

З А Я В К А
на работы в экономической зоне Исландии

Общие сведения

Часть А

1. **Название научно-исследовательского судна** “Академик Иоффе”, 39 рейс
2. **Сроки проведения экспедиции** с 26 августа 2012 г. по 29 сентября 2012 г.
3. **Организатор экспедиции** Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
117997 Россия, Москва, Нахимовский проспект, 36
Телефон: (499)1246196 Телекс: 411968 ОКЕАН RU
Факс: (499) 1245983
4. **Судовладелец** (если это не тот же самый, о котором говорится в пункте 3)
5. **Сведения о судне:** название “Академик Иоффе”
национальная принадлежность РОССИЯ
общая длина 117.1 метров
максимальная осадка 5.9 метров
максимальная ширина 18,2 метра
высота 41.0 метра
тоннаж нетто 6600 т
силовая установка PIELSTIK 6 ChN 40/46, 2 x 2576 кВт
позывной сигнал UAUN
No IMO 8507731
No MMSI 273413400
Внешняя маркировка: Да, согласно XI-I, 3 МК SOLAS 74
средства радиосвязи «Бриг», 1.5 кВт, частоты 1.6 – 25.8 мГц
система ГМССБ (GMDSS), район А3 “SEA”
радиостанция ПВ/КВ, 300 Вт, 1.6- 25.8 мГц
ИНМАРСАТ-С: Телекс – 427310287
спутниковая связь ИНМАРСАТ – F77: Тел – 763477113, 763477121, Факс - 763477114
e-mail: crew600372345@marsatmail.com
6. **Экипаж** Фамилия капитана Ионин В.А.
Количество членов экипажа 43
7. **Научный состав** Имя и адрес - Соков Алексей Валентинович
ответственного руководителя Институт океанологии
им. П.П. Ширшова РАН
117997 Россия, Москва,
Нахимовский пр-кт, 36
Телефон/Телекс/Факс: (499)1246142 / 411968 ОКЕАН RU / (499) 1246142
Общее количество ученых 30 человек
8. **Географический район, в котором судно будет проводить исследования (с указанием широты и долготы)**
Северная Атлантика,
Гидрологический разреза между Шетландскими островами и Гренландией от 60°25' с.ш., 1°55' з.д.
до 67° 15.2' с.ш., 32° 22.3' з.д.
9. **Краткое описание цели экспедиции**
Экспедиция является частью международной программы CLIVAR “Изменчивость климата”,
которая является продолжением программы «Циркуляция океана». Задачей данной экспедиции
является исследование термохалинной структуры океана; определение пространственной и

временной изменчивости трансатлантического меридионального переноса вод и тепла для оценки скорости меридионального обмена в северной части Атлантического океана.

10. Предполагаемые порты захода и сроки заходов

Выход 26 августа 2012 г.

Кангерлуссуак (Гренландия)

Приход 29 сентября 2012 г.

Роттердам (Нидерланды)

11. Возможные особые запросы в отношении обеспечения в портах захода

НЕТ

З А Я В К А
на работы в экономической зоне Исландии

Общие сведения

Часть Б

1. **Название научно-исследовательского судна** “Академик Иоффе, 39 рейс
2. **Сроки проведения экспедиции** с 26 августа 2012 г. по 29 сентября 2012 г.
3. **Сроки работы в исключительной экономической зоне Исландии:**
с 1 сентября 2012 г. по 25 сентября 2012 г.
4. **Цель исследований и основные методы работы:**
Экспедиция проводится Институтом Океанологии им. П.П. Ширшова РАН. Экспедиция финансируется Министерством экономического развития РФ и РАН. Экспедиция является частью международной программы CLIVAR “Изменчивость климата”. Задачей данной экспедиции является исследование термохалинной структуры океана; определение пространственной и временной изменчивости трансатлантического меридионального переноса вод и тепла.
Операционные системы, предполагаемые для использования в экспедиции, предназначены для проведения наблюдений за физическими (температура, соленость, течения) и химическими (кислород, биогены) параметрами морской воды на гидрологических станциях. Профили вертикального распределения температуры и солености на каждой станции будут получены при помощи опускаемого океанографического зонда (СТД/LADCP). Химические свойства воды будут определяться в лабораторных условиях на борту судна при анализе проб морской воды, отобранных с различных глубин при помощи опускаемой батометрической секции. Максимальное количество проб на одной станции 24.
5. **Карта географического района работ и координат планируемых станций показана в Приложении 1.**
Навигация будет осуществляться при помощи GPS
Координаты станций в пределах исключительной экономической зоны Исландии:

Широта	Долгота
66° 25 с.ш.	28° 31 з.д.
66° 20 с.ш.	28° 08 з.д.
66° 15 с.ш.	27° 45 з.д.
66° 09 с.ш.	27° 15 з.д.
66° 05 с.ш.	27° 03 з.д.
66° 01 с.ш.	26° 48 з.д.
65° 56 с.ш.	26° 29 з.д.
65° 50 с.ш.	26° 00 з.д.
65° 45 с.ш.	25° 39 з.д.
65° 40 с.ш.	25° 16 з.д.
65° 35 с.ш.	24° 55 з.д.
65° 40 с.ш.	25° 16 з.д.
65° 45 с.ш.	25° 39 з.д.
65° 50 с.ш.	26° 00 з.д.
65° 56 с.ш.	26° 29 з.д.
66° 01 с.ш.	26° 48 з.д.
66° 05 с.ш.	27° 03 з.д.
66° 09 с.ш.	27° 15 з.д.
66° 15 с.ш.	27° 45 з.д.
66° 20 с.ш.	28° 08 з.д.
66° 25 с.ш.	28° 31 з.д.
66° 20 с.ш.	28° 08 з.д.

66° 15 с.ш.	27° 45 з.д.
66° 09 с.ш.	27° 15 з.д.
66° 05 с.ш.	27° 03 з.д.
66° 01 с.ш.	26° 48 з.д.
65° 56 с.ш.	26° 29 з.д.
65° 50 с.ш.	26° 00 з.д.
65° 45 с.ш.	25° 39 з.д.
65° 40 с.ш.	25° 16 з.д.
65° 35 с.ш.	24° 55 з.д.
64° 24 с.ш.	14° 03 з.д.
64° 17 с.ш.	13° 36 з.д.
64° 14 с.ш.	13° 21 з.д.
64° 08 с.ш.	13° 03 з.д.
64° 05 с.ш.	12° 52 з.д.
64° 01 с.ш.	12° 38 з.д.
63° 57 с.ш.	12° 20 з.д.
63° 50 с.ш.	12° 00 з.д.
63° 44 с.ш.	11° 40 з.д.
63° 36 с.ш.	11° 15 з.д.
63° 29 с.ш.	10° 49 з.д.

Сроки выполнения станций: *с 1 сентября 2012 г. по 25 сентября 2012 г.*

После выполнения станций судно продолжит гидрологический разрез в восточном направлении.

6. Типы требующихся образцов (проб), например, геологические/ водные/ планктона/ рыбы/ на радиоактивность/ изотопные и методы сбора (проб) образцов (включая применение драги, взятие керна, бурение)

В экспедиции будут отбирать только пробы морской воды. Пробы будут отбираться на выбранных горизонтах с использованием батометров размещенных на опускаемой батометрической секции.

7. Подробности в отношении опускаемого на дно оборудования:

Оборудование, опускаемое на морское дно, в экспедиции использоваться не будет.

8. Взрывчатые вещества:

НЕТ

9. Радиоактивные компоненты:

НЕТ

10. Указать:

а) возможны ли посещения судна в порту заинтересованными исследователями прибрежного государства

ДА

б) возможен ли прием на борту судна наблюдателя прибрежного государства на какой-либо этап экспедиции, а также даты и порты заходов для их приема и высадки

ДА

Прием и высадка могут быть осуществлены в любом порту и в сроки указанные в пункте 10 Части А.

в) возможный срок и способ получения прибрежным государством результатов исследований, выполненных во время предполагаемой экспедиции.

Первичные данные могут быть получены после возвращения экспедиции через начальника экспедиции по электронной почте.

Научное оборудование

11. Заполните следующую таблицу (по отдельной копии для каждого прибрежного государства)
(Указать "да" или "нет")

Список основного морского научного оборудования, предполагаемого к использованию, а также воды, в которых оно будет размещено	В пределах рыболовной зоны	На континентальном шельфе	Расстояние от берега			
			в пределах 3 м. миль	3-12	12-50	50-200
<i>Океанографический зонд SBE 911plus</i>	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
<i>Батометрическая секция SBE-32 rosette system 24x5л</i>	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
<i>Термосоленограф SBE 21</i>	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
<i>Измеритель скорости течений Workhorse Sentinel 300 kHz ADCP (double)</i>	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
<i>Судовой измеритель скорости течений TRDI OS 38 kHz</i>	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА

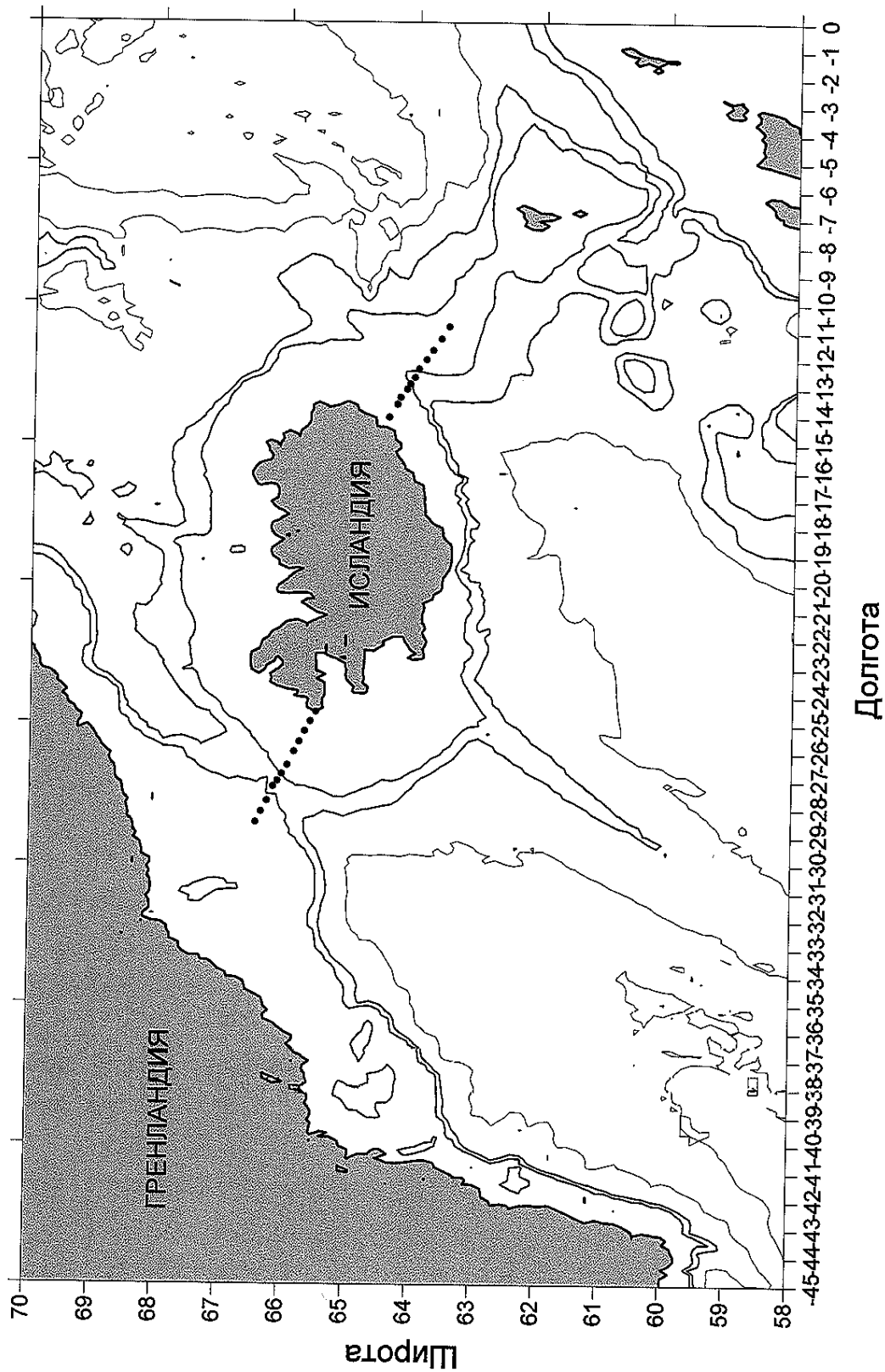
Зам. директора



А.В. Соков

Приложение 1

Карта станций в экономической зоне Исландии в сентябре 2012 г.



З А Я В К А
на работы в экономической зоне Исландии

Общие сведения

Часть А

1. **Название научно-исследовательского судна** “Академик Иоффе”, 39 рейс
2. **Сроки проведения экспедиции** с 26 августа 2012 г. по 29 сентября 2012 г.
3. **Организатор экспедиции** Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
117997 Россия, Москва, Нахимовский проспект, 36
Телефон: (499)1246196 Телекс: 411968 OKEAN RU
Факс: (499) 1245983
4. **Судовладелец** (если это не тот же самый, о котором говорится в пункте 3)
5. **Сведения о судне:** название “Академик Иоффе”
национальная принадлежность РОССИЯ
общая длина 117.1 метров
максимальная осадка 5.9 метров
максимальная ширина 18,2 метра
высота 41.0 метра
тоннаж нетто 6600 т
силовая установка PIELSTIK 6 ChN 40/46, 2 x 2576 кВт
позывной сигнал UAUN
No IMO 8507731
No MMSI 273413400
Внешняя маркировка: Да, согласно XI-I, 3 МК SOLAS 74
средства радиосвязи «Бриг», 1.5 кВт, частоты 1.6 – 25.8 МГц
система ГМССБ (GMDSS), район А3 “SEA”
радиостанция ПВ/КВ, 300 Вт, 1.6- 25.8 МГц
ИНМАРСАТ-С: Телекс – 427310287
спутниковая связь ИНМАРСАТ – F77: Тел – 763477113, 763477121, Факс - 763477114
e-mail: crew600372345@marsatmail.com
6. **Экипаж** Фамилия капитана Ионин В.А.
Количество членов экипажа 43
7. **Научный состав** Имя и адрес - Соков Алексей Валентинович
ответственного руководителя Институт океанологии
им. П.П. Ширшова РАН
117997 Россия, Москва,
Нахимовский пр-кт.36
Телефон/Телекс/Факс: (499)1246142 / 411968 OKEAN RU / (499) 1246142
Общее количество ученых 30 человек
8. **Географический район, в котором судно будет проводить исследования (с указанием широты и долготы)**
Северная Атлантика,
Гидрологический разреза между Шетландскими островами и Гренландией от 60°25' с.ш., 1°55' з.д.
до 67° 15.2' с.ш., 32° 22.3' з.д.
9. **Краткое описание цели экспедиции**
Экспедиция является частью международной программы CLIVAR “Изменчивость климата”,
которая является продолжением программы «Циркуляция океана». Задачей данной экспедиции
является исследование термохалинной структуры океана; определение пространственной и

временной изменчивости трансатлантического меридионального переноса вод и тепла для оценки скорости меридионального обмена в северной части Атлантического океана.

10. Предполагаемые порты захода и сроки заходов

Выход 26 августа 2012 г.

Кангерлуссуак (Гренландия)

Приход 29 сентября 2012 г.

Роттердам (Нидерланды)

11. Возможные особые запросы в отношении обеспечения в портах захода

НЕТ

З А Я В К А
на работы в экономической зоне Исландии

Общие сведения

Часть Б

1. **Название научно-исследовательского судна** “Академик Иоффе, 39 рейс
2. **Сроки проведения экспедиции** с 26 августа 2012 г. по 29 сентября 2012 г.
3. **Сроки работы в исключительной экономической зоне Исландии:**
с 1 сентября 2012 г. по 25 сентября 2012 г.
4. **Цель исследований и основные методы работы:**
Экспедиция проводится Институтом Океанологии им. П.П. Ширшова РАН. Экспедиция финансируется Министерством экономического развития РФ и РАН. Экспедиция является частью международной программы CLIVAR “Изменчивость климата”. Задачей данной экспедиции является исследование термохалинной структуры океана; определение пространственной и временной изменчивости трансатлантического меридионального переноса вод и тепла.
Операционные системы, предполагаемые для использования в экспедиции, предназначены для проведения наблюдений за физическими (температура, соленость, течения) и химическими (кислород, биогены) параметрами морской воды на гидрологических станциях. Профили вертикального распределения температуры и солености на каждой станции будут получены при помощи опускаемого океанографического зонда (СТД/LADCP). Химические свойства воды будут определяться в лабораторных условиях на борту судна при анализе проб морской воды, отобранных с различных глубин при помощи опускаемой батометрической секции. Максимальное количество проб на одной станции 24.
5. **Карта географического района работ и координат планируемых станций показана в Приложении 1.**
Навигация будет осуществляться при помощи GPS
Координаты станций в пределах исключительной экономической зоны Исландии:

Широта	Долгота
66° 25 с.ш.	28° 31 з.д.
66° 20 с.ш.	28° 08 з.д.
66° 15 с.ш.	27° 45 з.д.
66° 09 с.ш.	27° 15 з.д.
66° 05 с.ш.	27° 03 з.д.
66° 01 с.ш.	26° 48 з.д.
65° 56 с.ш.	26° 29 з.д.
65° 50 с.ш.	26° 00 з.д.
65° 45 с.ш.	25° 39 з.д.
65° 40 с.ш.	25° 16 з.д.
65° 35 с.ш.	24° 55 з.д.
65° 40 с.ш.	25° 16 з.д.
65° 45 с.ш.	25° 39 з.д.
65° 50 с.ш.	26° 00 з.д.
65° 56 с.ш.	26° 29 з.д.
66° 01 с.ш.	26° 48 з.д.
66° 05 с.ш.	27° 03 з.д.
66° 09 с.ш.	27° 15 з.д.
66° 15 с.ш.	27° 45 з.д.
66° 20 с.ш.	28° 08 з.д.
66° 25 с.ш.	28° 31 з.д.
66° 20 с.ш.	28° 08 з.д.

66° 15 с.ш.	27° 45 з.д.
66° 09 с.ш.	27° 15 з.д.
66° 05 с.ш.	27° 03 з.д.
66° 01 с.ш.	26° 48 з.д.
65° 56 с.ш.	26° 29 з.д.
65° 50 с.ш.	26° 00 з.д.
65° 45 с.ш.	25° 39 з.д.
65° 40 с.ш.	25° 16 з.д.
65° 35 с.ш.	24° 55 з.д.
64° 24 с.ш.	14° 03 з.д.
64° 17 с.ш.	13° 36 з.д.
64° 14 с.ш.	13° 21 з.д.
64° 08 с.ш.	13° 03 з.д.
64° 05 с.ш.	12° 52 з.д.
64° 01 с.ш.	12° 38 з.д.
63° 57 с.ш.	12° 20 з.д.
63° 50 с.ш.	12° 00 з.д.
63° 44 с.ш.	11° 40 з.д.
63° 36 с.ш.	11° 15 з.д.
63° 29 с.ш.	10° 49 з.д.

Сроки выполнения станций: с 1 сентября 2012 г. по 25 сентября 2012 г.

После выполнения станций судно продолжит гидрологический разрез в восточном направлении.

6. Типы требующихся образцов (проб), например, геологические/ водные/ планктона/ рыбы/ на радиоактивность/ изотопные и методы сбора (проб) образцов (включая применение драги, взятие керна, бурение)

В экспедиции будут отбирать только пробы морской воды. Пробы будут отбираться на выбранных горизонтах с использованием батометров размещенных на опускаемой батометрической секции.

7. Подробности в отношении опускаемого на дно оборудования:

Оборудование, опускаемое на морское дно, в экспедиции использоваться не будет.

8. Взрывчатые вещества:

НЕТ

9. Радиоактивные компоненты:

НЕТ

10. Указать:

а) возможны ли посещения судна в порту заинтересованными исследователями прибрежного государства

ДА

б) возможен ли прием на борту судна наблюдателя прибрежного государства на какой-либо этап экспедиции, а также даты и порты заходов для их приема и высадки

ДА

Прием и высадка могут быть осуществлены в любом порту и в сроки указанные в пункте 10 Части А.

в) возможный срок и способ получения прибрежным государством результатов исследований, выполненных во время предполагаемой экспедиции.

Первичные данные могут быть получены после возвращения экспедиции через начальника экспедиции по электронной почте.

Научное оборудование

11. Заполните следующую таблицу (по отдельной копии для каждого прибрежного государства)
(Указать "да" или "нет")

Список основного морского научного оборудования, предполагаемого к использованию, а также воды, в которых оно будет размещено	В пределах рыболовной зоны	На континентальном шельфе	Расстояние от берега			
			в пределах 3 м. миль	3-12	12-50	50-200
<i>Океанографический зонд SBE 911plus</i>	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
<i>Батометрическая секция SBE-32 rosette system 24x5л</i>	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
<i>Термосоленограф SBE 21</i>	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
<i>Измеритель скорости течений Workhorse Sentinel 300 kHz ADCP (double)</i>	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
<i>Судовой измеритель скорости течений TRDI OS 38 kHz</i>	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА

Зам. директора



А.В. Соков

Приложение 1

Карта станций в экономической зоне Исландии в сентябре 2012 г.

