



ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет  
имени М.В. Ломоносова  
Высшая школа энергетики, нефти и газа

# Студенческий научный клуб (СНК) «Пластовые системы»

Архангельск, 2019

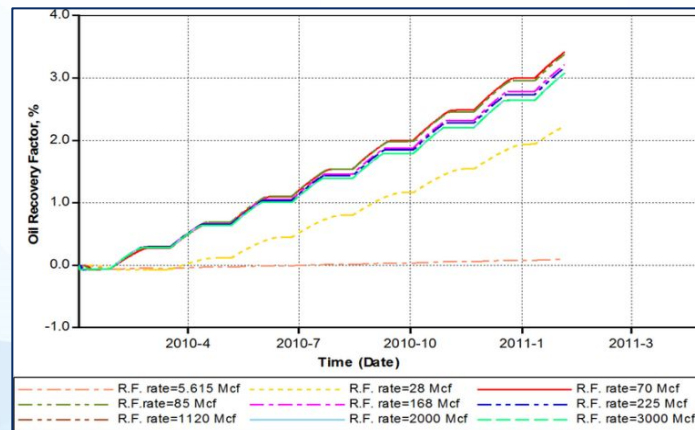
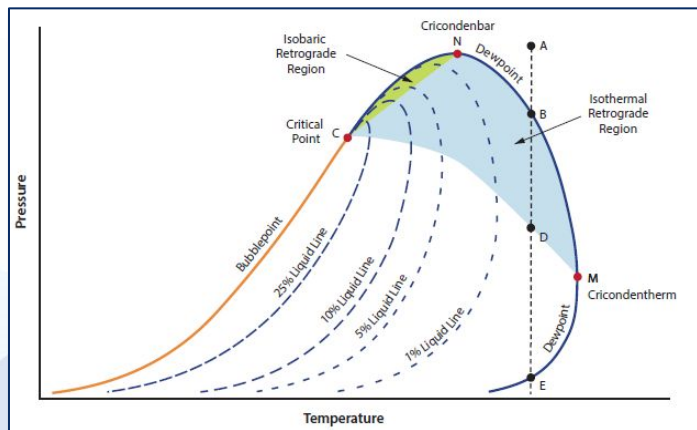
## Что такое СНК?

- **СНК «Пластовые системы»** - общественное научное объединение студентов и молодых ученых, образованное на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»



## Цель

- Поддержка, стимулирование и развитие научно-исследовательской работы студентов в области лабораторных исследований керна и пластовых флюидов



## Что дает участие в СНК?

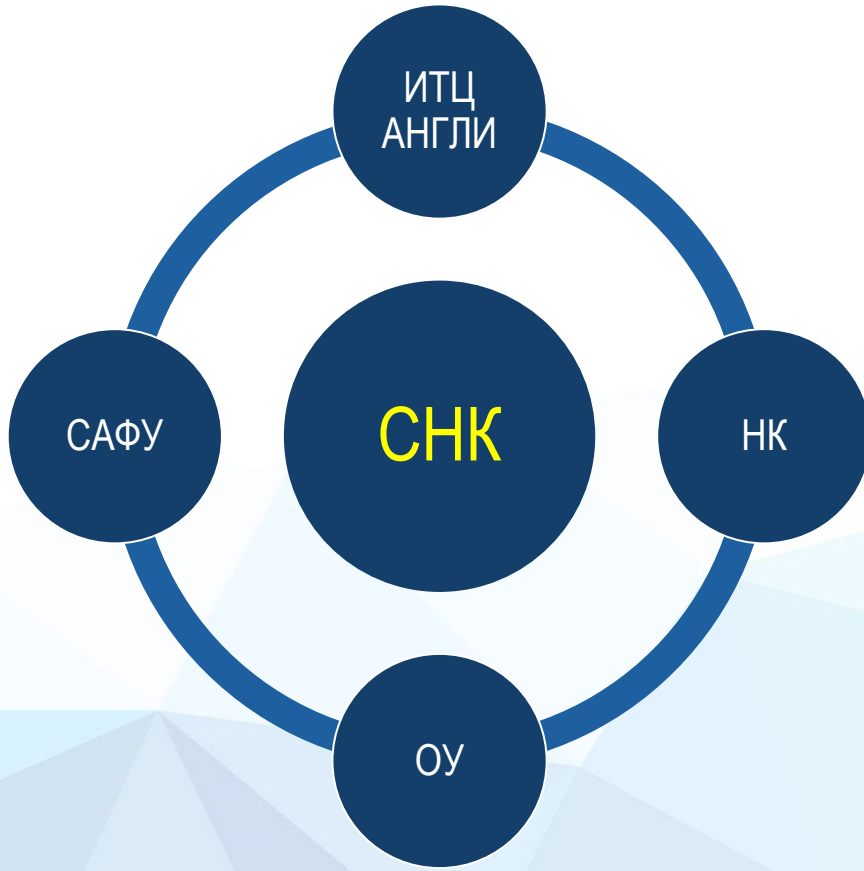
- Приобретение профессиональных компетенций
- Эффективный нетворкинг
- Опыт публичных выступлений
- Повышение качества и количества научных публикаций
- Подготовка к участию в научных конференциях
- Личное взаимодействие с представителями нефтегазовых компаний
- Многое другое



# Структура СНК



# Структура взаимодействия



# Структура проводимых занятий

№ блока	Теоретическая часть	Практическая часть
I	Общие понятия и определения. Цели проведения исследований керна и пластовых флюидов. Основные направления исследований. Особенности ПО. Ресурсы для поиска информации.	Проведение инструктажей по ТБ и общим правилам безопасности при работе в лаборатории и сосудами под давлением.
II	Пластовые флюиды. Отбор проб и контроль качества проб. PVT-эксперименты и оборудование.	PVT установки. Ознакомление с основными типами глубинных пробоотборников. Изучение гидравлических линий и вспомогательного оборудования. Интерпретации результатов PVT-исследований.
III	Обеспечение потока. Природа и фазовое поведение АСПВ и гидратов. Оборудование. Методы и направления исследований.	Исследования по изучению фазовых переходов асфальтенов и парафинов. Особенности проведения анализа, обработка данных.
IV	Петрофизические исследования керна. Первичная обработка керна. Стандартный и специальный комплексы исследований керна.	Оборудование для исследований керна. Исследования по определению основных петрофизических и фильтрационно-емкостных свойств керна материала. Исследования, направленные на увеличение нефтеотдачи пластов.
V	Гидродинамические исследования скважин. Методы ГДИС. Регистрация КВД, КПД, КВУ. Термобарометрия по стволу скважины. Интерпретация результатов.	Оборудование для ГДИС. Интерпретация результатов исследований.

# Нетворкинг

- Исследования газоконденсатных систем
- Передовые технологии, применяемые в нефтегазовой отрасли
- Российский и зарубежный рынок оборудования для исследований керна и пластовых флюидов
- Изучение влияния выпадения органических соединений на качество судовых топлив, используемых в Арктическом регионе
- Перспективы развития IT технологий в нефтегазовой отрасли
- Темы, предложенные членами СНК
- Темы, предложенные руководством университета и представителями нефтегазовых компаний





## План мероприятий на 2019 г.

Дата	Мероприятие
01.11.2019	Первое организационное собрание. Регистрация участников, знакомство с будущей деятельностью клуба.
09.11.2019	Знакомство с участниками. Первое вводное занятие. Общие понятия и определения. Ресурсы для поиска информации (Теоретическое занятие)
16.11.2019	Проведение инструктажей по ТБ и общим правилам безопасности при работе в лаборатории и сосудах под давлением (Демонстрационное занятие)
23.11.2019	Цели проведения исследований ядра и пластовых флюидов. Основные направления исследований (Теоретическое занятие)
30.11.2019	Цели проведения исследований ядра и пластовых флюидов. Основные направления исследований (Теоретическое занятие)
07.12.2019	Пластовые флюиды. PVT установки. Изучение гидравлических линий и вспомогательного оборудования (Теоретическое и демонстрационное занятие).
14.12.2019	Ознакомление с основными типами глубинных пробоотборников. Изучение гидравлических линий и вспомогательного оборудования (Демонстрационное занятие)
21.12.2019	Интерпретации результатов PVT-исследований
28.12.2019	Круглый стол «Передовые технологии, применяемые в нефтегазовой отрасли»





СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ)  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА



# Спасибо за внимание!

Студенческий научный клуб (СНК)

«Пластовые системы»



СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ)  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА



reservoirsyst

## Контактная информация:

### **Белозеров Иван Павлович**

*Инженер учебно–производственной лаборатории  
петрофизических исследований ядра ИТЦ АНГЛИ,  
Старший преподаватель кафедры ТХНГ и НО ВШЭНУГ  
[i.belozerov@narfu.ru](mailto:i.belozerov@narfu.ru)  
+7-911-680-16-78*

### **Сергеев Георгий Дмитриевич**

*Инженер лаборатории ГДИСиПФ ИТЦ АНГЛИ,  
Аспирант 2 курса кафедры ТХНГ и НО ВШЭНУГ  
[g.sergeev@narfu.ru](mailto:g.sergeev@narfu.ru)  
+7-911-570-23-34*

### **Коваленко Вячеслав Андреевич**

*инженер лаборатории ГДИСиПФ ИТЦ АНГЛИ,  
Магистрант 2 курса кафедры СМС ВШЭНУГ  
[a.v.kovalenko@narfu.ru](mailto:a.v.kovalenko@narfu.ru)  
+7-962-663-38-25*

### **Липатникова Екатерина Николаевна**

*Инженер лаборатории ГДИСиПФ ИТЦ АНГЛИ  
Магистрант 1 курса кафедры СМС ВШЭНУГ  
[e.lipatnikova@narfu.ru](mailto:e.lipatnikova@narfu.ru)  
+7-931-403-69-24*