

Прикладные экспедиционные исследования. Требования к составу работ и специалистам.



ООО «Центр морских исследований
МГУ имени М.В. Ломоносова
e: info@marine-rc.ru
t: 8 (495) 930 85 52

О нас

ООО «ЦМИ МГУ» - инновационная компания, учрежденная по 217 ФЗ «О внесении изменений»* в 2014 году МГУ имени М.В. Ломоносова и российскими предприятиями, занимающимися комплексными морскими исследованиями, с целью коммерциализации и внедрения в производство разработок Университета.

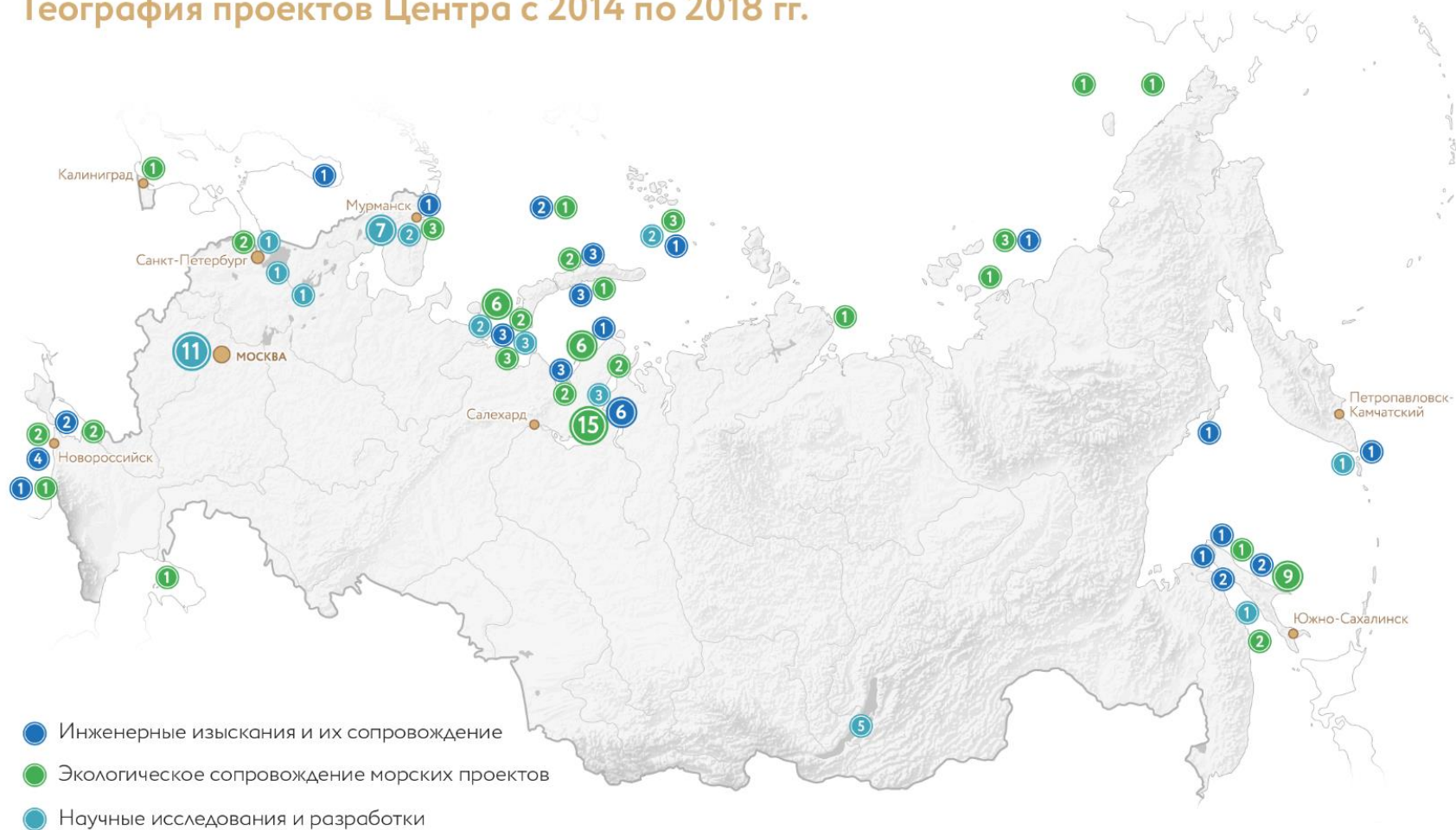
Выполняет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в сфере морских исследований и технологий, проводит инженерные, экологические и мониторинговые исследования на морских акваториях.

- Резидент Научного Парка МГУ – старейшего технопарка России;
- Постоянный штат компании – 70 человек, в том числе 19 кандидатов и докторов наук;
- Более 160 успешно выполненных проектов на морских акваториях и в прибрежной зоне морей России.

*Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности" от 02.08.2009 N 217-ФЗ



География проектов Центра с 2014 по 2018 гг.



Наши основные клиенты



- ПАО «НК «Роснефть»
- ООО «РН-Шельф-Арктика»
- ООО «Арктический Научный Центр» НК «Роснефть»



- ПАО «Газпром нефть»
- ООО «Газпром нефть шельф»
- ООО «Газпромнефть-Сахалин»



- ОАО «Ямал СПГ»
- ООО «НОВАТЭК-Мурманск»
- ООО «Арктик СПГ 3»



- ООО «ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть»



ОАО «МАГЭ»



ООО «ФРЭКОМ»



ООО «Сварог»



Всемирный фонд природы



ООО «Фертоинг»



АО «Институт
Гипростроймост –
Санкт-Петербург»



ФГУП «Росморпорт»



ФГБУ «Морспасслужба»



Иннопрактика

Фонд «Национальное
интеллектуальное
развитие»



Фонд содействия
инновациям



АО «Ленморниипроект»



АО «Красноярскгазпром
нефтегазпроект»

Наши основные партнеры



Географический факультет
МГУ имени
М.В. Ломоносова



Санкт-Петербургский
государственный
университет



Геологический
факультет
МГУ имени
М.В. Ломоносова



Биологический
факультет
МГУ имени
М.В. Ломоносова



НОЦ «Нефтегазовый
центр МГУ»



Экономический факультет
МГУ имени М.В. Ломоносова



НОЦ «Центр морских
исследований и технологий»



Беломорская биологическая
станция им. Н.А. Перцова
Биологического факультета
МГУ имени М.В.
Ломоносова



Институт океанологии
им. П.П. Ширшова РАН



Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН



Институт физики Земли
им. О.Ю. Шмидта РАН



Мурманский морской биологический
институт Кольского научного центра РАН



Всероссийский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства и океанографии



Акустический институт имени
академика Н.Н. Андреева



Государственный океанографический
институт имени Н.Н. Зубова



Государственный Полярный научно-
исследовательский институт морского рыбного
хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича



«Обучение-через-исследования
(Плавающий Университет)»



Акваплан-нива



Всемирный фонд
природы



Совет по морским
млекопитающим



Ассоциации молодых
полярных исследователей



Полярная экспедиция
«Картес»



Университет Тромсø



Эдинбургский университет



Университет Осло

Примеры отзывов о выполненных работах*

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КРАСНОЯРСКИЙ НЕФТЕГАЗПРОМ»
(ООО «Газпром нефть-Красноярск»)
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Крупнейший адрес: 660021, г. Красноярск, м. Гаврилов, 3К
Почтовый адрес: 660021, г. Красноярск, м. 27/30
Телефон: +7 (391) 254-85-32, 254-86-33, Факс: +7 (391) 254-80-32
E-mail: obshchestvo@nfn-crsk.ru
ОКЕЛС: 503004307, ОГРН: 5030043070001, ИНН: 2408010000, ОГРН/ИНН: 503004307/2408010000
*И. В. Яковлев 2016г. № К/16035
на № 2015.02.08/09 от 08.02.2016г.

**Генеральному директору
ООО «ЦМИ МГУ»
Д.В. Коросту**

Тел.: (495) 930-85-52, факс: (495) 930-80-58
E-mail: info@marine-rs.ru

Отзыв о выполненных работах:

Уважаемый Дмитрий Вячеславович!

В июле-декабре 2015 г. ООО «ЦМИ МГУ» для нужд ООО «Красноярский нефтегазпром» выполнило экспедиционные и камеральные работы по следующему проекту:

- 1) «Контроль за техническим состоянием фонда скважин в Обской и Тазовской губах Карского моря» (договор № 2015-07-21/от 01.07.2015 г.) – в части обследования устьев ликвидированных

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ «РОСНЕФТЬ»
(ПАО «НК «Роснефть»)

Почтовый адрес: Сафоновский пер., д. 20/1, Москва, 117987
Тел.: (800) 371-88-66, факс: (495) 371-72-23
E-mail: inform@rosneft.ru, press@rosneft.ru
ИНТД: 50344426, ОГРН: 1027502426262, ИНН/КПП: 770907070/088730001

от 22.02.2018 № 46-Д/С/О

на № _____ от _____

**Директору
ООО «Центр морских исследований
МГУ имени М.В. Ломоносова»
Д.В. Коросту**

Отзыв о выполненных работах:

Уважаемый Дмитрий Вячеславович!

В ответ на Ваше письмо №2018-02-15/2380 от 15 февраля 2018 г. сообщено, что Общество с ограниченной ответственностью «Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова» по договору с ПАО «НК «Роснефть» выполнило в 2016-2017 гг. консалтинговые работы в рамках следующих договоров:

- 1) Выполнение работ по сбору, анализу и консолидации сведений о

МАГЭ

**МОРСКАЯ АРКТИЧЕСКАЯ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДочНАЯ
ЭКСПЕДИЦИЯ**

121609, г. Москва, ул. Овчинникова, д. 11,
Бизнес-центр «Крылатый 2»
Тел.: +7 495 66-555-66
Факс: +7 495 66-555-66 доб. 304
Info-mf@mage.ru, www.mage.ru
Иск № 21-14/6 от 17.04.16
№ ИВ _____ от _____

**Генеральному директору
ООО «Центр морских исследований
МГУ имени М.В. Ломоносова»
Д.В. Коросту**

Отзыв о выполненных работах:

Уважаемый Дмитрий Вячеславович!

ООО «Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова» в рамках Договора №10/06 от 10.06.2015 года, выполняло в 2015 году работы по обеспечению высокоточной сейсмоакустической съемки на базе параметрического

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ НЕФТЬ»
(ООО «Газпром нефть-Сахалин»)
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Крупнейший адрес:
Россия, 69102, Санкт-Петербург, Соляной наб., д. 22, лит. А
ОГРН: 503004307, ИНН: 480113308
Адрес: 69102, Санкт-Петербург, Соляной наб., д. 22, лит. А
Тел.: +7 (812) 443-70-70
E-mail: gen@nfn-crsk.ru
<http://obshchestvo.nfn-crsk.ru>

Иск. К.А. Гу
Тел. (495) 98

**Генеральному директору
ООО «Центр морских исследований
МГУ имени М.В. Ломоносова»
Д.В. Коросту**

Отзыв о выполненных работах:

Уважаемый Дмитрий Вячеславович!

В 2016 г. ООО «Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова» были выполнены работы в рамках договора №САХ-16/0900000047/Р от 01 августа 2016 г. на оказание услуг по разработке программы по сохранению биологического разнообразия на основе перечня видов флоры и фауны, являющихся индикаторами устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны РФ в границах Северо-Врангелевского лицензионного участка, расположенного в Восточно-Сибирском и Чукотском море, а также береговая материковой части обращенной к лицензионному участку.

Выполненные работы реализованы в полном объеме, на высоком профессиональном и техническом уровне и в установленные календарным планом сроки.

Благодарим за качественно выполненную работу и надеемся на будущее возможное сотрудничество.

С уважением,
Генеральный директор  **А.Н. Коробков**

ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-САХАЛИН»

ФРЭКОМ • FRECOM

Общество с ограниченной ответственностью
Limited Liability Company
Основано в 1993 г. / Founded in 1993

119435, Москва, Малая Пироговская,
18, стр. 1, офис: 407-408
Тел./Факс: +7 (495) 280-06-54
frecom@frecom.ru

664075, Иркутск,
Байкальская, 206, офис: 609
Тел./Факс: +7 (3952) 48 82 59
irk@region.frecom.ru

Building 1, 18 Malaya Pirogovskaya Str.,
Moscow, 119435, Russia, office 407-408
Phone/Fax: +7 (495) 280-06-54
frecom@frecom.ru

206 Baikalskaya Str., Irkutsk,
664075, Russia, office 609
Phone/Fax: +7 (3952) 48 82 59
irk@region.frecom.ru

Дата: 15.02.2018 №: 122
на № _____ от _____

Our ref: _____ Date: _____
Your ref: _____ Date: _____

**Генеральному директору
ООО «ЦМИ МГУ»
Д.В. Коросту**

Отзыв о выполненных работах:

Уважаемый Дмитрий Вячеславович!

В 2017 году ООО «Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова» (далее ООО «ЦМИ МГУ») выполнило экспедиционные и камеральные исследования в рамках следующих договоров, заключенных с ООО «ФРЭКОМ»:

- 1) Камеральные работы по мониторингу состояния окружающей среды на Северо-Харасавейском лицензионном участке в 2017 г. (Договор №38/17 от 17 ноября 2017 года);
- 2) Проведение береговых наблюдений за морскими млекопитающими в Примыслиском газодомном районе шельфа Карского моря в 2017 г. и подготовка методических рекомендаций к наблюдениям морских млекопитающих (Договор №32/17 от 15 августа 2017 года);
- 3) Разработка мер по прокладке судовых трасс в обход мест обитания Краснокишечных видов в Охотском море с учетом ледовой обстановки (Договор №31/17 от 01 августа 2017 года).

Выполненные ООО «ЦМИ МГУ» работы были реализованы в полном объеме, на должном профессиональном и техническом уровнях, в установленные календарным планом сроки.

Благодарим за качественно выполненные работы и надеемся на будущее плодотворное сотрудничество.

С уважением,
Заместитель генерального директора  **П.В. Касинов**

Исполнитель: Шакин Дмитрий Александрович
Тел: +7 (495) 280-06-54, доб. 113 dshakin@frecom.ru

Система менеджмента качества сертифицирована Bureau Veritas Certification (ISO 9001:2015).
Ассоциацией «Русский Регистр» (СТО Газпром 9001:2015).
Quality management system was certified by Bureau Veritas Certification (ISO 9001:2015).
by Association «Russian Register» (STO Gazprom 9001:2015).

ООО «Фертонинг» **Fertointing Ltd**

Россия, 199158, г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д. 40, к. 4, литер А, офис А 7000

№ КОР.ИСХ.16/2-18-0007-Д.163.16-K000-18
от «9» февраля 2018 года

**Исполнительному директору
ООО «Центр морских исследований МГУ
имени М.В. Ломоносова»
г-ну Шабалину Н.В.**


е-mail: info@marine-rs.ru
факс: +7 (495) 930-80-58


Отзыв о выполненных работах:

Уважаемый Николай Вячеславович!

В 2016 году сотрудники ООО «Центр Морских Исследований МГУ имени М.В. Ломоносова» выполнили инженерно-геофизические и экологические исследования на участке «Северо-Карский» в Карском море (Договор № СУВ-162/ИО-16 от 22 сентября 2016 г.), а также провели комплексные экспедиционные исследования акватории и морского дна северо-восточной части Карского моря для оценки современного состояния окружающей среды (Договор № СУВ-183/ИО-16 от 10 октября 2016 г.).

Работы были выполнены в полном объеме и в соответствии с условиями договора. ООО «Фертонинг» удовлетворено услугами ООО «Центр Морских Исследований МГУ имени М.В. Ломоносова» и надеется на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

С уважением,
Директор  **А.Ю. Мельников**

Исполнитель: Семенов И.А. 
+7 (812) 240-44-90 доб. 525
ОДР: www.fertointing.ru

Тел: +7 (812) 240-44-90
Факс: +7 (812) 240-44-91
E-mail: fertointing@fertointing.ru

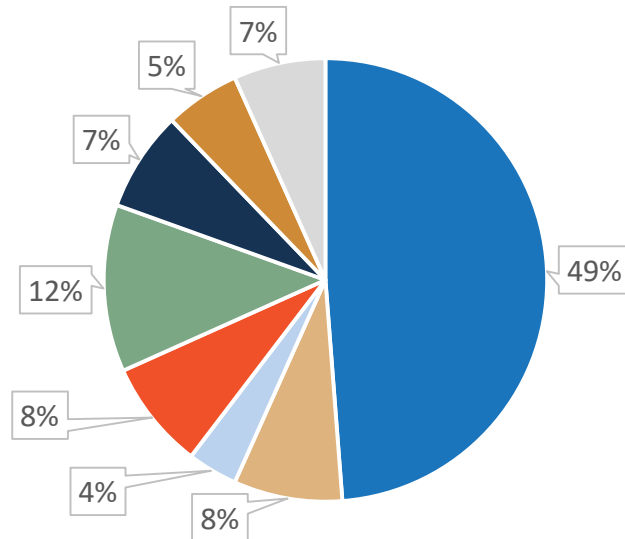


*ООО «ЦМИ МГУ» имеет свыше 30 положительных отзыва о проделанных работах

Выигрываем **35%** подаваемых тендеров

Статистика

Соотношение выполняемых видов работ
(по количеству заключенных договоров)



- Инженерно-экологические изыскания, мониторинг окружающей среды
- Инженерно-геологические (геофизические) изыскания
- Инженерно-гидрометеорологические изыскания
- Картографические работы, разработка ГИС, аэрофотосъемка
- Научно-исследовательские работы
- Образовательные проекты
- Супервайзинг работ
- Другие проекты



более **160** проектов

более **30** заказчиков

176 публикаций*

*Общее число публикаций сотрудников компании, индексируемых Scopus, Web of Science и РИНЦ, а также в журналах из списка, рекомендованного ВАК, за последние четыре года

19 кандидатов и докторов наук

1/4 специалистов**
на рынке

**по минимизации негативного антропогенного воздействия на морских млекопитающих (ММО) при разведке и освоении морских нефтегазоносных бассейнов российской Арктики получили сертификат соответствия в ЦМИ МГУ

12 выпускных квалификационных работ***

***бакалаврских и магистерских защитили сотрудники ЦМИ в ведущих вузах страны (МГУ имени М.В. Ломоносова, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина)

3 сотрудника получили степень кандидата наук

Научные исследования и разработки

ЦМИ МГУ и сотрудники имеет следующие результаты интеллектуальной деятельности:

Устройства:

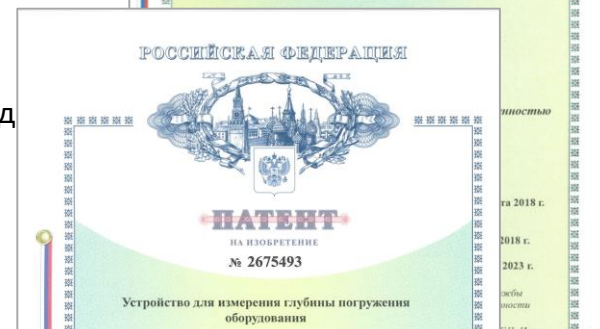
- Буксируемое устройство для картографирования объектов морского дна их визуальной заверки;

Программы ЭВМ:

- Программа управления системой подводных осветителей;

Патенты сотрудников:

- Стабилизатор для ручной подводной фото-видеосъемки;
- Глубоководное светодиодное осветительное устройство;
- «База данных «Атлас экологической чувствительности Карского моря»»
- Программа для ЭВМ «Модуль «Арктическая экспедиция» картографического Веб-приложения «АрктикМонитор»;
- Программа для ЭВМ «Картографическое Веб-приложение «АрктикМонитор»;
- ГИС «Голоценовый вулканизм Камчатки»;
- База данных для хранения информации о скважинах, сейсмических исследованиях, геологической и гидродинамической моделях;
- Способ вибрационной сейсморазведки;
- Способ сейсмических исследований на акваториях и устройство для его осуществления;
- База данных (БД) по флоре и фауне Арктических морей на примере Белого моря;
- Устройство для измерения глубины погружения оборудования.



«Чистая» наука vs «коммерческая» наука

- **«Коммерческий» рейс** – неологизм, возникший стихийно, и применяемый частью научного сообщества для описания экспедиций, имеющих частный прикладной характер и отличающийся более высокой (по сравнению с РАНовскими рейсами) оплатой труда и большей регуляцией процессов.
- Вернее говорить – коммерческие работы/прикладные полевые работы и т.п.
- Состав работ зависит от преследуемой цели: это могут быть геологические (в т.ч. геотехнические, геохимические, геолого-геофизические), гидрографические, гидрометеорологические, экологические, подводно-осмотровые и другие работы.



«Чистая» наука vs «коммерческая» наука

- Методики, применяемые в ходе работ, принципиально во многом те же самые
- Коммерческие работы отличаются от фундаментальных научных исследований главным образом целями и подходом к их достижению и следовательно, организацией работ.
- Людям свойственно опасаться неизвестного и атрибутировать его в меру своих представлений. Это влечет за собой множество искусственных мифов и противопоставлений, особенно в умах как сотрудников старой (советской школы) с одной стороны, так и молодого (и не очень) поколения управленцев с другой



«Коммерция» vs «чистая» наука: Темная сторона взаимодействия



Заблуждения сотрудника коммерческих компаний:

- Опять попались зануды и все усложняют
- Они же профессионалы – почему столько дурацких вопросов?
- Почему не понимают элементарных вещей?
- Отчего такая расточительность/скупость?
- Почему фигня такая в итоговом отчете?
- Критика исходных данных и задач: чего они ко мне пристали?
- Опять отсутствие «минимально жизнеспособного продукта»
- Договор не читают...
- Склонные ребята...



Заблуждения фундаментального ученого:

- Чистота результатов не нужна, заказчики все равно ничего не понимают
- Все равно сдадим - итоговый результат не так важен - это никому не нужно,
- В ТЗ фигня написана, не буду так делать
- Не об этом я договаривался куда сюда шел!
- Почему мы такие гениальные занимаемся какой-то поденщиной?
- Какая такая нормативка?
- Любое шевеление наших перстов бесценно
- Где твердые расценки?
- Альтернативы нам нет!
- Я опаздываю!
- Мы же договорились!

Прикладные работы. Основные отличия от фундаментальных научных экспедиций.

Коммерческие работы

- Часть большого производственного цикла, в который она должна укладываться. Основные заказчики – частные и государственные компании.
- Цель выполняемой работы – решение четко очерченной и измеряемой непосредственно при сдаче отчетной документации задачи. (экологический мониторинг, платформы, оценка ледовой опасности, осмотр состояния подводной инфраструктуры)
- Данная задача оценена в определенную сумму на этапе тендера/договора. Выполнение влечет ее получение. Не выполнение – репрессии. Перевыполнение зачастую не оплачивается.
- Экономия средств

Фундаментальные работы

- Решение цели гранта/программы, слабее связанной с другими задачами. Основной заказчик – государство.
- Цель выполняемой работы – увеличение количества знаний в мире об объекте исследования (экосистемы Восточной Арктики, субаквальная мерзлота, геологическое строение осадочного чехла Карского моря и т.п.) и как индикатор – рост числа его производных (статей, выступлений, диссертаций и т.п.).
- Бюджет конечен, но его нужно освоить.



Прикладные работы. Основные отличия от фундаментальных научных экспедиций.

Коммерческие работы

- Жесткие сроки выполнения работ и сдачи отчетной документации, но в то же время начало полевых работ гибкое, а окончание полевых работ приурочено к выполнению определенного объема, а не количеству судосудок.
- Разрешительная документация – проблема исполнителя
- Финансирование за свой счет: пока вся работа (либо ее этап) не будет сдана, оплаты не будет. Когда все сдано - деньги будут ПОТОМ.
- Ответственность за результаты вплоть до уголовной

Фундаментальные работы

- Жесткие сроки выполнения работ, но в то же время начало полевых работ твердая дата, а окончание полевых работ приурочено к окончанию судосудок.
- Разрешительная документация – проблема НИИ и ВУЗа
- Финансирование уже есть!
- Ответственность за результаты добрым именем (своим и своей научной школы).



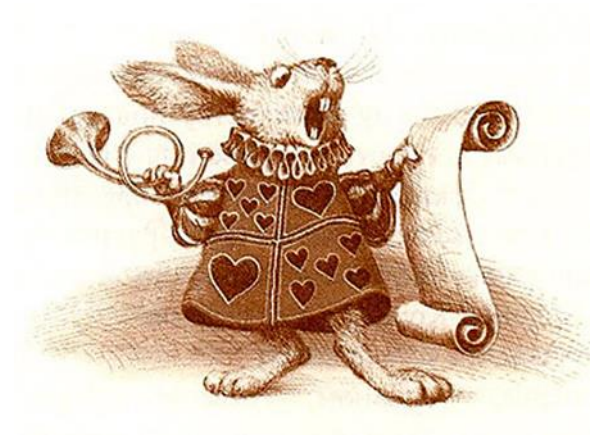
Требования к организации экспедиции: подготовительный этап

- Подготовка (в т.ч. поверка) оборудования и закупка расходников.
- Подбор персонала
- Подбор судна для выполнения работ
- Страховки судна (Каско, P&I), оборудования и персонала (медицинская)
- Разработка и согласование плана Промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды (ПБОТОС)
- Разработка и согласование Программы работ
- Разработка и согласование плана совместных морских операций (СИМОПС)
- Самостоятельное получение разрешений на работы от ФОИВ, в т.ч. Минобороны и штабов соответствующих флотов (СФ, ТОФ, БФ и т.п.), уведомление ФСБ.
- Согласование с заказчиком всех документов на суда, МТР и персонал
- Прохождение аудита судна (PMPC, IMCA/OVID, специфические требования заказчика) и ликвидация замечаний ДО выхода.
- Рейсовое задание



Требования к программе и составу работ

- Программа работ должна быть очень четко расписана
- В ней очень подробно должно объясняться, что и как вы собираетесь делать.
- Должна содержать требования к конечным результатам
- Она должна соответствовать ТЗ и нормативно-правовой документации РФ.
- Она должна быть утверждена заказчиком ДО выхода в рейс.



Требования к организации экспедиции: полевой этап

- Ежедневная отчетность
- Строгое соответствие выполняемых работ Программе и плану ПБОТОС
- Конфиденциальность работ и получаемых данных.
- Наличие на борту супервайзера (как правило)
- Наличие штрафных санкций
- Строгая антиалкогольная и антинаркотическая политика.
- Жесткий интенсив работы.
- Максимальная экономия сил и средств (главное, не переходить границы разумного)
- Общая ответственность за получаемый результат, **имеющая четкую материальную привязку.**



Требования к организации экспедиции: полевой этап. Требования к оборудованию

- Оборудование должно быть согласовано, четко прописано и его характеристики должны соответствовать программе работ и НЕ могут меняться произвольно.
- Зачастую требуют дополнительный дублирующий комплект оборудования.
- Оборудование должно быть поверено, откалибровано/доказана его работоспособность
- Во время аудита заказчика необходимо связно объяснить, каким образом оно будет использоваться для достижения именно заявленной цели.



Требования к организации экспедиции: полевой этап. Требования к персоналу

- Персонал должен иметь профильное образование и специализацию, а так же опыт выполнения аналогичных работ (как правило, 3 года) подтвержденный документально (дипломы, свидетельства о курсах повышения квалификации, трудовые договора/выписки из трудовой книжки/штатного расписания/судовой роли/отзывы о работе) .
- Количество и качество персонала должно четко соответствовать ТЗ. Любая кандидатура должна быть согласована с заказчиком.
- Лица, не имеющие опыта, могут быть вне основного списка в роли вспомогательного персонала.
- Но все сотрудники должны иметь все необходимые документы (паспорт/загранпаспорт, НБЖС, ОСПС, опционально– HUET/BOSIET, УЛМ, сертификаты по промбезопасности, охране труда).
- Конфиденциальность работ.
- Обязательное наличие комплекта средств индивидуальной защиты и инструктажа по ТБ.
- Наличие компетенций для выполнения работ в строгом соответствии с регламентом



Требования к организации экспедиции: требования к отчетной документации.

- Вся отчетная документация должна быть прозрачна, подробна и верифицируема. Программа работ, полевой и итоговый отчет не должны противоречить друг другу.
- Совмещение должностей и функций не приветствуется.
- Обязательное наличие всех ежедневных отчетов, актов, журналов операторов заверенных судовой печатью и подписью исполнителя, нач. рейса, капитана и супервайзера.
- Обязательная сдача в архиве всей первичной документации, в т.ч трека движения судна.
- Соответствие всех применяемых методов нормативно-правовой базе РФ и программе работ.



Пример презентации на установочном совещании.



ООО «Центр морских исследований
МГУ имени М.В. Ломоносова
e: info@marine-rc.ru
t: 8 (495) 930 85 52

Цели и задачи работ

Цель работ - оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий бурения в пределах участка проведения изысканий.

Задачи работ:

- экспедиционные исследования компонентов окружающей среды;
- анализ и оценка природных условий территории на основе результатов полевых работ;
- определение и уточнение характеристики видов, интенсивности, длительности, периодичности существующих и планируемых техногенных (антропогенных) воздействий, размещение источников воздействия в пространстве с учетом преобладающих направлений перемещения воздушных масс, водных потоков;
- предварительная оценка и прогноз воздействия объекта строительства на окружающую среду, определение и уточнение границ зоны возможного воздействия (по объектам-аналогам);
- подготовка предложений и рекомендаций по организации производственного экологического контроля (мониторинга) на стадии строительства объекта.



Район работ и площадки исследований

Работы предполагается проводить на 2-х площадках изысканий и коридоре по трассе трубопровода на ЛУ «.....».



План работ

Наименование работ	Сроки
Этап 1. Разработка и согласование с Заказчиком Программы работ по инженерно-экологическим изысканиям	01.03.2019 – 19.07.2019
Этап 2. Мобилизация. Проведение Полевых Работ. Демобилизация. Подготовка и передача Заказчику экспедиционного (полевого) отчета; Предполагаемая дата стартового совещания	20.07.2019 – 18.10.2019 21.07.2019
Этап 3. Камеральные и лабораторные работы. Подготовка и передача Заказчику Итогового отчета (включая комплект карт).	19.10.2019 – 20.02.2020



Объём работ

Вид исследований	Станции/Пробы
Океанографические исследования	28
Исследования качества атмосферного воздуха	15
Гидрохимические исследования	28/84
Исследования загрязнённости вод	28/84
Исследования загрязнённости донных отложений	28/28
Ихтиологические исследования	
• Ихтиопланктон	28/56
• Ихтиологические (траловые) обловы	15/30
• Определение загрязняющих веществ в пробах ихтиофауны	9/9
Гидробиологические исследования	
• Бактериопланктон	28/84
• Фитопланктон	28/84
• Зоопланктон	28/28
• Зообентос	28/84
• Определение загрязняющих веществ в пробах зообентоса	15/15
Наблюдения за птицами и морскими млекопитающими	28



Организация работ

ООО «ЦМИ МГУ» – планирование, подготовка и организация работ, выполнение гидробиологических, океанологических (гидрологических) и зоологических исследований (наблюдений за морскими птицами и млекопитающими).

Камеральная обработка гидробиологических проб, подготовка итогового отчета и картографического материала.

Субподрядные организации:

Наименование	Функционал
ООО «Лаборатория»	Полевые и камеральные лабораторные гидрохимические исследования воды и донных отложений, исследование качества атмосферного воздуха и определение загрязняющих веществ в пробах ихтиофауны и зообентоса.
ФГБНУ «ТИНРО-Центр»	Ихтиологические исследования и судовое обеспечение
ЗАО «Белфрахт»/ОАО «МАГЭ»	Судовое обеспечение



Организация работ

Ориентировочные сроки проведения полевых работ:
июль- август 2019 года.

Порт мобилизации:
Владивосток

Суда: НИС «Владимир Сафонов»/НИС «Алдан»/НИС «Геофизик»



Основные характеристики судна

НИС «Владимир Сафонов»	
Тип:	420, тип Надежный
Проект:	НИС типа Дмитрий Песков
Место постройки:	ОАО "Николаевский-на-Амуре судостроительный завод" Николаевск-на-Амуре
Строительный №:	1309
Построено:	04.11.1998
Приписка:	Владивосток
Владелец:	ФГУП ТИПРО-Центр
ИМО:	8947632
Регистрация:	PMPC
Бортовой №:	В-0636
Регистровый №:	970162
Формула класса:	KM(*)L2 A3 (X)
Позывной:	UGVT
MMSI:	273418710
Размер:	40 x 9 m
Осадка:	3.77 m
Валовая вместимость	480 t
Чистая вместимость	144 t
Дедвейт	176 t



Основные характеристики судна

НИС «Алдан»

Тип судна:	Траулер
Год постройки:	2001
IMO:	9261504
Позывной:	UBN18
MMSI:	273350850
Размер:	51 x 9 m
Осадка:	3.6 m
Валовая вместимость	660 t
Чистая вместимость	350 t
Дедвейт	473 t







Основные характеристики судна




НИС «Геофизик»	
Тип судна:	НИС
Год и место постройки:	1983, Хабаровск
Класс регистра	КМ*Л2
Длина/ширина/осадка	55,6/3,3/4,5
Автономность	32 суток
Количество членов экипажа/экспедиционного состава	25/15 человек
Дальность плавания	8000 миль
Скорость хода	10/12 узлов
Запасы топлива	135 т
Расход топлива	4,5 т/сут.



Планируемое к использованию оборудование

Наименование оборудования	Заводской номер: номер свидетельства о поверке	Фото
Газоанализатор «ГАНК-4»	312	 A rectangular, grey and blue gas analyzer device with a small screen on the top surface.
Зонд SBE 19 plus	2338	 A white cylindrical probe with a blue label and a metal connector at one end.
Диск Секки (2 шт.)	б/н	 A white circular disk with a black vertical rod passing through its center, set against a blue background.
Измеритель течений (доплеровский) TRDI DVS-6000	S.n. 15876	 A long, red cylindrical flow meter with white mounting brackets and a white cap at one end.

Планируемое к использованию оборудование

Наименование оборудования	Заводской номер: номер свидетельства о поверке	Фото
Спектрофотометр КФК-3	11598-02: 0112963	 A white benchtop spectrophotometer with a control panel on the right side, including a small display and several buttons.
Измеритель pH и температуры карманный водонепроницаемый (pH-метр pH-150-ММ)	pH-150-ММ: 0076521	 A handheld pH and temperature meter with a green display and buttons, connected to a probe mounted on a stand.
Анализатор растворенного кислорода МАРК-302Э	17004966461	 A handheld dissolved oxygen analyzer with a blue display and buttons, connected to a probe by a black cable.







Планируемое к использованию оборудование

Наименование оборудования	Заводской номер: номер свидетельства о поверке	Фото
Дночерпатель Ван-Вина	БП-000042	
Дночерпатель «Океан-0,1»	БП-000087	
Батометр Нискина (2 шт.)	БО-000102; БП-000103	



Планируемое к использованию оборудование

Наименование оборудования	Заводской номер: номер свидетельства о поверке	Фото
Зоопланктонные сети «Джеди» (2 шт.)	00-000044; 00- 000047	
Планктонные сети (2 шт.)	00-000045; 00- 000048	
Траловые сети пелагические (2 шт.)	б/н	
Траловые сети донные (2 шт.)	б/н	



Планируемое к использованию оборудование

Наименование оборудования	Заводской номер: номер свидетельства о поверке	Фото
GPS-навигатор Garmin Etrex 10	б/н	
Бинокль	б/н	



Наличие всего необходимого дополнительного оборудования, согласно требованиям ТЗ

- Гидрологический зонд типа SBE 19 или аналог – 1 шт.;
- Спектрофотометр – 1 шт.;
- рН-метр/иономер – 1 шт.;
- Дночерпатель типа Ван-Вина или аналог с площадью отбора 0,1 м² – не менее 2 шт.;
- Зоопланктонные сети – не менее 2 шт.;
- Ихтиопланктонные сети – не менее 2 шт.;
- Батометры объёмом не менее 5 л. – не менее 2 шт.;
- Диск измерения прозрачности (Секки) – не менее 2 шт.;
- Измеритель скорости течений (доплеровский) – 1 шт.;
- Газоанализатор – 1 шт.;
- GPS – навигатор – не менее 2 шт.;
- Оптические средства наблюдения (бинокли) – 1 шт.;
- Траловые сети пелагические – не менее 2 шт.;
- Траловые сети донные – не менее 2 шт.



Планируемый персонал

Для выполнения полевых работ планируется размещение на бору судна не менее 10 (десяти) специалистов, а именно:

- Специалист по ихтиофауне – 3 специалиста.
- Специалист по птицам и морским млекопитающим (зоолог) – 2 специалиста.
- Специалист по гидрохимии – 2 специалиста.
- Специалист по гидробиологии – 2 специалиста.
- Специалист по океанологии – 1 специалист.

Каждый специалист обладает всем необходимым опытом и соответствует требованиям ТЗ:

- Опыт выполнения работ, аналогичных предмету закупки, по не менее чем 3 (трем) договорам/проектам, за период с 2010 года по настоящее время;
- Наличие сертификатов (квалификационных свидетельств) об обученности по использованию средств борьбы за живучесть судна (НБЖС) или гарантии о прохождении обучения по НБЖС до начала выполнения работ;
- Наличие высшего образования в области естественных наук;
- Наличие загранпаспорта гражданина РФ или (для граждан других государств) действующий паспорт с визой, позволяющей оказывать услуги в экономической зоне РФ (с правом не менее чем двукратного въезда на территорию РФ) или удостоверение личности моряка



Алгоритм работы

Приход судна в район работ, проведение комплекса экологических изысканий на каждой станции:

- Отбор проб атмосферного воздуха;
- Съёмка гидрометеорологических показаний;
- Отбор гидрохимических проб воды и донных отложений, выполнение анализов первого дня;
- Отбор гидробиологических и ихтиопланктонных проб, фиксация материала;
- Осуществление наблюдений за морскими птицами и млекопитающими.
- На 5-ти станциях каждого из объектов осуществляются пелагическое и донное траление.

Пробоотбор грунта осуществляется в последнюю очередь, чтобы не загрязнять воду иловой взвесью со дна. Наблюдения за морскими птицами и млекопитающими ведутся не только на станциях, но и попутно по ходу всего маршрута (трансекты).



Ежедневная отчётность



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова"
Ежедневный отчет о работах

Заказчик: ООО "РН-Шельф-Арктика"	Отчет : №
Исполнитель : ООО "ЦМИ МГУ"	Дата :
Тема работ : Выполнение экологического мониторинга морской экосистемы Печорского моря на Медыньско-Варандейском лицензионном участке	Подготовил:
Район работ : Печорское море, ЛУ Медыньско-Варандейский	Судно : ИС "Картеш"
Куда : ООО "РН-Шельф-Арктика" Кому : Грашина И.Е. Копия : Гулин К.А. Копия : Могиревский А.М.	ООО "ЦМИ МГУ" Шабалин Н.В. Гебрук А.А.

1. Затраты времени:

		ДО СЕГОДНЯ	СЕГОДНЯ	ВСЕГО НА СЕГОДНЯ
1	Мобилизация (mob)	00.00	00.00	00.00
2	Работа (wrk)	00.00	00.00	00.00
3	Простой по погоде (sbw)	00.00	00.00	00.00
4	Простой вине судовладельца (efs)	00.00	00.00	00.00
5	Простой по вине Исполнителя (sb)	00.00	00.00	00.00
6	Простой по независящим причинам (vbc)	00.00	00.00	00.00
7	Переход между участками работ (trn)	00.00	00.00	00.00
8	Демобилизация (dmb)	00.00	00.00	00.00
	Всего	00.00	00.00	00.00

Примечание: Рабочий день 24 часа

2. Объем работ

Виды работ	На вчера	Сегодня	Всего	Осталось	%выполнения
Гидрологические измерения	0.00	0.00	10.0	10.0	0.00%
Отбор проб морских вод	0.00	0.00	20.0	20.0	0.00%
Отбор проб бактериопланктона	0.00	0.00	20.0	20.0	0.00%
Отбор проб фитопланктона	0.00	0.00	20.0	20.0	0.00%
Отбор проб зоопланктона	0.00	0.00	10.0	10.0	0.00%
Отбор проб иктиопланктона	0.00	0.00	20.0	20.0	0.00%
Отбор проб зообентоса	0.00	0.00	30.0	30.0	0.00%

6. Обзор погоды

Время	Ветер (м/с)	Направление	Волна (м)	Т °С
0.00				
6.00				
12.00				
18.00				

6. Техника безопасности

6.1 Инциденты

	На вчера	Сегодня	Всего
Травма с потерей рабочего времени	0	0	0
Случаи оказания медицинской помощи	0	0	0
Потери/повреждения оборудования	0	0	0
Случаи воздействия на окружающую среду	0	0	0

6.2 Мероприятия ПБОТЭС

	На вчера	Сегодня	Всего
Потенциально опасные ситуации	0	0	0

Страница 1

01_Форма_ежедневный_отчет

Начальник морской партии каждый день до 6-00 МСК отправляет отчет за предыдущий день, подписанный самим начальником партии и капитаном судна



Организация системы безопасности на проекте

При выполнении работ ООО «ЦМИ МГУ» руководствуется Политикой в области охраны здоровья и безопасности труда, качества и экологической политикой в соответствии с требованиями российских и международных стандартов.

Детальные вопросы организации системы безопасности в ходе выполнения проекта будут изложены в плане ПБОТОС, согласованном с Заказчиком.



ЦМИ
МГУ

ООО «ЦЕНТР МОРСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ МГУ
ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА»

ИНН 77-0377478
Ленинские Горы, вл. 1, стр. 77,
Научный парк МГУ, офис 104
119992, г. Москва, Россия

т +7 (495) 939 86 34
ф +7 (495) 939 80 88
e info@marine-re.ru
w marine-re.ru

ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА



Центр морских исследований МГУ
и охраны здоровья и безопасности

работников;
области охраны труда;
э и зарубежного опыта работы по

нения, как и любому другому
тативности системы менеджмента
требований международного и
S 18001:2007)

в области охраны здоровья и
лучшие обязательства:
И, сфера деятельности которых

безопасности, снижения риска
ний, инцидентов и аварий;
своих трудовых обязанностей;
в в соответствии с трудовым

ю в деятельности по выявлению и

чекскими целями Компания ставит

чества руководителей всех уровней
труда;

пособствующие предупреждению
и заболеваний, взрывопожароопасных

и других заинтересованных сторон
жизнях технологического процесса
зопасности и охраны труда;

ости работников в области
тому инструктажей и внутреннего

лиц, связанных с деятельностью
твенность и подотчетность за
ектах и побуждать к соблюдению

го состояния производственных
ги промышленной безопасности и
няемых технических устройств,
цпты;



Контроль качества

В компании ООО «ЦМИ МГУ» разработана, документирована и внедрена интегрированная система менеджмента качества (СМК), которая сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2015

Персонал ООО «ЦМИ МГУ» и субподрядных организаций, привлекаемый для выполнения работ по обследованию устьев скважин обладает соответствующим уровнем компетентности, образования, навыков и подготовки и несет ответственность за контроль качества работы в соответствии со своими должностными инструкциями и руководящими документами.

Непосредственный контроль качества во время проведения экспедиционных работ возлагается на начальника рейса и начальников функциональных отрядов.



**ЦМИ
МГУ**

ООО «Центр Морских
Исследований МГУ
Имени М. В. Ломоносова»

ИНН 7709774728
Ленинские Горы, вл. 1, стр. 77,
Научный парк МГУ, офис 104
119992, г. Москва, Россия

т +7 (495) 930 85 52
ф +7 (495) 930 80 58
e info@marine-rc.ru
w marine-rc.ru

ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА

Основными стратегическими целями Политики ООО «Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова» (далее ООО «ЦМИ МГУ») в области Качества осуществления изыскательских работ являются:

- Создание условий для постоянного повышения качества проектной продукции и услуг,

е достоверной информации;
ие результативности системы управления
идного и корпоративного стандартов ГОСТ

ьности труда, профессионализма и
том обеспечения потребностей и ожиданий
ельности и развития.
елей в области менеджмента качества ООО
задачи:

юнную структуру и методы управления
ешения стоящих перед компанией задач;
змненной услуг за счет новых направлений

лиза качества выпускаемой продукции,

и мотивацию с целью повышения
ответственности с поставленными перед ООО

рассматриваются как приоритетные на всех
ботника.



Итог:

Противоречия между «наукой» и «коммерцией» мнимые - противопоставлять их не корректно. И то и другое – способы познания и улучшения мира через решение задач, так или иначе направленных на обеспечение повышения уровня знаний – с одной стороны фундаментальных, а с другой стороны прикладных– за счет ответа на важные вопросы, обеспечивающие в конечном итоге безопасность людей, сооружений и окружающей среды при хозяйственной деятельности человечества.



Благодарю за внимание!



**ООО «ЦЕНТР МОРСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ МГУ
ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА»**

инн 7729774728
Ленинские Горы, вл. 1, стр. 77.
Научный парк МГУ, офис 104
119992, г. Москва, Россия

t +7 (495) 930 85 52
f +7 (495) 930 80 58
e info@marine-rc.ru
w marine-rc.ru