



St. Petersburg
University

Сергей Витальевич Аплонов
Проректор на научной работе

СОТРУДНИЧЕСТВО СПБГУ И ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ НТЦ»



СТРУКТУРА ПРЕЗЕНТАЦИИ

ИССЛЕДОВАНИЯ 2017 – 2018

ПЛАНИРУЕМЫЕ НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ

ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРОВОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО И ГЕОФИЗИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ

ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ЗАКАЗАМ



71 873 775
руб.

2018: 52 757 880 руб.

2017: 19 115 895 руб.

ИССЛЕДОВАНИЯ 2017

ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ, РУБ.	ПРЕДМЕТ ЗАКАЗА	Исследовательские группы в областях:
9 062 400	Разработка и внедрение расчетных модулей в прототип системы «Постоянно действующая модель запасов и ресурсов»	Математика, системное программирование
6 378 500	Экспертиза и выявление новых подходов и методов, характеризующих работу пласта: вытеснение вязких несжимаемых жидкостей, описание и моделирование межскважинного пространства	Математика, Гидродинамика
1 770 000	Обзор спецификаций приборов, методы съемки, погрешность измерения при анализе углеводородных флюидов и пластовой воды	Химия, Физика, Биология, Математика, Геология
1 578 675	Перспективы применения электромагнитных методов	Физика, Геология
176 320	Определение физико-химических свойств флюидов	Химия, Физика
150 000	Определение физико-химических свойств флюидов, химических реагентов	Химия, Физика

ИССЛЕДОВАНИЯ 2018

ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ, РУБ.	ПРЕДМЕТ ЗАКАЗА	Исследовательские группы в областях:
15 802 560	Экспертиза и выявление новых подходов и методов, характеризующих работу пласта: законы масштабирования, управление процессом вытеснения вязких несжимаемых жидкостей, нелинейный анализ межскважинного пространства	Математика, Системное программирование
13 452 000	Оценка запасов газа на объектах верхне- и нижне-мелового возраста по месторождениям Филиала «Газпромнефть-Муравленко» ОАО «Газпромнефть-ННГ»»	Геология, математика
9 899 999,99	Подготовка материалов для заложения проектных скважин	Математика, геология, физика, химия
8 177 080	Экспертиза и выявление новых подходов и методов, характеризующих работу пласта: законы масштабирования, управление процессом вытеснения вязких несжимаемых жидкостей, нелинейный анализ межскважинного пространства	Математика
4 500 000	Разработка алгоритма геологической классификации пластов	Геология
498 000	Исследование состава твердых отложений, пластовых флюидов, химических реагентов	Химия
428 240	Исследование состава пластовой воды с использованием портативного РФА спектрометра	Химия, Геология

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРОЕКТЫ 2019 – 2021

● РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИЙ РЕЗЕРВУАРНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫРАБОТКИ ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

● АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКА РЕГЛАМЕНТА ПО ГЛУШЕНИЮ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН В УСЛОВИЯХ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ И ВЫСОКОГО ГАЗОВОГО ФАКТОРА ВОСТОЧНОГО УЧАСТКА ОРЕНБУРГСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО И ЗАПАДНОЙ ГРУППЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

● МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНОГО ПОТОКА С ТВЕРДЫМИ ЧАСТИЦАМИ

● ПРОЕКТ ПО ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДАМ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ (МУН)

● МЕМБРАННЫЕ МЕТОДЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ЖИДКИХ И ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ

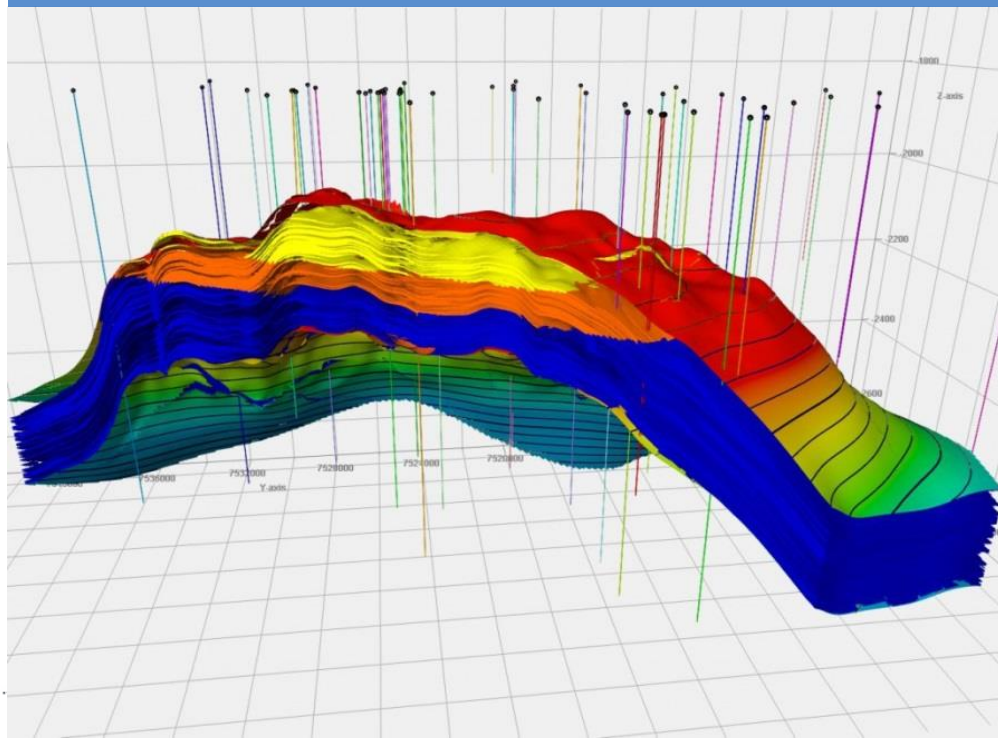
БОЛЕЕ

100

МЛН

РУБЛЕЙ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ



обработка и интерпретация сейсмических 2D и 3D данных;

работа с материалами геофизических исследований скважин и петрофизическое моделирование;

литологическое и седиментологическое исследование керна;

фациальное моделирование;

корреляция разрезов, картопостроение 2D, верификация и наполнение геолого-геофизических баз данных;

3D геологическое моделирование;

обоснование целей под бурение эксплуатационных и нагнетательных скважин;

создание программ доисследования запасов нефти и газа;

создание геологического рейтинга бурения скважин.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ

выполнение научно-
производственных задач

непосредственное
взаимодействие и
сотрудничество СПбГУ и НТЦ
Газпромнефть в области
цифрового геологического
моделирования

проведение практик для студентов
СПбГУ

участие студентов и аспирантов в
проектах НТЦ Газпромнефть



повышение квалификационного
уровня выпускаемых специалистов

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ»

10

мест
(внебюджетная
форма
обучения)



10

именных стипендий
компании «Газпром
нефть»,
компенсирующих
стоимость обучения

Производственные практики

ООО «Газпромнефть – Хантос»

ООО «Газпромнефть – Восток»

ОАО «Газпромнефть –
Ноябрьскнефтегаз»

Филиал ОАО «Газпромнефть –
Ноябрьскнефтегаз» –
«Муравленковскнефть»



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ



Кроме того, «Газпром нефть» принимала участие в разработке магистерской программы «Правовое регулирование природопользования»,

а также выступила соучредителем именной стипендии «Математическая прогрессия» для молодых ученых-математиков.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

199034, Россия, Санкт-Петербург,
Университетская набережная, д. 7–9
+7 (812) 363-62-58

spbu.ru