

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
<h1>2014</h1>				
2014	Eng	Абдырахманов	<b>Нелинейные явления в волновых полях в вибрационной сейсморазведке</b>	Так как в природе не существует абсолютно линейных систем, всякая реальная механическая система нелинейна. Исходя из этого результаты работ в области акустических и сейсмических вибрационных исследований, мониторинга месторождений и физики взрыва не могут быть полностью объяснены с точки зрения линейной теории волновых полей, что делает важным подробное исследование нелинейных эффектов при возбуждении и распространении упругих волн малых деформаций. Данная дипломная работа посвящена подробному рассмотрению этих факторов, а именно исследованию нелинейности волновых полей в вибрационной сейсморазведке. Приведены результаты опытно-методических работ, показывающие перспективы использования нелинейных свойств волновых полей в вибрационной сейсморазведке для выделения в разрезе пористых, трещиноватых флюидонасыщенных и углеводорода содержащих пород.
2014	Eng	Алисолтанов	<b>Прогноз упругих свойств горных пород на основе динамической интерпретации</b>	Данная работа выполнена на основе материалов, полученных во время прохождения производственной практики в компании ООО «СЖЖ ВОСТОК». Задачей автора является изучение упругих свойств горных пород нижнеюрского возраста на основе динамической интерпретации данных сейсморазведки с помощью комплексного последовательного подхода. Объектом работ является нижнеюрский комплекс ЮВ12. Для этого применялся программный пакет компании ООО «СЖЖ ВОСТОК» Hampson-Russell и Kingdom . Были использованы 3Д-сейсмические данные и скважинные данные в районе исследования. Дипломная работа состоит из введения, 9 глав и заключения. В первой главе описана геолого-геофизическая изученность района исследований, во второй - изучение связей упругих и петрофизических свойств, в третьей и четвертой рассмотрены основы атрибутивного анализа сейсмических данных. В главе 5 рассказаны теоретические основы расчета инверсии. В главе 6, 7 рассмотрены оценка формы сейсмического импульса и привязка скважин к волновому полю юрского комплекса. В главе 8 описана процедура и представлены результаты синхронной инверсии. В главе 9 описана процедура и представлены результаты выделения перспективных зон.
2014	Eng	Аннамурадов	<b>Проектирование сейсморазведочных работ 3Д на ЛУ в Пуровском районе</b>	Данный дипломный проект написан на основе отчетного материала, полученного мною в ОАО ЦГЭ (Москва) в отделе интерпретации. В ходе исследований была выполнена обработка, переобработка и интерпретация материалов сейсморазведочных работ МОВ ОГТ 2Д для изучения геологического строения и

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>ЯНАО</b>	прогноза нефтегазоносности неокомских и юрских продуктивных пластов на лицензионном участке в Пуровском районе. Лицензионный участок находится в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, Западная Сибирь. В задачи работ входило изучение структурно-тектонических особенностей площади, выявление локальных поднятий и литолого-стратиграфических ловушек углеводородов, прогноз литолого-фациальных характеристик перспективных пластов.
<b>2014</b>	<b>Eng</b>	<b>Бодров</b>	<b>подавление кратных волн технологией WEMA на примере обработки Западно-Приновоземельского лицензионного участка</b>	В данной работе будет рассмотрен метод борьбы с кратными волнами-помехами, основанный на моделировании волнового поля помех с дальнейшим адаптивным вычитанием его из исходных данных (технология Wave Equation Multiple Attenuation). Подавление донно-кратных волн в данном методе будет проходить в два этапа: 1. Моделирование волнового поля кратных волн; 2. Адаптивное вычитание модели помех из исходных данных; Будет рассмотрена теоретическая основа метода с подробными иллюстрациями принципа действия и применение технологии WEMA в процессе обработки реальных данных с ЛУ«Западно-Приновоземельский».
<b>2014</b>	<b>Eng</b>	<b>Гвоздева</b>	<b>Динамическая интерпретация данных сейсморазведки МОГТ-3D на территории лицензионного участка Западной Сибири</b>	Объектом исследования является пласт ПК19 месторождения Учебного. Целью данной работы является динамическая интерпретация данных сейсморазведки 3D МОВ. Дипломная работа состоит из двух глав: общие геолого-геофизические сведения о районе работ, исследования пласта ПК19. В первой главе изложены основные сведения о месторождении, геолого-геофизической изученности, литолого-стратиграфической характеристике, тектонике, нефтегазоносности. Вторая глава посвящена динамической интерпретации сейсмических данных для прогноза коллекторских свойств нижнемеловых отложений в Западной Сибири по данным сейсморазведки 3D. Цель динамической интерпретации- извлечение информации о детальном строении изучаемого объекта путем перехода от динамических характеристик волнового поля к геологическим характеристикам объекта - фациальному составу, коллекторским свойствам, содержанием углеводородов и пр. Для решения поставленной задачи были использованы результаты 3D сейсморазведки и скважинные данные. В рамках дипломной работы автором была выполнена динамическая интерпретация сейсмических данных, проанализированы полученные результаты, выделена зона наилучшего коллектора и предложены точки заложения новых скважин.
<b>2014</b>	<b>Eng</b>	<b>Глинько</b>	<b>Проект комплексных инженерно-геофизических</b>	Данная дипломная работа написана по материалам, полученным во время полевых работ летом 2012 года лабораторией инженерной геофизики кафедры разведочной геофизики и компьютерных систем РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина. Работы проводились комплексом методов инженерной геофизики:

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>изысканий с целью уточнения строения верхней части разреза</b>	МОГТ, КМПВ, электротомографии. В своей работе я обрабатывал и интерпретировал как сейсмические данные, так и данные по электротомографии, которые помогли уточнить геологию территории полевых работ. Данная работа состоит из 3 глав: • В первой главе описывается участок работ, его расположение, геологические, а также территориальные и климатические особенности. • Вторая глава содержит теоретическую часть по сейсмике и электроразведке, которые применялись в районе работ, а также описание использованного оборудования. • Третья глава является практической, там описан ход работы над дипломным проектом. Целью работы является повышение изученности верхней части разреза на основе комплексирования геофизических методов. Задачей работы является переобработка сейсмических данных МОГТ и методов КМПВ и электротомографии для уточнения верхней части разреза при проектировании производства комплексных инженерных геофизических изысканий.
<b>2014</b>	<b>Eng</b>	<b>Елисеев</b>	<b>РЕШЕНИЕ ПРЯМОЙ И ОБРАТНОЙ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В АНИЗОТРОПНЫХ СРЕДАХ</b>	Явление анизотропии скоростей сейсмических волн в реальных средах достаточно давно привлекает внимание исследователей. Первые экспериментальные результаты, свидетельствующие о возможной анизотропности реальных сред по скоростям упругих волн, были получены еще в 30-40 годах двадцатого века. Однако в целом применительно к конкретным сейсморазведочным задачам, в частности к прямым и обратным задачам сейсморазведки, вопросы сейсмической анизотропии исследованы сравнительно мало. Существенно большее внимание уделялось не анизотропности, а иным свойствам реальных сред, в частности неоднородности в скоростном строении. В последнее время ситуация сильно изменилась: анизотропии сейсмических скоростей стали уделять гораздо больше внимания, что обусловлено целым рядом причин: □ Появление значительных выносов в системах ОГТ □ Развитие методов поперечных и обменных волн □ Все большее применение широкоазимутальных сейсмических съемок 3D □ Повышение требований к анализу динамических параметров сейсмических волн
<b>2014</b>	<b>Eng</b>	<b>Залялиев</b>	<b>Проектирование полевых сейсмических работ МОГТ 3D на лицензионном участке Западной Сибири</b>	Дипломный проект посвящен проектированию полевых сейсмических работ МОГТ 3D на лицензионном участке Ханты-Мансийского района Тюменской области рядом с населенным пунктом Елизарово. Цель проекта- обработка 2D данных, проектирование полевых сейсмических работ 3D. В общей части дипломного проекта освещаются условия производства работ, геолого-геофизическая изученность, тектонические и стратиграфические особенности района работ и нефтегазоносность. Специальная часть включает параметры методики работ и процедуры обработки профиля. Обработка профиля выполнена в программном пакете Vista 2D/ 3D Seismic Graphics v.12 компании Gedco. Проектная часть содержит расчет и выбор параметров для проектирования,

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				проект на проведение сейсморазведочных работ 3D. Проектная часть выполнена в программном пакете OMNI 3D Design v. 12.0 компании GEDCO. Четвертая часть посвящена экономическому обоснованию проектных работ. В ней произведен расчет сметной стоимости. В заключительной части освещается важная проблема охраны труда и безопасности при проведении работ
2014	Eng	Каримова	<b>Проект сейсморазведочных работ МОГТ-3D на территории лицензионного участка Ямало-Ненецкого автономного округа</b>	В данной работе выполняется проектирование сейсморазведочных работ методом ОГТ-3D на территории лицензионного участка Ямало-Ненецкого автономного округа, что объясняет её актуальность и значимость, так как успех работ 3D во многом зависит от уровня проектирования, в процессе которого определяются цели и задачи работы, изучаемые горизонты и условия проведения полевых наблюдений. К тому же анализируются результаты предшествующих съёмок на данной территории, что имеет особое значение ввиду того, что основные положения методики предыдущих 2D работ используются при выборе и обосновании некоторых параметров съёмки 3D.
2014	Eng	Косенко	<b>Проектирование сейсморазведочных работ МОГТ-3D на территории Ямало-Ненецкого автономного округа</b>	Дипломный проект посвящен изучению Онежского лицензионного участка на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, опробованию на нем графа обработки и проектированию 3D сейсморазведочных работ на соседней площади. В общей части описано административное положение района работ, его изученность геофизическими методами, тектоническое строение. На основе этих данных были сформулированы геологические задачи. В специальной части была разобрана методика обработки и протестирована на данных по Онежскому лицензионному участку. Целью проектной части было обоснование методики работ, проектирование с использованием подобранной методики. В последних двух главах выполнен сметно-финансовый расчет стоимости и безопасности работ на данной территории
2014	Eng	Милехин	<b>Решение прямой и обратной кинематических задач в градиентной среде</b>	В данной работе рассматривается задача восстановления параметров градиентного пласта по данным кинематики отраженных волн. Исходными данными для решения задачи являются годографы отраженных волн, зарегистрированные на некоторой базе наблюдений и линия $t_0$ – описывающая времена прихода отраженных волн при нулевом расстоянии источник-приемник. Для количественной оценки параметров градиентного пласта используется априорная информация о положении и форме отражающей границы. Цели работы 1. Доказательство кинематической эквивалентности различных моделей геологических сред с учетом ограничений, накладываемых регистрацией сейсмических данных. 2. Разработка алгоритма решения обратной кинематической задачи в предположении среды с постоянным вертикальным градиентом скорости распространения сейсмической волны. 3. Обоснование

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				выбранной постановки задачи.
2014	Eng	Нгуен	<b>Интерпретация сейсмических данных в трещиноватых породах фундамента месторождения Белый Тигр</b>	Настоящий диплом составлен на основе результатов интерпретации сейсмических данных 2Д малоизученного южного участка месторождения Белый Тигр, блок 09, Кылулонгского бассейна континентального шельфа СРВ. Площадь изучаемого участка составляет примерно 90км <sup>2</sup> . Потенциальные запасы нефти и газа во Вьетнаме считаются умеренными и большинство из них расположены на южном континентальном шельфе Южно-Китайского моря. Белый Тигр считается крупнейшим нефтяным месторождением, которое разрабатывается уже в течение 32 лет и до сих пор продолжает эксплуатироваться. Нефть и газ в Белом Тигре содержится в осадочном чехле, состоящим из коллекторов образованных в Олигоцене и Миоцене, а так же в гранитовых трещиноватых породах фундамента, образованного в докайнозойском периоде.
2014	Eng	Осипенко	<b>Проект сейсморазведочных работ МОГТ-3D на территории лицензионного участка Самарской области</b>	Основной задачей данного диплома является интерпретации сейсмического отраженного горизонта фундамента с целью изучения геологического строения, выявления трещиноватости в гранитовых породах фундамента и рекомендации по дальнейшему ведению проектирования на данном участке. Данный дипломный проект был написан на основе фондовых материалов и на основе отчета о проведении сейсмических исследований МОГТ-2Д в пределах пригодинского, фермерского и микушинского лицензионных участков ОАО «САМАРАНЕФТЕГАЗ». Полученная информация использовалась для написания проектной части, а общая и специальная части писались на основе фондовых материалов. В общей части дипломного проекта приведены данные об изучаемом объекте, а именно: общие сведения, геолого-геофизическая изученность, геолого-геофизическое описание пород разреза, тектоника и нефтегазоносность, а также обоснование первоочередных геологических задач. Подробный анализ результатов геофизических работ представлен в специальной части дипломного проекта, целью которых являлось выяснение пространственных границ объекта, основных оценочных параметров, определение параметрических характеристик продуктивных горизонтов для возможного дальнейшего их использования при подсчете запасов углеводородов. В проектной части приводится обоснование комплекса морских сейсморазведочных работ по методике 3D, дана оптимальная конфигурация оборудования, приведен ориентировочный граф обработки и этапы интерпретации сейсмических материалов 3D, а также сформулированы отчетные материалы и документы. Дан сметно-финансовый расчет сейсморазведочных работ и обработки полученных данных, а также приведены рекомендации по безопасности жизнедеятельности.
2014	Eng	Плотников	<b>Влияние</b>	Основной геологической задачей данного проекта является детальное изучение

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>петрофизики и рок-физики на прогноз коллекторских свойств по результатам сейсмической инверсии</b>	выявленной структуры по целевым горизонтам с использованием передовых технологий и методик сейсморазведки с целью подготовки объекта для бурения и дальнейшей разработки. Цель данного дипломного проекта - сравнение, анализ и возможность прогнозирования свойств коллекторов по результатам сейсмической инверсии для различного набора данных ГИС. Фактическим материалом к настоящему дипломной работе послужили данные сейсмической съемки 3D, результаты интерпретации данных ГИС, изучения фильтрационно -емкостных свойств (ФЕС) коллекторов по ГИС, а также информация о геолого-геофизической изученности. детерминистическая инверсия . В рамках данной работы были поставлены следующие задачи: 1) Оценить влияние баженовской свиты на динамические параметры Ю1 1 2) Оценить точность определения данных в интервале Ю1 1 3) Разработать способ компенсации влияния баженовской свиты на упругие свойства Ю1 1 Для решения поставленных задач были применены следующие методы: сейсмическое моделирование, методы динамической интерпретации (акустическая, упругая инверсия), построение прогнозных карт.
2014	Eng	Пронина	<b>Динамическая интерпретация сейсмических данных на лицензионном участке Ханты-Мансийского округа</b>	В дипломной работе представлены результаты проведенного исследования, в ходе которого, было установлено где, как и каким образом происходит влияние петрофизики и рок-физики на прогноз коллекторских свойств по результатам сейсмической инверсии. По комплексу сейсмических и скважинных данных проведен анализ упругих свойств, оценка импульса, привязка скважинных данных, синхронная AVO/AVA инверсия, по результатам интерпретации которой были получены эффективные временные толщины коллекторов . КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сейсморазведка 3D, ГИС, АК, ГГК-п, ачимовские отложения, терригенный разрез, отражающие границы, аномалии волнового поля, корреляция, импеданс, AVO/AVA, , коллекторы, нефть, скважина,
2014	Eng	Сердюченко	<b>Цикл сейсморазведочных работ МОГТ 3D на Ханчейском лицензионном участке</b>	Дипломная работа посвящена обработке 3D данных по методу ОСТ на примере данных, полученных при проведении сейсморазведочных работ на Ханчейском лицензионном участке. В первой главе дипломной работы даются общие сведения о районе работ, геолого-геофизическая и литолого-стратиграфическая изученности лицензионного участка, тектонические особенности, а также нефтегазоносность. Вторая глава, включает в себя специальную часть, в которой описываются: система наблюдения и методика сейсморазведочных работ. В третьей главе был получен временной разрез по которому оценены положения отражающих горизонтов. Четвертая глава посвящена структурной интерпретации данных, полученных в ходе обработки. В пятой главе была спроектирована съемка 3D в программном обеспечении Omni. Обработка проводилась в

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				программном пакете Vista компании Gedco.
2014	Eng	Сладковский	<b>использование технологии SRME для подавления кратных волн в процессе обработки сейсмических данных</b>	В данной работе рассматриваются практические вопросы подавления кратных волн, а конкретно - подавления поверхностно-связанных кратных волн с помощью процедуры SRME - в процессе обработки сейсмических данных южной части Северо-Сахалинского бассейна. В ходе выполнения работы решены следующие задачи: – Раскрыта суть многокомпонентности сейсмической трассы. – Рассмотрена классификация кратных волн-помех и основных методов борьбы с ними. – Изложены теоретические основы метода SRME. – Проведено практическое применение метода, на основе результатов сформулированы недостатки и достоинства технологии SRME.
2014	Eng	Усувалиев	<b>Проектирование сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на Медвежем лицензионном участке</b>	В данном дипломном проекте мною сделана геофизическая обработка сейсморазведочных данных МОГТ 2D с Медвежьего лицензионного участка Ямало-ненецкого АО. Целью является уточнение разреза для дальнейшей интерпретации с целью выявления возможных залежей УВ.
2014	Eng	Фролов	<b>Проектирование сейсморазведочных работ МОГТ-3Д в транзитных зонах на примере Печорской площади</b>	Данный проект предусматривает проведение полевых сейсморазведочных работ 3D МОГТ донными сеймоприемниками в переходной зоне акватории шельфа Печорского моря. В ходе работы были проанализированы: • Геологические и географические условия района работ; • Съёмки предыдущих лет; • 2D и 3D модели среды; • Имеющееся в распоряжение оборудование. На основании собранной информации спроектирована оптимальная съёмка, выданы рекомендации по проведению ОМР и определено примерное время на проведение работ.
2014	Eng	Хафуз А.А.	<b>Проектирование сейсморазведочных работ МОГТ-3Д на лицензионном участке Карского моря</b>	В ходе написания дипломного проекта автором было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ прошлых исследований, выполнен сметно-финансовый расчет стоимости и безопасности проведения работ. Для наиболее полного описания исследуемого региона в первой главе приведена его детальная геологическая характеристика, описано строение, тектонические особенности, нефтегазоносность и геолого-геофизическая изученность. Вторая глава, включает специальную часть, которая посвящена описанию системы наблюдения, обоснованию первоочередных геологических задач и методики сейсморазведочных работ. Третья глава содержит проект на проведение сейсморазведочных работ 3D МОВ, его обоснование (сети профилей, методики постановки работ и т.д.), расчет системы наблюдений. Четвертая глава обуславливает целесообразность проведения работ 3D МОВ с экономической точки зрения. В рамках главы приведен расчет сметной стоимости работ. Пятая

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				глава освещает проблему охраны труда и безопасности проведения работ, а так же правила и стандарты безопасности труда
2014	Eng	Хафуз Д.А.	<b>Проектирование сейсморазведочных работ МОГТ-3Д на лицензионном участке Баренцева моря</b>	За последние полвека были предприняты самые серьезные меры по поиску, разведке и разработке месторождений на континентальном шельфе. Будущее энергетическое благополучие мира оказалось неразрывно связанным с дальнейшим активным освоением шельфовых ресурсов углеводородов, на которые приходится не менее 45-50 процентов извлекаемых запасов нефти и газа планеты. Континентальный шельф Российской Федерации рассматривается в качестве важнейшего резерва развития нефтегазодобывающей промышленности страны. Площадь российского шельфа составляет более 6 млн. км <sup>2</sup> , в том числе около 4 млн. км <sup>2</sup> перспективных, в пределах которых начальные суммарные извлекаемые ресурсы (НСР) УВ составляют около 100 млрд. т. Арктический шельф России может стать настоящим золотым дном. В последние несколько лет страна активизировала усилия по освоению обширных запасов углеводородных ресурсов на своем континентальном шельфе в рамках государственных инициатив, направленных на стимулирование добычи нефти и газа на шельфовых месторождениях. В последнее время Баренцево море становится полигоном для разведки полезных ископаемых. Баренцево-Карский шельф российской Арктики обладает наибольшим ресурсным потенциалом УВ-сырья. На шельфе Баренцева моря выявлены 11 уникальных и крупных месторождений углеводородов, в том числе 4 нефтяных (Приразломное, Варандей-море, Медыньское-море, Долгинское), 1 нефтегазоконденсатное (Северо-Гуляевское), 3 газоконденсатных (Штокмановское, Поморское, Ледовое), 3 газовых (Северо-Кильдинское, Мурманское, Лудловское). Перспективным объектом для разработки является Южно-Русский участок Баренцева моря, который включает в себя Северо-Гуляевское месторождение и две структуры – Паханчская и Мадачагская, расположенные южнее. Предполагается проведение сейсморазведочных работ МОВ ОГТ 3D с целью детализационного геологического изучения структур, получения подсчетных параметров для оценки углеводородного потенциала и корректного определения местозалегаания, если потребуется, проектных скважин.
2014	Eng	Чан Ву Хай	<b>Прогнозирование пластового давления по сейсмическим скоростям на месторождение "Белый Медведь",</b>	В настоящей работе будут рассмотрены следующие задачи: • Расчет пластового давления по данным ГИС • Анализ и сопоставление эффективного давления и сейсмических скоростей • Прогноз пластового давления по сейсмическим данным в точке положения планируемой скважины



Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>во Вьетнаме</b>	
<b>2014</b>	<b>Eng</b>	<b>Шувалова</b>	<b>Проект сейсморазведочных работ МОГТ-3Д на территории лицензионного участка Ямало-Ненецкого автономного округа</b>	Дипломный проект посвящен проектированию детализационных сейсморазведочных работ МОГТ 3Д на лицензионном участке в Западной Сибири, с целью уточнения геологического строения залежей, картирования ловушек УВ, выявления и трассирования зон тектонических нарушений и уточнения структурно-тектонических особенностей района работ. В ходе написания дипломного проекта мною было изучено геологическое строение работ, с помощью программного обеспечения Tesserat Pro version 2.3.1h выполнено моделирование скоростной характеристики среды, произведены обработка геофизических данных в программе Focus и проектирование сейсморазведочных работ при помощи ПО MESA Expert 10.04, выполнены сметно-финансовый расчет стоимости и безопасности работ на данной территории. Кроме того, используя Microsoft Visual C#, в целях подбора наиболее оптимальных параметров возбуждения, мною были рассмотрены частотные характеристики и автокорреляционная функция ЛЧМ сигнала.
<b>2014</b>	<b>BSc</b>	<b>Роженков</b>	<b>Разработка программы интерактивного анализа сейсмических данных на основе МРНП</b>	Целью данной работы является создание программы интерактивного анализа сейсмических данных на основе метода регулируемого направленного приёма. Данная работа является начальным этапом “возрождения” метода РНП, возможности которого считаются ещё не исчерпанными
<b>2014</b>	<b>MSc</b>	<b>Аали Масуд</b>	<b>Детальный Прогноз Литологии И Коллекторских Свойств На Основе Сейсмической Инверсии Несуммированных Данных</b> // <b>High Resolution Lithology Prediction and Reservoir Characterization By</b>	The dataset used for this study belongs to a licensed area in the west part of Siberia with thin bedded reservoir. tuning effect is an inherent problem of the studied area which cause all regular methods of reservoir characterization that study amplitude of seismic data, be unreliable to use for this purpose. However ,by inversion of seismic data and changing the domain from amplitude to impedance, we enhance the resolution of seismic data and diminish the problem of tuning effect. Moreover, studying the elastic impedance and also its variationwith incident angle of seismic wave provides direct information about lithology and fluid content of the reservoir. Extended elastic impedance (EEI) inversion is another method used to generalize petrophysical properties and borehole data to all the area with available seismic data. EEI is worthy effort to discriminate between reservoir and non-reservoir area and provide invaluable information about reservoir properties. This study starts with static interpretation of seismic data and provide structural information about the studied area. Next, by applying simultaneous inversion and also elastic impedance inversion, different elastic properties will be derived and the variation of their values with change in offset will be

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>Angle Dependent Seismic Inversions</b>	studied to predict the lithology of different horizon. The last phase of this study is dedicated to application of extended elastic impedance to characterize the reservoir properties in the studied area. In this part, by using logging data, several EEI attribute volume will be estimated and they will be used to determine properties of the productive horizon all over the area with available seismic data. The final result of this study is a modified formula that can be used to estimate fraction of shale volume with results of EEI inversion.
2014	MSc	Бариев	<b>Выделение разрывных нарушений на основе сейсморазведочных данных</b>	<p>Разрывные нарушения в виде разломов и трещин играют большую роль в нефтегазовой геологии, где совокупность трещин, определяют проницаемость горных пород для флюидов, а разломы могут служить экраном для залежей нефти и газа, и путями их миграции. Для более полного и точного выделения систем разрывных нарушений сегодня используются различные средства и технологии. Основным и наиболее информативным из наземных съемок, является сейсморазведка, которая объединяет в себя множество методов по отслеживанию и корреляции разломов.</p> <p>Данная магистерская диссертация содержит в себе геологическое описание, классификацию и различные характеристики тектонических нарушениях. Вторая часть включает методы их выделения на разных этапах сейсморазведочных работ, с применением различных видов волн и посчитанных на их основе сейсмических атрибутов.</p> <p>В третьей части проведена попытка по выделению нарушения на основе изображении суммарного разреза, при помощи алгоритмов выделения границ и преобразования Хафа, ранее предназначенных для отслеживания объектов на фотографиях и рисунках. С этой целью была написана программа в комплексе MATLAB и подобраны оптимальные параметры изображения, обеспечивающих наиболее картирование разломов.</p>
2014	MSc	Дорофеева	<b>Сопоставление кинематических и динамических параметров наземной и скважинной сейсморазведки</b>	<p>В настоящее время выполняются проекты, при которых скважинная и наземная сейсморазведка регистрируются одновременно. Однако скважинная и наземная сейсморазведка обрабатываются различными пакетами программ, даже часто в различных компаниях. Сравнение, далеко не всегда успешное, проводится после обработки.</p> <p>Наличие хорошо калиброванных сейсмограмм способствует изучению динамических характеристик сейсмических данных, предоставляющих данные об отражениях в истинных амплитудах. Именно это обстоятельство делает возможным волновой подход, при котором в качестве исходных данных используются: форма отраженного волнового пакета, время и знак вступления, максимальная амплитуда, спектральные и энергетические характеристики</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>отраженной волны. В связи с этим появилась возможность исследования качественно новых характеристик волновых полей – ускорений, напряжений, деформаций, наклонов. Одним из ключевых способов получения информации о свойствах объектов неоднородной среды является выделение и исследование формы отраженных волновых сигналов.</p> <p>Современные тенденции измерения скоростной модели среды и миграции изображений предполагают изучение характеристик среды в зависимости от угла падения волны на границу. Зависимость времен прихода волн от угла лежит в основе метода РНП.</p> <p>Целью работы является изучение отдельных процедур обработки, позволяющих совместно обрабатывать наземные и скважинные данные. Работа состоит из двух частей: изучение кинематики на основе построения согласующего два разных по форме сигнала, фильтра; и динамики при продолжении волнового поля из скважины на поверхность.</p>
2014	MSc	Дорошок	<b>Построение глубинно-скоростной модели 2Д в надвиговых структурах</b>	<p>При сложном строении среды, например, при наличии складчатости или разломной тектоники (крутые сбросы и взбросы, интенсивные надвиги), сейсмические скорости подвержены сильной горизонтальной изменчивости. В таком случае для определения положения отражающих и дифрагирующих объектов необходимо применять процедуру глубинной миграции, которая требует построения скоростной модели среды. Чем точнее будет определена скоростная модель среды, тем лучше будет определено истинное положение отражающих объектов.</p> <p>В данной работе была исследована возможность получения правильного волнового изображения для надвиговой структуры при наличии разлома в среде с помощью глубинной миграции до суммирования. К нескольким моделям, две из которых были синтетически созданы в программе Tesseral Pro, другие – получены по реальным данным, была применена процедура глубинной миграции. Проводилось сравнение результатов глубинной миграции с разными скоростными моделями – гладкими и с учетом введенного в соответствующие модели надвига, а также определение истинного положения разлома в исследуемых моделях.</p>
2014	Eng	Аяпова (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>Проект поисково-разведочные работы МОГТ-3D на площади Сохил территории плато Устюрт</b>	<p>Данная дипломная работа написана на тему «Поисково-разведочные работы МОГТ-3D» на площади Сохил с целью уточнения геологического строения верхне-среднеюрских отложений.</p> <p>Диплом содержит описание геологии рассматриваемого района: общие сведения о районе работ, геолого-геофизическую изученность, физико-геологический очерк района работ (стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность). А также диплом включает такие разделы как: специальная часть, проектная часть, безопасность и</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>экологичность проекта и технико-экономические показатели проектируемых работ.</p> <p>Особое внимание автора уделяется к специальной и проектной частям дипломного проекта. В специальной части рассматривается и анализируется методика работ прошлых лет с применением МОГТ 2D, его преимущества и недостатки. В проектной части, исходя из анализа применения МОГТ 2D, рассматривается целесообразность применения МОГТ 3D, для более точной детализации ранее выявленных объектов.</p> <p>Дипломная работа содержит: 135 страниц, 5 глав, 15 рисунков 11 таблиц.</p>
2014	Eng	Аширов (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Проведение сейсморазведочных работ МОГТ-3D на площади “Калтакыр-Атбакор”	<p>Данная дипломная работа написана на тему «Проведение сейсморазведочных работ МОГТ-3D на площади “Калтакыр – Атбакор”»</p> <p>С целью «Детализационные и поисково-разведочные работы МОГТ-3D в пределах Газлийской зоны северо-западной части Чарджоуской ступени, совокупного уточнения и детализации геологического строения месторождений Даяхатын, Кульбешкак, Ходжиказган, Учбурган, Хаккульская, Сев.Сузьма, Атамурад и Гадынского грабена, а также выявления и детализации локальных перспективных объектов по меловым, юрским и, по возможности, доюрским отложениям»</p> <p>Диплом содержит описание геологии рассматриваемого района: общие сведения о районе работ, геолого-геофизическую изученность, физико-геологический очерк района работ (стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность). А также диплом включает такие разделы как: специальная часть, проектная часть, безопасность и экологичность проекта и технико-экономические показатели проектируемых работ.</p> <p>Особое внимание автора уделяется к специальной и проектной частям дипломного проекта. В специальной части рассматривается и анализируется методика работ прошлых лет с применением МОГТ 2D, его преимущества и недостатки. В проектной части, исходя из анализа применения МОГТ 2D, рассматривается целесообразность применения МОГТ 3D, для более точной детализации ранее выявленных объектов.</p> <p>Дипломная работа содержит: 127 страниц, 5 глав, 17 рисунков, 16 таблиц.</p>
2014	Eng	Бабаев (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Поисково-разведочные работы МОГТ-3D на площади «С» (территория Плато Устюрт)	<p>Данный дипломный проект написан с целью изучения геологического строения кайнозойских и мезозойских отложений, уточнения геологической модели месторождения «С», выявления новых перспективных и детализации ранее выявленных объектов. Диплом содержит описание геологии рассматриваемого района: общие сведения о районе работ, геолого-геофизическую изученность, физико-геологический очерк района работ (стратиграфия, тектоника,</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>нефтегазоносность). А также диплом включает такие разделы как: специальная часть, проектная часть, безопасность и экологичность проекта и технико-экономические показатели проектируемых работ.</p> <p>Особое внимание автора уделяется к специальной и проектной частям дипломного проекта. В специальной части рассматривается и анализируется методика работ прошлых лет с применением МОГТ 2D, его преимущества и недостатки. В проектной части, исходя из анализа применения МОГТ 2D, рассматривается целесообразность применения МОГТ 3D, для более точной детализации ранее выявленных объектов.</p>
2014	Eng	<b>Беккенеев (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Поисково-разведочные работы 3D на площади Гарбий Бурыхауз</b>	<p>Объём дипломного проекта 104 страниц, он содержит 14 рисунков, 15 таблиц, 12 источников литературы. Руководитель дипломного проекта , старший преподаватель Хасанов П.Х. .</p> <p>Структура проекта представлена введением, 3-я частями, заключением, списком литературы, списком рисунков и таблиц, приложением.</p> <p>В Общей части проекта даётся геолого-геофизическая характеристика района проведения работ. Здесь описываются условия производства работ, изученность района, стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность.</p> <p>В Специальной части рассматриваются сейсмогеологические условия, обоснование геологического задания и выбор параметров системы наблюдения.</p> <p>Проектная часть состоит из трёх разделов. В первом разделе особое внимание обращается на обоснование методики и техники проектируемых работ, приводятся результаты проектируемых работ, предусматриваются опытные работы. В Экономическом разделе рассматриваются геолого-экономическое обоснование целесообразности сейсморазведочных работ 3D для проектной площади Гарбий Бурыхауз. В следующем разделе описываются подробно о влиянии опасных и вредных факторов на процессы производственной деятельности, о работе с персоналом, о взаимодействии человека с техникой, о безопасности при проведении полевых работ, а также в чрезвычайных ситуациях. Уделено внимание и вопросам об охране окружающей среды с указанием основных требований.</p>
2014	Eng	<b>Валиев М. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Поисково-разведочные работы МОГТ-3D на площади «D» (территория БХНГО)</b>	<p>Данный дипломный проект написан с целью изучения геологического строения меловых и юрских отложений, уточнения геологической модели месторождения «D», выявления новых перспективных и детализации ранее выявленных объектов. Диплом содержит описание геологии рассматриваемого района: общие сведения о районе работ, геолого-геофизическую изученность, физико-геологический очерк района работ (стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность). А также диплом</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>включает такие разделы как: специальная часть, проектная часть, безопасность и экологичность проекта и технико-экономические показатели проектируемых работ.</p> <p>Особое внимание автора уделяется к специальной и проектной частям дипломного проекта. В специальной части рассматривается и анализируется методика работ прошлых лет с применением МОГТ 2D, его преимущества и недостатки. В проектной части, исходя из анализа применения МОГТ 2D, рассматривается целесообразность применения МОГТ 3D, для более точной детализации ранее выявленных объектов.</p>
2014	Eng	Гражданкин К.П. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Поисково-разведочные работы МОГТ-3D на площади «Е» (территория БХНГО)	<p>Целью дипломного проекта является проектирование системы наблюдения, показания эффективности и целесообразности использования 3D сейсмического наблюдения.</p> <p>Задачами данного проекта являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Уточнение геологического строения площади «Е» по выявлению и детализации локальных перспективных объектов по меловым, юрским и, по возможности, доюрским отложениям, с целью поисков и разведки месторождений нефти и газа;</li> <li>• получение более достоверной и надежной объемной информации об изучаемых объектах;</li> <li>• использование современных методов обработки.</li> </ul> <p>Дипломный проект состоит из введения, 5 глав, заключения, включает 137 страниц, 19 рисунков, 14 таблиц, 2 приложения и 22 источника использованной литературы.</p> <p>Во Введении приведены цели и задачи дипломного проекта.</p> <p>В 1 главе «Общая часть» дипломного проекта содержатся общие сведения о районе работ, геолого-геофизическую изученность, стратиграфия, тектоническое строение и нефтегазоносность.</p> <p>В главе 2 «Специальная часть» изложено геофизическое описание пород разреза, приведены результаты работ прошлых лет, анализ физических и геологических условий проведения предыдущих исследований. Эти данные дали обоснование для выбора геофизического метода.</p> <p>В главе 3 «Проектная часть» описан проект работ и целесообразность применения МОГТ 3D, методика и техника его проведения.</p> <p>В главе 4 произведены расчеты технико-экономических показателей проектируемых работ.</p> <p>В главе 5 «Безопасность и экологичность проекта» приведены причины аварий и</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>производственного травматизма, а также меры по их предотвращению, затронуты темы экологии и охраны окружающей среды, рассмотрены аспекты возникновения чрезвычайных ситуаций и способы защиты населения и членов геофизической партии.</p> <p>В Заключении подводятся итоги и изложены выводы по проведенному дипломному проекту.</p>
2014	Eng	<b>Жамолов</b> (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>Поисково-разведочные работы МОГТ 2Д на площади «Сейптау»</b>	<p>В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка сейморазведочных работ 2D, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории.</p>
2014	Eng	<b>Валиев С</b> (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>Поисково-разведочные работы МОГТ-3D на площади «Студенческая» (территория БХНГО)</b>	<p>Данный дипломный проект предусматривает проведение сейсмических исследований 3D в пределах центральной части Бешкентского прогиба на площади «Студенческая».</p> <p>Основной задачей работ является детальное изучение геологического строения структур площади «Студенческая» по поверхностям опорных отражающих горизонтов юрского возраста, с целью построения трехмерной геологической модели и выявления коллекторов.</p> <p>Целью настоящего дипломного проекта является проектирование системы наблюдения, показания эффективности и целесообразности использования 3D сейсмических наблюдений.</p> <p>В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории.</p> <p>В «Общей части» изложена следующая информация об административном положении района работ, его изученности геофизическими методами, тектоническом строении, строении и литологии осадочного чехла.</p> <p>В «Специальной части» изложено геофизическое описание пород разреза, анализ результатов работ прошлых лет, анализ физических и геологических условий проведения предыдущих исследований. Эти данные дали обоснование для выбора геофизического метода.</p> <p>В «Проектной части» описан проект работ МОГТ 3D на площади «Студенческая», были выбраны проектные параметры.</p>
2014	Eng	<b>Джураев</b> (Ташкентский филиал РГУ)	<b>Поисково-разведочные работы МОГТ-3D</b>	<p>Данный дипломный проект предусматривает проведение сейсмических - исследований 3D в пределах восточной части плато Устюрт на площади «Н».</p> <p>Основной задачей работ является детальное изучение геологического строения</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
		<b>нефти и газа)</b>	<b>на площади «Н» (территория плато Устюрт)</b>	<p>структур «Н» по поверхностям опорных отражающих горизонтов юрского возраста, с целью построения трехмерной геологической модели и выявления коллекторов.</p> <p>Целью настоящего дипломного проекта является проектирование системы наблюдения, показания эффективности и целесообразности использования 3D сейсмических наблюдений.</p> <p>В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка детализированных сейсморазведочных работ 3D, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории.</p> <p>В «Общей части» изложена следующая информация об административном положении района работ, его изученности геофизическими методами, тектоническом строении, строении и литологии осадочного чехла.</p> <p>В «Специальной части» изложено геофизическое описание пород разреза, анализ результатов работ прошлых лет, анализ физических и геологических условий проведения предыдущих исследований. Эти данные дали обоснование для выбора геофизического метода.</p> <p>В «Проектной части» описан проект работ МОГТ 3D на площади «Н», были выбраны проектные параметры.</p>
2014	Eng	<b>Хусанов (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Проект сейсморазведочных работ 3D в целях уточнения геологического строения площади «Тудана»</b>	<p>С целью «Детализационные и поисково-разведочные работы МОГТ-3D в пределах севере - восточной части Бешкентского прогиба, Бухаро- Хивинского региона, совокупного уточнения и детализации геологического строения месторождений Мезон, Тудана, Юж. Жилинская, а также выявления и детализации локальных перспективных объектов по меловым, юрским и, по возможности, доюрским отложениям».</p> <p>Диплом содержит описание геологии рассматриваемого района: общие сведения о районе работ, геолого-геофизическую изученность, физико-геологический очерк района работ (стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность). А также диплом включает такие разделы как: специальная часть, проектная часть, безопасность и экологичность проекта и технико-экономические показатели проектируемых работ.</p> <p>Особое внимание автора уделяется к специальной и проектной частям дипломного проекта. В специальной части рассматривается сейсмогеологическая характеристика района работ. В проектной части рассматривается целесообразность применения МОГТ 3D, для более точной детализации ранее выявленных объектов.</p>



Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				Дипломная работа содержит: 126 страниц, 5 глав, 16 рисунков, 16 таблиц.
2014	Eng	<b>Исламов (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Поисково-разведочные работы МОГТ 2Д на площади «Сагиртау»</b>	В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка сейсморазведочных работ 2D, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории.
2014	Eng	<b>Калбаева (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Проведение сейсморазведочных работ МОГТ 2D в Южном борту Ферганской Межгорной Впадины</b>	Для проекта 2D выбрана площадь Кашкаркыр, располагающегося в пределах Ферганской области. Объём дипломного проекта 124 страниц, он содержит 14 рисунков, 15 таблиц, 18 источников литературы. Структура проекта представлена введением, 3-я частями, заключением, списком литературы, списком рисунков и таблиц. В Общей части проекта даётся геолого-геофизическая характеристика района проведения работ. Здесь описываются условия производства работ, изученность района, стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность. В Специальной части рассматриваются сейсмогеологические условия, обоснование геологического задания и выбор параметров системы наблюдения. Проектная часть состоит из трёх разделов. В первом разделе особое внимание обращается на обоснование методики и техники проектируемых работ, приводятся результаты проектируемых работ, предусматривается опытные работы. В следующем разделе описываются подробно о влиянии опасных и вредных факторов на процессы производственной деятельности, о работе с персоналом, о взаимодействии человека с техникой, о безопасности при проведении полевых работ, а также в чрезвычайных ситуациях. Уделено внимание и вопросам об охране окружающей среды с указанием основных требований. В Экономическом разделе рассматриваются геолого-экономическое обоснование необходимости сейсморазведочных работ 2D для проектной площади Кашкаркыр.
2014	Eng	<b>Камилова (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Сейсморазведочные работы МОГТ 2Д на территории Чуст- Папского районсеверного борта Ферганской межгорной впадины</b>	Данный дипломный проект написан на тему «Сейсморазведочные работы МОГТ 2Д на территории Чуст-Папского районсеверного борта Ферганской межгорной впадины». Проект нацелен на уточнение геологического строения структуры Чуст-Пап по отложениям кайнозоя, а также, для детализации и выявления локальных перспективных объектов по неогеновым и палеогеновым отложениям. Диплом содержит описание геологии рассматриваемого района: общие сведения о районе работ, геолого-геофизическую изученность, физико-геологический очерк района работ (стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность). А также диплом включает такие разделы как: специальная часть, проектная часть, безопасность и

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				экологичность проекта и технико-экономические показатели проектируемых работ. Особое внимание автора уделяется к специальной и проектной частям дипломного проекта. В специальной части рассматривается и анализируется методика работ прошлых лет с применением МОГТ 2D, его преимущества и недостатки. В проектной части, исходя из анализа недостатков применения МОГТ 2D прошлых лет, рассматривается целесообразность применения МОГТ 2D, выбрав наиболее оптимальную систему наблюдений для повышения кратности, с целью более точной детализации ранее выявленных объектов. Дипломная работа содержит: 102 страницы, 5 глав, 24 графических приложений и 18 таблиц.
2014	Eng	Куйжанов (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Электроразведочные исследования на юго-восточной части Денгизкульского поднятия в целях поисков нефтегазоносных структур	Дипломная работа состоит из введения, 6 глав, заключения, списков литератур, рисунков и таблиц. В общей части работы изложены сведения о районе работ, геолого – геофизической изученности, литолого – стратиграфической характеристике, тектоники, нефтегазоносности. Приводится анализ геоэлектрического разреза района работ. В специальной части изложены методика полевых работ, обработки и интерпретация материалов МТЗ. В основной части работы описаны результаты проведенных работ.
2014	Eng	Мусаев (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Поисковые электроразведочные работы в пределах восточной части Ферганской межгорной впадины	Тема дипломного проекта: «Поисковые электроразведочные работы в пределах восточной части Ферганской межгорной впадины». Для проектирования электроразведочных работ выбрана площадь Мамаюсуф, располагающегося на территории Ферганской области Республики Узбекистан. Объем дипломного проекта 142 страниц, он содержит 18 рисунков, 23 таблиц, 14 источников литературы. Структура проекта представлена введением, 3-я частями, заключением, списком литературы, списком рисунков и таблиц. В общей части проекта изложены общие сведения о районе работ, его геолого – геофизическая изученность, литолого – стратиграфическая характеристики, тектоника, нефтегазоносность. Был сделан вывод о благоприятности данных геологических условий для решения поставленных задач. В специальной части изложена методика полевых работ, объяснены интерпретация и обработка материалов МТЗ, ВЭЗ-ВП, ЧЗ-ВП. В проектной части описаны методика и объекты проектируемых электроразведочных работ МТЗ, ВЭЗ-ВП и ЧЗ-ВП, рассказано о применяемых аппаратуре и оборудовании, представлены результаты проведенных работ.
2014	Eng	Набиев	Поисковые и	В общей части проекта изложены орография и условия проведения полевых

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
		<b>(Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>поисково-детальные сейсморазведочные работы 2D в пределах территории Ферганской Межгорной Впадины</b>	<p>работ, его геолого-геофизическая изученность, стратиграфическая характеристика, тектоника, нефтегазоносность.</p> <p>В специальной части изложены поверхностные сейсмогеологические условия сейсмогеологические характеристики работ, глубинные сейсмогеологические условия, обоснование постановки сейсморазведочных работ, обоснование методики проектируемых сейсморазведочных работ, анализ результатов прошлых лет, выбор системы наблюдений 2D.</p> <p>В проектной части описаны организация и технология проектируемых работ, методика и техника полевых работ, расположение профилей, аппаратура и оборудование, контроль качества сейсмического материала, контроль работы сейсмических вибраторов, контроль полевой аппаратуры, контроль отработки и качества первичных материалов, изучение верхней части разреза, топографо-геодезические работы, краткое описание методики работ, метрологическое обеспечение работ, оперативная и основная обработка сейсмических материалов, ввод и вывод сейсмической информации, расчет и коррекция кинематических поправок, расчет и коррекция статических поправок, корректирующая фильтрация и миграция временных разрезов ОГТ, оценка качества материала, построение разрезов и карт, ожидаемые результаты и отчетные материалы.</p> <p>Также были рассмотрены требования по безопасному проведению работ и обеспечению работников средствами индивидуальной защиты, была рассчитана смета затрат для проведения сейсморазведочных работ.</p>
2014	Eng	<b>Одилов Н. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Проект сейсморазведочных работ 3D на территории ФМВ</b>	<p>Данный дипломный проект предусматривает проведение сейсмических исследований 3D в пределах восточной части Ферганской межгорной впадины на площади «Учебная-4».</p> <p>Основной задачей работ является детальное изучение геологического строения структур «Учебная-4» по поверхностям опорных отражающих горизонтов юрского возраста, с целью построения трехмерной геологической модели и выявления коллекторов.</p> <p>В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка детализированных сейсморазведочных работ 3D, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории.</p> <p>В «Общей части» изложена следующая информация об административном положении района работ, его изученности геофизическими методами, тектоническом строении, строении и литологии осадочного чехла.</p> <p>В «Специальной части» изложено геофизическое описание пород разреза, анализ</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>результатов работ прошлых лет, анализ физических и геологических условий проведения предыдущих исследований. Эти данные дали обоснование для выбора геофизического метода.</p> <p>В «Проектной части» описан проект работ МОГТ 3D на площади «Учебная-4», были выбраны проектные параметры.</p>
2014	Eng	Пазилова (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Переинтерпретация материалов трехмерной сейсморазведки с целью оценки перспектив нефтегазоносности площади Айзават.	<p>Дипломная работа 2014г - 88 страниц, содержит 13 рисунков, 6 таблиц, 9 источников литературы.</p> <p>Руководитель Маметов К. М., к. г-м. н., главный специалист по геофизики УГРР ООО «UzGazOil»</p> <p>В дипломной работе с целью оценки перспектив нефтегазоносности площади Айзават по данным трехмерной сейсморазведки, была произведена переинтерпретация сейсмических материалов. Метод переинтерпретации данных включал в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сейсмостратиграфическое расчленение разреза на 3 уровня иерархии: структурно литологические этажи (СЛЭ), седиментационно сейсмические комплексы (ССК), сейсмические фации (СФ);</li> <li>- Расчет глубинно скоростной модели, построение на ее основе структурной карты по отражающему горизонту T<sub>6</sub>;</li> <li>- Скважинные данные и атрибутивный анализ сейсмических данных для оценки нефтегазоносности карбонатной и терригенной юры</li> </ul> <p>В конце дипломной работы даны рекомендации на бурение двух скважин.</p>
2014	Eng	Таджитдинов (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Проект сейсморазведочных работ МОГТ-2D на площади «I» (территория плато Устюрт)	<p>В данном дипломном проекте предусматривается проведение поисковых и детальных сейсморазведочных работ МОГТ-2D в пределах Карабаурского вала Центрально-Устюртской системы дислокаций, с целью выявления условий залегания нефтегазоперспективных комплексов в юрских и доюрских отложениях.</p> <p>Целью настоящего дипломного проекта является проектирование системы наблюдения, показания эффективности и целесообразности использования 2D сейсмического наблюдения.</p> <p>В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка сейсморазведочных работ 2D</p> <p>В «Общей части» изложена информация об административном положении района работ, его изученность геофизическими методами, стратиграфия и тектоническое строение</p> <p>В «Специальной части» изложено сейсмогеологические условия, геологическое задание. Эти данные дали обоснование для выбора геофизического метода.</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				В «Проектной части» описан проект работ МОГТ - 2D в пределах Карабаурского вала Центрально-Устюртской системы дислокаций, также были выбраны проектные параметры
2014	Eng	Тургунов (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Проведение сейморазведочных работ МОГТ-2D на площади «Чордарбаза» в юго-восточной части Испанлы-Чандырского поднятия, Чарджоуской тектонической ступени Амударьинской синеклизы	<p>В данном проекте предусматривается проведение поисково-разведочных работ сейморазведки МОГТ - 2D в юго-восточной части Испанлы-Чандырского поднятия, Чарджоуской тектонической ступени Амударьинской синеклизы с целью изучения глубинного геологического строения мезо-кайнозойских и позднепалеозойских отложений и выделения в них нефтегазоперспективных комплексов.</p> <p>Целью настоящего дипломного проекта является проектирование системы наблюдения, показания эффективности и целесообразности использования 2D сейсмического наблюдения.</p> <p>В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка сейморазведочных работ 2D, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории.</p> <p>В «Общей части» изложена информация об административном положении района работ, его изученность геофизическими методами, стратиграфия и тектоническое строение</p> <p>В «Специальной части» изложено сейсмогеологические условия, геологическое задание и опытные работы. Эти данные дали обоснование для выбора геофизического метода. В «Проектной части» описан проект работ МОГТ - 2D в юго-восточной части Испанлы-Чандырского поднятия, также были выбраны проектные параметры.</p> <p>В проекте дан сметно-финансовый расчет, также есть раздел посвященный безопасности и экологичности проекта</p>
2014	Eng	Усмонов (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Поисково-разведочные работы МОГТ-3D на площади «Даяхатын» (территория БХНГО)	<p>Данная дипломная работа написана на тему Поисково-разведочные работы МОГТ-3D на площади «Даяхатын» с целью совокупного уточнения и детализации геологического строения месторождений Даяхатын, Кульбешкак, Учбурган, Хаккульская, Сев.Сузьма, Атамурад и Гадынского грабена, а также выявления и детализации локальных перспективных объектов по меловым, юрским и, по возможности, доюрским отложениям. Диплом содержит описание геологии рассматриваемого района: общие сведения о районе работ, геолого-геофизическую изученность, физико-геологический очерк района работ (стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность). А также диплом включает такие разделы как: специальная часть, проектная часть, безопасность и экологичность проекта и технико-экономические показатели проектируемых работ.</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>Особое внимание автора уделяется к специальной и проектной частям дипломного проекта. В специальной части рассматривается и анализируется методика работ прошлых лет с применением МОГТ 2D, его преимущества и недостатки. В проектной части, исходя из анализа применения МОГТ 2D, рассматривается целесообразность применения МОГТ 3D, для более точной детализации ранее выявленных объектов.</p> <p>Дипломная работа содержит: 136 страниц, 5 глав, 16 рисунков 15 таблиц.</p>
2014	Eng	Хамдамов (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Поисковые электроразведочные работы в пределах Центрального грабена и западной части Южного борта Ферганской межгорной впадины	<p>Тема дипломного проекта: «Поисковые электроразведочные работы в пределах Центрального грабена и западной части Южного борта Ферганской межгорной впадины». Для проектирования электроразведочных работ выбрана площадь Сарыкурган, располагающегося в пределах Узбекистанского района Ферганской области.</p> <p>Объем дипломного проекта 125 страниц, он содержит 5 глав, 18 рисунков, 23 таблиц, 11 источников литературы.</p> <p>Структура проекта представлена введением, 3-я частями, заключением, списком литературы, списком рисунков и таблиц.</p> <p>В общей части проекта изложены общие сведения о районе работ, его геолого – геофизическая изученность, литолого – стратиграфические характеристики, тектоника, нефтегазоносность. Был сделан вывод о благоприятности данных геологических условий для решения поставленных задач.</p> <p>В специальной части изложена методика полевых работ, объяснены интерпретация и обработка материалов МТЗ, ВЭЗ-ВП, ЧЗ-ВП.</p> <p>В проектной части описаны методика и объекты проектируемых электроразведочных работ МТЗ, ВЭЗ-ВП и ЧЗ-ВП, рассказано о применяемых аппаратуре и оборудовании, представлены результаты проведенных работ.</p> <p>Руководитель дипломного проекта старший преподаватель Филиала РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина в г. Ташкенте Хасанов П.Х.</p>
2014	Eng	Чориев (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Проект сейсморазведочных работ МОГТ-2D на площади «Опытная» на территории плато Устюрт	<p>В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка сейсморазведочных работ 2D, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории.</p>
2014	Eng	Шипилин (Ташкентский филиал РГУ)	Сейсмостратиграфический анализ волнового поля	<p>В работе проведен критический анализ ошибочных интерпретационных работ геолого-геофизических данных на площади Гурчак-Сандак, участка Гасанджа-Даликун в пределах Бешкентского прогиба. Методика повторных</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
		<b>нефти и газа)</b>	<b>юрского карбонатно-терригенного разреза на площади Гасанджа-Даликун (Бешкентский прогиб)</b>	интерпретационных работ с целью выявления перспективных структур на указанной площади включала комплексное применение количественных и качественных методов: сейсмостратиграфического и атрибутивного анализов. В пределах площади временные разрезы были подразделены на четыре уровня сейсмостратиграфической иерархии, ключевым из которых являлся сеймопакет (СП). По результатам кинематической интерпретации данных МОГТ-3Д была построена структурная карта по горизонту Т6. При прогнозировании коллекторских зон в карбонатном комплексе верхней юры использовался атрибутивный анализ и моделирование волновых полей. По результатам работ выявлена потенциально перспективная структура Южный Гурчак и рекомендовано заложение поисковой скважины.
<b>2014</b>	<b>Eng</b>	<b>Шукуров (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Поисково-разведочные работы МОГТ-3Д на площади «F» (территория плато Устюрт)</b>	<p>Данный дипломный проект предусматривает проведение сейсмических исследований 3D в пределах западной части плато Устюрт на площади «F». Основной задачей работ является детальное изучение геологического строения структур «F» по поверхностям опорных отражающих горизонтов юрского возраста, с целью построения трехмерной геологической модели и выявления коллекторов.</p> <p>Целью настоящего дипломного проекта является проектирование системы наблюдения, показания эффективности и целесообразности использования 3D сейсмических наблюдений.</p> <p>В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка детализированных сейсморазведочных работ 3D, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории.</p> <p>В «Общей части» изложена следующая информация об административном положении района работ, его изученности геофизическими методами, тектоническом строении, строении и литологии осадочного чехла.</p> <p>В «Специальной части» изложено геофизическое описание пород разреза, анализ результатов работ прошлых лет, анализ физических и геологических условий проведения предыдущих исследований. Эти данные дали обоснование для выбора геофизического метода.</p> <p>В «Проектной части» описан проект работ МОГТ 3D на площади «F», были выбраны проектные параметры.</p>
<b>2014</b>	<b>Eng</b>	<b>Юнусов (Ташкентский филиал РГУ)</b>	<b>Детализационные и поисково-разведочные</b>	Данный дипломный проект студента группы ГФ-09-01 Юнусова Аббоса Искандар угли написана на тему «Детализационные и поисково-разведочные работы МОГТ-3D в пределах Газлийской зоны северо-западной части Чарджоуской ступени на

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
		<b>нефти и газа)</b>	<b>работы МОГТ-3D в пределах Газлийской зоны северо-западной части Чарджоуской ступени на площади Северная Сузьма</b>	площади Северная Сузьма» с целью совокупного уточнения и детализации геологического строения месторождений Сев.Сузьма, Атамурад и Гадынского грабена, а также выявления и детализации локальных перспективных объектов по меловым, юрским и, по возможности, доюрским отложениям. Диплом содержит описание геологии рассматриваемого района: общие сведения о районе работ, геолого-геофизическую изученность, физико-геологический очерк района работ (стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность). А также, диплом включает такие разделы как: специальная часть, проектная часть, безопасность и экологичность проекта и технико-экономические показатели проектируемых работ. Особое внимание автора уделяется к специальной и проектной частям дипломного проекта. В специальной части рассматривается и анализируется методика работ прошлых лет с применением МОГТ 2D, его преимущества и недостатки. В проектной части, исходя из анализа применения МОГТ 2D, рассматривается целесообразность применения МОГТ 3D, для более точной детализации ранее выявленных объектов и для создания основы дальнейшего изучения палеозойских отложений. Дипломный проект содержит: 145 страниц, 5 глав, 16 рисунков, 15 таблиц.
<b>2014</b>	<b>Eng</b>	<b>Одилов Р. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Поисково-разведочные работы МОГТ 2D на площади «Янги-Маржон»</b>	В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка сейморазведочных работ 2D, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории.
<h1>2013</h1>				
<b>2013</b>	<b>BSc</b>	<b>Репник</b>	<b>Изучение поверхностно-согласованных подходов с целью компенсации амплитудно-частотных аномалий на сейсмических записях, вызванных протяженными</b>	В результате изменения приповерхностных условий на сейсмических записях могут возникать различного рода амплитудно-частотные аномалии. Обычно для компенсации подобных аномалий используют поверхностно-согласованный подход, который включает в себя применение поверхностно-согласованной деконволюции и поверхностно-согласованной амплитудной коррекции. В данной работе рассматриваются различные подходы и алгоритмы для расчета поверхностно-согласованных атрибутов. Стандартный подход включает выполнение поверхностно-согласованных процедур в два этапа. На первом этапе происходит расчет оператора деконволюции и его применение к данным, а на втором этапе с учетом выполненной поверхностно-согласованной деконволюции, происходит расчет поверхностно-согласованных амплитудных множителей и их применение к данным.



Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>приповерхностным и неоднородностями в среде</b>	<p>Также рассматривается подход с использованием Simultaneous Joint Inversion(SJI). Под SJI понимается не классическая инверсия, а некоторый подход, который позволяет одновременно и независимо рассчитывать поверхностно-согласованные атрибуты, используя целевую функцию для объединения моделей, а также кросс-градиент функцию для минимизации ошибки решения</p> <p>Для изучения компенсации амплитудно-частотных аномалий были синтезированы несколько наборов данных 3D на площади примерно 190 кв. км. В качестве исходной была использована горизонтально-слоистая модель среды. Для моделирования сейсмограмм ОПВ применялась традиционная сверточная модель с минимально-фазовым сигналом с равномерным спектром в диапазоне 6-80 Гц. В данных было учтено влияние различных по отношению к длине активной расстановки приповерхностных аномалий. В трассах, попадающих в зону аномалии, в зависимости от местоположения ПВ и ПП вносились различные амплитудно-частотные искажения.</p> <p>По полученным модельным данным было осуществлено тестирование поверхностно-согласованных процедур при различном соотношении сигнал/помеха.</p> <p>Анализ результатов применения поверхностно-согласованных процедур показал, что при отсутствии помех удастся практически полностью компенсировать амплитудно-частотную аномалию, с использованием последующего корректирующего фильтра сохраняющего рабочий диапазон частот. В то же время, наличие случайного шума, даже относительно небольшого уровня, существенно усложняет задачу и позволяет лишь частично компенсировать аномалии за счет применения поверхностно-согласованного подхода.</p>
2013	BSc	Красовский	<b>Построение сейсмических разрезов ближайших удалений с использованием материалов ОГТ</b>	Нет диплома
2013	MSc	Авдеев	<b>Детальный анализ разрывных нарушений по данным сейсморазведки</b>	<p>Данная работа посвящена исследованию и сравнению различных методов и способов выделения разломов на основе атрибутного анализа, таких как: расчет полей когерентности, технология седиментационного анализа в комплексе DV1-</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>Discovery, расчет карт углов наклона по четко коррелируемым опорным горизонтам, а также технология полуавтоматического выделения разрывных нарушений Ant Tracking в программном комплексе Petrel.</p> <p>С этой целью в первой части работы в программном пакете Tesseral 2-D была создана четырехслойная горизонтально-слоистая модель, осложненная ассоциацией разломов типа грабен. В модели представлены разломы малой амплитуды, смещение пластов вдоль разлома не превышает 10-12 метров. Полученные 2D сейсмические профили были загружены в программный пакет DV1-Discovery, была выполнена корреляция отражающих горизонтов и разрывных нарушений. Наглядно было показано, как технологии атрибутного анализа помогли определить геологическую структуру и тип разрывного нарушения.</p> <p>Во второй части работы представлены результаты выделения и прослеживания системы разрывных нарушений по реальным данным с разведочной площади в бассейне Иллизи (Алжир). На этих данных была также протестирована технология Ant Tracking в программном комплексе Petrel, полученные результаты были сравнены с результатами ручной интерпретации.</p> <p>Также в работе представлены результаты оценки экранирующей способности некоторых разломов по сейсмическим данным.</p>
2013	MSc	Васильев	Учёт когерентного шума в морской сейсмике	<p>В данной работе рассматривается процесс подавления прямолинейных помех, которые являются следствием прохождения крупных судов или параллельных стрельб другими партиями вблизи района работ. В российской сейсмической практике они представляют собой ощутимую проблему при проведении полевых работ, зачастую приводящую к сходу с профиля. В ходе исследования для подавления шума использовались как традиционные методы (линейное преобразование Радона и F-K фильтрация), так и было рассмотрено практически не применяющееся в России RTT-преобразование, а так же приведено сравнение результатов использования этих методов.</p>
2013	MSc	Видиабхакти	Идентификация Газогидратов На	<p>Природные газогидраты, как полагают, является будущим альтернативным источником энергии. Предварительная оценка ресурсов газогидратов на Земле</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<p><b>основе AVO Анализа Сейсмических Данных В Блоке W Макасарского Пролива (Индонезия)</b></p>	<p>составляет примерно 1015-1017 м3. Этот объем в два раза больше, чем возобновляемые и невозобновляемые ископаемые топлива. Газогидраты могут быть обнаружены, главным образом, с помощью появления сейсмического отражения BSR (Bottom Simulating Reflector). Макасарский пролив, где проводилось мое исследование, является геологически важной областью для изучения тектоники, стратиграфии и геохимии. Последние сейсмические исследования показали появление сейсмического отражения BSR (Bottom Simulating Reflector), формирующегося на подошве газогидратного пласта или на кровле слоя газа. Поскольку газогидраты считаются важным источником энергии, научно-исследовательская деятельность в исследовании газогидратов была увеличена. Многие технические и научные работы, связанные с гидратами метана, опубликованы в настоящее время. Многопрофильные исследования необходимы, для того чтобы понять свойства, появление, распространение, обнаружение и восстановление газогидратов. В главе А этого тезиса рассматриваются некоторые важные аспекты исследования газогидратов, а в главе Б раскрывается основное содержание моей магистерской диссертации «ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГАЗОГИДРАТОВ НА ОСНОВЕ AVO АНАЛИЗА СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ В БЛОКЕ W МАКАСАРСКОГО ПРОЛИВА (ИНДОНЕЗИЯ)».</p> <p>Целью работы является определение существования BSR (Bottom Simulating Reflector в блоке W Макасарского пролива (Индонезия) и изучение сейсмических характеристик и ресурсного потенциала газогидратов. Анализ и интерпретация сейсмических данных для газогидратов требует понимания взаимосвязи между упругими свойствами газогидратов и параметрами сейсмических волн. Кроме геологических процессов, связанных с механизмом образования и захватывания газогидратов в этой области, нужно знать и сейсмические характеристики насыщения осадков газогидратами. Развитие потенциала газогидратов требует глубокого знания характерного насыщения осадков газогидратами и информации о потенциальных ресурсах газа в гидратной структуре.</p> <p>Существуют процесс исследования для определения зоны газогидратов и изучения их характеристик: обработка и интерпретация сейсмических данных, анализ сейсмических скоростей, AVO анализ и прогноз насыщения осадков газогидратами. Ожидаемый результат - это способ получения информации из сейсмических данных с интерпретацией и анализом сейсмических данных, включающих результаты их моделирования.</p> <p>В результате исследований удалось закартировать зоны распространения газогидратов с высоким (более 30%) и низким (менее 20%) насыщением и оценить толщину газогидратного пласта. Полученные автором выводы подтверждены с</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				помощью полномасштабного моделирования.
2013	MSc	Дорофеев	<b>Определение эффективной скорости по 3D сейсмограмме ОПВ с использованием первой зоны Френеля</b>	Одной из актуальных проблем современной сейсморазведки является определение скоростей распространения упругих волн. В данной работе рассматривается волновой подход к задаче определения эффективных скоростей по сейсмограммам 3D общего пункта возбуждения. Показывается, что скорости могут быть достаточно точно установлены, исходя из радиуса первой зоны Френеля. Для определения искомого радиуса используется свойство первой зоны Френеля удваивать амплитуду гармонической волны при дифракционном суммировании сейсмических записей на ограниченной апертуре. Построение апертурных суммомент производится методом регулируемого направленного приёма. Корректность метода иллюстрируется примерами модельных и реальных данных.
2013	MSc	Карамышева	<b>Построение сейсмогеологической модели по отложениям средней юры Западной Сибири</b>	<p>По мере выработки высокопродуктивных залежей углеводородного сырья на территории Западно-Сибирской нефтегазонасыщенной провинции все большее значение приобретают сложнопостроенные неструктурные ловушки юрских и нижнемеловых комплексов.</p> <p>Детальное картирование фациальных зон на основе точечных скважинных данных зачастую оказывается невозможным. Решить эту задачу помогают современные инструменты интерпретации данных 3D сейсморазведки, такие как атрибутный анализ, спектральная декомпозиция, сеймофациальный анализ. Также для картирования коллекторов применяют сейсмическую инверсию, которая позволяет прогнозировать литологию и фильтрационно-емкостные свойства пород.</p> <p>В работе автором изучалась возможность использования результатов динамической интерпретации при построении фациальной модели отложений на примере месторождения, находящегося в южном районе Западно-Сибирской НГП.</p> <p>В качестве исходных сейсмических данных для построения сейсмогеологической модели были взяты карты, полученные при спектральном разложении, карты атрибутов, сеймофаций и результаты сейсмической инверсии. Комплексирование результатов динамического анализа позволило выявить зоны развития песчаных пластов в интервале Ю2-Ю3, выделить и закартировать в пределах исследуемого интервала седиментационные образования, природа которых возможно связана с русловыми и дельтовыми комплексами. Рассчитанный на основе полученных результатов и априорных геологических данных куб литологии в дальнейшем может быть использован для восстановления распределений фильтрационно-емкостных свойств в объеме резервуара.</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
2013	MSc	Каримова	<b>Сегментация сейсмических изображений на основе PRC метода</b>	<p>Данная работа представляет собой сравнительный анализ двух версий программного обеспечения, применяемого для обработки сейсмических данных. Автором был выполнен объем работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- модификация исходного программного кода,</li> <li>- тестирование исходного программного кода, преобразованного кода и их комбинированных вариантов на стандартном графическом изображении,</li> <li>- обработка синтетических и реальных сейсмических 2D данных с использованием исходного программного кода, преобразованного кода и их комбинированных вариантов,</li> <li>- сравнительный анализ полученных результатов.</li> </ul>
2013	MSc	Каширина	<b>Построение сейсмических изображений в трансверсально изотропных средах</b>	<p>В данной работе рассматривается вопрос восстановления модели, содержащей анизотропный пласт с наклонной осью симметрии, при учете сейсмического сноса. Анизотропный слой имеет углы наклона от 0 до 60 градусов и характеризуется большой мощностью. Целевым объектом при выполнении миграции являлся антиклинальный объект, расположенный под анизотропным слоем. В ходе исследования выполнялось два типа глубинно-скоростной миграции: изотропная глубинная миграция Кирхгофа до суммирования и миграция в анизотропном режиме. Глубинно-скоростная модель строилась с помощью горизонтальных и вертикальных спектров скоростей структурно-зависимым способом.</p> <p>Также рассматривается анизотропная миграция на реальных данных, где применены аналогичные алгоритмы.</p>
2013	MSc	Мусин	<b>Методы подавления кратных волн</b>	<p>Данная работа посвящена изучению теоретических основ и аспектов применения наиболее популярных методик подавления кратных волн-помех в данных морской сейсморазведки. В качестве изучаемых технологий были выбраны стандартные методики, использующиеся в составе графа морской обработки: суммирование по ОГТ, F-K фильтрация, подавление кратных волн с помощью преобразования Радона и методика подавления поверхностно-связанных кратных волн (SRME). В ходе работы были решены следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обзор классификации кратных волн-помех и их характеристик</li> <li>• Обзор наиболее популярных методик подавления кратных волн-помех и изучение их теоретических основ</li> <li>• Применение основных методик подавления кратных волн-помех на модельных и реальных данных</li> <li>• Изучение результатов применения основных методик подавления кратных волн-помех и оценка степени их успешности, а также обоснование возможности совместного их применения для повышения степени подавления кратных волн-</li> </ul>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				помех. Необходимость в обосновании совместного применения методик подавления кратных волн появляется по причине ограниченности каждой рассмотренной методики, которая приводит к неполному подавлению энергии кратных отражений. Эта проблему можно решить с помощью комбинирования различных подходов к подавлению кратных волн, используя сильные стороны каждого из них.
2013	MSc	Николаева	<b>Глубинная миграция в сложных геологических средах</b>	В сложных районах, характеризующихся крутыми углами падения склонов, наличием разрывной и солянокупольной тектоники, необходимо применять глубинную миграцию. Для получения правильной картины в виде разреза с истинными отражениями необходимо применить глубинную миграцию. Целью миграции является получение глубинных сейсмических изображений с правильным учетом пространственного сноса и как следствие - правильным определением пространственного положения отражающих горизонтов, а также максимально полным отображением элементов глубинной тектоники. Диссертация посвящена исследованию эффективности применения глубинной миграции до суммирования. Принципы построения глубинно-скоростной модели были исследованы на геологической модели, созданной в программном пакете Tesseral 2-D. Результаты глубинной миграции были сопоставлены с исходной моделью. Далее для применения миграционных преобразований были получены 3D сейсмические данные одного из месторождений Восточной Сибири. Перед автором была поставлена задача: подтверждение положения структуры путем использования глубинной миграции. Результаты глубинной миграции подтвердили наличие структуры. Результаты глубинной миграции были увязаны со скважинными данными. Использование в процессе миграции сейсмограмм, глубинно-скоростных моделей и совершенных миграционных преобразований, получаемые изображения в существенной степени приближаются к реальной глубинной геометрии отражающих границ. Если глубинно-скоростная модель среды определена точно, то конфигурация границ может быть полностью восстановлена глубинной миграцией. Проблема создания правильной скоростной модели делает глубинную миграцию одной из самых сложных процедур в обработке данных.
2013	MSc	Ситорус	<b>Моделирование нефтяной залежи по геофизическим данным в Индонезии</b>	Данная магистерская диссертация содержит 75 страниц, в том числе 32 рисунка и 17 источников по списку литературы. В магистерской диссертации подробно описаны по Толщину слою сейсмических данных в Формаций UL Hankensbüttel месторождений. Тем не менее, были использованы клин модель для выявления толщины слоя реальных сейсмических

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>данных и акустической модели инверсии может быть использован для руководстве на всем протяжении новой области перспективой.</p> <p>Интеграция процесса сейсмической инверсии (моделирования клина и акустический импеданс) помогли предсказать вертикальное разрешение или толщины резервуара Hankensbüttel поле.</p> <p>Предлагаемая магистерская диссертация является первым шагом в освещении рождающегося нового направления геофизической науки.</p>
2013	MSc	Тарасенко	<b>Изучение строения и емкостных свойств неоком-юрских отложений комплексом ГИС-сейсморазведка</b>	<p>В данном исследовании продемонстрированы способы прогнозирования эффективных мощностей, коэффициента пористости и коэффициента песчаности. Показано, что для прогнозирования емкостных свойств восстановление «истинных» акустических жесткостей не требуется, так как линия тренда сохраняет свою направленность.</p> <p>На основании проведенных в работе исследований следует рекомендовать при выполнении ДИ проводить районирование площадей по литофизическим свойствам отложений для получения более точных зависимостей <math>N_{эф}(I_pDI)</math>, а также выполнять сопоставление точности оценивания <math>N_{эф}</math> - с использованием и без использования Кпесч.</p>
2013	Eng	Аббасова С. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>ПРОЕКТ СЕЙСМОРАЗВЕД ОЧНЫХ РАБОТ МОГТ-2Д НА ПЛОЩАДИ «УЧЕБНАЯ-1» ТЕРРИТОРИИ ПЛАТО УСТИЮРТ</b>	<p>Данный дипломный проект предусматривает проведение сейсмических исследований 2D в пределах восточной части плато Устюрт на площади «Учебная-1».</p> <p>Основной задачей работ является детальное изучение геологического строения структур «Учебная-1» по поверхностям опорных отражающих горизонтов юрского возраста, с целью построения двухмерной геологической модели и выявления коллекторов.</p> <p>Целью настоящего дипломного проекта является проектирование системы наблюдения, показания эффективности и целесообразности использования 2D сейсмического наблюдения.</p> <p>В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка детализированных сейсморазведочных работ 2D, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории.</p> <p>В «Общей части» изложена следующая информация об административном положении района работ, его изученности геофизическими методами, тектоническом строении, строении и литологии осадочного чехла.</p> <p>В «Специальной части» изложено геофизическое описание пород разреза, анализ результатов работ прошлых лет, анализ физических и геологических условий</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>проведения предыдущих исследований. Эти данные дали обоснование для выбора геофизического метода.</p> <p>В «Проектной части» описан проект работ МОГТ 2D на площади «Учебная -1», были выбраны проектные параметры.</p> <p>Полевые сейсморазведочные работы будут выполняться в строгом соответствии с действующими Правилами охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды в Республике Узбекистан.</p>
2013	Eng	<b>Юлдашев Р. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Проект поисково-разведочных работ 3D в пределах Ферганской Межгорной Впадины</b>	<p>Тема дипломного проекта: «Проект поисково-разведочных работ 3D в пределах Ферганской Межгорной Впадины». Для проектирования съемки 3D выбрана площадь Гарбий Бурыхауз, располагающегося в пределах Узбекстанского района Ферганской области.</p> <p>Объём дипломного проекта 104 страниц, он содержит 14 рисунков, 15 таблиц, 12 источников литературы.</p> <p>Структура проекта представлена введением, 3-я частями, заключением, списком литературы, списком рисунков и таблиц, приложением.</p> <p>В Общей части проекта даётся геолого-геофизическая характеристика района проведения работ. Здесь описываются условия производства работ, изученность района, стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность.</p> <p>В Специальной части рассматриваются сейсмогеологические условия, обоснование геологического задания и выбор параметров системы наблюдения.</p> <p>Проектная часть состоит из трёх разделов. В первом разделе особое внимание обращается на обоснование методики и техники проектируемых работ, приводятся результаты проектируемых работ, предусматривается опытные работы. В Экономическом разделе рассматриваются геолого-экономическое обоснование целесообразности сейсморазведочных работ 3D для проектной площади Гарбий Бурыхауз. В следующем разделе описываются подробно о влиянии опасных и вредных факторов на процессы производственной деятельности, о работе с персоналом, о взаимодействии человека с техникой, о безопасности при проведении полевых работ, а также в чрезвычайных ситуациях. Уделено внимание и вопросам об охране окружающей среды с указанием основных требований.</p>
2013	Eng	<b>Ибрагимов Х. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Проектирование сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на площади «Учебная-2»</b>	<p>Целью настоящего дипломного проекта является проектирование системы наблюдения, показания целесообразности использования 2D сейсмического наблюдения применительно к площади «Учебная-2».</p> <p>Задачи проектируемых 2Д сейсморазведочных работ:</p> <p>Изучение геологического строения площади «Учебная-2» по терригенным отложениям верхней юры;</p>



Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				Выбор рациональной системы наблюдений.
2013	Eng	Джалгасбаева Ф. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Сейсмостратиграфический анализ волнового поля юрского разреза Бешкентского прогиба	<p>В данной дипломной работе выполнен сейсмостратиграфический анализ волнового поля юрского разреза Бешкентского прогиба. В работе были использованы результаты трехмерных сейсморазведочных работ, выполненные в рамках Култук-Камашинского инвестиционного блока на территории Бешкентского прогиба.</p> <p>Цель данной дипломной работы – составить сейсмостратиграфическую модель волнового поля юрского разреза Бешкентского прогиба и дать прогнозную оценку перспектив нефтегазоносности средне-нижнеюрского терригенного разреза. Дипломная работа состоит из четырех глав. В первой главе приводится административное положение, природно-климатические условия и геофизическая изученность района работ. Во второй – геологическое строение Бешкентского прогиба. Поверхностные и глубинные сейсмогеологические условия работы приведены в третьей главе.</p> <p>Четвертая глава посвящена основной цели работы – сейсмостратиграфическому анализу волнового поля юрского разреза. Глава состоит из двух подглав: в первой рассматриваются теоретические основы сейсмостратиграфии, вторая посвящена изучению юрских отложений изучаемого района с точки зрения сейсмостратиграфии, выделению в них элементов сейсмостратиграфии и прогнозной оценке перспектив нефтегазоносности выделенных элементов. При этом наибольшее внимание было уделено изучению малоизученной терригенной формации юрского разреза.</p> <p>В данной работе использовалась интерпретационная система Kingdom Suite (SMT, США).</p>
2013	Eng	Турабеков Н. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Детальные сейсморазведочные работы МОГТ-3D в пределах Газлийской зоны северо-западной части Чарджоуской ступени	<p>Данная дипломная работа написана на тему «Детализационные и поисково-разведочные работы МОГТ-3D в пределах Газлийской зоны северо-западной части Чарджоуской ступени на площади Ходжиказган» с целью совокупного уточнения и детализации геологического строения месторождений Даяхатын, Кульбешкак, Учбурган, Хаккульская, Сев.Сузьма, Атамурад и Гадынского грабена, а также выявления и детализации локальных перспективных объектов по меловым, юрским и, по возможности, доюрским отложениям. Диплом содержит описание геологии рассматриваемого района: общие сведения о районе работ, геолого-геофизическую изученность, физико-геологический очерк района работ (стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность). А также диплом включает такие разделы как: специальная часть, проектная часть, безопасность и экологичность проекта и технико-экономические показатели проектируемых работ. Особое внимание автора уделяется к специальной и проектной частям</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				дипломного проекта. В специальной части рассматривается и анализируется методика работ прошлых лет с применением МОГТ 2D, его преимущества и недостатки. В проектной части, исходя из анализа применения МОГТ 2D, рассматривается целесообразность применения МОГТ 3D, для более точной детализации ранее выявленных объектов. Дипломная работа содержит: 136 страниц, 5 глав, 16 рисунков 15 таблиц.
2013	Eng	Эргашев Г. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>МЕТОДИКА КОМПЬЮТЕРНО Й ОБРАБОТКИ СЕЙСМОРАЗВЕД ОЧНЫХ ДАННЫХ НА ПЛОЩАДИ « УЧЕБНАЯ-2</b>	Дипломный проект состоит из четырёх частей. В общей части проекта изложены общие сведения о районе работ, его геолого-геофизическая изученность, стратиграфическая характеристика, тектоника, нефтегазоносность. В специальной части изложены сейсмогеологические характеристики работ, параметры системы наблюдений и объемы работ, был выбран оптимальный граф обработки сейсмических данных 2D в следующей последовательности: присвоение геометрии; расчет и введение статических поправок; начальный мьютинг; коррекция амплитуд за сферическое расхождение; фильтрация волнового поля; обратная фильтрация; спектр скоростей и введение кинематических поправок; суммирование трасс по ОСТ и получение временного разреза. В проектной части описаны требования по безопасному проведению работ и обеспечению работников средствами индивидуальной защиты, была рассчитана смета затрат для обработки сейсмических данных.
2013	Eng	Эшанов У. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>Проект поисково-разведочных работ 3D в пределах Куаныш-Кашкалинского вала</b>	Тема дипломного проекта: «Проведение пространственных сейсморазведочных работ МОГТ-3D на площади Сургиль». Объем дипломного проекта 109 страниц, он содержит 12 рисунков, 16 таблиц, 12 источников литературы. Объектом исследования является месторождение Сургиль, находящегося в пределах Муйнакского района Республики Каракалпакстан. Дипломный проект состоит из введения, 3-ех частей, и заключения. Во введении формулируется цель и задача исследования. Первая (Общая) часть состоит из двух глав. В общей части диплома рассматривается географо-экономическая характеристика и геологическое строение района. Вторая (Специальная) часть диплома состоит из двух глав. Специальная часть диплома посвящена на изучении сейсмогеологическая характеристика района и методика и техника полевых работ. Третья (Проектная) часть состоит из пяти глав. Проектной части диплома рассматриваются: выбор параметров системы наблюдений и их расчеты, методика

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				предварительной обработки, полевой контроль качества при сейсморазведке 3D, технико-экономические показатели проектируемых работ, безопасность и экологичность проекта.
2013	Eng	Рузиматов Б. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>МЕТОДИКА КОМПЬЮТЕРНО Й ОБРАБОТКИ СЕЙСМОРАЗВЕД ОЧНЫХ ДАННЫХ НА ПЛОЩАДИ « УЧЕБНАЯ-1</b>	<p>Дипломный проект состоит из трех частей. В первой части проекта изложены общие сведения о районе работ, его геолого-геофизическая изученность, стратиграфическая характеристика, тектоника, нефтегазоносность. В специальной части изложены сейсмогеологические характеристики работ, параметры системы наблюдений и объемы работ, был выбран оптимальный граф обработки сейсмических данных 2D в следующей последовательности, присвоение геометрии, расчет и введение статических поправок, начальный мьютинг, коррекция амплитуд за сферическое расхождение, фильтрация волнового поля, обратная фильтрация, спектр скоростей и введение кинематических поправок, суммирование трасс по ОСТ и получение временного разреза.</p> <p>В проектной части описаны требования по безопасному проведению работ и обеспечению работников средствами индивидуальной защиты, была рассчитана смета затрат для обработки сейсмических данных.</p>
2013	Eng	Шамансуров Ш. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>Проект поисково-разведочных работ 3Д в пределах территории Бешкенского прогиба</b>	<p>Данная дипломный проект написана на тему «Поисково-разведочные работы сейсморазведки МОГТ-2D в центральной части Судочьего прогиба» с целью совокупного уточнения и детализации геологического строения месторождений , а также выявления и детализации локальных перспективных объектов по меловым, юрским и, по возможности, доюрским отложениям. Диплом содержит описание геологии рассматриваемого района: общие сведения о районе работ, геолого-геофизическую изученность, физико-геологический очерк района работ (стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность). А также диплом включает такие разделы как: специальная часть, проектная часть, безопасность и экологичность проекта и технико-экономические показатели проектируемых работ. Особое внимание автора уделяется к специальной и проектной частям дипломного проекта. В специальной части рассматривается и анализируется методика работ прошлых лет с применением МОГТ 2D, его преимущества и недостатки. В проектной части, исходя из анализа применения МОГТ 2D прошлых лет, рассматривается целесообразность применения МОГТ 2D, для более точной детализации ранее выявленных объектов.</p> <p>Дипломная работа содержит: 98 страниц, 6 глав, 10 рисунков 13 таблиц.</p>
2013	Eng	Фаткулина Р. (Ташкентский филиал РГУ)	<b>Методика обработки данных трехмерной</b>	Цель данной дипломной работы - изучение методики обработки и обработка данных трехмерной сейсморазведки на примере группы структур Алачагикудук-Таваккал Бешкентского прогиба.

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
		<b>нефти и газа)</b>	<b>сейсморазведки на площади группы структур Алачагикудук, Таваккал</b>	<p>Из вышеуказанной цели вытекают следующие задачи дипломной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изучение геологического строения площади работ;</li> <li>• Изучение сейсмогеологических условий;</li> <li>• Выбор оптимального графа обработки на основе анализа характеристик волновых полей;</li> <li>• Моделирование синтетической сейсмограммы и сопоставление модели с реальными данными;</li> <li>• Выбор окончательного трехмерного сейсмического куба.</li> </ul> <p>При обработке данных сейсмических материалов использовались рабочие станции и многопроцессорный сервер SUNFirev880. Основная обработка осуществлялась в программе ProMAX 3D компании Landmark, Geodepth компании Paradigm.</p>
<b>2013</b>	<b>Eng</b>	<b>Турдымуратов М. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Проведение пространственных сейсморазведочных работ МОГТ-3D на площади Сургиль</b>	<p>Тема дипломного проекта: «Проведение пространственных сейсморазведочных работ МОГТ-3D на площади Сургиль».</p> <p>Объем дипломного проекта 109 страниц, он содержит 12 рисунков, 16 таблиц, 12 источников литературы.</p> <p>Объектом исследования является месторождение Сургиль, находящегося в пределах Муйнакского района Республики Каракалпакстан.</p> <p>Дипломный проект состоит из введения, 3-х частей, и заключения.</p> <p>Во введении формулируется цель и задача исследования.</p> <p>Первая (Общая) часть состоит из двух глав. В общей части диплома рассматривается географо-экономическая характеристика и геологическое строение района.</p> <p>Вторая (Специальная) часть диплома состоит из двух глав. Специальная часть диплома посвящена на изучении сейсмогеологическая характеристика района и методика и техника полевых работ.</p> <p>Третья (Проектная) часть состоит из пяти глав. Проектной части диплома рассматриваются: выбор параметров системы наблюдений и их расчеты, методика предварительной обработки, полевой контроль качества при сейсморазведке 3D, технико-экономические показатели проектируемых работ, безопасность и экологичность проекта.</p>
<b>2013</b>	<b>Eng</b>	<b>Диникеева Д. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Методика обработки сейсмических материалов 3D Гасанджа-Даликунского</b>	<p>Цель данной дипломной работы - изучение методики обработки данных сейсмических материалов 3D Гасанджа-Даликунского участка Бешкентского прогиба.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Из вышеуказанной цели вытекают следующие задачи дипломной работы:</li> <li>• Изучение геологического строения площади работ;</li> <li>• Изучение сейсмогеологических условий;</li> </ul>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>участка (Бешкентский прогиб)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбор оптимального графа обработки на основе анализа характеристик волновых полей;</li> <li>• Выбор окончательного трехмерного сейсмического куба.</li> </ul> <p>Основная обработка осуществлялась с использованием обрабатывающих систем ProMAX 3D компании Landmark, Geodepth компании Paradigm.</p>
<b>2013</b>	<b>Eng</b>	<b>Ким А. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Проект сейсморазведочных работ МОГТ-2Д на площади Коканд</b>	<p>В общей части проекта изложены орография и условия проведения полевых работ, его геолого-геофизическая изученность, стратиграфическая характеристика, тектоника, нефтегазоносность.</p> <p>В специальной части изложены поверхностные сейсмогеологические условия сейсмогеологические характеристики работ, глубинные сейсмогеологические условия, обоснование постановки сейсморазведочных работ, обоснование методики проектируемых сейсморазведочных работ, анализ результатов прошлых лет, выбор системы наблюдений 2D.</p> <p>В проектной части описаны организация и технология проектируемых работ, методика и техника полевых работ, расположение профилей, аппаратура и оборудование, контроль качества сейсмического материала, контроль работы сейсмических вибраторов, контроль полевой аппаратуры, контроль отработки и качества первичных материалов, изучение верхней части разреза, топографо-геодезические работы, краткое описание методики работ, метрологическое обеспечение работ, оперативная и основная обработка сейсмических материалов, ввод и вывод сейсмической информации, расчет и коррекция кинематических поправок, расчет и коррекция статических поправок, корректирующая фильтрация и миграция временных разрезов ОГТ, оценка качества материала, построение разрезов и карт, ожидаемые результаты и отчетные материалы.</p> <p>Также были рассмотрены требования по безопасному проведению работ и обеспечению работников средствами индивидуальной защиты, была рассчитана смета затрат для проведения сейсморазведочных работ.</p>
<b>2013</b>	<b>Eng</b>	<b>Паттаева К (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа).</b>	<b>Проведение поисково-разведочных работ сейсморазведки МОГТ-3Д на территории БХНГО</b>	<p>Цель проекта: Проведение детализационных и поисково-сейсморазведочных работ 3Д масштаба 1:50000 на площади Феруза, в центральной части Бешкентского прогиба, с целью уточнения модели по отложениям кровли нижних ангидритов кимеридж-титона. оптимизации заложения последующих скважин глубокого бурения на них.</p>
<b>2013</b>	<b>Eng</b>	<b>Атабаев Б. (Ташкентский филиал РГУ)</b>	<b>Проект сейсморазведочных работы МОГТ 2Д</b>	<p>Целью данного проекта является детальное изучение северного борта Ферганской межгорной впадины на нефтегазоносность при помощи сейсморазведочных работ МОГТ-2Д, для получения более достоверных данных по мезокайнозойскому</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
		<b>нефти и газа)</b>	<b>на территории Чуст-Папского района северного борта Ферганской межгорной впадины</b>	<p>комплексу.</p> <p>В основу проекта положены первичные материалы геолого-геофизических исследований, накопленные за период 2006года по настоящее время.</p> <p>Особую благодарность хочу выразить своему научному руководителю Хасанову П.Х., к.г.-м.н, доц. Закирову А.Ш., д.г.-м.н, и.о. проф. Раджабову Ш. С., с.н.с. кафедры геофизики НУУз Худайбергманову И. А., к.т.н. доц. Чемакину Н.М., за оказанную помощь и ценные советы, данные при написании дипломного проекта, а также и всему профессорско-преподавательскому составу РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, за знания полученные во время учебы.</p>
<b>2013</b>	<b>Eng</b>	<b>Максумов А. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Проведение поисково – разведочных работ сейсморазведки МОГТ – 2Д в центральной части Барсакельмесского прогиба</b>	<p>В данном проекте предусматривается проведение поисково-разведочных работ сейсморазведки МОГТ - 2D в центральной части Барсакельмесского прогиба с целью изучения глубинного геологического строения мезо-кайнозойских и позднепалеозойских отложений и выделения в них нефтегазоперспективных комплексов.</p> <p>Целью настоящего дипломного проекта является проектирование системы наблюдения, показания эффективности и целесообразности использования 2D сейсмического наблюдения.</p> <p>В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка сейсморазведочных работ 2D, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории.</p> <p>В «Общая части» изложена информация об административном положении района работ, его изученность геофизическими методами, стратиграфия и тектоническое строение</p> <p>В «Специальной части» изложено сейсмогеологические условия, геологическое задание и опытные работы. Эти данные дали обоснование для выбора геофизического метода. В «Проектной части» описан проект работ МОГТ - 2Д в центральной части Барсакельмесского прогиба, также были выбраны проектные параметры.</p> <p>В проекте дан сметно-финансовый расчет, также есть раздел посвященный безопасности и экологичности проекта.</p>
<b>2013</b>	<b>Eng</b>	<b>Собиров Б. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Проект Поисково-разведочные работы 3Д в пределах Бешкентского прогиба</b>	<p>Целью проектирования сейсморазведочных работ МОГТ 3Д на площади Рамазан является поисково-разведочные работы МОГТ 3Д для уточнения геологического строения группы структур, подготовки для глубокого бурения 2-3 локальных нефтегазоперспективных структур и определение других 3-4 локальных поднятий. Задачами проектируемых работ являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбор оптимальных параметров методики и технологии пространственной</li> </ul>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>сейсморазведки применительно к поверхностным и глубинным сейсмогеологическим условиям участка</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Проведение полевых работ на уровне обеспечивающих получение полевого материала высокого качества.</li> </ul> <p>В «Общей части» рассмотрены вопросы геологического строения работ, геофизическая изученность, тектоника, нефтегазаносность.</p> <p>В «Специальной части» рассмотрены сейсмогеологическая характеристика район работ, выбор параметров системы наблюдения 3Д и рассчитаны параметры.</p> <p>В «Проектной части» была описана методика и объемы проектируемых работ а также были даны опытные работы.</p> <p>В дипломном проекте была дана смета затрат на проведение сейсморазведочных работ 3Д, также были даны рекомендации по безопасным и оптимальным условиям труда, дан расчет пылевой нагрузки при контакте с аэрозолями преимущественно фиброгенного действия.</p>
2013	Eng	Исанбаев Н. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Изучение геологического строения месторождения «Гумхана» Ферганской впадины на основе обработки данных сейсморазведки 2Д	<p>Данная дипломная работа посвящена обработке сейсмического 2D профиля по методу ОСТ на примере данных, полученных при проведении сейсморазведочных работ в Южный борт Ферганской впадины.</p> <p>Дипломная работа состоит из четырех глав. Глава «Административное положение и геологическое строение исследуемой площади» посвящена изучению геологической строения, анализу тектоники, стратиграфии и нефтегазоносности, а также геологической и геофизической изученности.</p> <p>Во второй главе приведены характеристики исходных данных для обработки, проанализированы исходный сейсмограммы и проведена оценка их качества.</p> <p>Глава «Граф обработки» посвящена основной цели дипломной работы. В этой главе производятся основные процедуры обработки и поэтапное сопоставление исходных данных с результатами процедур.</p> <p>Также дипломная работа содержит главу «Безопасность и экологичность работы», в которой отображены анализ основных вредных производственных факторов, основные требования по соблюдению правил техники безопасности и произведен расчет системы подслоного пожаротушения резервуаров.</p>
2013	Eng	Рузиев А. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Проект сейсморазведочных работ МОГТ-2D на территории Бешкентского прогиба	<p>Цель дипломной работы является проведение сейсморазведочных работ МОГТ-2D на площади Саратон в Бешкентском прогибе для изучения геологического строения района по верхнеюрским и среднеюрским отложениям. В соответствии с целью в дипломной работе поставлены и требуется решить следующие задачи</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Выбрать оптимальные параметры системы наблюдения 2D;</li> <li>Провести опытные работы на площади Саратон в Бешкентском прогибе.</li> </ol> <p>В административном положении исследуемая площадь Саратон расположена в</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>Кашкадарьинской области Республики Узбекистан.</p> <p>С темпом развития нанотехнологий, экономики в Республике Узбекистан нефтегазодобывающая промышленность также должна увеличить темп развития. В связи с этим необходимо более детально изучить открытые месторождения, а также исследовать площади которые были не достаточно изучены.</p> <p>Рассматриваемый объект Саратон является одним из перспективных и недостаточно изученным.</p> <p>Выполнение данных работ требует большего объема геологоразведочных работ. Но в настоящее время, благодаря новым освоениям и методикам обработки геофизической информации с использованием ЭВМ, положительно оказали на решение и результаты работ, что способствовало открытию новых продуктивных горизонтов.</p> <p>Поэтому на площади Саратон предусматривается проведение детальных сейсморазведочных работ 2D с целью детализации нефтегазоперспективного объекта Саратон по верхнеюрским и, возможно, среднеюрским отложениям расположенного в северо-восточной части Бешкентского прогиба.</p> <p>Проект содержит 5 частей: общая, специальная, проектная, безопасность и экологичность проекта, а также экономическая.</p> <p>Общая часть содержит: условия проведения полевых работ, геолого-геофизическую изученность и краткую геологическую характеристику района работ.</p> <p>Специальная часть содержит: сейсмогеологическую характеристику района работ и обоснование методики проектируемых сейсмических работ.</p> <p>Проектная часть содержит: методику и технику полевых работ, топоработы, а также ожидаемые результаты и отчетные материалы.</p>
2013	Eng	Ли В. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>ПРОЕКТ НА ПРОВЕДЕНИЕ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ВСП В БУХАРО-ХИВИНСКОМ НЕФТЕГАЗОНОСНОМ РЕГИОНЕ НА ПЛОЩАДИ ЧИСТОН</b>	<p>Данный дипломный проект написан на тему «Проект на проведение сейсморазведочных работ ВСП в Бухаро-Хивинском нефтегазоносном регионе на площади Чистон» с целью совокупного уточнения и детализации геологического строения месторождений, а также выявления и детализации локальных перспективных объектов по меловым, юрским и, по возможности, доюрским отложениям. Диплом содержит описание геологии рассматриваемого района: общие сведения о районе работ, геолого-геофизическую изученность, физико-геологический очерк района работ (стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность). А также диплом включает такие разделы как: специальная часть, проектная часть, безопасность и экологичность проекта и технико-экономические показатели проектируемых работ.</p> <p>Особое внимание автора уделяется к специальной и проектной частям</p>



Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				дипломного проекта. В специальной части рассматривается и анализируется методика работ прошлых лет с применением МОГТ 2D и ВСП, их преимущества и недостатки. В проектной части, исходя из анализа применения сейсморазведки ВСП прошлых лет, рассматривается целесообразность применения работ ВСП, для более точной детализации ранее выявленных объектов. Дипломная работа содержит: 125 страниц, 5 глав, 10 рисунков 13 таблиц.
2013	Eng	Ким А. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	Комплексирование данных сейсморазведки и ГИС для подсчета запасов месторождения Достон	В данном дипломном проекте предусматривается комплексирование данных сейсморазведки и ГИС для подсчета запасов месторождения Достон . Целью настоящего дипломного проекта является комплексирование данных сейсморазведки и ГИС для подсчета запасов месторождения Достон. В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории. В «Общей части» изложена информация об административном положении района работ, его изученность геофизическими методами, стратиграфия и тектоническое строение В «Специальной части» изложены сейсмогеологические условия, геологическое задание и опытные работы. В проекте дан сметно-финансовый расчет, также есть раздел посвященный безопасности и экологичности проекта. Данный дипломный проект состоит из 3 глав , 128 страниц.
2013	Eng	Абликов	Обработка сейсмических данных МОГТ 3D на лицензионном участке Западной Сибири	Целью работы является демонстрация современной методики сейсморазведочных работ 3D с обоснованием методики обработки. В части 1 «Общая часть» описано административное положение района работ, его геолого- геофизическая изученность, тектоническое строение фундамента, строение и литология осадочного чехла, литолого – стратиграфическая характеристика, сейсмогеологическая характеристика. На основании этих материалов, после их анализа, сделаны выводы по изученности данной площади работ, которые дали возможность поставить и обосновать геологические задачи. В «Специальной части» описаны сейсморазведочные работы МОГТ-3D с обоснованием методики и техники полевых работ, а так же методики обработки материалов. По графу обработки рассмотрены и объясняется все применяемые процедуры, имеется иллюстрация до и после применения той или иной операции
2013	Eng	Белоусов	Проект сейсморазведочных работ методом ОСТ 3D на	В данной дипломной работе представлен проект на проведение сейсморазведочных работ методом ОСТ 3D на лицензионном участке в Нижневартовском районе ХМАО. В проекте описаны: геолого-геофизическая изученность, стратиграфия, тектоника,

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>лицензионном участке в Нижневартовском районе ХМАО</b>	<p>нефтегазоносность, техника и методика полевых работ; обработка и интерпретация полевого сейсмического материала; охрана окружающей природной среды с оценкой воздействия сейсморазведочных работ на природу; промышленная безопасность и охрана труда; так же была рассчитана сметная стоимость работ.</p> <p>Была проведена обработка сейсмического материала, выделены опорные горизонты и на основе полученной и рассчитанной информации разработана съемка 3D для более детального изучения целевых объектов и решения поставленных геологических задач.</p> <p>Сейсморазведочные работы ОСТ 3D на лицензионном участке должны быть выполнены с соблюдением проектной схемы работ.</p> <p>При этом высокое качество полевых работ, специальная обработка данных, применение новейших технологий и комплексная интерпретация сейсмических данных 3D позволят получить новую полезную информацию о Нижневартовском районе.</p>
2013	Eng	Гаркина	<b>Оценка нефтегазоперспективности девонских отложений на северном клоне Южно-Татарского свода</b>	<p>Настоящая дипломная работа посвящена оценке нефтегазоперспективности девонских отложений на одном из нефтяных месторождений Татарстана.</p> <p>Для решения поставленной задачи были использованы результаты 3D сейсморазведки и скважинные данные. В рамках настоящей дипломной работы автором была выполнена структурная и динамическая интерпретация сейсмических данных, проанализированы полученные результаты, выделены перспективные участки и предложена версия геологической модели месторождения.</p> <p>Дипломная работа содержит 4 раздела, 2 таблицы, 4 литературных источника, 53 графических приложения. Количество страниц в работе: 79.</p>
2013	Eng	Громан	<b>Проект детальных сейсморазведочных работ методом ОСТ-3D на лицензионном участке ЯНАО</b>	<p>Целью данной дипломной работы являлось проектирование сейсморазведочных работ методом ОСТ-3D на лицензионном участке ЯНАО для детального геологического изучения перспективных структур данной площади. Опираясь на геологию района работ, данные о соседних месторождениях и на данные предшествующей сейсморазведки 2D было определено, что наиболее перспективными для данного участка являются толщи мела и юры.</p> <p>В общей части проекта были представлены геолого-географическая характеристика, геофизическая изученность, литолого-стратиграфическая характеристика, тектоника и нефтегазоносность района работ.</p> <p>В специальной части были проанализированы методика и техника предыдущих работ 2D, были изложены сейсмологические условия работ, было дано обоснование геологических задач. Кроме того, проводилась обработка типового</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>для данного района профиля 2D.</p> <p>Проектная часть содержит в себе расчет оптимальных параметров для проектирования, непосредственно проектирование съемки 3D масштаба 1:50000 и, наконец, анализ её характеристик. Также представлен полевой контроль качества и описан граф предварительной обработки 3D.</p> <p>В экономической части была рассчитана смета затрат на проведение сейсморазведочных работ 3D.</p> <p>В части безопасность и экологичность работ были рассмотрены опасные и вредные производственные факторы, возникающие при выполнении геофизических работ, а также требования безопасности и экологичности. Был произведен расчет безопасных расстояний при взрывных работах.</p>
2013	Eng	Замаев	<p><b>Проект сейсморазведочных работ методом ОСТ-3D на шельфе Баренцева моря</b></p>	<p>Данный дипломный проект был написан на основе фондовых материалов и на основе преддипломной практики в г. Москве на предприятии «Севморнефтегеофизика» в должности обработчика данных сейсморазведки в ВЦ «СМНГ», в период с 28.07.12 г. по 1.09.12 г. Сейсморазведочные работы 3D проходили на участке Кольский-2 Кольско-Канинской моноклинали, расположенном на шельфе Баренцева моря.</p> <p>Таким образом, полученные знания и информация использовались для написания проектной части, а общая и специальная части писались на основе фондовых материалов.</p> <p>В общей части дипломного проекта приведены данные об изучаемом объекте, а именно: общие сведения, геолого-геофизическая изученность, геолого-геофизическое описание пород разреза, тектоника и нефтегазоносность, а также обоснование первоочередных геологических задач.</p> <p>Подробный анализ результатов геофизических работ представлен в специальной части дипломного проекта, целью которых являлось выяснение пространственных границ объекта, основных оценочных параметров, определение параметрических характеристик продуктивных горизонтов для возможного дальнейшего их использования при подсчете запасов углеводородов.</p> <p>В проектной части приводится обоснование комплекса морских сейсморазведочных работ по методике 3D, дана оптимальная конфигурация оборудования, приведен ориентировочный граф обработки и этапы интерпретации сейсмических материалов 3D, а также сформулированы отчетные материалы и документы.</p> <p>Дан сметно-финансовый расчет сейсморазведочных работ и обработки полученных данных, а также приведены рекомендации по безопасности жизнедеятельности.</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				Основной геологической задачей данного проекта является детальное изучение выявленной структуры по целевым горизонтам с использованием передовых технологий и методик сейсморазведки с целью подготовки объекта для бурения и дальнейшей разработки.
2013	Eng	Литвачук	<b>Сейсмические исследования методом преломленных волн для решения задач инженерной и структурной геологии на примере лицензионного участка М</b>	<p>Дипломная работа посвящена применению сейсмических исследований методом преломленных волн и первых вступлений для решения задач структурной и инженерной геофизики. В частности, были обработаны данные малоглубинной и скважинной сейсморазведки.</p> <p>Первая глава дипломной работы посвящена рассмотрению преломленных волн в различных сейсмогеологических средах на основе моделирования волнового поля и их аналитическому описанию.</p> <p>Вторая глава работы посвящена рассмотрению способов решения обратной задачи на основе первых вступлений. Предложена их авторская классификация.</p> <p>Третья глава посвящена вопросам проектирования систем наблюдений МПВ. Особо акцентировано внимание на возможности совместной регистрации отраженных и преломленных волн.</p> <p>В четвертой главе рассмотрены практические аспекты обработки и подготовки данных МПВ.</p> <p>Пятая глава посвящена практическим примерам. Особое внимание было уделено применению сейсмотомографического метода.</p> <p>Структура работы представлена введением, пятью главами, заключением и списком литературы.</p> <p>В дипломной работе использовано 3 таблицы, 79 рисунков, 22 литературных источника. Общее количество страниц дипломной работы - 95.</p>
2013	Eng	Миннегалиев	<b>Проект детальных сейсморазведочных работ ОСТ-3D на лицензионном участке в юго-западной части Баренцева моря</b>	<p>В ходе написания дипломного проекта автором было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ прошлых исследований, выполнен сметно-финансовый расчет стоимости и безопасности проведения работ.</p> <p>Для наиболее полного описания исследуемого региона в первой главе приведена его детальная геологическая характеристика, описано строение, тектонические особенности, нефтегазоносность и геолого-геофизическая изученность.</p> <p>Вторая глава, включает специальную часть, которая посвящена описанию системы наблюдения, обоснованию первоочередных геологических задач и методики сейсморазведочных работ.</p> <p>Третья глава содержит проект на проведение сейсморазведочных работ 3д МОВ, его обоснование (сети профилей, методики постановки работ и т.д.), расчет системы наблюдений.</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>Четвертая глава обуславливает целесообразность проведения работ 3д МОВ с экономической точки зрения. В рамках главы приведен расчет сметной стоимости работ.</p> <p>Пятая глава освещает проблему охраны труда и безопасности проведения работ, а так же правила и стандарты безопасности труда.</p>
2013	Eng	Петров	<b>Особенности интерпретации данных комплекса геофизических методов при изучении карстово-суффозионных процессов в ВЧР</b>	<p>Данная дипломная работа написана по материалам полевых исследований, проведенных в июле-сентябре 2012 г. лабораторией инженерной геофизики кафедры разведочной геофизики и компьютерных систем РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина в районе села Монаково Навашинского района Нижегородской области. Автор работы принимал непосредственное участие в проведении полевых исследований.</p> <p>Инженерно-геофизические исследования проводились комплексом методов: сейсморазведка методом общей глубинной точки, сейсморазведка корреляционным методом преломленных волн, электротомография, опытные работы ВСП в нескольких скважинах.</p> <p>В данной работе выполнена обработка и интерпретация материалов, полученных в результате проведенных исследований комплексом методов.</p> <p>Работа состоит из введения, 6 глав, заключения. Список литературы содержит 6 наименований.</p> <p>Первая глава включает описание участка проведенных работ. Во второй главе описано детальное геологическое строение изученной территории. В третьей главе рассмотрено оборудование, с помощью которого проводились исследования. Четвертая глава посвящена методике полевых наблюдений. В пятой главе содержится описание обработки данных комплекса методов. В шестой главе описана интерпретация полученных данных по каждому методу. Цель данной работы – провести обработку и интерпретацию данных комплекса геофизических методов. Цель проведенных полевых исследований в целом – изучение геологического строения и выявление неоднородностей верхней части разреза исследуемого района, в том числе карстовых образований.</p>
2013	Eng	Плотников	<b>Особенности цифровой обработки комплекса геофизических методов при изучении карстово-суффозионных</b>	<p>Дипломная работа, «Особенности цифровой обработки комплекса геофизических методов при изучении карстово-суффозионных процессов в ВЧР» написана по материалам полученных во время полевых исследования проведенных в июле-сентябре 2012 г. лабораторией инженерной геофизики «Кафедры Разведочной Геофизики и Компьютерных Систем, РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина».</p> <p>Проводимые исследования проходили в районе села Монаково, Навашинского района, Нижегородской области.</p> <p>Инженерно-геофизические исследования проводились комплексом методов:</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>процессов в ВЧР</b>	<p>сейсморазведка методом общей глубинной точки, сейсморазведка корреляционным методом преломленных волн, электротомография, опытные работы ВСП в нескольких скважинах.</p> <p>В данной работе выполнена обработка и интерпретация материалов, полученных в результате проведенных исследований комплексом методов.</p> <p>Работа состоит из: введения, шести глав, заключения, список литературы.</p> <p>Содержит научную литературу в области геофизики, а в частности сейсморазведки и электроразведки, дипломные работы прошлых лет и отчет о проведенных полевых работ.</p> <p>В первой главе диплома указаны проектные и фактические объёмы работ.</p> <p>Во второй главе рассматриваются основные геологические сведения о районе работ.</p> <p>Глава три описывает применявшееся для инженерно-геофизических работ оборудование. Четвертая глава посвящена полевым исследованиям.</p> <p>В пятой главе рассмотрены вопросы обработки данных и подготовки их к интерпретации</p> <p>Цель данной работы – провести обработку и интерпретацию данных комплекса геофизических методов. Цель проведенных полевых исследований в целом – изучение геологического строения и выявление неоднородностей верхней части разреза исследуемого района, в том числе карстовых образований.</p>
2013	Eng	Рахмангулов	<b>Проект полевых сейсмических работ МОГТ 3D на лицензионном участке Западной Сибири</b>	<p>Данный дипломный проект полевых сейсморазведочных работ на ЛУ написан на основе отчета по производству сейсморазведочных работ, выполненных ОАО «ЦГЭ».</p> <p>Дипломный проект содержит:</p> <p>Общую часть с описанием общих сведений о районе работ, геолого - геофизическую изученность района, геолого - геофизическое описание пород разреза, разделы, посвященные тектонике и нефтегазоносности района, а так же обоснованию первоочередных геологических задач.</p> <p>Специальную часть с описанием геофизических методов, использованных для решения аналогичной задачи на близлежащем участке и необходимых для решения поставленной геологической задачи. Обосновывается вывод о проведении на проектной площади 3D сейсмики - как наиболее точного и детального метода.</p> <p>Проектную часть с проектом сейсмических работ на ЛУ, сметно-финансовым расчетом проектируемых работ, описанием и расчетом мероприятий по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.</p> <p>Экономический раздел и раздел по безопасности и экологичности.</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				Полевые работы, обработка и интерпретация материалов сейсморазведочных работ МОГТ 3D для изучения геологического строения и прогноза нефтегазоносности неокомских, юрских и доюрских продуктивных пластов на ЛУ позволит детализовать и , возможно, обнаружить новые месторождения.
<b>2013</b>	<b>Eng</b>	<b>Седымов</b>	<b>Проект сейсморазведочных работ на лицензионном участке ЯНАО</b>	<p>Данный дипломный проект составлен по результатам преддипломной практики, пройденной автором в ООО «ГеоПрайм» в отделе обработки.</p> <p>Для описания исследуемого района в первой главе приведены сведения о географическом расположении площади проектных работ с описанием рельефа, климата и особенностей геокриологических условий. Также описана геолого-геофизическая изученность района работ, с отдельным акцентом на изученность сейсморазведкой 3D.</p> <p>Вторая глава является Специальной частью данного проекта. Она посвящена переобработке материалов 2D сейсморазведки, полученных в результате работ предыдущих лет на площади проектных работ.</p> <p>Третья глава представляет собой Проектную часть. На основании геологических задач, сформулированных в первой главе, на временном сейсмическом разрезе, полученном во второй главе, были выделены перспективные сейсмокомплексы и соответствующие им отражающие горизонты. Был произведён теоретический расчёт параметров методики 3D съёмки и затем скорректирован с учётом информации об изученности соседних площадей 3D сейсморазведкой, приведённой в первой главе. Описание методики съёмки дополнено графическими иллюстрациями атрибутов съёмки, синтезированных посредством программы MESA.</p> <p>В четвёртой главе приведён предварительный сметно-финансовый расчёт, учитывающий затраты на проведение сейсморазведочных, буровзрывных, топографо-геодезических и организационно-ликвидационных работ.</p> <p>Пятая глава посвящена безопасности и экологичности проекта. В главе описаны меры безопасности при проведении полевых сейсморазведочных работ, меры охраны труда при работе в центре обработки и интерпретации и приведена оценка воздействий проектируемых работ на окружающую среду и экологические ограничения.</p>
<b>2013</b>	<b>Eng</b>	<b>Страхова</b>	<b>Проектирование полевых сейсмических работ МОГТ 3D на лицензионном участке Западной</b>	<p>Целью данной работы являлось проектирование сейсморазведочных работ МОГТ 3D на перспективном участке Тюменской области Уральского федерального округа, для детального изучения геологического строения меловых и юрских отложений.</p> <p>Данная работа включает в себя три главные части : общая часть, состоящая из геологического описания района работ, специальная часть, в которую входит</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>Сибири</b>	<p>обработка сейсмических данных 2D в программном комплексе VISTA, и проектная часть, которая содержит проект 3D сейсморазведочных работ на данном лицензионном участке, сметно-финансовый расчет проектируемых работ и безопасность и экологичность проводимых работ.</p> <p>Исходя из геолого-геофизических характеристик Сергинского и Краснотенинского нефтегазоносных районов, а также из литологических данных, был выбран исследуемый продуктивный горизонт – Фроловская свита, и также опорный горизонт – Баженовская свита.</p> <p>Затем, после обработки полученных на данном участке 2D сейсмических данных, и сопоставления временного разреза и литолого-стратиграфического описания, я определила глубины залегания этих горизонтов. В проектной части была рассчитана оптимальная система наблюдений 3D сейсморазведки, которая в последствии, смогла бы повысить разрешающую способность и лучше исследовать интересующие горизонты. В четвертой главе была рассчитана смета затрат для проведения сейсморазведочных работ. Данных 2D недостаточно для точного определения нефтегазоносных горизонтов, поэтому необходимо провести 3D сейсморазведочные работы, несмотря на колоссальные затраты на их организацию. Пятая глава освещает проблему охраны труда и безопасности проведения работ, правила и стандарты безопасности труда.</p>
2013	Eng	Чаплыгин	<b>Обработка сейсмических данных МОГТ 2D, полученных с взрывными и вибрационными источниками, на лицензионном участке Западной Сибири</b>	<p>Дипломная работа посвящена изучению совместной обработки сейсморазведочных данных с участка Западной Сибири. Эти данные были получены в разные годы и при разных условиях возбуждения колебаний. Что необходимо влечет за собой индивидуальный подход к обработке каждого профиля. Основная цель – получение качественных временных разрезов.</p> <p>В первой главе дипломной работы освещается геолого-геофизическая характеристика района проводимых работ по состоянию на 2011 год.</p> <p>Вторая глава посвящена непосредственно самой обработке сейсмических данных 2D.</p> <p>В третьей главе были сопоставлены между собой полученные временные разрезы при помощи сшивок профилей в точках их пересечения, были оценены положения отражающих горизонтов и фазы отражений.</p> <p>Четвертая глава посвящена приведению формы сигнала взрывных данных.</p> <p>На основании полученных результатов приведения, в пятой главе были сопоставлены разрезы до и после согласующей фильтрации.</p> <p>Обработка данных производилась в программном пакете VISTA 2D/3D Seismic Graphics v.11 компании Gedco.</p>



Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>Структура работы представлена введением, пятью главами, сорока семью параграфами, заключением и списком литературы.</p> <p>В дипломной работе использовано 2 таблицы, 82 рисунка, 7 источников литературы. Общее количество страниц дипломной работы - 105.</p>
2013	Eng	Шабалина	<p><b>Проектирование полевых сейсмических работ МОГТ 3D на лицензионном участке Западной Сибири</b></p>	<p>Дипломный проект посвящен проектированию полевых сейсмических работ МОГТ 3D на лицензионном участке Ханты-Мансийского района Тюменской области. Цель проекта - обработка 2D данных, проектирование полевых сейсмических работ 3D.</p> <p>В общей части дипломного проекта освещаются условия производства работ, геолого-геофизическая изученность, тектонические и стратиграфические особенности района работ, нефтегазоносность.</p> <p>Специальная часть включает параметры методики работ и процедуры обработки профиля. Обработка профиля выполнена в программном пакете Vista 2D/ 3D Seismic Graphics v.11 компании Gedco.</p> <p>Проектная часть содержит расчет и выбор параметров для проектирования, проект на проведение сейсморазведочных работ 3D. Проектная часть выполнена в программном пакете OMNI.</p> <p>Четвертая часть посвящена экономическому обоснованию проектных работ. В ней произведен расчет сметной стоимости.</p> <p>Заключительная часть освещает важную проблему охраны труда и безопасности проведения работ.</p>
2013	Eng	Руилова	<p><b>Прогноз коллекторских свойств на месторождении Атакапи (Эквадор) способом сейсмической инверсии</b></p>	<p>Целью данной работы является анализ сейсмических данных геологических условий в Эквадоре посредством наблюдения эффективности сейсмической инверсии.</p> <p>Мы использовали набор различных типов данных, таких как - сейсмические, ГИС, петрофизические и история добычи месторождения Atacapi-Parahuacu. Эти данные получены у Эквадорской государственной нефтяной компании Petroamazonas EP.</p> <p>Работа проводилась в пакетах обеспечения Schlumberger «Petrel 2012.1» и CGG «Hampson-Russell» в лаборатории разведочной геофизики Российского Государственного Университета нефти и газа имени И.М. Губкина.</p>
<b>2012</b>				
2012	Eng	Анисимов	<p><b>Программа лучевого сейсмического</b></p>	<p>Целью работы является изучение основ двухмерного и трехмерного лучевого моделирования, а также разработка алгоритма сейсмического трассирования и его реализация на языке программирования «С» с использованием графических</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>трассирования</b>	библиотек GTK. Модель является основой для любого моделирования, в частности, большое значение имеет способ представления модели в памяти компьютера с целью произведения более эффективных вычислений, поэтому в работе немалое внимание уделяется теоретическим основам описания дискретно заданных геологических моделей с помощью интерполяционных сплайнов. Исходя из сказанного ранее, дипломная работа состоит из следующих частей: 1. общей теоретической, в которой будут описаны общие принципы лучевого трассирования; 2. практико-теоретической по решению двухмерной задачи; 3. и части, посвященной исключительно решению трехмерной задачи.
<b>2012</b>	<b>Bsc</b>	<b>Бариев</b>	<b>Скоростной анализ в методе ОГТ</b>	В данной работе рассматриваются три метода скоростного анализа: метод $t_2-x_2$ , сканирование скоростей, а также построение вертикального спектра скоростей (ВСС), как наиболее широко применяемый на практике. Особое внимание уделяется выбору параметров при ВСС: базы анализа, когерентности
<b>2012</b>	<b>Msc</b>	<b>Баязов</b>	<b>АНАЛИЗ СПОСОБОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ АНОМАЛЬНЫХ ТЕЛ ПО СПЕКТРАМ ГРАВИТАЦИОННЫХ И МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ</b>	В настоящей работе рассмотрены способы использования простых и энергетических спектров для анализа и интерпретации гравитационных и магнитных аномалий. В частности рассмотрены способы определения параметров аномальных тел (глубины залегания и массы) в случае наличия в суммарном поле нескольких особых точек, расположенных на разных структурных этажах по вертикали. Даны критерии определения глубины залегания особых точек по данным спектра суммарной аномалии, приведенного к уровню глубины залегания этих точек. Приведены результаты опробования этих способов на модельном примере (для двухмерного случая). Также затронут вопрос определения глубины залегания ближайшей к поверхности особой точки аномальных тел и их массы, исходя из функции логарифма модуля спектра (для двухмерных и трехмерных задач). Поскольку данный метод в области высоких частот во многих случаях применить не возможно, вследствие значительных погрешностей в значениях спектра, рассмотрены способы уменьшения погрешностей в значениях логарифма модуля спектра применительно к области высоких частот и приведены примеры опробования этих способов, подтверждающие необходимость их использования. Кроме того, рассмотрены оценки погрешностей, возникающих при вычислении энергетических спектров отдельных ограниченных вдоль профиля аномалий в зависимости от длины интервала счета и влияния случайных ошибок. Приведены результаты применения оценки погрешности, вызванной ограничением интервала счета для определения параметров аномальных масс по данным спектра,

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				рассчитанного способом прямоугольников (на модельном примере), подтверждающие эффективность их применения.
2012	Bsc	Билалиева	<b>Особенности первичной обработки вибросейсмических данных</b>	Целью данной работы является рассмотрение первичной обработки сейсмических данных. Работа состоит из введения, трех глав и заключения. Первая глава посвящена видам и характеристикам зондирующих сигналов в вибросейморазведке. Описываются параметры, модификации и корреляционные шумы управляющих частотно-модулируемых сигналов, а также сигнала, профильтрованного системой “вибратор-грунт”. Во второй главе рассмотрено получение вибросейсмических данных и их первичная обработка. В третьей главе описывается алгоритм нахождения фильтра, преобразующего линейный частотно-модулируемый сигнал в нелинейный.
2012	Msc	Боярский	<b>Анализ эффективности работы процедур шумоподавления с целью повышения качества сейсмических записей на примере системы Gedco Vista</b>	Целью данной работы является анализ эффективности данных процедур шумоподавления для повышения качества сейсмических записей и увеличения эффективности обработки сейсмических данных. А также выработка рекомендаций по использованию этих процедур в стандартном графе обработки. Научная новизна: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Предложение по классификации шумов;</li> <li>• Предложения по усовершенствованию стандартного графа обработки для повышения уровня полезной составляющей сигнала.</li> </ul> Личный вклад: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тестирование процедур шумоподавления на модельных данных;</li> <li>• Тестирование процедур на реальных данных – Самарская Область;</li> <li>• Анализ процедур шумоподавления и оценка их эффективности.</li> </ul>
2012	Msc	Глаголев	<b>Использование закритических отражений для учета влияния верхней части разреза с помощью методики ПРО</b>	Для учёта приповерхностных неоднородностей рассчитываются статические поправки. Точность расчёта статических поправок в значительной мере определяет качество реализации дальнейших процедур обработки сейсмических записей, поэтому существующие способы расчёта статики продолжают непрерывно развиваться, совершенствоваться и усложняться. Один из способов учёта ВЧР предложен и рассмотрен в данной работе. Методика основана на анализе закритических отражений и последующей обработки данных методом параметрической развертки отображений (ПРО). Предложенный способ опробован на нескольких модельных примерах и на реальном сейсмическом профиле.
2012	Bsc	Дорошок	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТЕЙ СУММИРОВАНИЯ НА</b>	Тема моего диплома посвящена определению скоростей суммирования при различных базах анализа (т.е. различных удалениях) и исследованию того, меняются ли при этом значения определяемых скоростей; при какой базе анализа они будут наиболее схожи со скоростями $V_{rms}$ (рассчитанных по Урупову-Диксу)

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>РАЗЛИЧНЫХ БАЗАХ</b>	и можно ли асимптотически выйти на значения $V_{rms}$ для данных горизонтов построенных моделей как $V(0)$ .
2012	Msc	Зарипов	<b>Определение скоростей фокусировки дифрагированных волн</b>	<p>Целью данной работы является применение существующих методик выделения дифрагированных волн из пространства сейсмических данных и разработка методики поиска скоростей по ним для их фокусировки. Этот подход позволяет качественно выделять те геологические неоднородности, непосредственно на которых и происходит дифракция волн.</p> <p>В этой работе мы попытаемся показать эффективность использования дифрагированных волн при анализе скоростной модели среды, а также продемонстрируем возможность обнаружения и изображения поверхностей разломов, трещин и других геологических особенностей путём использования дифрагированных волн. Приведенные примеры хорошо иллюстрируют эффективность предложенного метода.</p> <p>В ходе практической работы производилось моделирование временных разрезов в программном пакете Tesserat, полученные данные обрабатывались в программе, написанной на языке Си. Программа осуществляет реализацию методики выделения и фокусировки дифрагированных волн.</p> <p>Практическое значение работы.</p> <p>Работа занимает место в обработке сейсмических разрезов до миграции. Благодаря фокусировке дифракций можно избежать ошибок миграции, связанных с неточным определением скоростей и наличием дифрагированных волн. Детальное изучение объема дифрагированных волн в разрезах позволит выделить геологические особенности, связанные с ними и позволит решать более детальные задачи при построении структурной и геологической модели исследуемого объекта.</p> <p>Структура работы.</p> <p>Работа состоит из 3 глав и заключения. В первой главе приводится упрощенная теория сейсмических дифракций, для более успешного их использования. Вторая глава работы посвящена методике выделения дифрагированных волн и поиска скоростей по ним с целью их дальнейшей фокусировки. И в третьей главе приводится применение данной методики на модельных сейсмических данных.</p>
2012	Msc	Коробкин	<b>Учет негиперболичности годографа и параметра неэллиптичности при построении</b>	<p>Эта магистерская работа посвящена проблеме улучшения качества временного разреза за счет учета негиперболичности годографа. В ней рассмотрены вопросы определения скоростей по годографам отраженных волн и последующего построения скоростной модели среды; влияние анизотропии на форму годографа. В работе отражено историческое развитие данных вопросов, их современное понимание, а также проблемы, возникающее в процессе решения этих вопросов.</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>временного разреза</b>	В практической части работы приведены примеры использования различных подходов к определению формы годографа на синтетических и реальных данных.
2012	Bsc	Крылова	<b>Оценка перспективности юрских отложений Западной Сибири с помощью атрибутного анализа на примере Ореховской площади</b>	Цель использования сейсмических атрибутов: - наглядная визуализация информации о конкретных особенностях геологического разреза, проявляющихся в сейсмических волновых полях. - установления их корреляционных связей с коллекторскими свойствами пород по скважинным данным для последующей интерполяции скважинных данных на всю площадь исследований при условии, что атрибуты определены по всей
2012	Bsc	Медина	<b>Современные методы классификации сейсмических изображений</b>	В данной работе представлен обзор современных методов для классификации сейсмических данных по типу волновой картины. Все эти методы можно разделить на три группы (Рис. 1). Первая группа включает методы распознавания изображений. В этой группе нами были рассмотрены два метода, которые показали свою эффективность для классификации сейсмических данных: PRC («Pairwise Region Comparison», или «Метод попарного сравнения областей») и NCIS («Normalized cuts image segmentation», или «Сегментация разреза путем расчета нормированного среза»). Вторая группа включает различные геометрические атрибуты, в том числе текстурные атрибуты, основанные на расчёте матриц вероятностей. Третья группа – это методы, основанные на анализе результатов спектрального разложения.
2012	Msc	Петров	<b>ПРОГНОЗ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ</b>	Магистерская диссертация посвящена решению проблемы прогноза геомеханических свойств горных пород по геофизическим данным. Для изучения изменения геомеханических свойств горных пород использовались данные керна анализа, как стандартные, так и специальные, замеры и результаты интерпретации комплекса методов ГИС, справочная информация. Обработка данных и визуализация результатов проводились с использованием компьютерной системы «PowerLog 3.2», а также пакетов программ «MATLAB 2008», «MS Office Excel 2010». Графические построения выполнены в пакетах программ «PowerLog 3.2», «MATLAB 2008», «MS Office Excel 2010». Магистерская диссертация состоит из шести глав. В первой главе дана краткая теоретическая информация по состоянию геомеханики горных пород на сегодняшний день. Во второй рассмотрены основные положения деформации горных пород и даны теоретические обоснования прогнозу геомеханических свойств горных пород по геофизическим данным.

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>В третьей главе рассмотрены основы расчетов ГРП влияние геомеханических свойств горных пород на размеры трещин ГРП.</p> <p>В четвертой главе рассматривается проблема стабильности ствола скважины и методы прогноза основных напряжений в околоскважинном пространстве.</p> <p>В пятой главе рассматривается проблема стабильности пласта-коллектора при разработке (анализ склонности породы к выносу твердых частиц).</p> <p>В шестой главе приведена практическая реализация методики прогноза геомеханических свойств и проведен анализ стабильности ствола скважин, стабильности пласта-коллектора при разработке, проведен анализ чувствительности размера трещины ГРП к входным параметрам и выполнено математическое моделирование трещины ГРП.</p> <p>Данная работа была доложена на международных студенческих конференциях в Москве и за рубежом.</p> <p>Автор выражает благодарность научному руководителю, проф. Ю.Н. Воскресенскому за помощь в работе.</p>
2012	Eng	Попов	<b>Проект морских сейсморазведочных работ 3D на акватории Баренцева моря (Печорское море)</b>	<p>В ходе написания дипломного проекта автором было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ прошлых исследований, выполнен сметно-финансовый расчет стоимости и безопасности проведения работ.</p> <p>Для наиболее полного описания исследуемого региона в первой главе приведена его детальная геологическая характеристика, описано строение, тектонические особенности, нефтегазоносность и геолого-геофизическая изученность.</p> <p>Вторая глава, включает специальную часть, которая посвящена описанию системы наблюдения, обоснованию первоочередных геологических задач и методики сейсморазведочных работ.</p> <p>Третья глава содержит проект на проведение сейсморазведочных работ 3д МОВ, его обоснование (сети профилей, методики постановки работ и т.д.), расчет системы наблюдений. Проект был составлен в программном пакете Mesa 10.02.</p> <p>Четвертая глава обуславливает целесообразность проведения работ 3д МОВ с экономической точки зрения. В рамках главы приведен расчет сметной стоимости работ.</p> <p>Пятая глава освещает проблему охраны труда и безопасности проведения работ, а так же правила и стандарты безопасности труда.</p>
2012	Msc	Сапогова	<b>Восстановление верхней части разреза и расчет статических поправок по</b>	<p>В этой диссертации было рассмотрено несколько проблем:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Проблема не изученности и влияния верхней части разреза на сейсмические данные нефтяной геофизики</li> <li>2) Использование для изучения ЗМС преломленных волн.</li> </ol> <p>Верхняя часть геологического разреза характеризуется непостоянностью</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>преломленным волнам.</b>	<p>мощности пластов, а также низкой скоростью распространения волн. Общая мощность может достигать 100 метров, но обычно подошва ЗМС находится на глубине 20-30 метров. Приповерхностная зона обладает сильными фильтрационными свойствами, поэтому поглощение упругих колебаний значительно ослабляет проходящие через нее волны и заметно изменяет их частотных состав.</p> <p>Метод, который рассматривается в этой работе, использует преломленные волны для изучения верхней части разреза (глубиной до 50 метров). Рефракторная статика по преломленным волнам не требует долгих вычислений, что позволяет не затрачивать на этот этап много времени, при этом достигается высокое качество данных.</p> <p>Моя работа, главным образом, носит обобщающий характер. В ней я показала работоспособность метода на модельных данных. По полученным синтетическим сейсмограммам был получены сейсмические разрезы. Для первой модели мощность пластов восстановилась идеально. Для второй и третьей модели погрешность определении мощностей составляет порядка 30-40м. Мы получили достаточно хорошие результаты восстановления ВЧР, но для получения более точных данных рекомендуется использовать рефракторную статику в совокупности с другими методиками, такими как томография и МСК.</p> <p>Во второй части моей работы я применила методику на полевом материале. Данные были получены в Западной Сибири. Был применен простейший граф обработки и построен суммарный разрез.</p> <p>Методику рефракторной статике можно успешно использовать в нефтяной геофизике. Она достаточно точно восстанавливает ВЧР, что необходимо для дальнейшей обработки данных и получения точных данных о строении земной коры.</p>
2012	Msc	Саркаров	<b>ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СЛОЕВ ПО АНОМАЛИЯМ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ</b>	<p>В настоящей работе рассмотрены способы использования простых и энергетических спектров для анализа и интерпретации гравитационных и магнитных аномалий. В частности рассмотрены вопросы определения параметров источников гравитационного поля. Таких параметров как глубина залегания, определение параметров двумерных горизонтальных пластов, плотность пород слоя, выделение аномалий от горизонтальных пластов из суммарного поля.</p> <p>Приведены выражения аномалий силы тяжести <math>V_z</math>, их спектров и энергетических спектров от наиболее применяемых на практике тел правильной формы.</p> <p>Изучены вопросы определения параметров аномальных тел (глубины залегания и массы) в случае наличия в суммарном поле нескольких особых точек, расположенных на разных структурных этажах по вертикали. Даны критерии</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>определения глубины залегания особых точек по данным спектра суммарной аномалии, приведенного к уровню глубины залегания этих точек. Приведены результаты опробования этих способов на модельном примере (для двухмерного случая).</p> <p>Выполнена интерпретация данных аномалий силы тяжести на практическом примере. Приведены результаты практического определения параметров источников гравитационного поля для двух случаев. В первом случае на примере аномалии силы тяжести регионального профиля (региональной аномалии), расположенного в пределах Северного Предкавказья. Во втором случае на примере локальных аномалий.</p>
2012	Eng	Трошин	<b>Вейвлет компрессия геофизических данных</b>	<p>Обработка сигналов и представление данных в наглядной форме является сложной задачей, правильное решение которой позволяет решить многие задачи и удовлетворить требования, предъявляемые к современной сейсморазведке. С другой стороны, получаемый результат во многом определяется субъективным мнением геофизика, которое может повлиять на качество конечных данных как положительным, так и отрицательным образом. Оптимальным решением является всесторонний анализ информации, с учётом всех возможных геологических, физических и технических особенностей её получения и обработки.</p> <p>Вейвлет-разложение является действенным инструментом при решении задач различного профиля: частотно-временной анализ, фильтрация, деконволюция, решение дифференциальных уравнений, компрессия данных.</p> <p>Особенностью вейвлет-преобразования, объясняющей его слабое распространение в графах общепринятой обработки, является сложность теории и необходимость подбора вейвлет-функции, позволяющей решить поставленную задачу наилучшим образом. Так, в ходе проведённой работы, было представлено, что для целей сжатия геофизических данных вейвлет Добеши D4 позволяет добиться результатов лучше, чем вейвлет Хаара, практически на всех уровнях частичных восстановлений.</p> <p>Стоит помнить, что применение метода, без понимания всех тонкостей и особенностей процесса может привести ко многим нежелательным последствиям.</p>
2012	Msc	Хабибуллин	<b>РАЗДЕЛЕНИЕ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СЕЙСМОРАЗВЕД</b>	<p>В данной работе был реализован один из таких методов, описанный в статье: В. Хайдуков, Е. Ланда, Т. Мозер. – Diffraction imaging by focusing-defocusing: An outlook on seismic superresolution//Geophysics.2004.№69. Данный метод позволяет выполнить разделение волновых полей на сейсмограммах ОПВ, основываясь на различиях свойств смещения отраженной и дифрагированной волны при их восстановлении в точки источника. Для дифрагированных волн это стандартный инструмент миграции, цель которого –сложить энергию вдоль гиперболы</p>



Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>КИ.</b>	<p>дифракции в точки их элементарных источников, вместе составляя отражающую поверхность. Для отраженных волн данный принцип выглядит иначе и суммирование энергии вдоль годографа отраженных волн переносит отражающую границу на зеркально-противоположное ей место, в точки мнимых источников. Таким образом, энергия отраженных волн окажется в два раза глубже энергии, полученной суммированием вдоль годографа дифрагированных волн. Теперь, когда волновые поля разделены, мы приглушаем центр отраженных волн, не повреждая при этом, оставшуюся не сфокусированной, дифракцию. Восстанавливая обратно волновое поле, на сейсмограммах ОПВ мы имеем, по большей части, дифрагированные волны. Такой подход разделения волновых полей может быть успешно использован при интерпретации, показывая нарушения, объекты рассеивания небольшого размера и краевые дифракторы, являясь дополнительной информацией к стандартным полно-волновым изображениям.</p>
2012	Msc	Хара	<b>ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АВО - АНАЛИЗА ДЛЯ ОКОНТУРИВАНИЯ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ И ГАЗА ПРИ ПОДСЧЕТЕ ЗАПАСОВ ЮЖНО-ТЕВЛИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ</b>	<p>С целью уточнения геологического строения и оценки емкостных параметров нефтепродуктивного пласта ЮС1-1 юрских отложений проанализирована динамическая интерпретация данных 3-Д сейсморазведки и опытные работы по АВО анализу.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Получены геологические материалы, необходимые для эффективного проведения доразведочных работ.</li> <li>2. По результатам сейсмического моделирования с использованием данных ГИС, АК, ГГК осуществлена детальная привязка сейсмических отражений к целевому продуктивному пласту ЮС1-1 в скважинах, пробуренных на участке работ. Исследована акустическая контрастность пласта в целом, как стратиграфической единицы, а также отдельных пачек коллекторов по сравнению с вмещающими породами. На этой основе определены качественные признаки изменения свойств нефтеносного пласта по площади в полях сейсмических параметров.</li> <li>3. Проанализированы материалы бурения скважин, расположенных на участке работ.</li> <li>4. По скважинам, в которых выполнены наблюдения АК, ГГК, построены опорные сейсмогеоакустические модели.</li> <li>5. На основании выполненных расчетов и статистических пространственных связей были определены информативные динамические параметры, которые использовались для прогноза коллекторских свойств пласта.</li> <li>6. Важнейшим динамическим преобразованием временных сейсмических разрезов являются инверсионные преобразования на основе использования высокоразрешающих оптимизационных алгоритмов, восстанавливающих модель</li> </ol>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>среды с помощью подбора параметров слоев. Результатом работы таких преобразований является исключение влияния интерференции отражений от соседних границ тонкослоистой среды и получение за счет этого тонкослоистой модели геологического разреза, сравнимой по детальности с данными каротажа. Значения акустической жесткости в целевом пласте являются основным информативным динамическим параметром.</p> <p>8. Вспомогательными динамическими параметрами являются сейсмические атрибуты, рассчитанные в окне анализа, соответствующем локализации изменений петрофизических свойств нефтяных пластов.</p> <p>9. Выполнена интерполяция в межскважинное пространство основных емкостных параметров: пористости, мощности коллектора и их производного параметра - удельной емкости коллектора (<math>K_p \cdot H_{эф}</math>). Построенные карты этих параметров дают возможность оценивать коллекторские свойства пласта на неразбуренных участках.</p> <p>10. Для нефтеперспективного пласта ЮС1-1 построены комплексы карт, включающие: 1) карта акустической жесткости, 2) карта пористости коллектора 3) карта песчаности 4) карта толщины коллектора.</p> <p>11. Выполнен пересчет запасов, в результате которого геологические запасы пласта ЮС1-1 уменьшились на 4480.23 тыс.т и составили 11840.37 тыс.т.</p>
2012	Eng	Шарапов	<b>Подавление кратных волн в тау-пи области</b>	В данной работе описаны различные методики борьбы с кратными отражениями, протестированные на реальных данных.
2012	Eng ГИ	Шенфинкель	<b>Обработка данных сейсморазведочного профиля 2D Приаральского лицензионного участка</b>	<p>Дипломная работа посвящена обработке сейсмического 2D профиля по методу ОСТ на примере данных, полученных при проведении сейсморазведочных работ на Приаральском лицензионном участке.</p> <p>Обработка производилась в программном пакете Vista компании Gedco.</p> <p>В результате проведения всех необходимых процедур обработки, был получен временной разрез, отражающий геологическое строение исследуемой площади.</p>
2012	Eng ГИ	Юрьев	<b>Обработка данных сейсморазведочного профиля 2D лицензионного участка Западной Сибири</b>	<p>В настоящее время производственная сейсморазведка отраженными волнами практически повсеместно выполняется по методике многократных перекрытий с обработкой полевых материалов по методу общей средней(глубинной) точки. В нем реализованы важнейшие достижения методики и технологии обработки и интерпретации сейсморазведочных данных.</p> <p>Дипломная работа посвящена обработке сейсмического 2D профиля по методу ОСТ на примере данных, полученных при проведении сейсморазведочных работ в Западной Сибири</p> <p>Обработка данных производилась в программном пакете Vista компании</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				Gedco.
2012	Msc	Данько	<b>Метод пластовой инверсии сейсмических данных</b>	Целью и задачей данной диссертации является разработка метода пластовой акустической инверсии (ПАИ) и изучение его работоспособности на модельных и реальных сейсмических данных. В основу исследования легли работы Кондратьева И.К. [7, 8, 9, 27, 28], одного из создателей метода обобщенной линейной инверсии (ОЛИ), положенного в основу отечественной системы динамической интерпретации.
2012	Msc	Победенный	<b>Создание цифровой геолого-геофизической модели для проведения подсчета запасов нефти и газа Западно-Усть-Балыкского месторождения</b>	<p>Целью моей магистерской диссертационной диссертации являлось создание и цифровой геолого-геофизической модели для подсчета геологических запасов месторождения с последующей адаптацией модели к технологическому варианту разработки данного месторождения..</p> <p>Для построения геологических моделей продуктивных пластов использовался программный комплекс Petrel, который позволяет создавать трехмерные структурные каркасы моделей и наполнять их геолого-геофизическими и петрофизическими параметрами путем детерминистской интерполяции либо стохастического подхода.</p> <p>При построении трехмерных геологических моделей продуктивных пластов использовались:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Данные геологического изучения района и стратиграфии отложений.</li> <li>2. Контур поверхности, оцифрованные с карт предыдущих проектных документов.</li> <li>3. Координаты скважин и пластопересечений (по маркшейдерским данным).</li> <li>4. Результаты комплексной интерпретации данных ГИС по 11 скважинам месторождения.</li> <li>5. Петрофизические зависимости.</li> </ol> <p>Полученные связи использовались в дальнейшем при обработке данных геофизических исследований скважин.</p> <p>При геолого-математическом моделировании осуществлялась трехмерная интерполяция коллекторов и свойств пористости, проницаемости и насыщения. Построение адекватной геолого-математической модели необходимо для получения значений распределения запасов углеводородов в объеме месторождения, а так же для создания гидродинамической модели. Решение данной задачи было бы невозможно без создания априорной петрофизической модели, построения связей типа «керна-керна», выявления граничных значений пористости и насыщения, а так же в результате интерпретации данных геофизических исследований скважин. Данная работа рассматривает этапы выполнения и результаты перечисленных выше задач.</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				Работа выполнялась на кафедре Разведочной геофизики и компьютерных систем Российского Государственного Университета нефти и газа имени И.М.Губкина и в лаборатории Физики пласта ОАО «ВНИИНефть».
2012	Msc	Украинская	<b>Создание и анализ цифровой геолого-геофизической модели для проведения подсчета запасов нефти и газа пластов ярактинского горизонта нижнего венда на Ярактинском нефтегазоконденсатном месторождении</b>	Целью моей магистерской диссертационной работы являлось создание и анализ цифровой геолого-геофизической модели для проведения подсчета запасов нефти и газа пластов ярактинского горизонта нижнего венда на Ярактинском нефтегазоконденсатном месторождении. В работе рассмотрены особенности геологического строения продуктивных пластов месторождения и построена трехмерная модель залежи. Исходными данными для выполнения проекта являются каротажные данные по скважинам, вскрывшим продуктивные отложения, керновые исследования, гидродинамические исследования скважин. В центральной части месторождения проведены детализационные сейсморазведочные работы и пробурено шесть эксплуатационных скважин, что позволило существенно уточнить структуру продуктивных горизонтов и связанных с ними залежей нефти. Работа выполнялась на кафедре Разведочной геофизики и компьютерных систем Российского Государственного Университета нефти и газа имени И.М.Губкина и в Институте разработки месторождений углеводородов.
2012	Eng	Гафаров Р. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>Проект детализационных сейсмических работ 3Д МОГТ на площади Уртатепе</b>	Целью данного дипломного проекта является описание выполнения полевых детализационных сейсморазведочных работ МОГТ - 3Д - для последующей их обработки и интерпретации с целью уточнения геологического строения Уртатепинской площади и ее подготовки к разведочно-эксплуатационному бурению.
2012	Eng	Джалилова З. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>ПРОВЕДЕНИЕ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ОГТ 2D НА ПЛОЩАДИ МЕЗОН</b>	Рассматриваемый объект Мезон является одним из перспективных и недостаточно изученным. Выполнение данных работ требует большего объема геологоразведочных работ. Но в настоящее время, благодаря новым освоениям и методикам обработки геофизической информации с использованием ЭВМ, положительно оказали на решение и результаты работ, что способствовало открытию новых продуктивных горизонтов. Поэтому на площади Мезон предусматривается проведение детальных сейсморазведочных работ 2D с целью детализации нефтегазоперспективного объекта Мезон по верхнеюрским и, возможно, среднеюрским отложениям расположенного в северо-восточной части Бешкентского прогиба. Проект содержит 5 частей: общая, специальная, проектная, безопасность и экологичность проекта, а также экономическая. Общая часть содержит: условия проведения полевых работ, геолого-

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>геофизическую изученность и краткую геологическую характеристику района работ.</p> <p>Специальная часть содержит: сейсмогеологическую характеристику района работ и обоснование методики проектируемых сейсмических работ.</p> <p>Проектная часть содержит: методику и технику полевых работ, топоработы, а также ожидаемые результаты и отчетные материалы.</p>
2012	Eng	<b>Ким И.</b> <b>(Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Методы интерпретации сейсмических материалов с использованием компьютерной технологии применительно к геологическим условиям на примере отдельных объектов Чарджоуской ступени Бухаро-Хивинской нефтегазоносной области .</b>	<p>В моей дипломной работе были представлены результаты поисково-разведочных сейсморазведочных работ 3Д МОГТ, а так же проведение интерпретационных работ на основе которых были получены различные данные.</p> <p>Цель работ: Целевое значение является проведение интерпретационных работ на основе данных полученных при проведении сейсморазведочных работ 3Д МОГТ , получить карты изохрон и структурные карты .</p> <p>Задачами дипломной работы являются проведение различных этапов интерпретации на полученных данных .</p> <p>Для проведение дальнейших работ по интерпретации сейсмического материала компьютерными технологиями , нужно изучить строение местности , его расположение и основные отражающие горизонты .</p> <p>Интерпретация сейсмического материала проводилась на стационарном ПК с процессором INTEL Pentium 4 . 3.0 Гц с программным обеспечением Kingdom Suite</p> <p>Дипломная работа распределена на 4 основные части :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Общая часть</li> <li>o Специальная часть</li> <li>o экономическая часть ,</li> <li>o БЖД.</li> </ul> <p>В общей части описывается место положение района работ , геология , стратиграфия и история геофизической изученности .</p> <p>В специальной части описываются этапы интерпретации на определенной структуре</p> <p>В экономической части имеются расчеты смет проведенных работ</p> <p>БЖД описываются правила техники безопасности и расчеты .</p>
2012	Eng	<b>Ни А.</b> <b>(Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Сейсморазведочные работы 3Д на площади Учсай в пределах Судочьего прогиба</b>	<p>Целью проекта является проведение сейсморазведочных работ 3Д в пределах Судочьего прогиба с целью уточнения геологической модели месторождения Учсай, а также оптимизация заложения эксплуатационных скважин.</p> <p>При этом решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение геологического строения района</li> <li>- изучение целевых горизонтов</li> <li>- уточнение геологической модели месторождения</li> </ul>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				- проектирование системы наблюдения 3Д - построение модели залежи, с целью заложения эксплуатационных скважин.
2012	Eng	<b>Отажонов Т. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Проект комплексных геофизических работ на площади Саватли Чарджоуской ступени</b>	<p>Данный дипломный проект посвящается составлению проекта комплексных детально-поисковых геофизических работ на перспективной площади Саватли Чарджоуской ступени.</p> <p>Целью данной дипломной работы является постановка электроразведочных и сейсморазведочных работ, а также доказать необходимость комплексирования сейсморазведочных результатов с результатами электроразведки.</p> <p>Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучить геолого-геофизические условия района;</li> <li>• изучить опыт предыдущих геофизических работ и их результаты;</li> <li>• обосновать необходимость комплексирования геофизических работ;</li> <li>• составить проект сейсморазведочных работ;</li> <li>• составить проект электроразведочных работ.</li> <li>• описать меры по безопасности проекта;</li> <li>• выполнить сметный расчет проекта.</li> </ul> <p>Для решения этих задач в дипломном проекте приведены следующие части:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общая часть – описаны географические условия, геолого-геофизическая изученность и собственно геологическая обстановка района.</li> <li>2. Специальная часть – приведен анализ последних предшествовавших геофизических работ.</li> <li>3. Проектная часть – где составлен проект геофизических работ;</li> <li>4. Сметно-финансовый расчет – приведены основные затраты для проекта.</li> <li>5. Безопасность проекта - приведены меры по организацию безопасных приемов работ.</li> </ol>
2012	Eng	<b>Файзулин А. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)</b>	<b>Методы компьютерной обработки сейсмических материалов применительно к геологическим условиям плато Устюрт</b>	<p>Данная дипломная работа составлена по отчетным материалам поисковых и поисково-детальных сейсморазведочных работ ОГТ в Судочьем и Талдыкском прогибах, выполненных Байходжинской сейсмопартией № 02/06-09 в 2006-2009 гг.</p> <p>Целевым назначением Байходжинской с/п № 02/06-09 являлось выполнение поисковых и поисково-детальных сейсморазведочных работ ОГТ в пределах Южного Приаралья с целью выявления условий залегания нефтегазоперспективных комплексов юрских и доюрских отложениях и поиска в них ловушек углеводородов с последующей подготовкой их к глубокому бурению.</p> <p>Исследуемый участок располагается на территории Муйнакского района</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				Республики Каракалпакистан (рис. 1 а, б) Работами была опоискована площадь Жулдыз (Жолуй), и выявлены в отложениях средней юры новые структуры TIV(J2)
2012	Eng	Хитренко А. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>ДЕТАЛЬНЫЕ сейсморазведочные работы МОГТ-3Д на площади Хартум</b>	Целью моего дипломного проекта является проектирование системы наблюдения на основе доказательств об показания эффективности и целесообразности использования 3D сейсмического наблюдения. В ходе написания дипломного проекта было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка детализационных сейсморазведочных работ 3D, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчёт стоимости и безопасности работ на данной территории. Полевые сейсморазведочные работы будут выполняться в строгом соответствии с действующими “Правилами охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды в Республике Узбекистан”. В части 1 «Общая часть» изложена следующая информация: -Административное положение района работ, его изученность геофизическими методами, тектоническое строение, строение и литология осадочного чехла. Анализ этих материалов позволил сделать вывод об изученности данной площади работ, поставить и обосновать геологические задачи. В части 2 «Специальная часть» изложено геофизическое описание пород разреза, анализ физических и геологических условий проведения предыдущих исследований, методика и техника полевых работ. Эти данные дали обоснование для выбора геофизического метода. В части 3 «Проектная часть» описан проект работ МОГТ 3D на площади Хартум.
2012	Eng	Юлаева К. (Ташкентский филиал РГУ нефти и газа)	<b>Проведение сейсморазведочных работ 3Д на площади Южный Аламышик в пределах Южного борта ФМВ</b>	Настоящий проект предусматривает проведение сейсморазведочных работ 3Д в пределах восточной части Южного борта Ферганской межгорной впадины с целью уточнения геолого-геофизической модели месторождения Южный Аламышик по отложениям мезо-кайнозоя и палеозоя, оптимизации заложения последующих эксплуатационных скважин глубокого бурения на них. В Общей части проекта даётся геолого-геофизическая характеристика района проведения работ. Здесь описываются условия производства работ, изученность района, стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность. В Специальной части рассматриваются сейсмогеологические условия, даётся характеристика геофизических полей и обоснование геологического задания. Проектная часть содержит непосредственно методику и объёмы проектируемых работ, а также полевой контроль качества. В Экономической части представляются объёмы и расчёты стоимости работ.

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				В части Безопасность и экологичность проекта рассматриваются вопросы о влиянии опасных и вредных факторов на процессы производственной деятельности, о работе с персоналом, о взаимодействии человека с техникой, о безопасности при проведении полевых работ, а также в чрезвычайных ситуациях. Уделено внимание и вопросам об охране окружающей среды с указанием основных требований.
<h1>2011</h1>				
2011	Bsc	Авдеев	<b>Структурная интерпретация данных сейсморазведки 3D в программном комплексе Petrel (компания Schlumberger)</b>	<p>Перед началом данной работы были поставлены задачи: разобраться в идеологии программного комплекса Petrel и провести структурную интерпретацию данных сейсморазведки 3D в Petrel.</p> <p>Следует отметить, что программный комплекс Petrel не входит в учебный план, однако достаточно широко распространен в геофизической среде. Его характерная особенность – хорошая интегрированность различного вида данных и высокая интерактивность.</p> <p>Цель кинематической (структурной) интерпретации – определение структурных особенностей геологического разреза, построение структурных карт по заранее определенным отражающим границам (горизонтам). Основой кинематической интерпретации в данной работе являлся 3D куб, отстреленный на Ореховском месторождении Западной Сибири. Целевой пласт – ЮВ1, расположенный непосредственно под баженом.</p> <p>Интерпретация должным образом обоснована в соответствии с геологией и особенностями района исследования.</p> <p>В отчете представлены результаты кинематической интерпретации 3D данных, итогом которой стало построение структурных карт для отражающих границ во временном и глубинном представлении.</p>
2011	Msc	Бронский	<b>Использование волн Рэлея для исследования зоны малых скоростей.</b>	<p>В моей магистерской диссертации я постарался затронуть несколько проблем:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Проблема не изученности и влияния верхней части разреза на сейсмические данные нефтяной геофизики</li> <li>2) Использование для изучения ЗМС волны Рэлея.</li> </ol> <p>Метод, который рассматривается в этой работе, использует волну Рэлея для изучения верхней части разреза (глубиной до 50 метров). MASW не требует дорогостоящей аппаратуры и специальных систем наблюдений, а из-за большой энергии легко достигается высокое качество данных. В России эта методика только начинает развиваться, хотя другие страны уже давно работают и развивают данное направление.</p>



Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>Моя работа, главным образом, носит обобщающий характер. В ней я показал работоспособность метода на модельных данных. Для этого была смоделирована двухслойная горизонтальная модель ( в пакете Tesserall ) с параметрами пластов : <math>V_{s1}= 200\text{м/с}</math> <math>V_{p1}=800\text{м/с}</math> <math>\rho_1=1500\text{кг/м}^3</math> <math>H_1=10\text{м}</math>, <math>V_{p2}=1200\text{м/с}</math> <math>V_{s2}= 400\text{м/с}</math> <math>\rho_2=2000\text{кг/м}^3</math> . Для учета особенностей поверхностной волны было использовано моделирование на основе упругого волнового уравнения, создающего наиболее близкую аппроксимацию к реальным условиям твердой среды, включая поперечные волны. По полученным синтетическим сейсмограммам был рассчитан глубинно-скоростной разрез. Мощность первого пласта равна 9.77 м при скорости 198 м/с, ниже лежащий пласт толщиной 12 метров имеет среднюю скорость 425 м/с. Полученный разрез хорошо коррелируется с моделью подтверждая высокую эффективность метода.</p> <p>Во второй части моей работы я применил методику на полевом материале. Полевые работы осуществлялись с помощью инженерной 24-ех канальной станции Лакколит. Источником упругих колебаний служила 15 кг кувалда. Было отстреляно два профиля данных по 25 сейсмограмм в каждом. При построении дисперсионных изображений, по полевым сейсмограммам, некоторые спектры получились плохого качества. В связи с этим был применен простейший граф обработки, который повысил качество дисперсионного изображения. Заключительный шаг - инверсия - нахождение профиля поперечных скоростей, теоретическая дисперсионная кривая которого максимально приближена к измеренной кривой. По полученным разрезам и приведенному выше модельному примеру можно заключить, что метод MASW работает и для реальных данных с малой канальностью, при использовании высокочастотных сейсмоприемников. Метод MASW может успешно использовать как в нефтяной, так и в инженерной геофизике. Не имея аналогов, он решает задачи, которые на данном этапе, с помощью сеймики, решить довольно трудно.</p>
2011	Bsc	Волкова	<b>Кинематическая интерпретация в Petrel (компания Schlumberger)</b>	<p>Цель данной работы – получение структурной карты в программном комплексе Petrel. В Petrel реализовано около 35 алгоритмов объёмных атрибутов и более 50 поверхностных и интервальных сейсмических атрибутов, которые помогают решать структурные задачи, улучшать условия для корреляции горизонтов, осуществлять прямые поиски УВ, изучать изменение характера напластования и т.п. В дальнейшем сейсмические атрибуты могут использоваться в качестве трендов при петрофизическом моделировании.</p> <p>Работа состоит из трех частей: теоретической, геологической, а также части кинематической интерпретации.</p> <p>В теоретической части изложено описание этапов интерпретации. В</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>геологической части изложены сведения о географическом положении района исследований, стратиграфии, тектонике, гидрогеологии и нефтегазоносности продуктивных отложений. В части кинематической интерпретации – процессы интерпретации в Petrel.</p> <p>В задачи данной работы входит ознакомление с основными этапами интерпретации в Petrel, а также сравнение результатов в процессе интерпретации в Petrel с интерпретацией в программном комплексе GeoGraphix (корреляция горизонтов, разломов, сравнение полученных поверхностей и карт)</p> <p>Автор выражает благодарность своему научному руководителю, преподавателю кафедры Разведочной геофизики и компьютерных систем, доценту, аспирантам кафедры за неоценимую помощь в написании дипломной работы, составу кафедры Разведочной геофизики и компьютерных систем.</p>
2011	Bsc	Дорофеев	<b>Построение глубинного разреза по методу РНП</b>	<p>Данная работа посвящена рассмотрению цифровой реализации метода РНП. Работа состоит из введения, двух глав и заключения. Первая глава посвящена общим принципам и основам теории метода РНП. В ней затрагиваются проблемы, с которыми приходится бороться при интерпретации сейсмических данных по данному методу. Описываются специфические особенности метода, такие как выделение волн и разрешающая способность. Вторая глава работы посвящена разработанной компьютерной программе, которая решает обратную задачу сейсморазведки методом РНП. Данная программа включает в себя несколько алгоритмов для реализации данного метода: нахождение скоростей, построение суммомент, глубинного разреза.</p>
2011	Eng	Зайцева	<b>Проект детализационных сейсморазведочных работ МОГТ- 3D на перспективном участке Мангышлакской области Казахстана</b>	<p>В ходе написания дипломного проекта мною было изучено геологическое строение работ, произведены обработка геофизических данных в программе Vista 10 и проектирование при помощи софта OMNI 3D работ на лицензионном участке, выполнены сметно-финансовый расчет стоимости и безопасности работ на данной территории.</p> <p>Первая глава данного проекта дает общие представления о районе работ, его геолого – геофизическую, литолого – стратиграфическую изученности, тектонику и нефтегазоносность.</p> <p>Вторая глава, включает специальную часть, которая посвящена описанию системы наблюдения, обоснованию первоочередных геологических задач и методике сейсморазведочных работ.</p> <p>В третьей главе идет описание расчета основных параметров и системы наблюдений 3D МОГТ, обоснование геолого – экономической целесообразности проектируемых работ, безопасность и экологичность проведения вибрационной сейсморазведки. Так же она включает расчет сметы затрат, необходимых на</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				проведение работ, и подбор параметров, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности.
2011	Eng	Зарипов	<b>Прогнозирование эффективной мощности коллектора при помощи нейросетевого моделирования на Ямсовейской площади</b>	<p>В данной дипломной работе приведена методика прогнозирования эффективной мощности шельфового пласта ачимовской толщи для Ямсовейской площади.</p> <p>Дипломная работа состоит из введения, 7 глав и заключения. В 1-ой главе представлены общие сведения о географо-экономической характеристике района исследований. 2-ая глава посвящена геолого-геофизической изученности. В 3-ей главе описана стратиграфия и литология. 4-ая глава рассказывает о тектонике данной площади, далее, в 5-ой главе описана нефтегазоносность. 6 и 7 главы описывают структурную и динамическую интерпретацию, где структурная интерпретация включает в себя стратиграфическую привязку ОГ, анализ сейсмического волнового поля и корреляцию отражённых волн, в свою очередь динамическая интерпретация состоит из седиментационного анализа куба сейсмической записи, проведения псевдоакустических преобразований, динамического и статистического анализа атрибутов, описан физический смысл атрибутов, а так же представлена методика нейросетевого моделирования с дальнейшими результатами.</p> <p>Для поиска углеводородных скоплений общепризнанна эффективность использования амплитуд (аномалии типа «яркое пятно» и др.), частот и фаз. Также активно используются атрибуты Гильберт-преобразования. Принято полагать, что амплитудные аномалии связаны с изменением эффективной мощности пласта, аномалии частоты часто ассоциируют с изменением насыщения. Однако обратная динамическая задача сейсморазведки некорректна, а, значит, нет единственного верного решения. Поэтому при проведении интерпретации часто используют опыт предыдущих исследований в том или ином регионе.</p> <p>Для Западной Сибири, а в частности для Ямсовейской площади наиболее продуктивным является ачимовский интервал разреза. Ачимовский нефтегазоносный комплекс (НГК) является одним из наиболее сложнопостроенных объектов разреза. Песчано-алевролитовые тела не выдержаны в широтном направлении, но довольно хорошо прослеживаются в меридиональном, образуя узкие зоны повышенных мощностей песчаников (до 40-60 м) при общей мощности 90-100м, ориентированные с юга на север. Для выявления зон распространения коллектора не достаточно одних лишь скважинных данных. Поэтому, для наиболее полного представления о распространении коллектора и прогноза его мощности в этом интервале разреза был использован аппарат нейросетевого моделирования.</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
2011	Bsc	Карамышева	<b>Изучение зон трещиноватости по данным сейсморазведки</b>	<p>Динамический анализ позволяет по данным сейсморазведки определить поверхности несогласия, спрогнозировать литологию и фациальный состав осадочных толщ, оценить коллекторские свойства и характер флюидонасыщения изучаемого разреза. Однако эффективность использования для динамической интерпретации сейсмической информации связана не только со сложностью решаемых геологических задач, но и с качеством обработки сейсмических данных, определяемым степенью сохранения истинных соотношений амплитуд и частот.</p> <p>В ходе проделанной работы автором проанализированы карты и кубы атрибутов сейсмической записи (мгновенных амплитуд, мгновенных частот, а также кубов когерентности) по территории Астраханского свода, выявлены зоны трещиноватости в отложениях осадочного чехла.</p>
2011	Bsc	Каширина	<b>Моделирование процесса распространения волны в анизотропной среде</b>	<p>Данная работа посвящена изучению эллиптической анизотропии, при этом ставились следующие задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рассмотреть основные модели анизотропных сред, представляющих интерес для геофизиков;</li> <li>2) определить, какая анизотропия может называться слабой/сильной;</li> <li>3) рассмотреть влияние анизотропии на скоростные спектры ОСТ;</li> <li>4) попытаться решить обратную задачу с помощью спектров неэллиптичности и данных обработки ВСП.</li> </ol>
2011	Eng	Кожухов	<b>ПОДАВЛЕНИЕ КРАТНЫХ ВОЛН НА АКВАТОРИЯХ</b>	<p>В этой работе освещена проблема кратных отражений в разведочной геофизике. В данном случае, были рассмотрены разные алгоритмы Радон-преобразования и процедура подавления поверхностно-связанных кратных (SRME).</p> <p>Параболическое Радон-преобразование в частотной области является выбором производства с момента его публикации, в силу своей временной инвариантности и быстрой реализации в частотной области, не смотря на то что, этот метод не очень хорошо работает на ближних удалениях. Процедура SRME предсказывает и вычитает все поле поверхностно-связанных кратных, без использования знаний о среде, это метод, полностью управляемый данными. SRME хорошо работает на ближних удалениях, и при этом, не опирается на предположение о периодичности и дискриминации кривизны. Необходимо отметить, что в сравнении с параболическим Радон-преобразованием, эта процедура – менее эффективна на дальних удалениях, не из-за каких-либо ошибок теории, а из-за практических проблем, таких как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пространственный аляйсинг, на глубокой воде хвосты гипербола часто пересекаются из-за флип-флоп системы.</li> <li>• Эффект направленности источников и ресиверов (даже если был</li> </ul>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				дегостинг) неравномерной расстановки. <ul style="list-style-type: none"> <li>Снос косы на дальних удалениях.</li> </ul> <p>Все эти проблемы можно решить путем интерполяции ОПВ, азимутальной коррекции и т.д.</p> <p>Таким образом, наиболее эффективной методикой является комбинация параболического Радон-преобразования и SRME. В этом можно убедиться, посмотрев результаты применения процедур в предыдущей главе.</p>
2011	Bsc	Мусин	<b>Подавление многократных волн с применением фильтрации в <math>\tau</math>-р области на примере сейсмических данных шельфа Баренцева моря</b>	Дипломная работа посвящена опробованию подавления многократных отражений способом фильтрации в $\tau$ -р области на примере сейсмических данных, полученных на акватории Баренцева моря. Обработка данных производилась в программном пакете Focus компании Paradigm.  В работе решены следующие задачи: <ul style="list-style-type: none"> <li>Рассмотрена и частично опробована методика обработки данных МОВ ОГТ, полученных на акваториях</li> <li>рассмотрены теоретические основы подавления кратных волн в <math>\tau</math>-р области</li> <li>опробован метод подавления кратных волн с применением фильтрации в <math>\tau</math>-р области на примере морских данных, полученных на шельфе Баренцева моря.</li> </ul>
2011	Bsc	Николаева	<b>Глубинная миграция в сложных геологических средах</b>	Данные расчеты посвящены исследованию оценки эффективности применения глубинной миграции для сложной модели. Миграция была выполнена в программном пакете Geo Depth. Модель была создана в пакете Tesseral 2-D и обработана в пакете FOCUS.
2011	Eng	Пукова	<b>Проект детализационных сейсморазведочных работ МОГТ- 3D на перспективном участке Томской области Сибирского федерального округа</b>	В ходе написания дипломного проекта мною было изучено геологическое строение работ, произведен анализ отчетов прошлых лет, обоснована постановка детализационных сейсморазведочных работ 3D, рассчитана методика работ, выполнен сметно-финансовый расчет стоимости и безопасности работ на данной территории. Первая глава данного проекта содержит общие сведения о районе работ, его геолого – геофизическую, литолого – стратиграфическую характеристики, сейсмогеологическую характеристику, тектонику и нефтегазоносность. Вторая глава включает проектную часть, которая посвящена описанию системы наблюдения, обработке результатов предшествующих сейсморазведочных работ 2D, проведению скоростного анализа, построению разрезов, расчет основных параметров системы наблюдений 3D МОГТ. Третья глава обосновывает геолого – экономическую целесообразность

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				проводимых работ. Был проведен расчет сметы затрат. Четвертая глава посвящена безопасности и экологичности проведения сейсморазведочных работ.
2011	Msc	Кулаков IFP-School	Lacq Gas Field Microseismicity: Integration with production and geological data	The aim of our study is to correlate the distribution of the seismicity of the Lacq gas field with other production and geological parameters.
2011	Eng	Мишукова	Детализационные сейсморазведочные работы МОГТ-3D на перспективном участке Нефтеюганского района ХМАО	

## 2010

2010	Eng	Анисимов	Программа лучевого сейсмического трассирования	<p>Целью дипломного проекта является изучение основ лучевого моделирования и написание компьютерной программы, выполняющей его, на языке программирования «С» с использованием графических библиотек GTK. Данные для моделирования задаются в дискретном виде с последующей их аппроксимацией методом кубических сплайнов, ввиду чего алгоритм приближения также будет рассмотрен в тексте диплома.</p> <p>Исходя из описанного выше дипломная работа состоит из следующих частей:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. теоретической, в которой будут последовательно изложены метод приближения кубическими сплайнами, теория лучевого трассирования и синтезирования сейсмотрасс;</li> <li>2. и практической, в которой будут описаны процесс создания программы, её особенности и перспективы дальнейшего развития.</li> </ol> <p>Автор выражает благодарность своему научному руководителю, доценту кафедры «Разведочной геофизики и компьютерных систем» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина Белоусову. А.В., за оказанную помощь и поддержку в процессе написания дипломного проекта.</p>
2010	Bsc	Беседина	Общие принципы корреляции	Целью данной работы является изучение корреляции (прослеживания) отражающих горизонтов по временным разрезам, различных методов

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>сейсмических отражающих горизонтов на примере демо-версии программы Petrel 2009</b>	<p>прослеживания отражений, а также непосредственно самого процесса корреляции на примере материалов Штокмановского месторождения в программе PETREL. В работе были решены следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• рассмотрены признаки, по которым выделяют полезные волны или отражающие горизонты;</li> <li>• рассмотрены особенности корреляции различных типов волн и корреляцию в зоне интерференции;</li> <li>• в программе PETREL выполнена корреляция одного отражающего горизонта вдоль всего профиля, в результате была построена структурная карта среды.</li> </ul>
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Гурвич</b>	<b>Анализ точности миграционных преобразований</b>	В своей работе я провел ряд исследований, направленных на изучение зоны Френеля до и после 2D и 3D миграции, проверку гипотезы о сжатии постмиграционной зоны Френеля до размеров половины длины волны и нахождение оптимальных размеров миграционной апертуры.
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Ермолаева</b>	<b>Использование технологии LIFT в процессе обработки сейсмических данных</b>	<p>При работы мы старались по максимуму учесть данные ограничения. Но все же применение описанных процедур привело к нескольким отрицательным моментам. Потеряна часть информации в верхней части разреза. Предполагается, что виной тому послужили ограничение работы модуля AVO сверху по времени, сильная зашумленной верхней части сейсмограммы и, как следствие, невозможность подбора точных скоростей. Еще один недостаток – ухудшенная прослеживаемость тонких слоев. Причина – недостаточно правильная форма годографов. Часть отражений была потеряна при преобразовании Радона вследствие того, что из-за искаженной формы она не могла быть оценена. На основе проведенных исследований можно сказать, что технология LIFT при соблюдении всех имеющихся ограничений дает гораздо лучший результат по сравнению со стандартным графом и может быть рекомендована к использованию при промышленной обработке сейсмических данных. Она одинаково хорошо работает как с наземными, так и с морскими данными. В отношении последних стоит отметить, что процедура подавления кратных на них работает лучше, так как годограф кратных волн от поверхности водного слоя не гиперболичесен. Это происходит не зависимо от того, насколько шероховато подножие моря и как быстро изменяется топография.</p>
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Звонцов</b>	<b>сейсморазведочные работы МОГТ-3D на Вольновской площади Саратовской</b>	Данная дипломная работа составлена на основании материала, полученного в результате прохождения преддипломной практики. В качестве объекта исследований, было выбрано Вольновское месторождение, расположенное в Саратовской области. На основании собранного материала, задания, полученного от дипломного руководителя, были определены цели и задачи, которые

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>области</b>	необходимо решить в ходе написания дипломной работы. Так, целью написания данной работы является описание выполнения полевых детализационных сейсморазведочных работ МОГТ - 3Д - для последующей их обработки и интерпретации с целью уточнения геологического строения многокупольного Вольновского месторождения и его подготовки к разведочно-эксплуатационному бурению.
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Мясоедов</b>	<b>Применение спектральной инверсии и спектрального разложения с целью повышения качества изображения и детализации тонкослоистого разреза</b>	В своей работе я не пытался просто описать методы спектрального преобразования, а хотел еще показать динамику их развития, проблемы одних методов и решение этих проблем более новыми, учитывающими предыдущие ошибки подходами. В работе множество примеров практического применения спектральной инверсии, в том числе и примеры проведенные лично мною на базе реальных полевых сейсмических данных. Операции в частотно-временной области могут быть как сами непосредственным инструментом интерпретации, так и подготовительным шагом, для более точного применения других подходов динамического анализа, таких как AVO и инверсия. Поэтому целью моей работы является дать представление о самых интересных и самых распространенных методах спектрального преобразования, показать их эффективность и универсальность на практических примерах.
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Рахимжанова</b>	<b>Сравнение результатов миграции сейсмических данных до и после суммирования</b>	Цель работы: Сравнить и сделать выводы о миграции сейсмических данных до и после суммирования на примере созданной модели. Задачей данной дипломной работы является изучение миграции сейсмических данных до и после суммирования с целью последующего практического применения. В своей работе я провела ряд исследований в программных пакетах Tesserat, Focus, GeoDepth и Sirius, повела амплитудный анализ, выполненный по сечению апертурной суммоленты.
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Светличная</b>	<b>Интерпретация данных многолучевого эхолота и параметрического профилографа для выбора маршрута трассы газопровода</b>	Диссертация написана на основе материалов инженерно-геофизических изысканий по проекту «Комплексные морские инженерные изыскания для стадии «Обоснование инвестиций» морского участка трубопровода «Южный Поток», проведенных на территории Исключительной Экономической Зоны Российской Федерации. В данных исследованиях я принимала непосредственное участие в состав полевой партии в период с 12 июня по 24 июня 2009 года от компании ООО «ПитерГаз». Кроме того, я занималась последующей камеральной обработкой и интерпретацией данных непрерывного сейсмоакустического профилирования. Основной задачей данной работы является анализ комплексного применения параметрического профилографа и многолучевого эхолота (МЛЭ) с целью выбора оптимальной трассы газопровода.
<b>2010</b>	<b>Msc</b>	<b>Цыбулькина</b>	<b>Сравнение</b>	Данная работа содержит описание методологий различных видов инверсии и



Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>эффективности детерминистических методов инверсии на примере месторождения акватории Каспийского моря.</b>	сравнение результатов применения детерминистической акустической и синхронной AVO/AVA инверсии, основанных на алгоритме с ограничением редкости импульсов (CSSI). Выполнять детерминистическую сейсмическую инверсию лучше всего когда: 1. геологическая система состоит из относительно мощных слоев (с небольшим изменением импеданса по вертикали в пределах каждого слоя); 2. стратиграфическая слоистость является конформной, с небольшим изменением мощности по горизонтали; 3. изменение импеданса по горизонтали в пределах слоя стационарно, то есть в изменениях отсутствует значительный тренд. Исследуемое месторождение удовлетворяет данным критериям. Оно включает участок съемки 3Д ОГТ площадью 567 кв. км в центральной части акватории Каспийского моря.
2010	Eng	Попова	<b>Коррекция статических поправок МОГТ-2D с использованием программного комплекса IST-3MP на примере площади Восточной Сибири</b>	Целью данной работы является изучение искажающего влияния неоднородностей ВЧР на нижележащие отражающие горизонты и возможность его исключения с помощью интерактивной методики коррекции статических поправок, разработанной в ООО «Геофизические Системы Данных» Козыревым В.С., а также исследования правомерности сделанного допущения статического подхода с помощью математического моделирования. В первой главе дан краткий обзор методов учета неоднородностей в верхней части разреза, пределы их применимости, во второй главе представлены результаты исследования правомерности допущений статического подхода конечно-разностным моделированием
2010	Eng	Чешева	<b>ПРОЕКТ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ МОГТ- 3Д НА СБОРНОВСКОМ УЧАСТКЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	Настоящий дипломный проект посвящен анализу материалов, полученных по результатам работ на Булатовском лицензионном участке, оценке примененных методик и технологий, а так же проектированию 3Д сейсморазведочных работ на Сборновском лицензионном участке. В соответствии с геологическим заданием, проектируемые на Сборновской площади работы проводятся с целью изучения и уточнения модели геологического строения и выявления перспективных объектов, дальнейшей их подготовки к глубокому бурению, а также получения рекомендаций по размещению разведочных скважин. Главная причина, вызвавшая, необходимость применения сложной и дорогой технологии площадной 3Д сейсморазведки, обусловлена тем, что наиболее крупные и простые по строению месторождения нефти и газа уже выявлены и разведаны. Объектами исследования становятся месторождения с всё более сложно построенными резервуарами, что приводит к повышению риска бурения

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				пустых скважин. Соответственно возрастают требования к точности и детальности структурных построений, к достоверности прогнозов петрофизических характеристик среды по данным сейсморазведки.
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Голубев</b>	<b>Борьба с помехами при обработке материалов морских сейсморазведочных работ</b>	Цель работы Рассмотрение основных помех возникающих при сейсморазведочных работах на шельфе. Обработка данных с целью подавления помех. Рекомендация процедур, способных привести к лучшим результатам.
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Гречишникова</b>	<b>Использование глубинно-скоростной модели при инверсии сейсмических данных</b>	Цель работы Уточнение результатов инверсии путем коррекции низкочастотной составляющей фоновой модели импедансов.
<b>2010</b>	<b>Bsc</b>	<b>Данько</b>	<b>Детальное изучение коллекторских свойств пластов в околоскважинном пространстве</b>	Актуальность темы: Для строительства сооружений и их последующей эксплуатации необходимо проводить инженерные геологические изыскания, в том числе сейсморазведочные работы. При работах нужно использовать оборудование, которое максимально увеличивает качество получаемого материала и является экологически чистым и безопасным для рабочего персонала. Задача: Исследовать возможности импульсного источника колебаний «Геотон-12»
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Зюзина</b>	<b>ПЕТРОФИЗИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ AVO-АНАЛИЗА</b>	
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Иванов</b>	<b>Решение задач инженерной сейсморазведки с применением источника упругих колебаний «Геотон» на территории г.москвы</b>	
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Кочубей</b>	<b>Проект детальных</b>	

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>сейсмических работ 3Д на Надзорненском участке Ставропольского края</b>	
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Лапина</b>	<b>Методика прогнозирования терригенных коллекторов в Восточной Сибири способами динамической интерпретации</b>	
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Печин</b>	<b>Проектирование детальных сейморазведочных работ МОГТ 2D на Иловлинско-Белогорском лицензионном участке</b>	Цель работы Спроектировать детальные сейморазведочные работы методом отраженных волн ОГТ на Иловлинско-Белогорском лицензионном участке Сундырской площади Республики Марий Эл. Задачи : - изучение особенностей геологического строения осадочного чехла; - детальное изучение геологического разреза средне - верхнефранских и раннефаменских отложений; - детальное картирование и изучение строения рифогенных образований вышеназванных разделов.
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Сергеев</b>	<b>Практический опыт применения георадиолокационной съемки в различных геологических условиях</b>	
<b>2010</b>	<b>Msc</b>	<b>Скрынникова</b>	<b>Текстурный анализ сейсмических данных</b>	
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Сулаева</b>	<b>Повышение качества обработки сейморазведочных</b>	Цель работы: Формирование и обоснование графа обработки сейсмических данных, обеспечивающего повышение качества обработки, получение сейсмических разрезов с сохранением истинных амплитуд и увязкой полученных

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>данных МОГТ-2D</b>	данных при максимальной разрешённости записи и наилучшей прослеживаемостью горизонтов.
<b>2010</b>	<b>Bsc</b>	<b>Сычов</b>	<b>Инженерная сейсморазведка: современное состояние и практические результаты</b>	
<b>2010</b>	<b>Bsc</b>	<b>Беседина</b>	<b>Общие принципы корреляции сейсмических отражающих горизонтов на примере демо-версии программы Petrel 2009</b>	Целью данной работы является изучение корреляции (прослеживания) отражающих горизонтов по временным разрезам, различных методов прослеживания отражений, а также непосредственно самого процесса корреляции на примере материалов Штокмановского месторождения в программе PETREL. В работе были решены следующие задачи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• рассмотрены признаки, по которым выделяют полезные волны или отражающие горизонты;</li> <li>• рассмотрены особенности корреляции различных типов волн и корреляцию в зоне интерференции;</li> <li>• в программе PETREL выполнена корреляция одного отражающего горизонта вдоль всего профиля, в результате была построена структурная карта среды.</li> </ul>
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Гурвич</b>	<b>Анализ точности миграционных преобразований</b>	В своей работе я провел ряд исследований, направленных на изучение зоны Френеля до и после 2D и 3D миграции, проверку гипотезы о сжатии постмиграционной зоны Френеля до размеров половины длины волны и нахождение оптимальных размеров миграционной апертуры.
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Мясоедов</b>	<b>Применение спектральной инверсии и спектрального Разложения с целью повышения качества изображения и детализации тонкослоистого разреза</b>	В своей работе я не пытался просто описать методы спектрального преобразования, а хотел еще показать динамику их развития, проблемы одних методов и решение этих проблем более новыми, учитывающими предыдущие ошибки подходами. В работе множество примеров практического применения спектральной инверсии, в том числе и примеры проведенные лично мною на базе реальных полевых сейсмических данных. Операции в частотно-временной области могут быть как сами непосредственным инструментом интерпретации, так и подготовительным шагом, для более точного применения других подходов динамического анализа, таких как AVO и инверсия. Поэтому целью моей работы является дать представление о самых интересных и самых распространенных методах спектрального преобразования, показать их эффективность и универсальность на практических примерах.
<b>2010</b>	<b>Eng</b>	<b>Рахимжанова</b>	<b>СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ</b>	Цель работы: Сравнить и сделать выводы о миграции сейсмических данных до и после суммирования на примере созданной модели.

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>МИГРАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДО И ПОСЛЕ СУММИРОВАНИЯ</b>	Задачей данной дипломной работы является изучение миграции сейсмических данных до и после суммирования с целью последующего практического применения.
<b>2010</b>	<b>Msc</b>		<b>Сравнение эффективности детерминистических методов инверсии на примере месторождения акватории Каспийского моря.</b>	<p>Данная работа содержит описание методологий различных видов инверсии и сравнение результатов применения детерминистической акустической и синхронной AVO/AVA инверсии, основанных на алгоритме с ограничением редкости импульсов (CSSI). Выполнять детерминистическую сейсмическую инверсию лучше всего когда:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. геологическая система состоит из относительно мощных слоев (с небольшим изменением импеданса по вертикали в пределах каждого слоя);</li> <li>2. стратиграфическая слоистость является конформной, с небольшим изменением мощности по горизонтали;</li> <li>3. изменение импеданса по горизонтали в пределах слоя стационарно, то есть в изменениях отсутствует значительный тренд.</li> </ol> <p>Исследуемое месторождение удовлетворяет данным критериям. Оно включает участок съемки 3Д ОГТ площадью 567 кв. км в центральной части акватории Каспийского моря.</p>
<b>2010</b>	<b>Msc</b>	<b>Светличная</b>	<b>Интерпретация данных многолучевого эхолота и параметрического профилографа для выбора маршрута трассы газопровода.</b>	<p>Диссертация написана на основе материалов инженерно-геофизических изысканий по проекту «Комплексные морские инженерные изыскания для стадии «Обоснование инвестиций» морского участка трубопровода «Южный Поток», проведенных на территории Исключительной Экономической Зоны Российской Федерации. В данных исследованиях я принимала непосредственное участие в составе полевой партии в период с 12 июня по 24 июня 2009 года от компании ООО «ПитерГаз». Кроме того, я занималась последующей камеральной обработкой и интерпретацией данных непрерывного сейсмоакустического профилирования.</p> <p>Основной задачей данной работы является анализ комплексного применения параметрического профилографа и многолучевого эхолота (МЛЭ) с целью выбора оптимальной трассы газопровода.</p>
<b>2009</b>				
<b>2009</b>	<b>Eng</b>	<b>Аннушкин</b>	<b>Проект сейсморазведочных</b>	

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>работ в центральной части Ижемской впадины на территории республики Коми.</b>	
<b>2009</b>	<b>Bsc</b>	<b>Бронский</b>	<b>Подавление кратных волн на примере данных морской сейсмической съемки Восточно - Черноморского региона</b>	<p>Целью данной работы является опробование различных способов подавления многократных отражений на примере морских сейсмических данных МОВ ОГТ Восточно - Черноморского региона.</p> <p>В настоящее время активно ведутся сейсмические работы в шельфовых зонах акватории Черного моря. При этом в процессе обработки данных возникает проблема подавления интенсивных кратных волн, маскирующих целевые отражения. Для каждого конкретного набора сейсмических данных, полученных на акваториях, необходим поиск оптимального графа обработки, позволяющего эффективно подавить кратные волны.</p> <p>В работе решены следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• рассмотрена методика обработки данных МОВ ОГТ, полученных на акваториях</li> <li>• сделан обзор методов подавления кратных волн, основанных на различиях в кинематике кратных и однократных волн (суммирование по ОГТ с введением кинематических поправок, фильтрация в <math>\tau</math>-р области), а также основанных на моделировании кратных волн (удаление кратных волн, связанных с поверхностью)</li> <li>• опробованы различные способы подавления кратных волн на примере морских данных, полученных в районе Туапсинского прогиба и Вала Шатского , расположенных на шельфе Черного моря</li> <li>• предложен оптимальный граф обработки полученных данных, направленный на подавление кратных волн.</li> </ul>
<b>2009</b>	<b>Bsc</b>	<b>Гаянова</b>	<b>3-D МИГРАЦИЯ МЕТОДА РЕГУЛИРУЕМОГО НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ</b>	<p>Цель работы: изучение 3-D миграции метода регулируемого направленного приема (РНП) сейсмических данных.</p> <p>Задачей данной работы является изучение трехмерной миграции регулируемого направленного приема с целью последующего практического применения.</p>
<b>2009</b>	<b>Bsc</b>	<b>Гончарова</b>	<b>ОТРАЖЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА В</b>	<p>В данной работе изложены основные причины, особенности и характер отражения месторождений нефти и газа в гравитационном и магнитном полях. Приведен практический материал, иллюстрирующий различные виды аномалий над нефтегазовыми месторождениями в случаях наличия антиклинальных структур,</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>ГРАВИТАЦИОННЫХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ</b>	соляных куполов и неструктурных ловушек.
<b>2009</b>	<b>Eng</b>	<b>Горлов</b>	<b>Применение анализа AVO для определения трещиноватости горных пород</b>	<p>В конце 1960-х годов было замечено, что в средах с молодыми терригенными отложениями резкое изменение амплитуд отраженных волн на сейсмических разрезах (в предположении нормального падения волны на границу покрывающего коллектора) может быть связано с проявлениями углеводородов и, особенно, газовых песков. Этот метод, связывающий отражающую способность с залежами УВ, был назван методом «яркого пятна» («bright spot»). Однако, дальнейшая реализация метода показала, что резкие изменения амплитуд на сейсмических разрезах не всегда ассоциируются с резервуарами УВ. Оказалось, что амплитудные аномалии на разрезах могут быть вызваны также литологическими изменениями и другими причинами. С середины 80-х годов за рубежом начал развиваться новый подход, основанный на количественном изучении амплитуд отражений не по разрезам, а по сейсмограммам. Он получил название AVO (Amplitude Variation with Offset) – изучение изменений амплитуд с удалением, т.е. с расстоянием между источником и приемником. Этот подход в настоящее время применяют, в основном, для поисков и разведки газовых резервуаров в молодых терригенных породах, а также для обнаружения новых залежей на уже разрабатываемых месторождениях. Разнообразие исследований, связанных с изучением поведения сейсмических амплитуд так велико, что полностью привести их здесь не представляется возможным.</p> <p>Соотношение между удалением и углом падения волны на границу можно определить, если известна скорость распространения волны в среде и глубина границы. Поэтому задачу изучения амплитуд отражений в зависимости от удаления можно свести к изучению этих амплитуд в зависимости от угла падения волны на границу.</p>
<b>2009</b>	<b>Bsc</b>	<b>Данюшин</b>	<b>Обработка и интерпретация данных 3D сейсморазведки на Губкинском месторождении</b>	<p>В конце 1932г. на Урало-Кузбасской сессии АН СССР И.М. Губкин выдвинул и обосновал идею разведки на нефть восточнее Урала. Прогноз И.М. Губкина сыграл для открытия Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции решающую роль.</p> <p>На сегодняшний день Западная Сибирь является одним из основных источников добычи нефти и газа в России. С каждым годом число открытых здесь месторождений увеличивается.</p> <p>Согласно сегодняшним представлениям о разработке месторождений можно сказать, что многие из них эксплуатируются не в оптимальном режиме. Это во</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>многим объясняется отсутствием исчерпывающей информации о геологическом строении месторождений.</p> <p>В наше время появилась возможность значительно увеличить объём получаемой информации, благодаря развивающейся научной и технической базе.</p> <p>Современная техника и усовершенствованная методика работ позволяет более детально изучать геологию месторождения, что даёт возможность открывать новые залежи УВ в пределах уже разрабатываемого месторождения.</p> <p>К числу таких месторождений можно отнести и Губкинское.</p> <p>Разрезы Губкинского месторождения характеризуются сложной тектоникой и фациальной изменчивостью, это создает предпосылки для использования 3-х мерной сейсморазведки, с целью уточнения результатов ранее полученных исследований 2D. Очевидно, что сгущенная сеть наблюдений 3D (по сравнению с сетью наблюдений 2D) позволяет более детально исследовать разрез.</p>
2009	Eng	Дорджиев	<b>Поиск органогенных построек по данным сейсморазведки на Песчаноозерской площади (о. Колгуев)</b>	<p>Данная работа содержит описание интерпретации сейсморазведочных данных и выявление сейсмических фаций органогенных построек позднекаменноугольного и раннепермского времени на Песчаноозерском месторождении, расположенном на о.Колгуев Ненецкого автономного округа.</p> <p>Дипломная работа написана по результатам преддипломной практики, проходившей в компании ОАО «Центральная Геофизическая Экспедиция».</p> <p>В качестве исходных данных были взяты материалы, полученные при сейсморазведочных работах МОГТ-2D и псевдосъемки 3D.</p> <p>Интерпретация сейсмических материалов проведена в ОАО «ЦГЭ» в комплексе DV-Discovery (разработка ОАО «ЦГЭ»).</p>
2009	Eng	Кожухов	<b>Сейсморазведочные работы 3D МОВ ОГТ на месторождении Приразломное восточной части Баренцевоморского шельфа (Печорское море)</b>	<p>В ходе написания проекта автором было изучено геологическое строение района работ, произведен анализ прошлых исследований, выполнен сметно-финансовый расчет стоимости и безопасности проведения работ.</p> <p>Для наиболее полного описания исследуемого региона в первой главе приведена его детальная геологическая характеристика, описано строение, тектонические особенности, нефтегазоносность и геолого-геофизическая изученность.</p> <p>Вторая, специальная глава, посвящена описанию системы наблюдения и обработки сейсмических данных по проводимым работам в данном районе 2D МОВ.</p> <p>Третья глава содержит проект на проведение сейсморазведочных работ 3D МОВ, его обоснование (сети профилей, методики постановки работ и т. д.), расчет системы наблюдений.</p> <p>Четвертая глава обуславливает целесообразность проведения работ 3D МОВ с экономической точки зрения. В рамках главы приведен расчет сметной стоимости</p>



Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>работ.</p> <p>Пятая глава освещает важную проблему охраны труда и безопасности проведения работ. Здесь приводится значительный объем теоретического материала, а так же правила и стандарты безопасности труда.</p>
2009	Bsc	Копунов	<b>Расчёт и сравнение остаточной коррекции статики методами общей линейной инверсии (GLI) и томографии</b>	<p>В рамках моей работы я изучал и тестировал два популярных метода расчёта поверхностно-согласованной статики – метод общей линейной инверсии (GLI), который долгое время применялся для обработки материала, и метод томографической инверсии, который до недавнего времени в России широкого применения не нашёл. У каждого из этих методов есть свои сильные и слабые стороны, при том, что томографический метод является более современным и универсальным средством расчёта статики, он не везде ещё нашёл широкое применение.</p> <p>Для этой цели я располагал данными трёхмерной съемки одного из месторождений Западной Сибири, в районе г. Нижневартовска, на котором зона малых скоростей была осложнена линзами вечной мерзлоты. Требовалось максимально ликвидировать влияние ЗМС на данные средствами коррекции статических поправок, а также оценить эффективность двух методов расчёта этих поправок.</p> <p>В работе я привожу краткий обзор теории расчёта статических поправок и коррекции статики, а также обзор основных моментов процедуры их получения.</p>
2009	Bsc	Кулаков	<b>Использование радиуса первой зоны Френеля при определении эффективной скорости в сейсморазведке</b>	<p>В работе произведен анализ и описание функций, интегралов Френеля, а так же преобразование Френеля, его физический смысл и связь с преобразованием Фурье. На основе полученных данных была разработана методика определения величины эффективной скорости, основанная на анализе радиуса первой зоны Френеля.</p> <p>Тестирование метода показало высокие результаты на модельных данных, тем ни менее, результативность работы метода на реальных данных находится под вопросом из-за сложности получения необходимой информации о преобладающем периоде наблюдаемых колебаний.</p>
2009	Eng	Непорезова	<b>Проект детальных сейсморазведочных работ МОВ ОСТ 3D на Верхне-Часельском поднятии</b>	<p>Данным дипломным проектом предусматривается проведение детальных сейсморазведочных работ МОВ ОСТ 3D на Верхне-Часельском месторождении в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области. Основной задачей работ является детальное изучение геологического строения Верхне-Часельского месторождения по поверхностям опорных отражающих горизонтов мезозойско-кайнозойского осадочного чехла и верхней части домезозойского основания, с целью построения трехмерной геологической модели и подсчета запасов УВ.</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				<p>Проект работ базируется на результатах детальной сейсморазведки МОГТ 3D и комплексной интерпретации полученных данных по соседнему Кынскому месторождению.</p> <p>В результате проведенных работ на Кынском месторождении основные промышленные запасы углеводородов установлены в следующих горизонтах: в горизонте Ю1, выделяемого в кровле отложений сиговской свиты верхней юры, и в горизонте Ю2, залегающего в кровле тюменской свиты среднеюрского возраста.</p> <p>В ходе комплексной интерпретации материалов сейсморазведки 3Д была:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнена стратиграфическая привязка сейсмических отражений</li> <li>- выполнена корреляция и построены временные и структурные поверхности по сейсмическим горизонтам.</li> <li>- подготовлен структурный каркас для построения трехмерной геологической модели,</li> <li>- выполнен динамический анализ сейсмических данных.</li> </ul> <p>По результатам интерпретации материалов сейсморазведки 3Д по всем пластам Кынского месторождения построены детальные трехмерные геологические модели юрских продуктивных пластов (Ю1_1, Ю1_1-2, Ю1_2, Ю1_3, Ю1_4, Ю1_5, Ю2.). В рамках моделирования выполнена оценка ресурсов и подготовлены рекомендации для дальнейших геологоразведочных работ. Аналогичные задачи предполагается решить на проектируемой площади.</p>
2009	Eng	Николаев	<b>Применение поляризационной модификации вертикального сейсмического профилирования для изучения геологического разреза Горячеключевской площади</b>	<p>Цель и задачи работы:</p> <p>Ознакомление с многоволновыми методами ВСП</p> <p>Понятие о поляризации сейсмических волн</p> <p>Анализ полевых материалов ПМ ВСП</p>
2009	Eng	Павлов	<b>Оптимизация графа обработки морских сейсмических данных для проведения</b>	<p>Настоящая работа посвящена развитию СВАН-методики в модификации анализа амплитудно-частотных вариаций поля (АЧВ), предложенной А.К. Уруповым. В работе представлены требования к исходным данным определяющие возможность применения методики для анализа сейсмического поля. В требованиях рассматривается как необходимость соблюдения определенного графа при подготовке данных так и к соответствию возможностей обра-</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>спектрально-временного анализа</b>	<p>батывающей системы целям методики.</p> <p>Сущность модификации заключается в следующем:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>на вход анализа подаются данные до суммирования, а не традиционные разрезы, в которых локальные компоненты поля уже существенно осреднены. При этом желательно, чтобы исходные данные содержали как можно меньше динамических искажений в результате процедур обработки (т.е. были бы обработаны с сохранением истинного соотношения амплитуд);</li> <li>анализ проводится по подборкам равных удалений, что позволяет исключить аномалии, вызванные не геологическим строением, а условиями возбуждения и регистрации колебаний;</li> <li>выбираются и рассматриваются данные в узких полосах частот шириной 10 Гц (с перекрытием соседних диапазонов на половину ширины), проводится сопоставление амплитудной картины, характерной для различных удалений, что позволяет дать более надёжные прогнозные характеристики.</li> </ol> <p>Данная АЧВ-модификация направлена на улучшение трассирования тектонических нарушений, выделение латеральных неоднородностей разреза и, как и основная методика СВАН, может служить для стратиграфической привязки отражающих горизонтов.</p>
2009	Eng	Пеньков	<b>Подавление кратных волн на акватории шельфа Канады</b>	<p>В последнее время появилось много способов подавления полно- и неполнократных волн-помех в программных продуктах, разработанных различными производителями программного обеспечения.</p> <p>В этой связи весьма актуальной является проблема выбора наиболее подходящего алгоритма подавления волн-помех, эффективно работающего в конкретном районе с учетом характерных особенностей исследуемого района.</p> <p>В настоящей работе делается попытка разработать такой алгоритм для района, находящегося на шельфе Западного побережья Канады.</p> <p>Выбор алгоритма проводился на базе обработки сейсмических данных, собранных в рейсе сейсмического судна «Академик Лазарев» в августе-сентябре 2007 года.</p> <p>Цель проводимой обработки данных заключается в том, чтобы привести эти данные к виду, который наилучшим образом показывает особенности геометрии отражений от целевых горизонтов. На основе этого предполагается сделать выводы о наличии структур, связанных с углеводородными залежами.</p>
2009	Bsc	Поляева	<b>Изучение влияния тонкой слоистости на форму сейсмической</b>	<p>В данной работе исследуются особенности отражения от тонкого пласта и тонкослоистой среды. В целях упрощения задачи, стремясь получить решение, позволяющее сделать определенные практические выводы, ограничимся рассмотрением сейсмических импульсов такой формы, которые могут быть</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>записи</b>	представлены в виде конечной или бесконечной суммы плоских гармонических волн с параллельными фазовыми поверхностями. Введенное ограничение несколько сокращает область, в которой можно использовать результаты исследований. Действительно, известно, что выводы, вытекающие из теории отражения и преломления плоских волн при углах падения, близких к критическому, не пригодны для анализа сферических волн. Но ввиду того, что в рассматриваемой задаче радиус кривизны фронта падающей волны значительно больше длины сейсмического импульса, введенное ограничение следует считать оправданным. В связи с этим следует заметить, что выводы настоящей работы, по-видимому, с большей точностью характеризуют условия отражения от глубоких отражающих горизонтов, поскольку фронт падающей волны при этом мало отличается от плоскости. В данной работе рассматривается случай нормального и наклонного падения волны, анализируются частотные и фазовые характеристики тонкого пласта и интерференционная картина синтетических сейсмограмм для модели тонкого пласта и тонкослоистой среды.
2009	Eng	Почекуева	<b>ПРОЕКТ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ МОГТ-3Д НА АКСЕНОВСКОМ УЧАСТКЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	<p>Настоящий дипломный проект посвящен изучению геологического строения Аксеновской площади Самарской области по результатам работ прошлых лет и проектированию 3Д сейсморазведочных работ на основании изученного материала.</p> <p>Целью работы является геологическое обоснование постановки работ, обоснование методики работ, проектирование данных с использованием подобранной методики.</p> <p>В части 1 «Общая часть» описано административное положение района работ, его изученность геофизическими методами, тектоническое строение фундамента, строение и литология осадочного чехла, строение ловушки. На основании этих материалов, после их анализа, сделаны выводы по изученности данной площади работ, которые дали возможность поставить и обосновать геологические задачи.</p> <p>В части 2 «Специальная часть» описаны сейсморазведочные работы МОГТ-3Д, проведенные в 2006 году ОАО "Самаранефтегеофизика". Дано описание методики и техники полевых работ, первичных материалов, методики обработки. Сделано обоснование выбора геофизического метода для решения поставленной геологической задачи.</p> <p>В части 3 «Проектная часть» описан проект сейсморазведочных работ МОГТ-3Д выбранным геофизическим методом с обоснованием методики и техники полевых работ, методики обработки материалов. При написании дипломного проекта использованы материалы ОАО "Самаранефтегеофизика": отчет по</p>

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
				сейсморазведочным работам МОГТ 3Д 2006 г., графические приложения из этих работ, а также материалы ООО «Ларгео»: «Отчет по обработке и интерпретации 2007-2008 гг» Роль автора заключалась в сборе и обобщении информации (части 1 и 2) и проектировании работ МОГТ-3Д (часть 3).
2009	Eng	Радушкевич	<b>Проект детальных сейсморазведочных работ МОГТ 3Д на Южно - Пямалиахской площади</b>	
2009	Eng	Рейгасс	<b>Использование сейсмической томографии при расчёте статических поправок на примере данных 3D сейсморазведки</b>	Целью данной дипломной работы является изучение метода сейсмической томографии применительно к расчёту и коррекции статических поправок. Работа состоит из введения, общей части, специальной части, заключения и списка использованной литературы. В общей части приводится физико-географическая характеристика района площадных сейсморазведочных работ, описывается его геолого-геофизическая изученность, литология, перспективы нефтегазоносности и методика работ. Специальная часть начинается с обзора методов расчёта и коррекции статических поправок. Далее описывается практическое применение метода сейсмической томографии на примере данных 3D сейсморазведки. Результаты работ по расчёту статистики представлены в виде набора карт и временных разрезов. В заключении представлены выводы об эффективности метода томографии и рекомендации по его применению.
2009	Msc	Фомин	<b>Уточнение геологической модели нефтяного месторождения в процессе его эксплуатации на основе динамического анализа сейсмических данных</b>	
2009	Msc	Чурина	<b>Уточнение</b>	Инверсия сейсмических данных в акустический импеданс — быстро

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
			<b>низкочастотной составляющей скорости в задаче инверсии</b>	расширяющаяся область, благодаря, в основном, простоте и точности интерпретации данных импеданса. Интерес к техникам инверсии в последние годы стабильно растет. Комплексное изучение крайне важно для работы с углеводородными проектами, и инверсия является одним из способов получения дополнительной информации из сейсмических данных. В данной работе рассматривается проблема инверсии, различные методики и алгоритмы, значение низкочастотной составляющей скорости в задаче инверсии. Инверсия увеличивает разрешающую способность сейсмоки и переводит изучение параметров резервуара на новый уровень. Однако надо осознавать, что процедура инверсии не является однозначным процессом, то есть нет единого решения данной проблемы. Необходимо сохранять осторожность при интерпретации результатов инверсии. Правильная предварительная обработка данных является необходимым условием количественной интерпретации конечных результатов инверсии.
2009	Bsc	Шевченко	<b>Поляризационный анализ скоростей</b>	В работе описаны принципы получения информации о скоростях, наблюдаемых в скважинной сейсморазведке и приведен пример определения пластовых скоростей среды при межскважинных наблюдениях. Пример подтверждает возможность исследования скоростной модели с учетом поляризации сейсмических волн. Работа выполнена в Московском исследовательском центре Шлюмберже
2009	Bsc	Щукина	<b>Анализ различных видов корреляции для получения коррелограмм при вибросейсморазведке</b>	В данной работе анализируются два вида корреляции: минимально – фазовая и нуль – фазовая. Целью данной работы является сравнить эти два типа и выяснить каким образом тот или иной выходной сигнал, полученный после корреляции, влияет на разрешающую способность и динамический диапазон регистрации.
2009	Eng	Гун Чанчунь	<b>Вертикальное Сейсмическое Профилирование в Процессе Бурения</b>	
2009	Eng	Ду Цзин	<b>Аномалии Низко Частотной Разведки (технология АНЧАР)</b>	Актуальность Прогноз нефти и газа при любых литолого- тектонических особенностях геологического разреза Стоимость работ = 1/2 2D сейсморазведки Снижение техногенной нагрузки на окружающую среду Высокая достоверность прогнозирования залежей

Год	Квалификация	Ф.И.О.	Название дипломного проекта/работы	Аннотация
<h1>2008</h1>				
2008	Eng	Давыдов	<b>Миграционные преобразования волновых полей</b>	Несмотря на большое количество работ, посвященных теме миграционных преобразований, слабоосвещенной остается часть вопросов. К ним относятся: сравнительный анализ практических результатов применения различных миграционных алгоритмов для построения сред с различным геологическим строением, методика практического подбора параметров миграции до суммирования (работы, относящиеся к данному вопросу, выполнены в смоделированных условиях и не дают исчерпывающих ответов на вопросы, возникающие в процессе практической реализации миграционных преобразований).
2008	Bsc	Зюзина	<b>Обработка данных сейсморазведки 3D (Чехия)</b>	Автор данного дипломного проекта непосредственно принимала участие в обработке данных 3D-сейсморазведки, полученных на исследуемой территории. Был составлен достаточно эффективный граф обработки. Интерпретация данных после обработки позволила получить искомую информацию. Цель данного дипломного проекта – подробное рассмотрение процесса обработки сейсмической информации 3D и анализ его результатов. Материалы для написания данного дипломного проекта предоставлены ОАО «Ларгео».
2008	Eng	Трифонов	<b>Комплексирование сейсморазведки и георадиолокации при обследовании и мониторинге сооружений (на примере здания по адресу: г. Москва, ул. Остоженка, д.19 к.2 («Дом Киреевских»))</b>	В данной дипломной работе представлены результаты инженерно-геофизического обследования грунтов и конструкций здания по адресу: г. Москва, ул. Остоженка, д.19 к.2 («Дом Киреевских»). Аппаратурное обследование грунтов, фундаментов и стен выполнялось методами инженерной сейсморазведки с помощью многоканальной станции «Агат-10» с датчиками «СВ-20» и георадара «ОКО» в соответствии с «Рекомендациями по обследованию и мониторингу технического состояния эксплуатируемых зданий», Москомархитектура, 1998г., и СП11-105-97, ч VI. Правила производства геофизических исследований, 2004г. Автор дипломной работы принимал непосредственное участие в проведении полевых сейсморазведочных и георадиолокационных исследований, а так же и в последующей обработке полученных данных.
2008	Eng	Цветухин		Целью моего дипломного проекта является проектирование системы наблюдения, показание эффективности и целесообразности использования 3D сейсмического наблюдения.