



# Минеральные ресурсы Арктической зоны России



Новый Некоуз  
2014-2015 уч.г.

Проект выполнила  
ученица 8 класса Рябова Вера  
Руководитель проекта  
Учитель внеурочной  
деятельности Камара Т.В.

# Проблемный вопрос

- Стоит ли осваивать  
экономическую зону России?



# Тип, цели, задачи проекта

- Тип проекта – информационный, среднесрочный
- Цель проекта:  
Выявить особенности размещения углеводородного сырья в Арктической зоне России
- Задачи:  
Изучить научные источники информации по данной теме  
На основе полученной информации построить диаграммы и графики отражающие количественную характеристику углеводородного сырья арктической зоны;  
Составить хронологическую таблицу образования горных пород арктической зоны

# Хронология образования полезных ископаемых на российском секторе Арктики

Эра	Район	Полезные ископаемые (ПИ)
Палеозой	о-ва Шпицберген о. Медвежий о-ва Новая Земля о-ва Северная Земля о. Пионер о-ва Земля Франца-Иосифа	<ul style="list-style-type: none"><li>•песчаник</li><li>•биотиты</li><li>•сланцы</li><li>•известняки</li><li>•гипс</li><li>•доломиты</li><li>•осадочные породы органического происхождения</li><li>•гранитные интрузии</li><li>•кварцевые диориты</li><li>•органические ПИ</li><li>•глины</li><li>•карбонатные отложения</li><li>•Каменноугольные отложения с вкраплениями уральской фауны</li></ul>

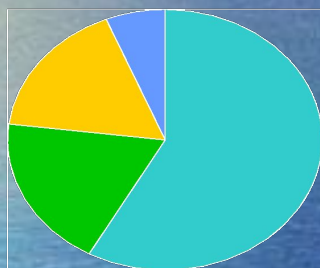
# Хронология образования полезных ископаемых на российском секторе Арктики

Эра	Район	Полезные ископаемые (ПИ)
Мезозой	<ul style="list-style-type: none"> <li>о. Медвежий (гора Мизери)</li> <li>о-ва Земля Франца-Иосифа</li> <li>о-ва Шпицберген</li> <li>о-ва Новая Земля</li> <li>о-ва Северная Земля</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• известняки</li> <li>• аммониты</li> <li>• белемниты</li> <li>• базальт</li> <li>• интрузивные породы</li> <li>• дайки</li> <li>• габбро</li> </ul>

Эра	Район	Полезные ископаемые (ПИ)
Кайнозой	<ul style="list-style-type: none"> <li>о. Гофмана (Земля Франца-Иосифа)</li> <li>о. Комсомолец (о-ва Северная Земля)</li> <li>о. Северный Шпицберген</li> <li>баренцево-скандинавское побережье</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• конгломераты (смесь осадочных пород)</li> <li>• таймыро-карские морены</li> </ul>

# Запасы углеводородного сырья

Углеводородные запасы мировых шельфов, %

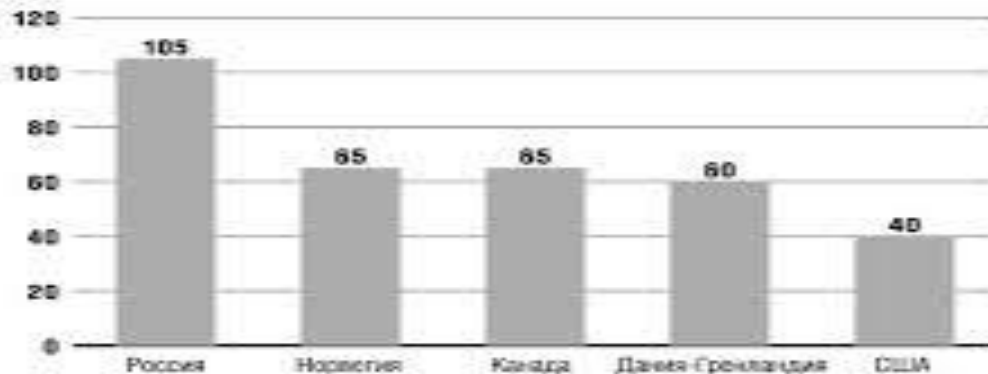


**ЗАПАСЫ УВ НА ШЕЛЬФЕ АРКТИКИ**

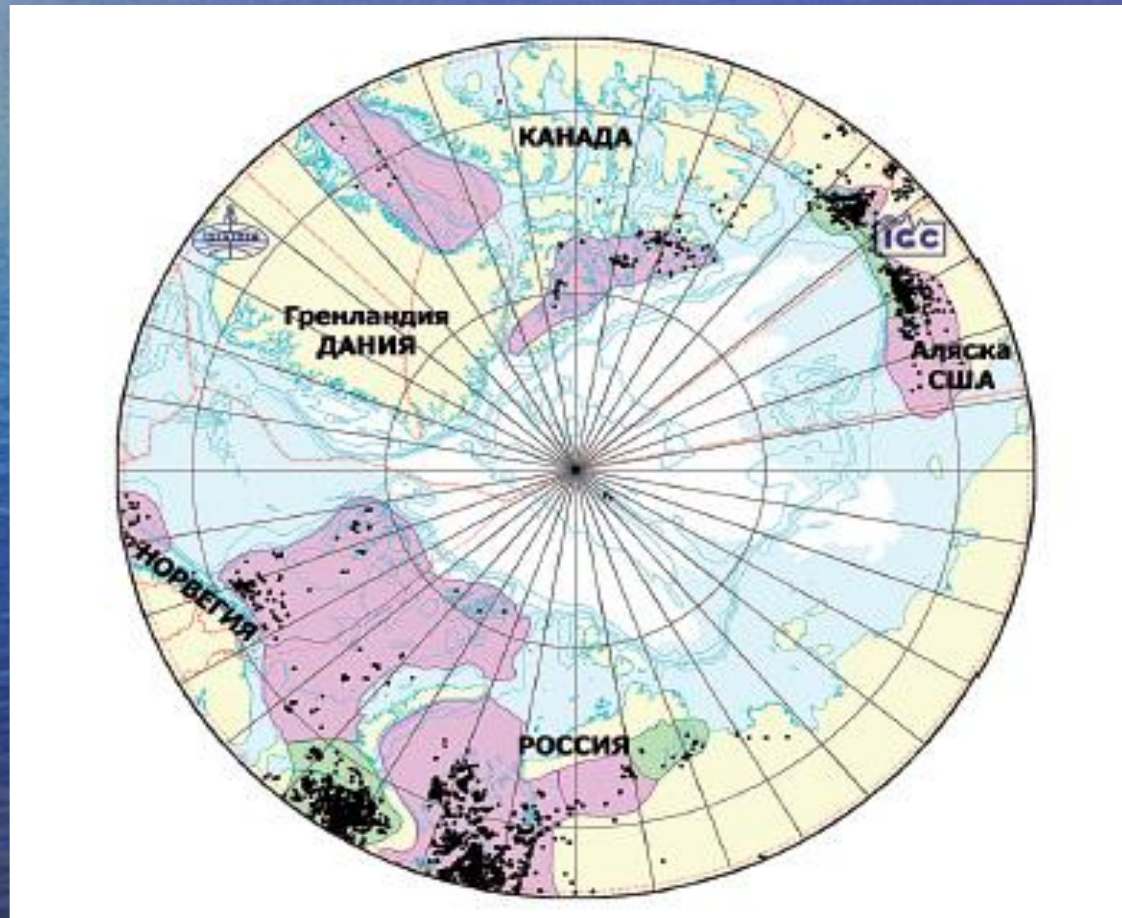


**Запасы нефти и газа в национальных секторах Арктики, млрд. тонн условного топлива, 2008 г.**

По оценкам национальных энергетических ведомств



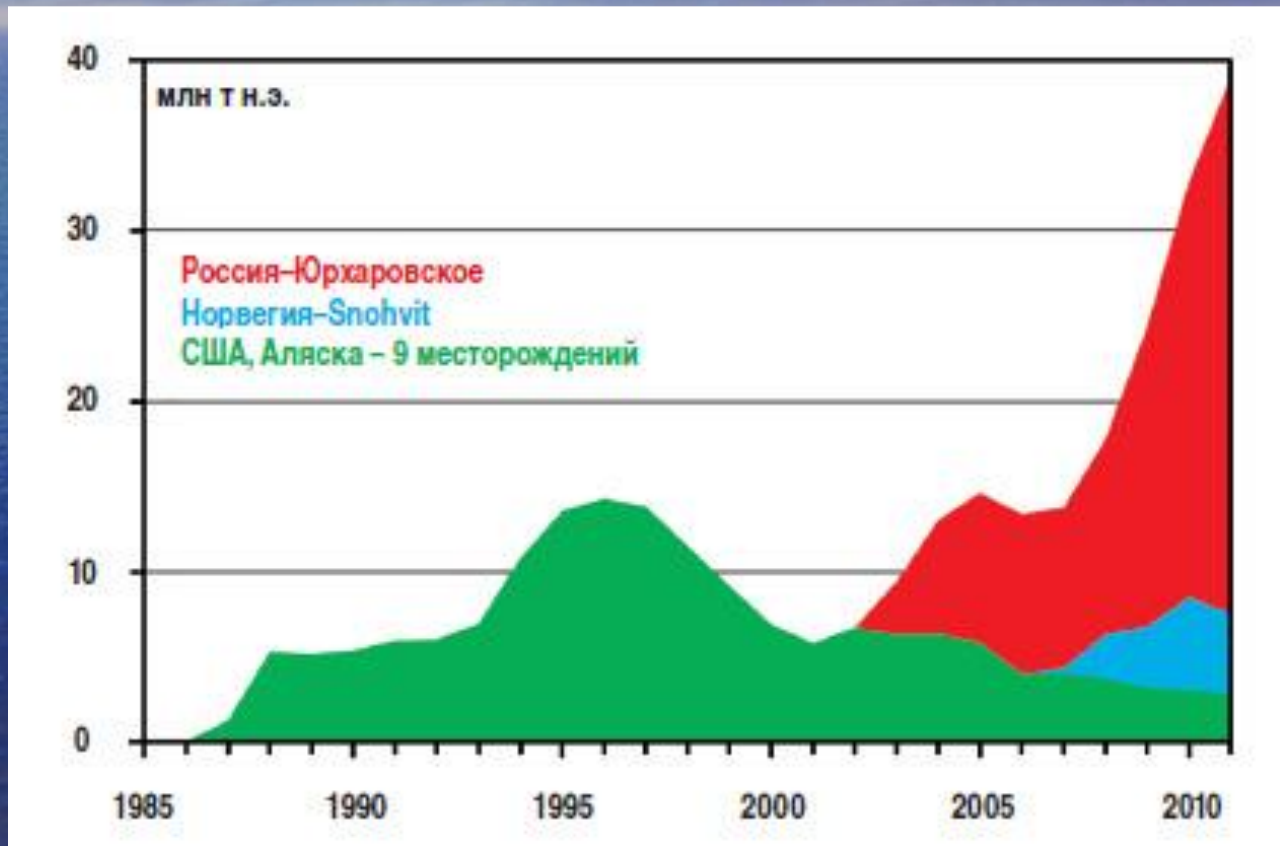
# Размещение нефтегазоносных бассейнов и скважин в Арктике



# Добыча нефти в Арктике



Юрхаровское  
месторождение





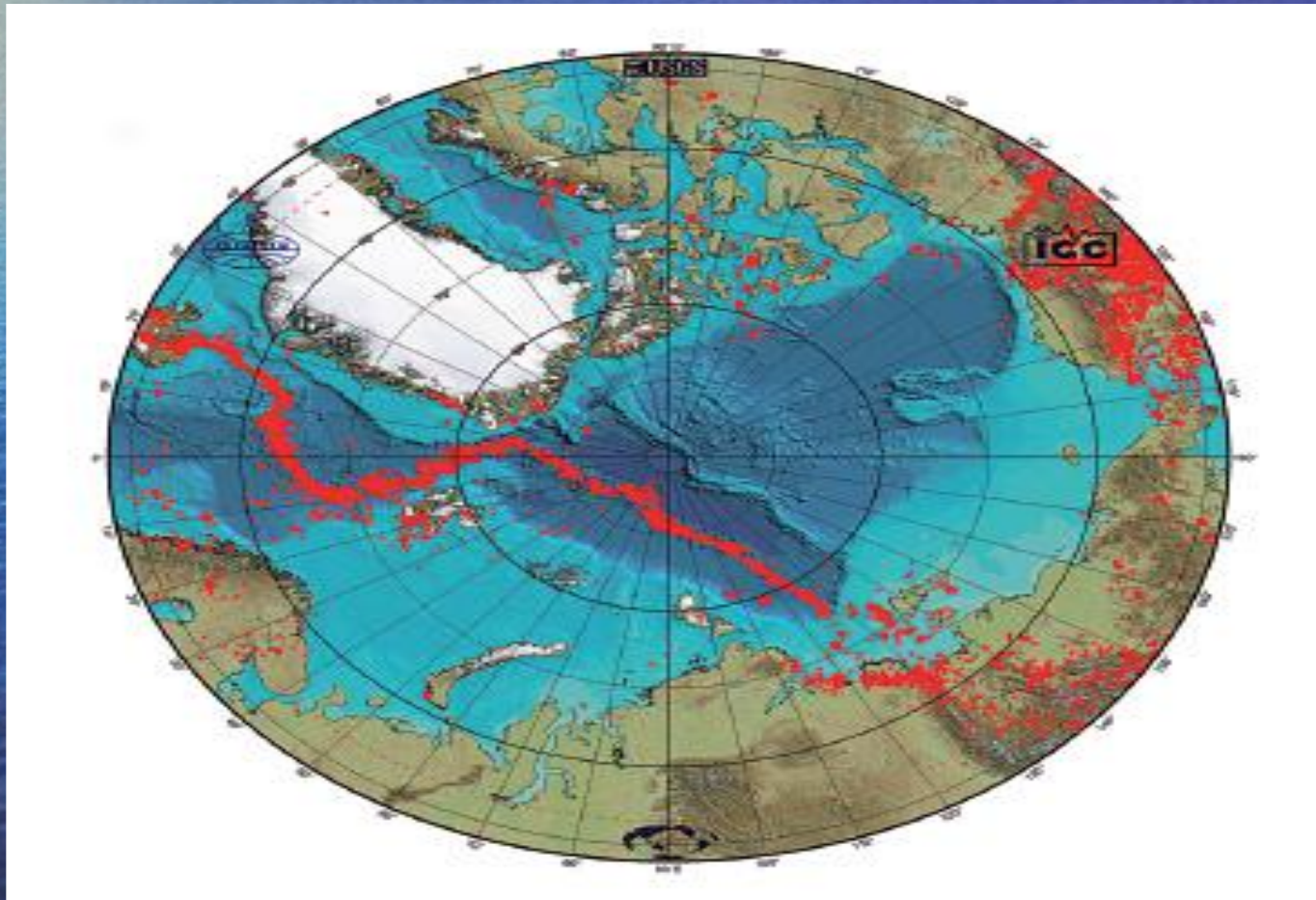
# “Роснефть” открыла “Победу” - крупнейшее месторождение нефти в Арктике



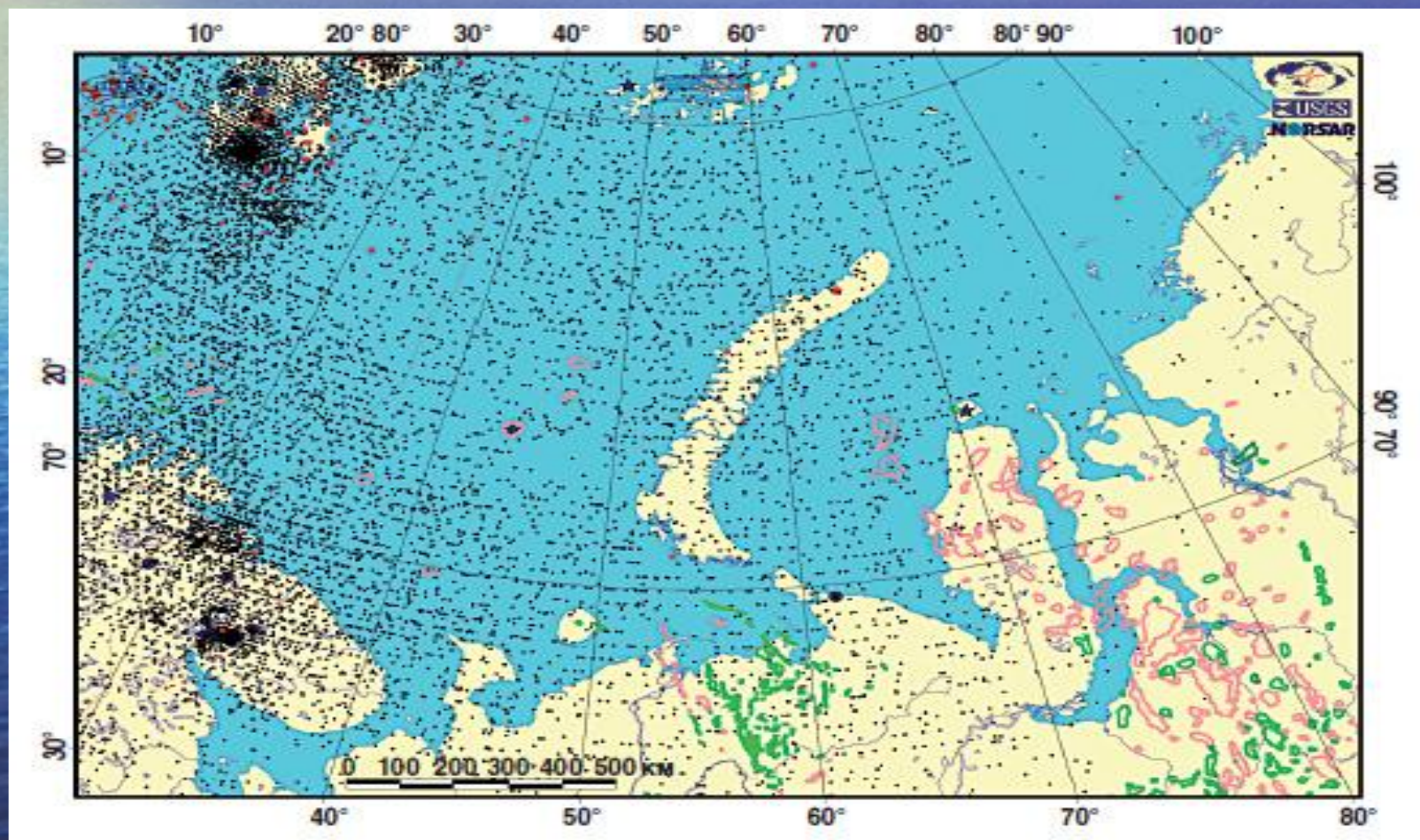
- “Роснефть” делает ставку на шельфовые месторождения. Только что открытое новое месторождение в Карском море, названное “Победа”, лишь по первым оценкам содержит более 330-ти миллиардов кубометров газа и свыше ста миллионов тонн нефти. Об этом в эксклюзивном интервью рассказал глава компании Игорь Сечин.



# Землетрясения и геоморфологическая обстановка в Арктике



# Размещение землетрясений малой магнитуды в Баренцево-Карском регионе (NORSAR)



# Используемая литература

1. Богоявленский В.И. Углеводородные богатства Арктики и Российский геофизический флот: состояние и перспективы. Морской сборник. М.: ВМФ, 2010, №9. С. 53 – 62.
2. Богоявленский В.И. Нефтегазодобыча в Мировом океане и потенциал российского шельфа. ТЭК стратегии развития. М.: 2012, №6. С. 44 – 52.
3. Быстров Б.В., Пироженко В.А., Блинков В.И. Взрывоопасные предметы на дне арктических морей – фактор риска для морехозяйственной деятельности // Арктика: экология и экономика. 2012. №1 (5). С. 68 – 73.
4. Виноградов Ю.А., Виноградов А.Н., Кровотынцев В.А. Применение геофизических методов для дистанционного контроля динамики процессов деструкции ледовых покровов Арктики. Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Обнинск: ГС РАН, 2011. С. 87 – 89.
5. Жигарев Л.А. Океаническая криолитозона. М.: МГУ, 1997. 320 с.
6. Козлов С.А. Опасные для нефтегазопромысловых сооружений геологические и природно-техногенные процессы на Западно-Арктическом шельфе России // Нефтегазовое дело Богоявленский В.И., Лаверов Н.П. Стратегия освоения морских месторождений нефти и газа Арктики. Морской сборник. М.: ВМФ, 2012, №6. С. 50 – 58.
7. Лаверов Н.П., Дмитриевский А.Н., Богоявленский В.И. Фундаментальные аспекты освоения нефтегазовых ресурсов Арктического шельфа России // Арктика: экология и экономика. 2011. №1. С. 26 – 37.
8. Макогон Ю.Ф. Природные газовые гидраты: распространение, модели образования, ресурсы // Российский химический журнал. 2003, Т. 47. №3. С. 70 – 79.
9. Рокос С.И. Газонасыщенные отложения верхней части разреза Баренцево-Карского шельфа. Дисс. к.г.н. Мурманск: 2009, 24 с.
10. Смирнова М.Н. основы геологии СССР для горных и нефтяных вузов Изд. Москва Высшая школа, 1984 г
11. [http://ria.ru/arctic\\_mm/20110922/441701113.html](http://ria.ru/arctic_mm/20110922/441701113.html)