

Текст подготовил: Гонеев Игорь Александрович кандидат географических наук, заведующий кафедрой географии ФГБОУ ВО «КГУ»

## ТЕМА 1. МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Курская область, обладает значительными природными ресурсами. Эти ресурсы играют важную роль в развитии экономики региона и обеспечении его жителей необходимыми материалами и энергией.

**!?** *Вспомните, что такое природные и минеральные ресурсы?*

Минеральные ресурсы Курской области можно разделить на три типа:

1. Горючие полезные ископаемые (торф)
2. Руды (руды черных металлов и благородных металлов)
3. Нерудные (строительные материалы: известняк, песок, глина; строительные камни – гранит).

Всего на территории Курской области учтено 218 месторождений твердых полезных ископаемых, представленных 14 видами.

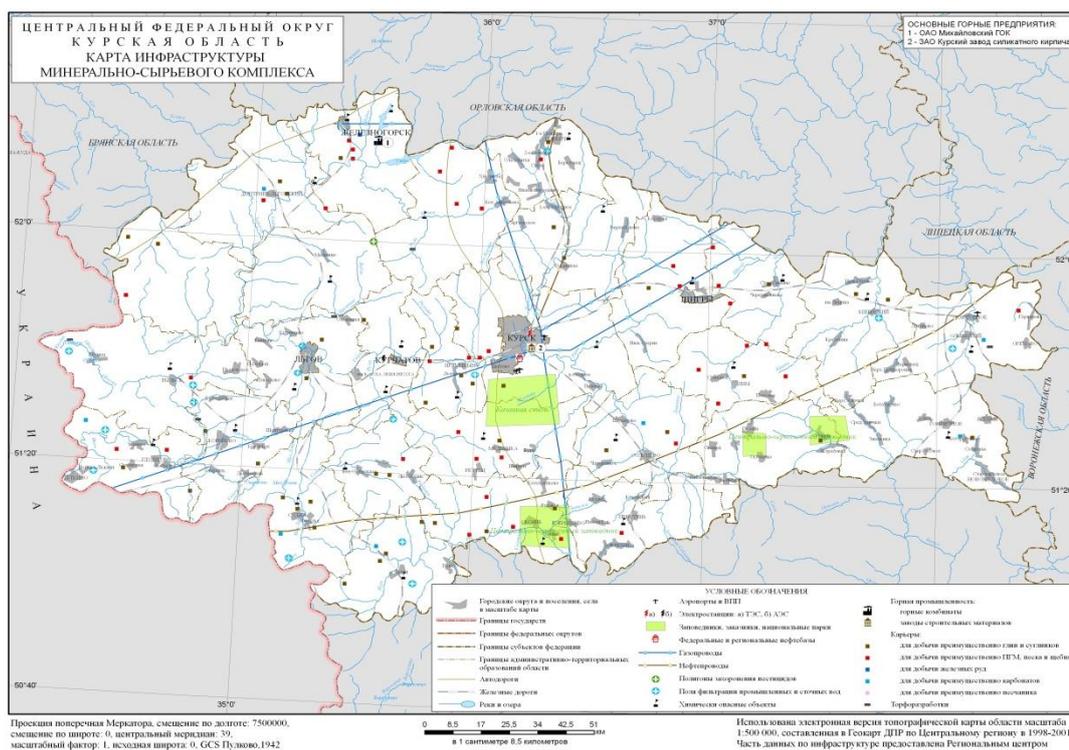


Рис. 1 Карта Минерально-сырьевого комплекса  
([https://vsegei.ru/ru/info/gisatlas/cfo/kurskaya\\_obl/04\\_Kursk\\_infr.jpg](https://vsegei.ru/ru/info/gisatlas/cfo/kurskaya_obl/04_Kursk_infr.jpg))

Наиболее значимые виды сырья в области - железные руды, тугоплавкие глины и строительные камни. Запасы железных руд составляют 13 % от запасов РФ, добыча - 26,7 % от добычи по РФ; запасы тугоплавких

глин – 3,9 % от запасов РФ, добыча – 12,6 % от добычи по РФ. Запасы строительных камней сравнительно невелики, но их добыча составляет 13,8 % от добычи по федеральному округу.

Давайте рассмотрим все виды минеральных ресурсов по отдельности.

### **Твёрдые горючие полезные ископаемые Курской области.**

#### ***Торф***

Торфяные запасы области в настоящее время сосредоточены на 90 торфяных месторождениях, общей площадью около 9 876,9 га с запасами торфа 28 610 тыс. т.

### **Металлические полезные ископаемые.**

#### ***Железные руды***

На территории Курской области сосредоточено 13 % запасов железных руд России. Запасы железных руд учтены на трех месторождениях в количестве 12 539,6 млн т, возможны к использованию еще - 883,8 млн т, из них в распределенном фонде недр (разрабатываемое Михайловское, Курбакинское и Дичнянско-Реутецкое, не переданные в освоение.



*Рис. 2 Керн железистого кварцита (Фото Гонеев И.А.)*

Обеспеченность Михайловского ГОКа балансовыми запасами гематито-сидерито-мартитовыми (богатыми) рудами в проектном контуре карьера при среднегодовой производительности 1,7 млн т – 19 лет. Обеспеченность карьера разведанными запасами железистых кварцитов при проектной производительности 44 млн т в год составляет более 100 лет. Обеспеченность балансовыми запасами в проектном контуре, исходя из

проектной добычи карьера при среднегодовой производительности 50 млн т, составляет 46 лет.

**Титан и цирконий** (*Прогнозные ресурсы твердых и твердых горючих (уголь) полезных ископаемых РФ на 1 января 2022 г. Вып. 1 Черные, цветные, редкие металлы и уран, Москва, 2022 г.*)

На территории Курской области располагается южная часть Белгородского россыпного района Среднерусской титано-циркониевой россыпной провинции. В Высоконовском россыпном поле локализованы ресурсы – диоксида циркония 1 592 тыс. т (6,8 % от общероссийских ресурсов), диоксида титана – 3 млн т (0,6 % от общероссийских ресурсов категории).

Высоконовская россыпь имеет дистен-циркон-рутиловый состав и приурочена к полтавской свите олигоцен-миоцена. Продуктивный пласт имеет мощность около 1 м; пески содержат 1-4,2 % тяжелых минералов; в составе тяжелой фракции до 25 % циркона, 13-42 % рутила, 3-4 % ильменита, 10-12 % ставролита и 10 % дистена.

Кроме того, на Расховецко-Жуковском потенциальном рудном поле (геолого-промышленный тип – прибрежно-морские россыпи) апробированы ресурсы – 2,6 млн т диоксида титана и 0,8 млн т диоксида циркония.

**Золото** (*Прогнозные ресурсы твердых и твердых горючих (уголь) полезных ископаемых РФ на 1 января 2022 г. Доп. выпуск, Москва, 2022 г.*)

В Курской области на Кшенской площади, Воскресеновском и Прилепско-Мальцевском потенциальном рудном поле апробированы прогнозные ресурсы золота в количестве 74 т. Золото приурочено к золото-сульфидным, платинометалльно-золоторудным (черно-сланцевая формация), минерализованным зонам.

**Редкоземельные металлы** (*Прогнозные ресурсы твердых и твердых горючих (уголь) полезных ископаемых РФ на 1 января 2022 г. Вып. 1, Доп. выпуск, Москва, 2022 г.*)

В Курской области имеется единственный в ЦФО объект с апробированными прогнозными ресурсами редкоземельных металлов - рудопроявление Толстянка. Проявление приурочено к редкоземельным корам выветривания. Ресурсы TR<sub>2</sub>O<sub>3</sub> составляют - 46,9 тыс. т (12,2 % от общероссийских ресурсов кат РЗ).

Кроме того, на Толстянском перспективном участке апробированы прогнозные ресурсы тория и иттрия в количестве 28,7 и 4,6 тыс. т. соответственно.

## **Неметаллические полезные ископаемые**

### **Фосфоритовые руды**

В Курской области в нераспределенном фонде недр учитываются 11 месторождений конкреционных фосфоритов. Суммарные запасы

фосфоритовых руд области составляют по категории – 129 947 тыс. т руды (4,4 % к запасам РФ), забалансовые – 156 223 тыс. т (13 850 тыс. т P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>).

Кроме утвержденных ГКЗ запасов, Курская область обладает ресурсами фосфоритов в количестве 4,8 млн т. они сосредоточены в Черемисиновском и Ястребовском прогнозируемых рудных узлах (1,4 и 1,6 млн т соответственно), а также в Старникольско-Кочетовском рудном узле (1,8 млн т) (*Прогнозные ресурсы твердых и твердых горючих (уголь) полезных ископаемых РФ на 1 января 2022 г. Доп. выпуск, Москва. 2022*).

### ***Глины тугоплавкие***

Государственным балансом запасов недр в Советском районе Курской области учитывается одно месторождение тугоплавких глин – Большая Карповка с запасами категорий – 17 561 тыс. т.

Глины месторождения пригодны для производства кислотоупорного кирпича, кирпича керамического лицевого, плиток керамических для внутренней облицовки стен, фасадов, полов, для производства труб керамических канализационных.

### ***Мел***

В Курской области учитываются 15 месторождений мела с суммарными разведанными запасами мела – 91 178 тыс. т. Добыча в 2021 году составила 89 тыс. т.

В распределенном фонде находятся 3 разрабатываемых месторождения: Дмитриевское, Рындино и Белицкое и одно подготавливаемое к освоению месторождение Участок Корочанский.

### ***Строительные камни***

В качестве строительных камней для местных нужд традиционно используются палеогеновые песчаники, которые образуют мелкие месторождения и залежи в ряде районов, а также окисленные железистые кварциты из вскрыши железорудных месторождений.

В Курской области учтены три месторождения – Михайловское (Железногорский район), Дурово, Некрасово (Рыльский район) с суммарными запасами строительных камней категории – 120 939 тыс. м<sup>3</sup>. Общая добыча строительных камней за 2021 г в области составила 4 858 тыс. м<sup>3</sup>.

Недропользователь АО «Михайловский ГОК им. А. В. Варичева» (Михайловское месторождение), попутно с разработкой железорудного сырья проводит добычу окисленных железистых кварцитов, используемых в качестве строительного камня. Добыча на Михайловском месторождении составляет большую часть добычи строительного камня области (4 857 тыс. м<sup>3</sup>).

### ***Стекольное сырьё***

В Курской области Государственным балансом запасов учитываются 2 месторождения кварцевых песков: в распределенном фонде недр, в группе

разрабатываемых, – Секеринское с балансовыми запасами – 11,054 млн. т. (3,15 % от запасов округа) и Ротмановский участок с балансовыми запасами – 1,979 млн. т. в нераспределенном фонде недр (не переданные в освоение).

### ***Цементное сырьё***

В Курской области учитываются в нераспределенном фонде недр 4 месторождения цементного сырья – Машнино (мергель), Пушкарское (суглинки), Русско-Конопельское (глины и суглинки, мел) и Солнцевское 2 (мел) с суммарными балансовыми запасами: – 148 117 тыс. т.

### ***Лечебные грязи***

Государственным балансом запасов в Курской области учтено 1 месторождение торфяных грязей – Пушкаро-Жадинское – с запасами – 873 тыс. м3. Месторождение находится в нераспределенном фонде недр.



- 1. Какие минеральные ресурсы наиболее распространены в Курской области?*
- 2. В какой части области сосредоточены запасы железа?*