыми химическими веществами



Меры по улучшению использования минерально-сырьевых ресурсов

- Запретить деятельность горнодобывающих предприятий, не обеспечивающих и не способных обеспечивать меры по охране и рациональному использованию использованию недр.



Задачи в области рационализации должны включать:

- Ревизию всех находящихся в эксплуатации месторождений полезных ископаемых на предмет состояния комплексности переработки и использования их сырьевых запасов;
- Разработку рекомендаций по рационализации использования запасов месторождений комплексных руд, вторичного сырья и отходов основного производства, добычи и использования общераспространенных полезных ископаемых;



- Определение приоритетных загрязнителей природной среды и разработку мер по снижению отрицательного влияния горнодобывающих производств на качественное состояние компонентов природного ландшафта
- Экологическая паспортизация всех горнодобывающих объектов на территории региона



Домашнее задание

**-Где и как человек
использует полезные
ископаемые?
(приведенные выше)**

