

ВСЕРОССИЙСКИЙ УРОК АРКТИКИ

**ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ АРКТИКИ:
ИЗВЕДАНЫЕ И НЕИЗВЕДАНЫЕ 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**
- **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЛОЖЕНИЯ**
- **РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ**
- **ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА**
- **ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА**
- **НАЛИЧИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ**
- **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**
- **ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ**
- **КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ КАДРЫ**

НЕФТЬ И ПРИРОДНЫЙ ГАЗ - ОСНОВА ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

РОССИЙСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ



Классификация месторождений

- **крупнейшие** — более 300 млн т нефти или 300 млрд м³ газа
- **крупные** — от 30 до 300 млн т нефти или от 30 до 300 млрд м³ газа
- **средние** — от 1 до 30 млн т нефти или от 1 до 30 млрд м³ газа

- **Лудинское (1990 г.)** 200-240 м
- **Нафтяные**
- **Нефтегазоконденсатные**
- **Газоконденсатные**
- **Газовые**



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



МСП «ПРИРАЗЛОМНАЯ» ОБЕСПЕЧИВАЕТ МАКСИМАЛЬНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ



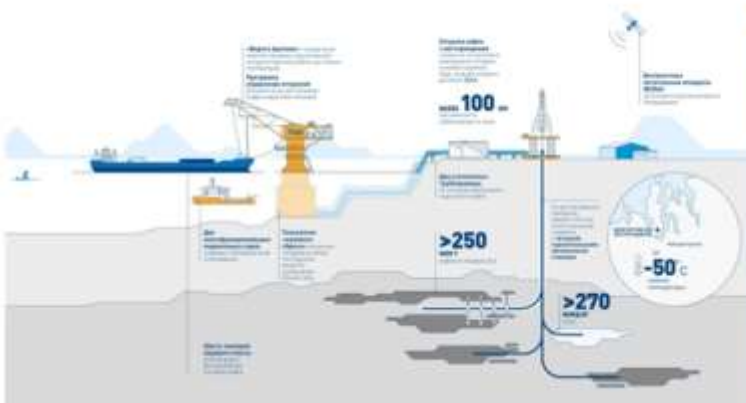
ШТОКМАНОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ – РЕСУРСНАЯ БАЗА ДЛЯ ПОСТАВОК ПО ГАЗОПРОВОДУ «СЕВЕРНЫЙ ПОТОК».



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



ВОРОТА АРКТИКИ



НОВОПОРТОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ДОБЫЧЕ УГЛЕВОДОДОВ.

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 Р, РЗМ по субъектам Российской Федерации, млн т

* — месторождение переведено в неосвоенный фонд недр 29.12.2017 г.

НЕДРА РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ



СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

- 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!



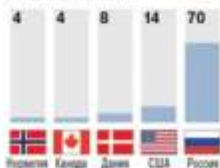
МЕЖДУНАРОДНАЯ БОРЬБА ЗА ЗАПАСЫ АРКТИКИ

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

31,5

млн тонн –
грузооборот
Северного пути в 2019 году

5

млн кв. – площадь
судопутной части
Российской Арктики

9

регионов входит
в состав АЗРФ
(включая Калининградскую область)

2,5

млн человек
проживает
в АЗРФ

17%

нефти
добываемой
в России

82%

газа
добываемого
в России

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

