



О СОСТОЯНИИ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И ПЕРСПЕКТИВАХ ЕЕ РАЗВИТИЯ

**Исполняющий обязанности министра природных
ресурсов и лесопромышленного комплекса
Архангельской области Шаталин И.А.**

2022 год



Архангельская область





Алмазы



- входит в число 5 крупнейших алмазных месторождений России
- 6 кимберлитовых трубок: Архангельская, Карпинского-1, Карпинского-2, Пионерская, им. М.В. Ломоносова, Поморская
- содержит 16,1 % общероссийских запасов алмазов: 208,9 млн. карат
- производительность ГОКа – 4 млн. тонн руды в год с ежегодным ростом объемов добычи
 - инвестиции в проект – 73,4 млрд. рублей,
 - создано более 1,6 тыс. новых рабочих мест



- одна кимберлитовая трубка – им. В.П. Гриба – четвертая по запасам в России
 - общие запасы месторождения – 97,6 млн. карат (5,3% общероссийских запасов алмазов)
- производительность ГОКа – 4,5 млн. тонн руды в год с ежегодным ростом объемов добычи
 - инвестиции в проект – 26,5 млрд. рублей,
 - создано около 1 тыс. новых рабочих мест

Год	Этапы освоения месторождения им. М.В. Ломоносова
2003	начало горных работ на тр. Архангельская
2005	ввод в эксплуатацию первой очереди Ломоносовского ГОКа (1,0 млн. тонн руды в год)
2006	добыт и переработан первый миллион тонн руды
2008	извлечен миллионный карат алмазов
2009	начало горных работ на тр. им. Карпинского-1
2014	ввод в эксплуатацию второй очереди Ломоносовского ГОКа

Год	Этапы освоения месторождения им. В.П. Гриба
1996	открытие месторождения
2008 - 2013	масштабная подготовка к промышленному освоению
2014	введен в эксплуатацию ГОК производительностью 4,5 млн. тонн руды в год
2017	добыт уникальный ювелирный алмаз массой 181.68 карат «Архангел Михаил»



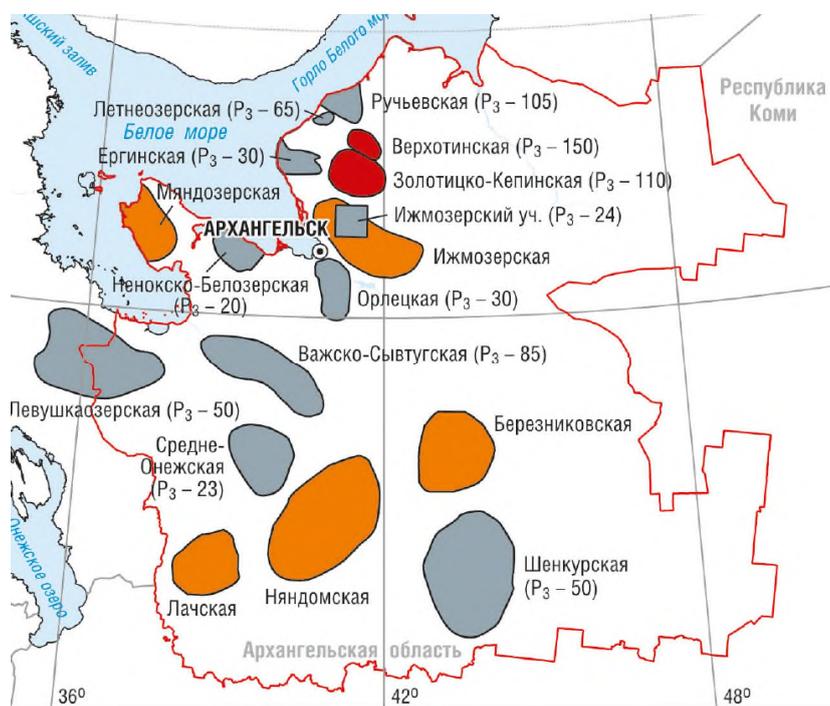
Поиски новых месторождений алмазов

Площади, перспективные на открытие новых месторождений алмазов в Архангельской области

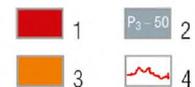
Поиски алмазов, финансируемые за счет собственных и привлеченных средств пользователей недр

12 лицензий на пользование недрами:

АО «Севералмаз»
АО «АГД ДАЙМОНДС»
ООО «Адагран»
ООО «Агат»
ООО «АРХАЛМ»



На постоянной основе осуществляется взаимодействие с подведомственным Роснедрам институтом – ФГБУ «ЦНИГРИ», курирующим направление поисков новых месторождений алмазов в стране



1 – промышленно алмазоносные кимберлитовые поля (площади);
2 – площади с оцененными прогнозными ресурсами коренных алмазов категории P₃ (млн кар.);
3 – площади без оценки прогнозны: ресурсов коренных алмазов категории P₃;
4 – граница Архангельской области.



Золото и металлы платиновой группы

На западе Архангельской области (Нименьгская площадь) подсчитаны авторские запасы золота и металлов платиновой группы –

2,6 тонн

Установлены прогнозные ресурсы –

164 тонны

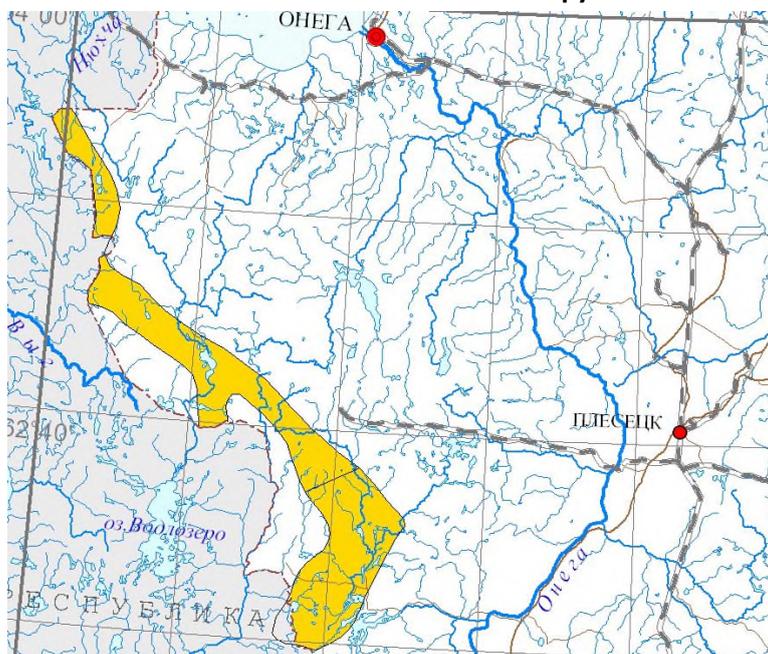
Поисковые лицензии:

АО «Онегазолото»

ООО «Рифт»

ООО «Майское»

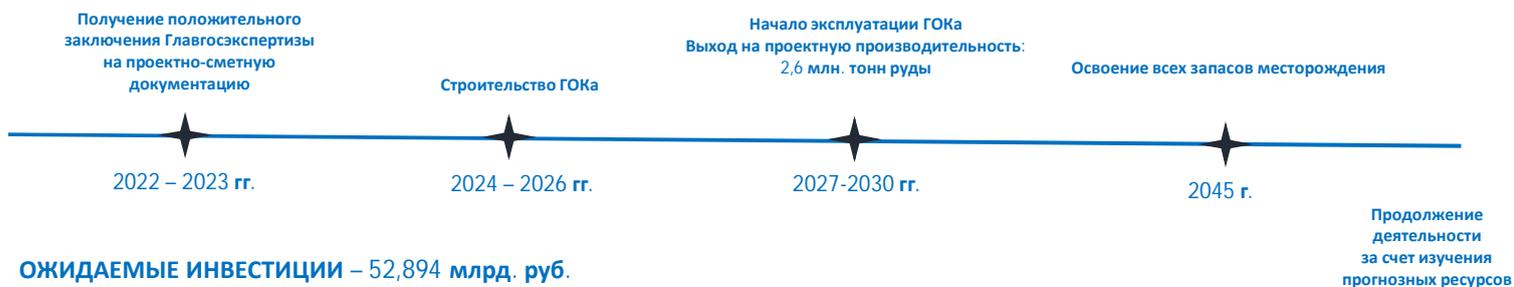
Участки, перспективные на открытие новых месторождений золота и металлов Платиновой группы





Строительство ГОКа на Павловском месторождении свинцово-цинковых руд (о. Южный архипелага Новая Земля)

Цинк – 2 487,9 тыс. т Свинец – 549,3 тыс. т Серебро – 1 194,9 т



ОЖИДАЕМЫЕ ИНВЕСТИЦИИ – 52,894 млрд. руб.
РАБОЧИЕ МЕСТА – создание 900 рабочих мест.
ОЖИДАЕМЫЕ НАЛОГОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ – 40 млрд. руб.

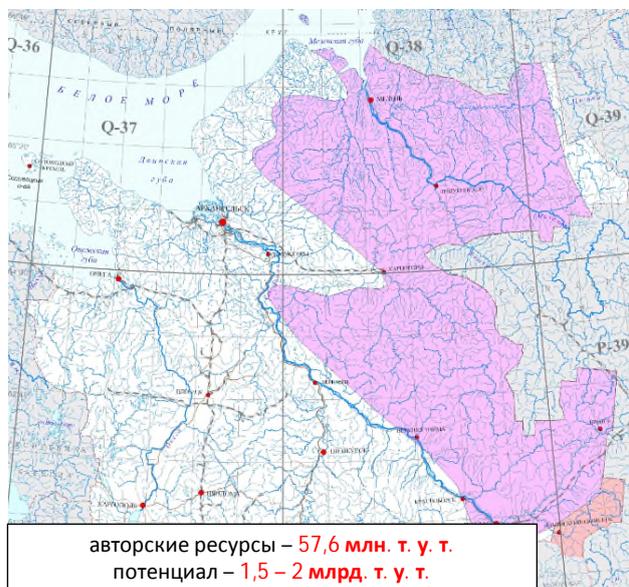
Проект включен в Перечень инвестиционных проектов, реализуемых на территории Арктической зоны РФ (распоряжение Правительства РФ от 01.02.2021 № 209-р). АО «ПЕРВАЯ ГОРНОРУДКАЯ КОМПАНИЯ» - резидент Арктической зоны РФ.



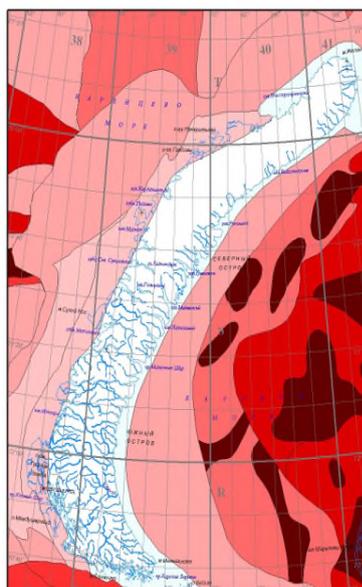
Нефть и газ. Мезенская синеклиза

Территории, перспективные на открытие месторождений углеводородного сырья

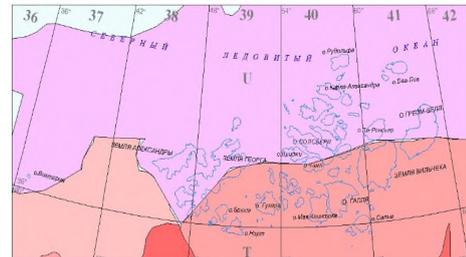
Мезенская синеклиза



Архипелаг Новая Земля



Архипелаг Земля Франца Иосифа



Категории перспективности





Бокситы.

Суммарный фонд недр по Архангельской области: **251 тыс. тонн** балансовых запасов (**18,2 %** общероссийских)

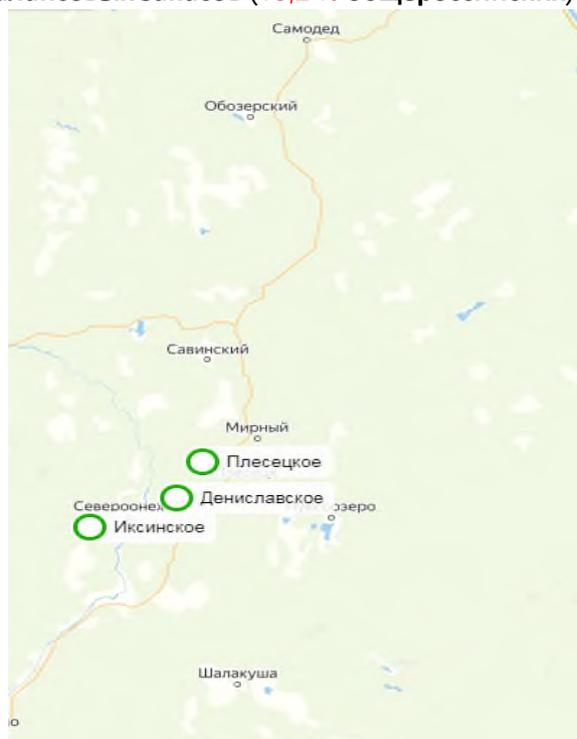
Северо-Онежский бокситоносный район

Иксинское, Плесецкое и Дениславское месторождения
(Плесецкий округ Архангельской области)

51 000 тыс. тонн предоставлено в пользование ПАО «СОБР»
200 387,3 тыс. тонн – нераспределенный фонд недр бокситов
в Архангельской области

Бокситы низкого качества, для них характерно высокое содержание кремнезема и вредных примесей, они могут перерабатываться на глинозем в основном энергоемким спекательным способом.

Виды возможной продукции
глина для производства цемента (ГИЦ)
глина огнеупорная (ГИО, пять сортов) для производства огнеупорных изделий и пропантов
глина малосернистая для мартеновского и сталелитейного производства (ГИМ)
боксит для глиноземного производства (ГБ-1)





Бокситы. Нераспределенный фонд недр

Володинское проявление бокситов

Лешуконский район Архангельской области
(граница с Республикой КОМИ)

Прогнозные ресурсы:

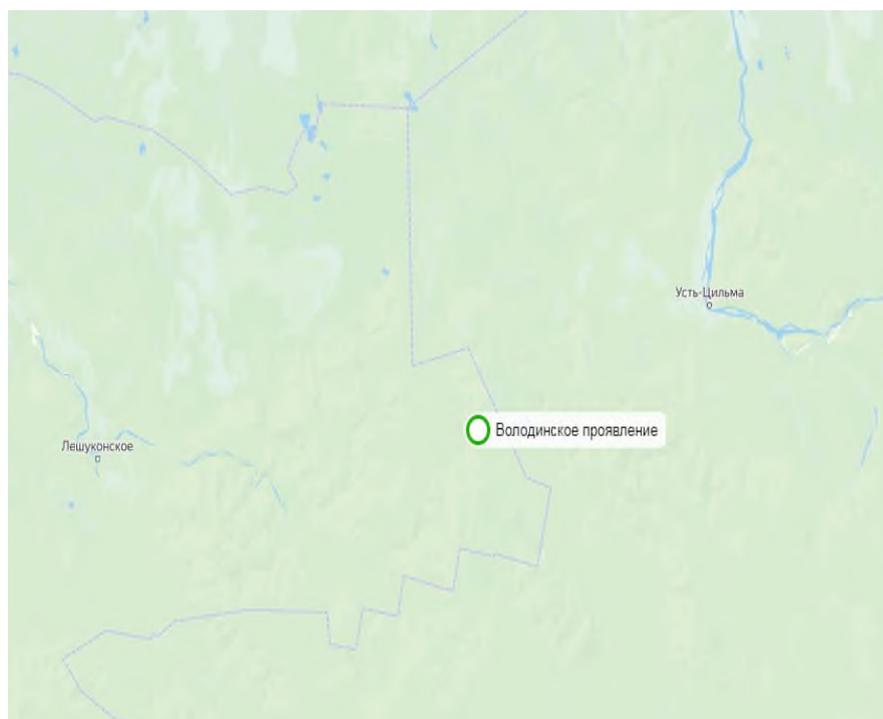
по категории P_1 – **8,5 млн. тонн**

по категории P_2 – **5,0 млн. тонн**

Залежь может быть отнесена к промышленным месторождениям среднего размера.

По вещественному составу основная масса бокситов пригодна для производства глинозема, огнеупоров, цемента и для мартеновского производства стали (относится к маркам ЦБ-1, РБ, ГБ и МБ (ГОСТ-972-82)).

Бокситы марки МБ Володинского проявления можно рассматривать как потенциальное сырье для получения глинозема.





Глины палыгорскитовые

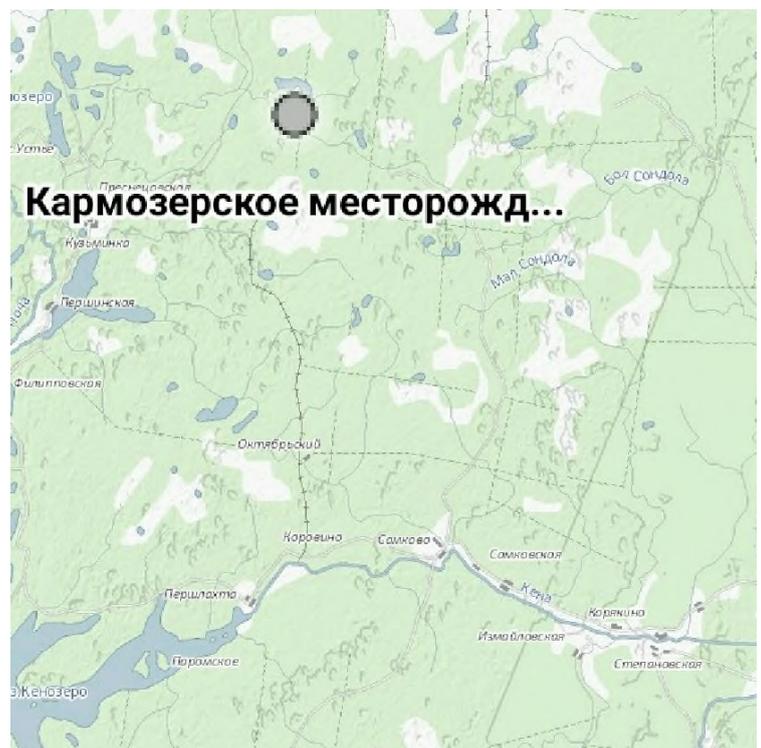
КАРМОЗЕРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ
с запасами 118,8 млн. тонн
(на государственном балансе не числятся)
Плесецкий округ Архангельской области

ПРИМЕНЕНИЕ:

приготовления солестойких буровых растворов при проведении буровых работ ;

в литейном производстве;

адсорбент примесей, содержащихся в нефтепродуктах, растительных маслах и животных жирах, соках, пиве, сахарных сиропах, витаминах и антибиотиках, продуктах коксохимического производства, искусственном жидком топливе, синтетических материалах.





Известняки для целлюлозно-бумажной промышленности

ООО «Швакинские известняки» – производственное подразделение ООО «Омиа Урал», входящего в состав концерна «ОМУА» – ведущего мирового производителя промышленных минералов (наполнителей и пигментов) на основе карбоната кальция и доломита



Суммарные запасы известняков для ЦБП Архангельской области – 19,5 млн. тонн (4 % общероссийских запасов)

Лицензия на пользование недрами АРХ 01238 ТЭ со сроком действия до 2024 года

Высококачественный технологический известняк Швакинского месторождения используется в производстве химически осажденного мела, применяемого в качестве пигментного наполнителя при производстве «белых» видов бумаги

Швакинский карьер известняка

Завод РСС (по производству химически осажденного мела)

Завод ГСС (по производству молотого мрамора)



Гипс

Архангельский филиал ООО «Кнауф гипс Колпино» – входит в состав международной группы KNAUF – одного из крупнейших производителей строительных материалов в мире

KNAUF

Запасы гипса по месторождениям, открытым компанией на Чугской площади в Холмогорском районе, по состоянию в 142 млн. тонн.

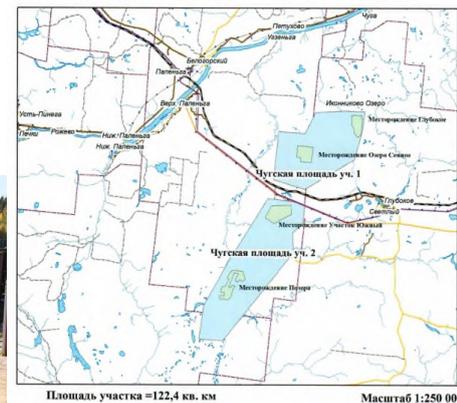
Лицензия на пользование недрами АРХ 00224 ТР со сроком действия до 2035 года

С 2008 года промышленно осваивается одно из четырех месторождений – Глубокое.

Основной потребитель продукции карьера – гипсового камня – завод ООО «Кнауф Гипс Колпино» по производству строительных материалов в г. Санкт-Петербурге



Схема расположения участка near Чугская площадь





Строительные камни: базальты, граниты нераспределенный фонд недр

Базальты

5 месторождений:

Шапочка

(Онежский район) –
123,781 млн. куб. м

Каливецкое щелье
(Плесецкий округ) –
268 млн. куб. м

Гора Черная
(Плесецкий округ) –
115,827 млн. куб. м

Гора Лодья
(Плесецкий округ) – 7,072
млн. куб. м

Хямгора
(Плесецкий округ) –
105,159 млн. куб. м

Установлено соответствие базальтов ГОСТам:

«Бетон гидротехнический. Технические требования к материалам для его приготовления»

«Бетон тяжелый. Технические требования к заполнителям»

«Бетоны тяжелые и мелкозернистые»

«Заполнители для тяжелого бетона»

«Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон»

«Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий»

«Плиты облицовочные пиленные из природного камня»

«Камни бортовые из горных пород»

«Камень бутовый»

«Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ»

«Щебень из природного камня для балластного слоя железнодорожного пути»

«Сырье для производства щебня из естественного камня для строительных работ»

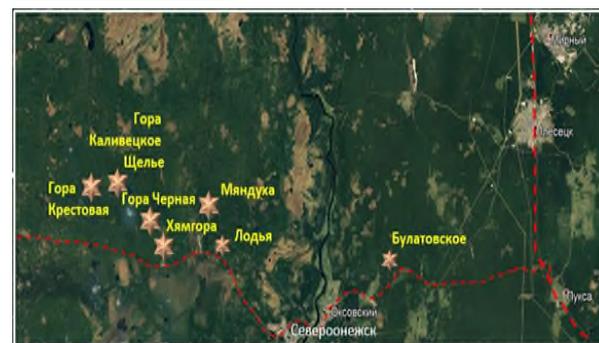
«Песок для строительных работ»

«Вата минеральная» (небольшая часть учтенных государственным балансом запасов – 127 тыс. куб. м)



Граниты
1 месторождение:
Важенгора
(Онежский район),

запасы
14,181 млн. куб. м
(щебень для
строительных работ)



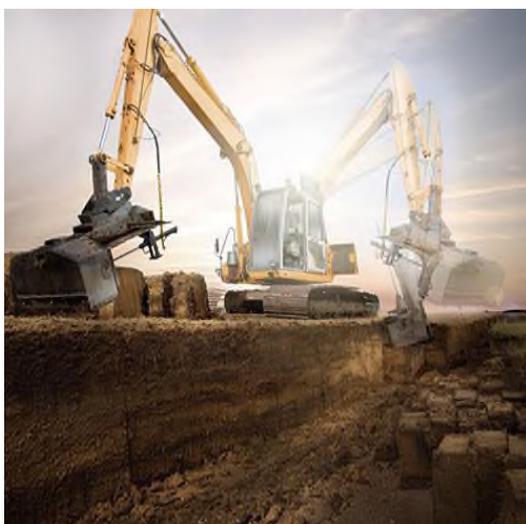


Сырьевая база торфа

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БАЛАНС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
Территориальный баланс запасов общераспространенных полезных ископаемых
по Архангельской области

625 месторождений

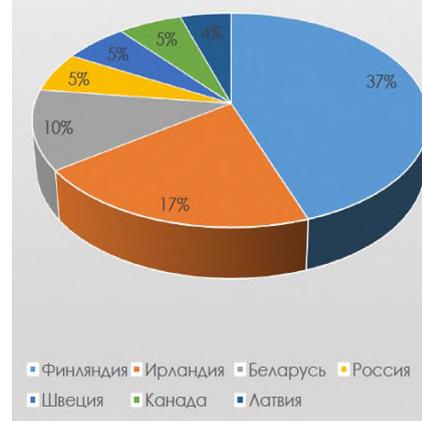
718 млн. тонн запасов



ПРИМЕНЕНИЕ:

В сельском хозяйстве
В энергетике
В строительстве
В химической промышленности
В металлургии
В медицине

Добыча торфа в мире





Пески для бетона и силикатных изделий

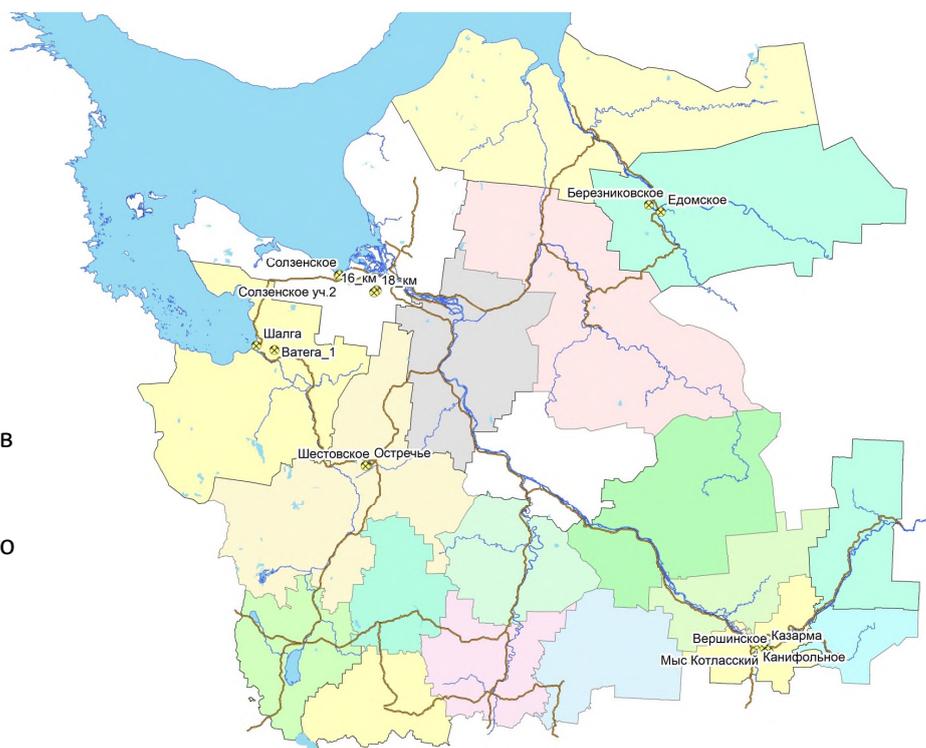
ЗАПАСЫ

115,7 млн. куб. м

3 месторождения в пользовании:
Солзенское (ГО «Северодвинск»)
на сегодняшний день готовится
к освоению – АО Северодвинским
заводом строительных материалов

Казарма (ГО «Котлас») –
ООО Котласский завод силикатного
кирпича

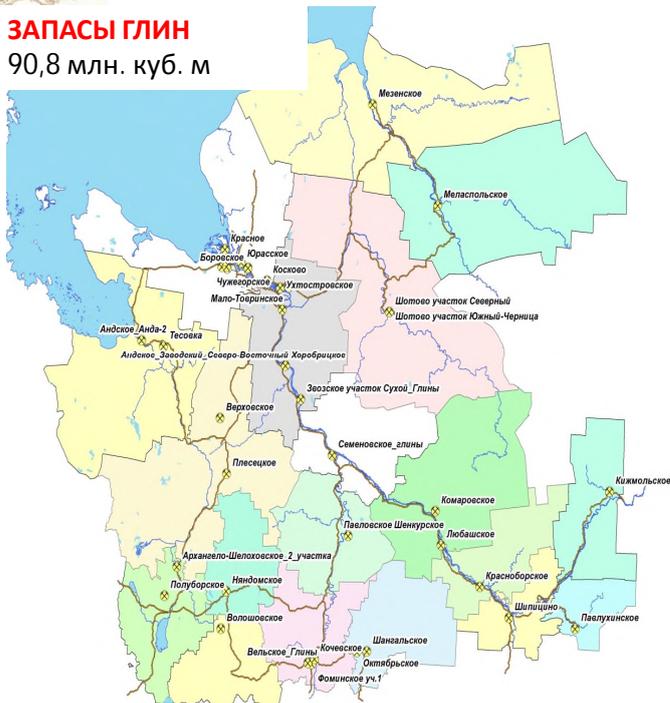
Мыс Котласский (ГО «Котлас») –
ООО УК ПАРИТЕТ





Глины для кирпично-черепичного производства керамзитовое сырье

ЗАПАСЫ ГЛИН
90,8 млн. куб. м



**ЗАПАСЫ СЫРЬЯ ДЛЯ
КЕРАМЗИТА**
4,9 млн. куб. м.



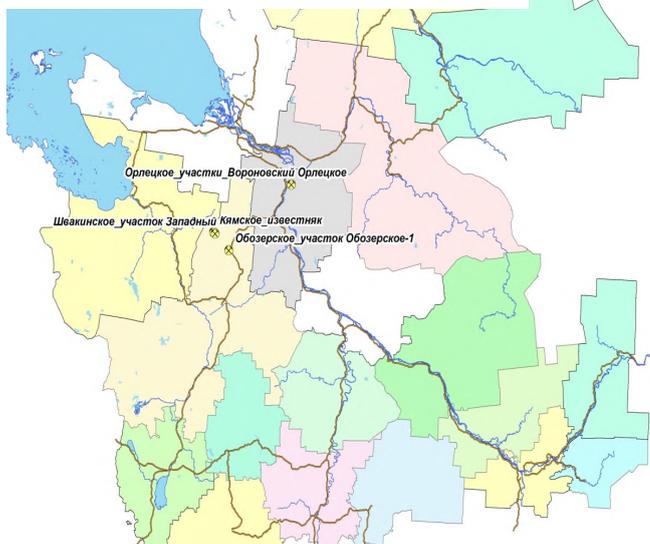


Карбонатные породы

Карбонаты для обжига на известь

ЗАПАСЫ

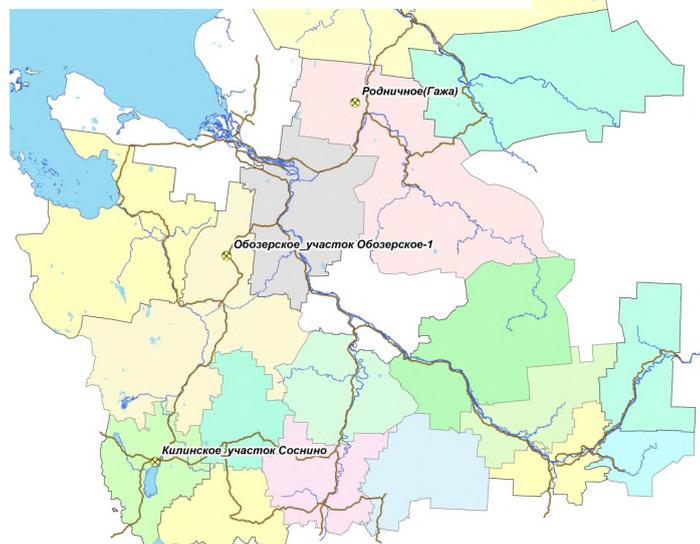
256,0 млн. тонн



Карбонаты для известкования почв

ЗАПАСЫ

103,6 млн. тонн





Минерально-сырьевая база Архангельской области

Минерально-сырьевая база разрабатываемых сегодня месторождений	Минерально-сырьевая база перспективного к освоению и нераспределенного фонда недр	Геологоразведочные работы в целях поисков и оценки новых месторождений полезных ископаемых
драгоценных камней – алмазов АО «Севералмаз» АО «АГД ДАЙМОНДС»	руд цветных металлов: бокситов – 251 тыс. тонн, свинца – 656,9 тыс. тонн, цинка – 3019 тыс. тонн, серебра (в качестве попутного компонента) – 1 434,1 тонн	драгоценных камней - алмазов АО «Севералмаз» АО «АГД ДАЙМОНДС» ООО «Адагран» ООО «Агат» ООО «АРХАЛМ» АК «АЛРОСА» (ПАО) – объект федерального финансирования
руд цветных металлов – бокситов ПАО «Северо-Онежский бокситовый рудник»	цементное сырье: известняки – 209 091 тыс. тонн, глины – 38 856 тыс. тонн	драгоценных металлов – золота и металлов платиновой группы (в качестве попутного компонента) АО «Онегазолото» ООО «Рифт» ООО «Майское»
известняков для целлюлозно-бумажной промышленности ООО «Швакинские известняки»	известняков для целлюлозно-бумажной промышленности – 6 404 тыс. тонн	руд цветных металлов – свинцово-цинковых руд АО «Первая горнорудная компания»
нерудного сырья для производства строительных материалов и строительства (гипс, базальты, гранито-гнейсы, пески и ПГС)	известняков флюсовых – 210 487 тыс. тонн	нерудного сырья для производства строительных материалов и строительства (гипс, базальты, гранито-гнейсы, пески и ПГС)
	граната абразивного – 87,3 тыс. тонн	
	доломита для металлургии – 113 800 тыс. тонн	
нерудного сырья для производства строительных материалов и строительства (гипс, базальты, гранито-гнейсы, пески и ПГС)	минеральных красок – 57,5 тыс. тонн	нерудного сырья для производства строительных материалов и строительства (гипс, базальты, гранито-гнейсы, пески и ПГС)
	глин палыгорскитовых – 118 800 тыс. тонн	
	нерудного сырья для производства строительных материалов и строительства (гипс, базальты, гранито-гнейсы, пески и ПГС)	