

ВСЕРОССИЙСКИЙ УРОК АРКТИКИ

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ АРКТИКИ:
ИЗВЕДАННЫЕ И НЕИЗВЕДАННЫЕ БОГАТСТВА СТРАНЫ.



ОСВОЕНИЕ СЕВЕРА



ДОБЫЧА УГЛЯ НА ШПИЦБЕРГЕНЕ

ГОРОД БАРЕНЦБУРГ



ПРОМЫШЛЕННАЯ ДОБЫЧА НЕФТИ В АРКТИКЕ

ЯРЕГСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ 1931 Г.



ЧИБЬЮСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ 1930 Г.



АКТИВНОЕ ОСВОЕНИЕ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В АРКТИКЕ

ОДНА ИЗ ЗАДАЧ ГЛАВСЕВМОРПУТИ:

ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ, ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, А ТАКЖЕ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ДОБЫЧЕ ЭТИХ ИСКОПАЕМЫХ.



**ОТТО ШМИДТ,
ПЕРВЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ
ГЛАВСЕВМОРПУТИ**

В XXI ВЕКЕ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ РОССИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПЕРЕМЕШАЮТСЯ НА СЕВЕР - В АРКТИКУ



Площади арктических владений (в млн кв. км)

- Россия – 5,842
- Канада – 1,430
- Норвегия – 0,746
- Дания – 0,372
- США – 0,126

ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ АРКТИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



- БОГАТСТВО АРКТИЧЕСКИХ ЗАПАСОВ
- ВЫГОДНОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
- ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ШЕЛЬФЕ

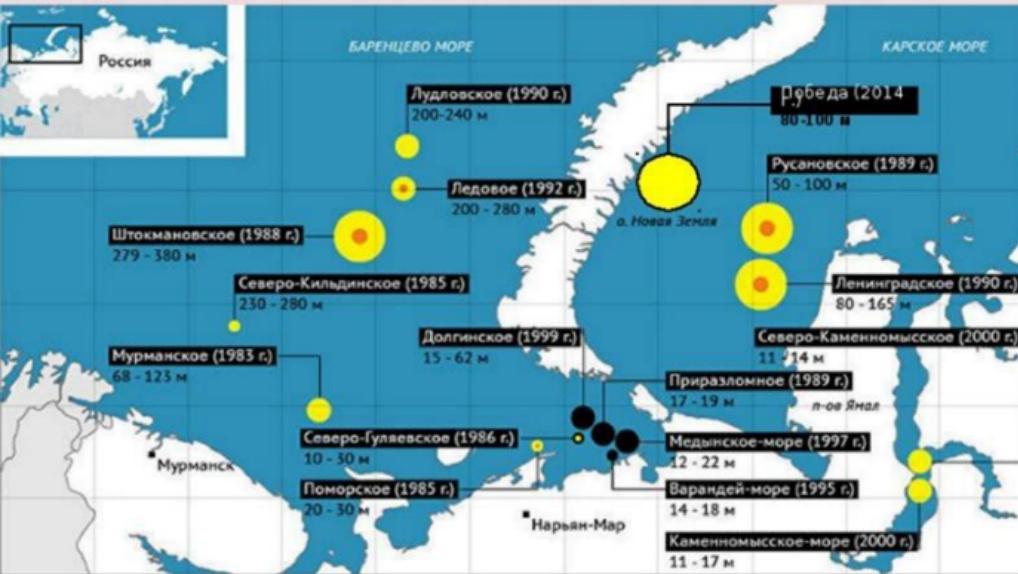
ПРОБЛЕМЫ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ

ПРОБЛЕМЫ

- КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
- ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА
- СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЛОЖЕНИЯ
- ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА
- ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ
- РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ
- НАЛИЧИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ
- КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ КАДРЫ

НЕФТЬ И ПРИРОДНЫЙ ГАЗ - ОСНОВА ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

РОССИЙСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ



Классификация месторождений

unikalnye -
более 300 млн т
нефти
или 500 млрд м³
газа

kрупные -
от 30 до 300 млн т
нефти или от 30
до 500 млрд м³
газа

средние -
от 3 до 30 млн т
нефти или от 3
до 30 млрд м³
газа

- Лудвоськое (1990 г.)
200-240 м
● Нефтяные
● Нефтегазоконденсатные
● Газовые
- Название, год открытия
Глубина моря
● Газоконденсатные
● Газовые



**МОРСКАЯ ЛЕДОСТОЙКАЯ СТАЦИОНАРНАЯ ПЛАТФОРМА (МЛСП)
«ПРИРАЗЛОМНАЯ» — НЕФТИНАЯ ПЛАТФОРМА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ
ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРИРАЗЛОМНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ПЕЧОРСКОМ МОРЕ.**



МЛСП «ПРИРАЗЛОМНАЯ» ОБЕСПЕЧИВАЕТ МАКСИМАЛЬНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ



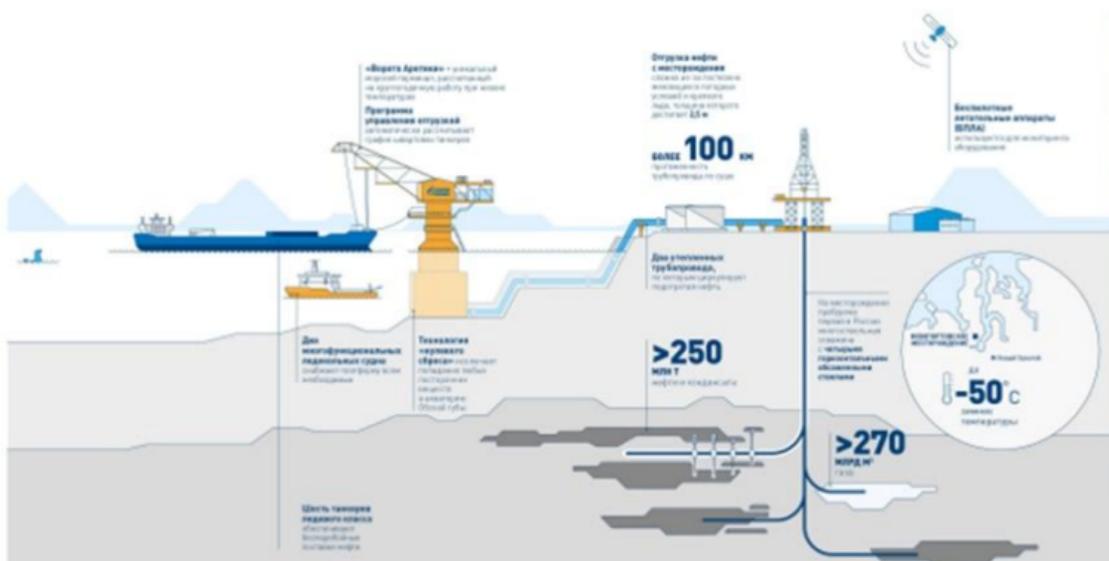
ШТОКМАНОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ – РЕСУРСНАЯ БАЗА ДЛЯ ПОСТАВОК ПО ГАЗОПРОВОДУ «СЕВЕРНЫЙ ПОТОК».



ШТОКМАНОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ – РЕСУРСНАЯ БАЗА ДЛЯ ПОСТАВОК ПО ГАЗОПРОВОДУ «СЕВЕРНЫЙ ПОТОК».



ВОРОТА АРКТИКИ



НОВОПОРТОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ДОБЫЧЕ УГЛЕВОДОРОДОВ.

ПРОСМОТР
ВИДЕОРОЛИКА



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА. ХИБИНСКИЕ АПАТИТЫ



ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ



ГИГАНТСКИЙ КАРЬЕР



ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ

УГОЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ «МАЛОЛЕМБОРОВСКОЕ»



МЕЖДУНАРОДНАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ «ВИЛЛЕМ БАРЕНЦ»



АЛМАЗЫ ЯКУТИИ



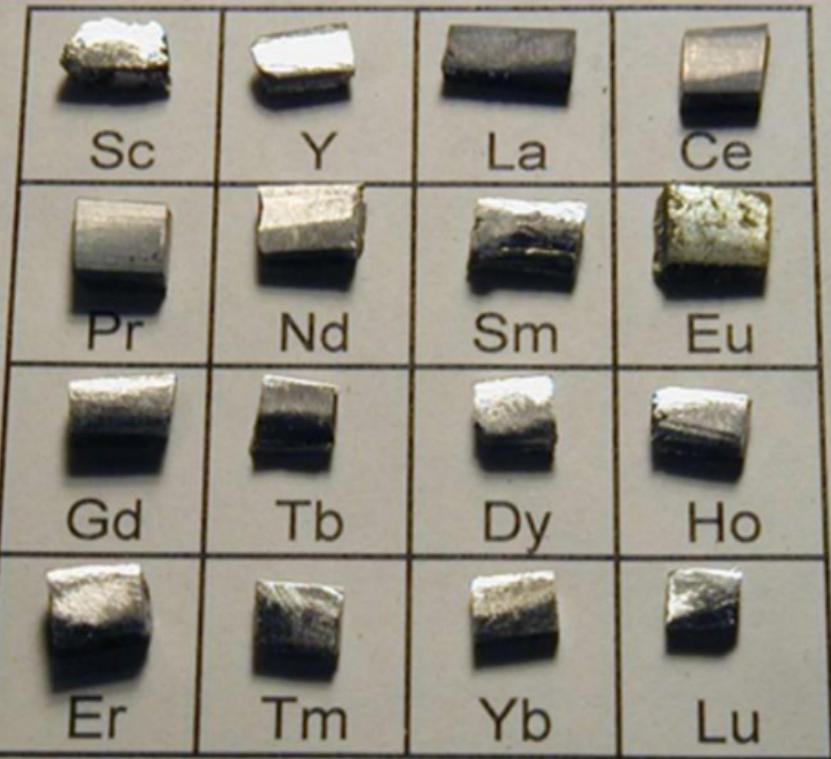
ЗОЛОТО ЧУКОТКИ



МЕСТОРОЖДЕНИЕ «КУПОЛ»



РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ АРКТИКИ



ТОМТОРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

ЛОВОЗЕРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ



Основные месторождения РЗМ и распределение их запасов и ресурсов категории Р₁ РЗМ по субъектам Российской Федерации, млн т

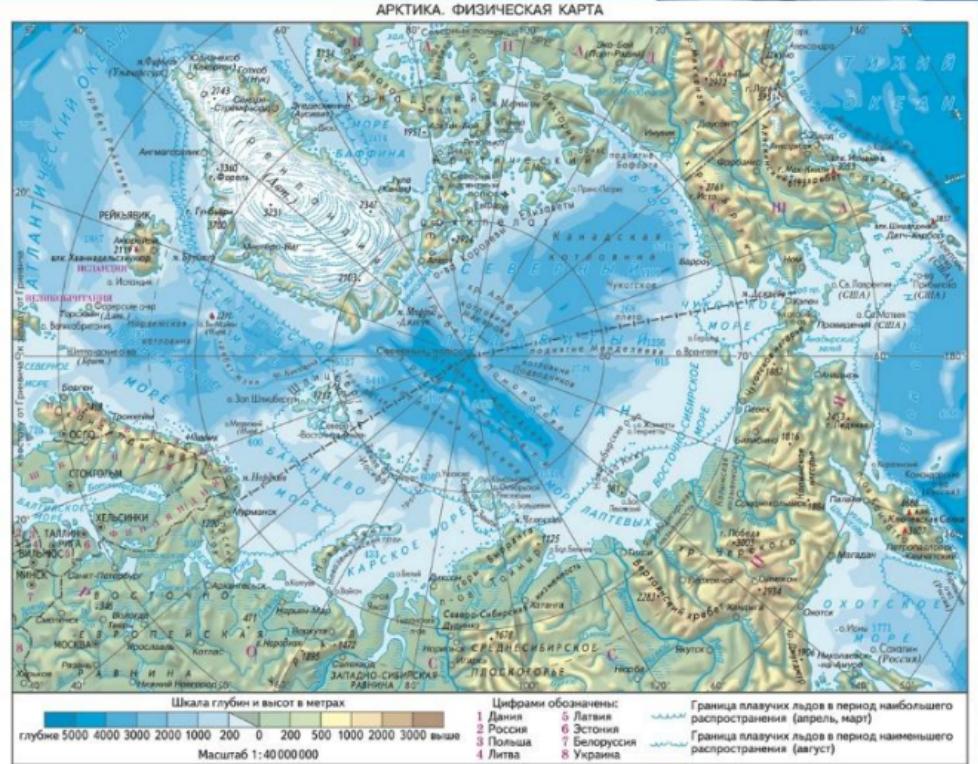
* — месторождение переведено в нераспределенный фонд недр 29.12.2017 г.

НЕДРА РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ



- **20,9 ТЫС. ТОНН ЦИРКОНИЯ**
- **5,7 МЛН ТОНН АПАТИТОВ**
- **124,5 ТЫС. ТОНН РЗМ**
- **416 ТЫС. ТОНН ТИТАНА**
- **37,2 ТОНН ЗОЛОТА**
- **244,3 ТОННЫ СЕРЕБРА**
- **130,5 ТОНН ПЛАТИНОИДОВ**
- **15,3 МЛН КАРАТ АЛМАЗОВ**

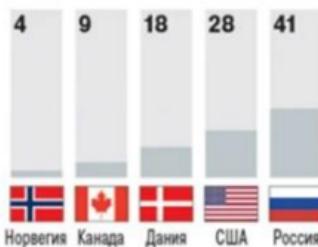
АРКТИКА ОТКРЫЛА ДАЛЕКО НЕ ВСЕ СВОИ КЛАДОВЫЕ И СОКРОВИЩНИЦЫ!



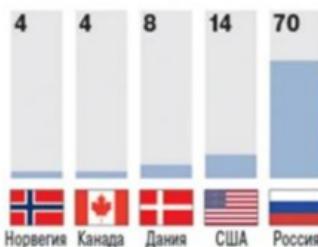
МЕЖДУНАРОДНАЯ БОРЬБА ЗА ЗАПАСЫ АРКТИКИ

ПРЕТЕНЗИИ СТРАН В АРКТИКЕ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПАСОВ
НЕФТИ ПО СТРАНОВЫМ
СЕКТОРАМ АРКТИКИ, %



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПАСОВ
ГАЗА ПО СТРАНОВЫМ
СЕКТОРАМ АРКТИКИ, %



КОРЕННЫЕ НАРОДЫ АРКТИКИ



ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АРКТИКИ НУЖНЫ НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Российская
Арктика

АРКТИЧЕСКАЯ ЗОНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (АЗРФ) – КРУПНЕЙШАЯ СВОБОДНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА В МИРЕ



**ИЗУЧЕНИЕ АРКТИКИ, ПРОДВИЖЕНИЕ В ГЛУБЬ АРКТИКИ,
ОСВОЕНИЕ ЕЕ БОГАТСТВ ДЛЯ РОССИИ И ЧЕЛОВЕЧЕСТВА
В ЦЕЛОМ НЕИЗБЕЖНЫ**

