

**Полезные  
ископаемые  
Саратовской области**

# Содержание

1. Минеральные ресурсы обрасти.
2. Карта полезных ископаемых.
3. **Основные топливные полезные ископаемые**
  - 1). Нефть
  - 2). Газ
  - 3). Горючие сланы
  - 4). Торф
4. **Строительные материалы**
  - 1). Известняк, мел
  - 2). Глина
  - 3). Пески
  - 4). Опока
5. **Химическое сырьё**
  - 1). Фосфориты
  - 2). Сера
6. Источники минеральных вод
7. Охрана полезных ископаемых

# Минеральные ресурсы

Первые шаги человека были связаны с использованием различных видов минерального сырья. Из глины делали горшки, камень использовали как строительный материал, соль употребляли в пищу, золото служило средством платежа, обрабатывалось для украшений, нефть как топливо.

С развитием современной промышленности возросло потребление различных минералов.

Территория области сложена в основном осадочными породами – песок, глина, известняк и др. Они образовались либо в результате разрушения горных пород, либо накоплением останков живых организмов – нефть, газ, горючие сланцы.







газ



нефть



горючие сланцы



фосфориты



глина



известняк



опока



мел



источники минеральных вод



пески стекольные



пески строительные



# **Основные топливные полезные ископаемые**

# Основными топливными полезными ископаемыми в Саратовской области являются нефть и природный газ



## нефть

Густая маслянистая жидкость тёмного цвета с резким запахом. Она горюча. Попадая в воду растекается по поверхности тонкой плёнкой.

Учёные считают, что нефть образовалась из остатков растений и животных, которые жили много миллионов лет назад.





Из нефти получают жидкое топливо – бензин, керосин, мазут, смазочное масло, вазелин, краски, лаки, пластмассы, волокна для изготовления тканей.

Для добычи нефти строят буровые вышки и бурят глубокие скважины.



Добывают: **посёлок Дергачи, Саратовский р-он.**







## Природный газ

Бесцветный, лёгкий газ, не имеет запаха, горит голубым пламенем. По мнению учёных, природный газ образовался из остатков растений и животных, которые когда-то жили на планете.

Природный газ – хорошее топливо. Из него получают пластмассы, волокна.

Чтобы добыть из-под земли, бурят скважины. От месторождений на тысячи километров проложены газопроводы.



**Добывают: Саратовский р-он,  
Красноармейский р-он.**

**Внимание!** Природный газ замечательный помощник человека. Но он может быть и опасным, если с ним неосторожно обращаться. Очень опасна утечка газа из газовой плиты. Газ не имеет запаха, но к нему добавляют пахучие вещества, чтобы можно было обнаружить утечку. Вспомни, что нужно делать, если почувствуешь запах газа.



# ■ горючие сланцы

Сырьё для топливной и химической промышленности, стройматериалов. Из них производят медицинские препараты.



Добывают: **Озинки, Перелюб, Горный.**



# Торф

Тёмно-коричневого цвета, состоит из остатков растений, рыхлый, непрочный, легче воды. Сухой торф впитывает воду. Важное свойство торфа – **горючесть**.



# Торф

- Торф используют как топливо в жилых домах.
- На фермах служит подстилкой для животных.
- Торф – хорошее удобрение.
- На промышленных предприятиях из торфа получают некоторые лекарства, уксус, спирт, технический воск, газ.

Для добычи торфа осушают болота. Затем срезают кустарники, очищают территорию. Торфоуборочные машины торф взрыхляют и измельчают, а после просушки прессуют в брикеты.

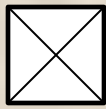
Добывают: по долинам рек Медведицы, Хопра

# Это интересно

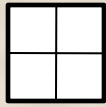
1 кг торфа может впитать до 20 кг влаги.  
В торфе содержатся вещества, которые убивают болезнетворные бактерии.



# **Строительные материалы**



**ИЗВЕСТНЯК,**



**МЕЛ**

- **Известняк** – довольно прочный камень белого или серого цвета. Образовался из остатков отмерших морских организмов.
- **Мел** – разновидность известняка. Он менее прочен, чем известняк



Добываю в карьерах.

- используют в жилищном, дорожном и промышленном строительстве.

Из них вырабатывают облицовочный и декоративный камень, щебень.

- используют при производстве соды, минеральных удобрений.
- для очистки свекловичных соков в сахароварении.

Добывают: Хвалынский, Воскресенский, Вольский, Базарный Карабулак, Озинки).

На базе этих пород работают цементные заводы в г. Вольске. Цемент – «хлеб» строительства.







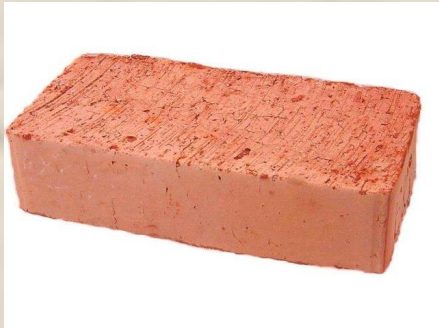
# глина

Горная порода. Образуется в природе при разрушении гранита. Встречается кирпичная, черепичная, керамзитовая.



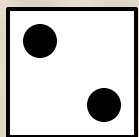
# Глина

Используется в строительстве, при производстве красного кирпича в литейном производстве, в бурении. Изготавливают глиняную посуду.

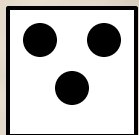


Добывают: Балашов, Аркадак, Красноармейск, Энгельс, ю-в Балашовского района.





пески стекольные



пески строительные

Образуется в природе при разрушении гранита.  
Делятся на стекольные, строительные.



# Пески

Используют при производстве стекла, силикатного кирпича, в строительстве.

Распространены по всей области.



Главные месторождения: Базарно-Карабулакский р-он, север Вольского района, западнее Балашова, Екатериновка).





# опока

Образовалась с течением времени из скелетов микроскопических водорослей и мельчайших животных.





# Опока



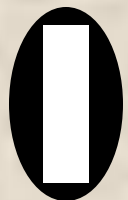
Применяют

- в дорожном строительстве,
- в производстве цемента,
- в очистке нефтепродуктов.

Встречается: Саратов, Вольск, Хвалынский,  
р/п Воскресенское, Базарный Карабулак.



# **Химическое сырьё**



# фосфориты

Используют для производства минеральных удобрений.



Расположены: **Озинки, Вольск, Саратов, посёлок Горный.**



# сера

Используется в военной и химической промышленности.

Встречается в **соляных куполах Заволжья.**



# Источники минеральных вод

- В Саратовской области находятся минеральные воды – столовые, лечебные.
- Грязи – на базе которых созданы местные курорты, лечебницы, санатории.

Созданы лечебницы: в Хвалынске, Девичьих горках, в Балашове, Чапаевская лечебница.





# Охрана полезных ископаемых

Борьба с потерями при

- добычи полезных ископаемых,
- перевозке,
- обработке и применении,
- поиск их заменителей.

**Разлив нефти**

