

# Полезные ископаемые Архангельской области

**ГЛИНА**

**ПЕСОК**

**торф**

**Строите  
льный  
гипс**

**АЛМАЗЫ**

**Минера  
льные  
воды**

# **ГЛИНА**

**широко распространенная горная порода.**

**Глины обладают способностью размокать, распускаться в воде на отдельные частицы. Сохранять приданную форму после высыхания и приобретать твердость камня после обжига.**

## ***ПРИМЕНЕНИЕ***

*Из глиняного теста делают различные изделия — кувшины, кринки, горшки, миски и т. п., которые после обжига становятся твердыми и не пропускают воду. Кирпичные заводы вырабатывают из глины строительные кирпичи, также обладающие большой механической прочностью.*



# **ПЕСОК**

## ***Пески выделяют:***

- ***формовочные***
- ***силикатные***
- ***строительные***
- ***стекольные***

# *РАЗЛИЧАЮТ:*

- *речной песок*
- *карьерный песок*
- *кварцевый песок*

**Речной песок** - это строительный песок, добытый из русла рек, отличающийся высокой степенью очистки и отсутствием посторонних включений, глинистых примесей и камешков. Добывается с помощью земснаряда.



# Карьерный горный песок

- это природный материал, добываемый открытым способом в карьерах. Данный песок имеет достаточно высокое содержание глины, пыли и прочих примесей.



# Кварцевый песок

стратегически важный для нашей области. Он используется в оптике, для производства хрусталя, кинескопов, медицинского стекла. Это очень дорогой товар. Залежи кварца в России можно сосчитать по пальцам.





**Из 822 месторождений  
песка и песчано-  
гравийных смесей  
разрабатываются 256  
месторождений**



***Горючее полезное ископаемое.  
ценнейший природный биологический  
материал. Из всех видов твердых  
топлив - это самое молодое отложение,  
образующееся естественным образом,  
путем разложения отмерших частей  
деревьев, кустарников, трав и мхов, в  
условиях повышенной влажности и  
ограниченного доступа кислорода.***

***В области насчитывают 627 месторождений торфа. Основное количество торфа идет на удобрение полей. Некоторые болота целесообразно сохранить в естественном виде для поддержания экологии края и неповторимой красоты заповедных мест.***



# ***ПРИМЕНЕНИЕ***

- ***энергетика***
- ***сельское хозяйство***
- ***животноводство***
- ***медицина***
- ***биохимия***
- ***энергетика***
- ***удобрения***
- ***вещества-стимуляторы роста и развития семян***
- ***изоляционные и упаковочные материалы***
- ***активные угли***
- ***графит***

Природный каменный материал гипс представляет собой осадочную породу, образовавшуюся примерно 100-200 млн. лет назад в результате испарения участков Мирового океана. Гипс имеет белый цвет. Ценнейшим свойством гипса является его способность частично дегидратироваться (удаление влаги) при нагревании. Получаемый при этом материал называется строительным гипсом. После затворения водой он очень быстро схватывается и твердеет на воздухе, превращаясь в камень.

***месторождения гипса  
п.Глубокое  
в Холмогорском районе***



# ***ПРИМЕНЕНИЕ***

**Строительный гипс находит исключительно широкое применение в строительном производстве. Идет на приготовление алебастра, гипсоблока. Применяется при изготовлении перегородочных панелей, звукопоглощающих плит, гипсокартонных обшивочных листов, сухих строительных смесей для штукатурных, отделочных работ на стройках.**

# *Минеральная вода*

*Минеральные воды в области имеются в достаточно большом количестве. Это одно из важнейших природных ресурсов.*

*Разведано 8 месторождений минеральных вод:*

*Беломорское (Приморский район),*

*Архангельское ( г. Архангельск и окрестности),*

*Куртяевское (Приморский район),*

*Сольвычегодское (Котласский район),*

*Северодвинское (г.Северодвинск),*

*Вельское (Вельский район),*

*Солониha (Красноборский район).*



# *ПРИМЕНЕНИЕ*

Минеральная вода нормализуют обмен веществ, способствуют выведению из организма солей и шлаков.

Применяется при профилактике болезней пищеварительной системы. Вода оказывает не только лечебное, но и физиологическое воздействие, стимулируя работу желудочно-кишечного тракта и выделительной системы.

Именно минеральная природная столовая вода идеально подходит для людей, стремящихся вести здоровый, активный образ жизни и занимающихся спортом.

# Минеральная вода



**Минеральная природная столовая вода используется для утоления жажды, стимулирования пищеварения, в качестве профилактического средства и, самое главное, употребляется без каких-либо ограничений**



**С незапамятных времен воды целебных источников возвращали силы воинам и путешественникам, заживляли боевые раны. Наружное применение минеральных вод, пожалуй, самый древний метод лечения природными факторами.**

# АЛМАЗЫ

- с 1994 года разрабатывает месторождение алмазов им. Ломоносова (90 км от Архангельска)
- Месторождение им. В. Гриба (Мезенский район)



# АЛМАЗЫ



**В последние десятилетия перспективы развития Архангельской области все чаще связывают с уникальным богатством недр. За 75 лет существования Архангельской геологии в области (включая Ненецкий автономный округ) открыто и разведано более 1,5 тысяч месторождений полезных ископаемых — бокситы, алмазы, нефть и газ, подземные пресные и минеральные воды, карбонатное сырье для целлюлозно-бумажной промышленности и производства цемента, гипс, строительный камень (базальты, гранито-гнейсы), песок строительный, песчано-гравийный материал, глины кирпичные, базальты для производства минеральной ваты, йодные воды, торф и др.**



СПАСИБО, УРОК ОКОНЧЕН

