

**APPLICATION FOR OCEANOGRAPHIC MEASUREMENTS IN THE
ECONOMIC ZONE OF ICELAND**

GENERAL

Part A

- | | | |
|---|--|---|
| 1. Name of the ship | “Akademik Ioffe” | Cruise No 47 |
| 2. Dates of cruise | <i>From June 8, 2015 to July 22, 2015</i> | |
| 3. Operation Authority | <i>P.P. Shirshov Institute of Oceanology Russian Academy of Sciences
36, Nakhimovsky prospekt, Moscow 117997, Russia
Telephone (499) 1246196 Telex 411968 OKEAN RU
Fax (499) 124 5983</i> | |
| 4. Owner (if different from para 3) | | |
| 5. Particulars of ship: | Name | “Akademik Ioffe” |
| | Nationality | RUSSIA |
| | Overall length | 117.1 m |
| | Height | 41.0 m |
| | Beam | 18.2 m |
| | Maximum draught | 5.9 m |
| | Net tonnage | 6600 t |
| | Propulsion | PIELSTIK 6 ChN 40/46, 2 x 2576 kW |
| | Call sign | UAUN |
| | No IMO | 8507731 |
| | No MMSI | 273413400 |
| | External marking: | <i>Yes, according to XI-I, 3 MK SOLAS 74</i> |
| | Radio facilities | <i>«Brig», 1.5 KvT, Frequency 1.6 – 25.8 MHz
GMDSS system, region A3 “SEA”
radio IW/SW, 300 Vt, 1.6- 25.8 MHz
INMARSAT-C: TLX – 427310287</i> |
| | Satellite communication | <i>INMARSAT – F77: TLF – 763477113, 763477121, FAX - 763477114
e-mail: crew600372345@marsatmail.com</i> |
| 6. Crew | Name of Master | G.A.Poskonnyi |
| | Number of crew members | 43 |
| 7. Scientific Personnel | Name and address of
Scientist in charge | <i>Dr. A.V. Sokov, Academy of Sciences
of Russia, P.P. Shirshov Institute of
Oceanology, Nakhimovsky pr., 36,
117997, Moscow, Russia</i> |
| | Tel/telex/Fax | <i>(499) 124 6142/ 411968 OKEAN RU / (499) 124 6142</i> |
| | No. of scientists | 30 |
| 8. Geographical area in which ship will operate (with reference in latitude and longitude). | <i>Two hydrographic section between Shetland Islands and Iceland from 60°25 N, 01°55 W to
64° 24.4’ N, 14° 02.8’W
Hydrographic section from 59°30’ N, 04°36’ W to 59°57’ N, 43°00’ W.</i> | |
| 9. Brief description of purpose of cruise | <i>The cruise is part of the CLIVAR International program, which is the continuation of the International
World Ocean Circulation Program. Specific goals of the cruise are to provide the description of
thermohaline ocean structure; to monitor the spatiotemporal changes of transatlantic meridional water
and heat transport, to investigate and evaluate the exchange in the northern part of the Atlantic Ocean.</i> | |
| 10. Dates and names of planned ports of call. | <i>Departure: June 08, 2015 Gdansk (Poland)</i>
<i>Arrival: July 22, 2015 Iqaluit (Canada)</i> | |
| 11. Any special logistic requirements at port of call | NONE | |

**APPLICATION FOR OCEANOGRAPHIC MEASUREMENTS IN THE
ECONOMIC ZONE OF ICELAND**

GENERAL

Part B

1. **Name of the ship** *“Akademik Ioffe”* *Cruise No 47*
2. **Dates of cruise** *From June 8, 2015 to July 22, 2015*
3. **Time of work within the exclusive economical zone of Iceland:** *from June 13, 2015 to July 3, 2015.*

The ship enters the economical zone of Iceland on June 13, 2015 at 00:00 GMT. The ship makes 21 hydrographic stations according to the list of stations. The final station is located at 63°29' N, 10° 49'W. After the final station the ship goes eastward to continue the section.

4. Purpose of research and general operational methods.

The research work will be carried out by the P.P. Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences. The cruise is financed by the Ministry Economical Development of Russia. The cruise is part of the International Climate Variability Program (CLIVAR). Specific goals of the cruise are to provide the description of thermohaline ocean structure; to monitor the spatiotemporal changes of transatlantic and meridional water and heat transport.

The operational methods to be used for the research include measurements of ocean water physical (temperature, salinity, currents) and chemical (oxygen, nutrients) properties at hydrographic stations. The full depth vertical profiles of temperature, salinity and currents will be obtained by profiling with oceanographic CTD/LADCP (conductivity/temperature/depth – lowered acoustic current profiler) instruments. The chemical properties will result from on board analyses of water samples collected at specified levels by deployment of a 24-bottle rosette. The measurements are made without touching the bottom.

5. A chart showing (on an appropriate scale) the geographical area of the work and position of planned stations is attached.

The navigation is performed by means of the GPS satellite navigation system.

The position of hydrographic stations within the exclusive economical zone of Iceland:

Latitude	Longitude
63° 29 N	10° 49 W
63° 36 N	11° 15 W
63° 44 N	11° 40 W
63° 50 N	12° 00 W
63° 57 N	12° 20 W
64° 01 N	12° 38 W
64° 05 N	12° 52 W
64° 08 N	13° 03 W
64° 14 N	13° 21 W
64° 17 N	13° 36 W
64° 24 N	14° 03 W
64° 17 N	13° 36 W
64° 14 N	13° 21 W
64° 08 N	13° 03 W
64° 05 N	12° 52 W
64° 01 N	12° 38 W
63° 57 N	12° 20 W
63° 50 N	12° 00 W
63° 44 N	11° 40 W
63° 36 N	11° 15 W

63° 29 N	10° 49 W
----------	----------

The measurements at these stations will be carried out from June 13, 2015 to July 3, 2015. After carrying out the last station the ship is following eastward to continue the section.

6. Type of samples required, and methods by which samples will be obtained.

Only seawater samples are required for salinity, oxygen, and nutrients analysis. The water samples will be taken at selected pressure levels using 5 L bottles mounted on a rosette. The measurements are made without touching the sea bottom.

7. Details of moored equipment.

No equipment will be moored during the cruise.

8. Explosives. NONE

9. Radioactive compounds. NONE

10.State:

(a) Whether visits to the ship in port by scientists of the coastal state concerned will be acceptable.

YES

(b) Whether it will be acceptable to carry on board an observer from the coastal state for any part of the cruise and dates and ports of embarkation/disembarkation.

YES. Any ports and dates mentioned in para 10 of Part A are acceptable.

(c) When research data from intended cruise is likely to be made available to the coastal state and if so by what means.

The raw data can be made available after the end of the cruise from the chief scientist by means of the INTERNET.

SCIENTIFIC EQUIPMENT.

11. Complete the following table - SEPARATELY COPY FOR EACH COASTAL STATE.
(INDICATE "YES" OR "NO")

List of all Major Marine equipment planned to use and indicate waters in which it will be deployed	Within Fishing Limits	On Continental Shelf	DISTANCE FROM COAST			
			Within 3 NM	Between 3-12 NM	Between 12-50 NM	Between 50-200 NM
<i>SBE 911 plus CTD</i>	YES	YES	NO	YES	YES	YES
<i>SBE 32 rosette system 24 bottles – 5 L</i>	YES	YES	NO	YES	YES	YES
<i>300 kHz Workhorse Monitor ADCP</i>	YES	YES	NO	YES	YES	YES
<i>Thermosalinograph SBE21</i>	YES	YES	NO	YES	YES	YES
<i>TRDI OS 38 kHz ship mounted current profiler</i>	YES	YES	NO	YES	YES	YES

Deputy Director

A.V.Sokov

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

Общие сведения

Часть А

1. **Название научно-исследовательского судна** “Академик Иоффе”, 47 рейс
2. **Сроки проведения экспедиции** с 8 июня 2015 г. по 22 июля 2015 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 Посконный Г.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,
Два гидрологических разреза между Шетландскими островами и Исландией от 60°25' с.ш., 1°55' з.д.
до 64° 24.4' с.ш., 14° 02.8' з.д.
Трансатлантический гидрологический разрез от 59°30' с.ш., 04°36' з.д. до 59°57' с.ш., 43°00' 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	08 июня 2015 г.	Гданьск (Польша)
Приход	22 июля 2015 г.	Икалуит (Канада)

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, 47 рейс

2. **Сроки проведения экспедиции** с 8 июня 2015 г. по 22 июля 2015 г.

3. **Сроки работы в исключительной экономической зоне Исландии:**
с 13 июня 2015 г. по 3 июля 2015 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
63° 29 с.ш.	10° 49 з.д.
63° 36 с.ш.	11° 15з.д.
63° 44 с.ш.	11° 40 з.д.
63° 50 с.ш.	12° 00 з.д.
63° 57 с.ш.	12° 20 з.д.
64° 01 с.ш.	12° 38 з.д.
64° 05 с.ш.	12° 52 з.д.
64° 08 с.ш.	13° 03 з.д.
64° 14 с.ш.	13° 21 з.д.
64° 17 с.ш.	13° 36 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° 15з.д.
63° 29 с.ш.	10° 49 з.д.

Сроки выполнения станций: с 13 июня 2015 г. по 3 июля 2015 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>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>	<i>НЕТ</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>
<i>Батометрическая секция SBE-32 rosette system 24x5л</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>	<i>НЕТ</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>
<i>Термосолонограф SBE 21</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>	<i>НЕТ</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>
<i>Измеритель скорости течений Workhorse Sentinel 300 kHz ADCP (double)</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>	<i>НЕТ</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>
<i>Судовой измеритель скорости течений TRDI OS 38 kHz</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>	<i>НЕТ</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>	<i>ДА</i>

Зам. директора

А.В. Соков

NOTIFICATION OF PROPOSED RESEARCH CRUISE

PART A: GENERAL

1. NAME OF RESEARCH SHIP: CRUISE NO.:
M-0102 "Vilnyus" 01/2015
2. DATES OF CRUISE From: 01 June 2015 To: 31 July 2015
IN EXCLUSIVE ECONOMIC ZONE OF
ICELAND:
3. OPERATING AUTHORITY: **Polar Research Institute of Marine Fisheries and Oceanography (PINRO)**
6 Knipovich Street, Murmansk, Russia
- TELEPHONE: + 7 8152 47-25-32
TELEFAX: + 7 8152 47-33-31
EMAIL: inter@pinro.ru
4. OWNER (if different from no.3): **FGUP "PINRO"**
Murmansk
5. PARTICULARS OF SHIP:
Name: **M-0102 "Vilnyus"**
Nationality: **Russia**
Overall length: **59.0m**
Maximum draught: **5.7 m**
Gross/net register tonnage: **1940/422 reg. t**
Propulsion: **1618 kW**
Call sign: **UFJN**
6. CREW:
Name of master: **Balashov Alexander**
Number of crew: **42**
7. SCIENTIFIC PERSONNEL: **ALEXANDROV Dmitry, ROLSKY Alexey**
Name and address of scientist in charge:
No. of scientists: **10-12**
8. GEOGRAPHICAL AREA IN WHICH SHIP WILL OPERATE (with reference to latitude and longitude) **Exclusive Economic Zone of Iceland 60°00' - 64°30'N, 10°00' - 31°30'W**
9. BRIEF DESCRIPTION OF PURPOSE OF CRUISE: **The International Trawl-Acoustic Survey to estimate the Irminger Sea pelagic *Sebastes mentella* stocks, oceanography. The investigations are carried out within the framework of long-term cooperation and programmes of joint Russian-Icelandic investigations and in accordance with the protocols of the Joint Russian-Icelandic Fisheries Commission which is planned to hold also in 2015.**
10. DATES AND NAMES OF INTENDED PORTS OF CALL: **Calls are not planned.**
11. ANY SPECIAL REQUIREMENTS AT PORTS OF CALL: **No special requirements.**

NOTIFICATION OF PROPOSED RESEARCH CRUISE

PART B: DETAIL

1. NAME OF RESEARCH SHIP:

M-0102 "Vilnyus"

CRUISE NO:

01/2015

2. DATES OF CRUISE

From: 01 June 2015 To: 31 July 2015

IN EXCLUSIVE ECONOMIC ZONE OF ICELAND:

3. a) PURPOSE OF RESEARCH: **The International Trawl-Acoustic Survey to estimate the Irminger Sea pelagic redfish *Sebastes mentella* stocks, oceanography.**

b) GENERAL OPERATIONAL METHODS (including full description of any fish gear, trawl type, mesh size, etc.)

Hydroacoustic instruments are used in studies of biomass and distribution of fish in the water column and on the ground, collection of biological data and identification of species composition of aggregations of marine organisms under study are performed through check tows by mid-water and bottom trawls with the codend mesh size of not less than 16 mm; oceanographic observations including measurements of water temperature and salinity and hydrochemical observations are made at the stations of standard hydrologic sections.

4. ATTACH CHART SHOWING (on an appropriate scale) the geographical area of intended work, positions of intended stations, tracks of survey lines, positions of moored/seabed equipment, areas to be fished)

Chart is attached.

5. a) TYPES OF SAMPLES REQUIRED (e.g. geological/water/plankton/fish/radionuclide)

Mass measurements and samples to determine age, maturity and sex ratio; full biological analysis of fish, express quality-weight analysis of diet, samples of fish gonads to determine fecundity, samples of muscles for parasitological analysis, measurement of water temperature, salinity and other parameters of its chemical composition at standard depths.

b) METHODS OF OBTAINING SAMPLES (e.g. dredging/ drilling/fishing, etc. When using fishing gear, indicate fish stocks being worked, quantity of each species required and quantity of fish to be retained on board)

The observations are made during the vessel run and drift without ground sampling. During investigations it is expected that catch may amount to 10 tonnes of redfish *Sebastes mentella*. The fishing will be conducted in compliance with the Fisheries Regulations existing in the Exclusive Economic Zone of Iceland.

6. DETAILS OF MOORED EQUIPMENT

No moored equipment will be used.

7. ANY HAZARDOUS MATERIALS

No hazardous materials will be used.

8. DETAIL AND REFERENCE OF

a) Any relevant previous/future cruises:

Similar surveys have been regularly conducted and are planned for the future.

b) Any previously published research dates relative to the proposed cruise:

Articles in Russian and international literature, as well as in the annual joint publication sources and the reports of ICES and NEAFC.

9, NAMES AND ADDRESSES OF SCIENTISTS OF THE COASTAL STATE(S) IN WHOSE WATERS THE PROPOSED CRUISE TAKES PLACE WITH WHOM PREVIOUS CONTACT HAS BEEN MADE:

Drs. Thorsteinn Sigurdsson, Kristjan Kristinsson.

10. STATE

a) Whether visits to the ship in port by scientists of the coastal state concerned will be acceptable:

Visits are acceptable.

b) Participation of an observer from the coastal state for any part of the cruise together with the dates and the ports of embarkation and disembarkation:

Participation of an observer is acceptable, but it is not planned.

c) When research data from the intended cruise is likely to be made available to the coastal state and by what means:

Report on results of investigations can be made available to Iceland within six months after the cruise is completed through the Federal Agency for Fisheries of the Russian Federation.

PART C: SCIENTIFIC EQUIPMENT

Complete the following table using a separate page for each coastal state

Coastal state: Iceland

Port call:

Indicate "YES or NO"

Dates:

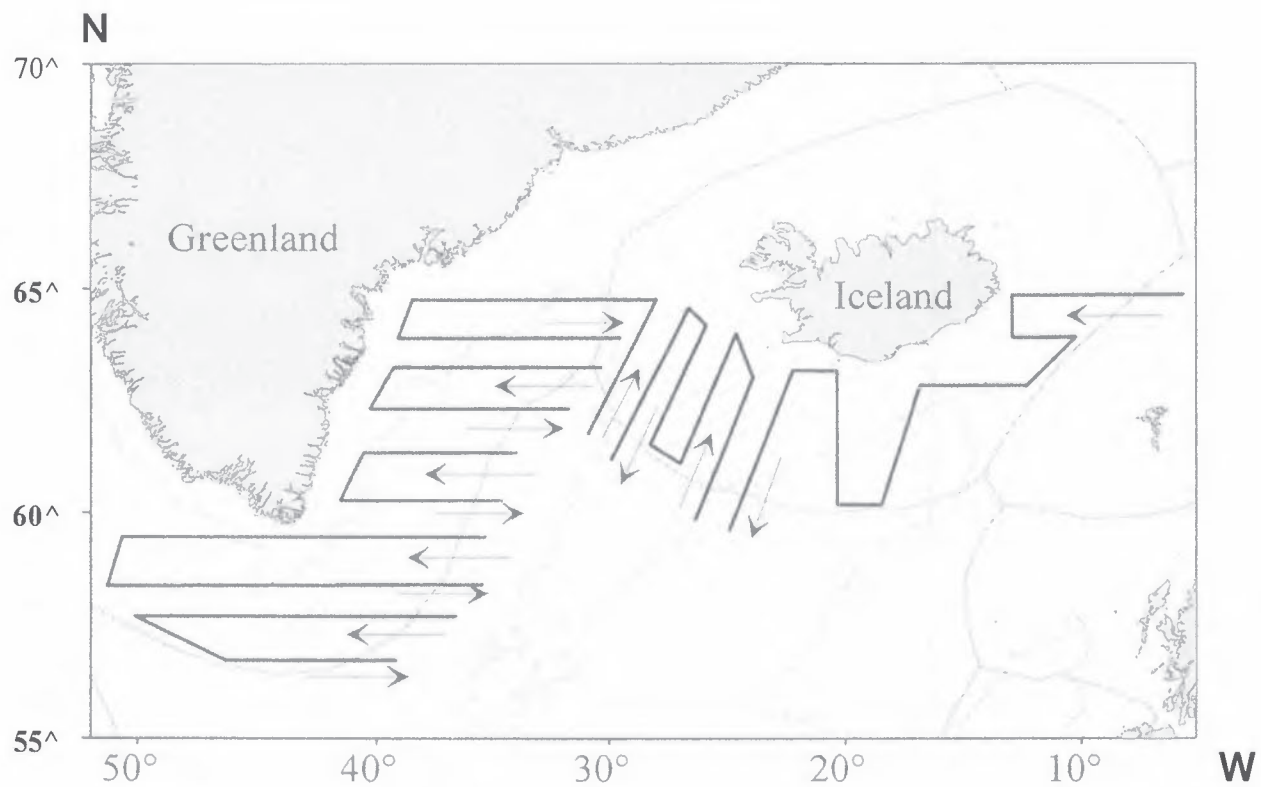
List scientific work by function eg- Magnetometry Gravity Diving Seismics Seabed sampling Bathymetry Trawling Echo sounding Water sampling UAVTV Moored instr. Towed instr.	Water Column including sediment sampling of the seabed	Fisheries Research within fishing limits	Research concerning the natural resources of the continental shelf or its physical characteristics	DISTANCE FROM COAST		
				Within 12 nm	Between 12-200 nm	(Continental shelf work only) Beyond 200 nm, but within the continental margin
Seabed sampling	No	No	No	No	No	No
Trawling	No	Yes	No	No	Yes	Yes
Echo sounding	No	Yes	No	No	Yes	Yes
Water sampling	No	Yes	No	No	Yes	Yes
Moored instruments	No	No	No	No	No	No
Oceanography	No	Yes	No	No	Yes	Yes
Hydro-biology	No	Yes	No	No	Yes	Yes

Evgeny Shamray

Research Director of PINRO



NB IF ANY DETAILS ARE MATERIALLY CHANGED REGARDING DATES, AREA OR OPERATION AFTER THIS FORM HAS BEEN SUBMITTED, THE COASTAL STATE AUTHORITIES MUST BE NOTIFIED IMMEDIATELY



**Areas of investigations by R/V M-0102 «Vilnyus»
from 1 June to 31 July 2015**

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ

ЧАСТЬ А: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. НАЗВАНИЕ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СУДНА
М-0102 «Вильнюс»
- НОМЕР ЭКСПЕДИЦИИ:
01/2015
2. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕДИЦИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ ИСЛАНДИИ
- С 01 июня по 31 июля 2015 г
3. ОРГАНИЗАТОР ЭКСПЕДИЦИИ
- Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича (ПИНРО)
(8152) 47-25-32
(8152) 47-33-31
inter@pinro.ru
- ТЕЛЕФОН:
ТЕЛЕФАКС:
ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:
4. СУДОВЛАДЕЛЕЦ (если это не тот же самый, о котором говорится в пункте 3):
- ФГУП «ПИНРО», г. Мурманск,
ул. Книповича, 6
5. СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ:
- Название: М-0102 «Вильнюс»
Национальная принадлежность: Россия
Общая длина: 59,0м
Максимальная осадка: 5,7 м
Тоннаж брутто/нетто: 1940/422 регистровых тонн
Силовая установка: 1618 кВт
Позывной сигнал: UFJN
6. ЭКИПАЖ:
- Фамилия капитана: Балашов Александр
Количество членов экипажа: 42
7. НАУЧНЫЙ СОСТАВ:
- Фамилия, имя начальника рейса: Александров Дмитрий, Рольский Алексей
Общее количество ученых: 10-12 чел.
8. ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН. В КОТОРОМ СУДНО БУДЕТ ПРОВОДИТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ (с указанием широты и долготы)
- Экономическая зона Исландии,
60»00' - 64" 30' с.ш. 10 »00' - 31" 30' з.д.
9. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПЕЛИ ЭКСПЕДИЦИИ
- Международная тралово-акустическая съёмка по оценке запасов пелагического окуня-клевача моря Ирмингера, океанография. Экспедиция выполняется в рамках многолетнего сотрудничества и Программ совместных российско-исландских исследований и в соответствии с Протоколами смешанной российско-исландской Комиссии по рыболовству, проведение которой планируется и в 2015 г.
10. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ПОРТЫ И СРОКИ ЗАХОДОВ
- Заходы не планируются
11. ВОЗМОЖНЫЕ ОСОБЫЕ ЗАПРОСЫ
- Пет

ЧАСТЬ Б: ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. НАЗВАНИЕ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СУДНА:
М-0102 «Вильнюс»

НОМЕР ЭКСПЕДИЦИИ:

01/2015

2. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕДИЦИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ ИСЛАНДИИ:

С 01 июня по 31 июля 2015 г

3. а) ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЙ:

Цели исследований: международная тралово-акустическая съёмка по оценке запасов пелагического окуня-клювача м. Ирмингера, океанография.

б) ОСНОВНЫЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ (включая полное описание любого промышленного вооружения, типов трала, размера ячеи и т.д.)

Гидроакустическими приборами оценивается биомасса и распределение рыбы в толще воды и на грунте, сбор биологических данных и определение видового состава оцениваемых скоплений гидробионтов производится контрольными тралениями разноглубинными и донными тралами с размером ячеи в мешке не менее 16 мм; океанографические наблюдения выполняются на станциях гидрологических разрезов с измерением температуры воды, солёности и выполнением комплекса гидрохимических работ.

4. ПРИКЛАДЫВАЮТСЯ КАРТЫ. ПОКАЗЫВАЮЩИЕ (в подходящем масштабе) географический район предполагаемых работ, координат предполагаемых станций, маршруты исследовательских разрезов, координаты заякоренного/установленного на дне оборудования, районы ведения лова.

Карты прилагаются.

5. а) ВИДЫ НЕОБХОДИМЫХ ОБРАЗЦОВ (например, геологические/вода/планктон/ рыба/ радионуклиды)

Массовые промеры, взятие проб рыбы на возраст, половозрелость и соотношение полов, полный биологический анализ (ПБА), сокращённый количественно-весовой анализ питания (СКВАП), гонады рыб - на плодовитость, мышцы на паразитологию, определение температуры, солёности и другие параметры гидрохимического состава воды на стандартных горизонтах.

б) МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЙ И ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ (например, захват грунта/ бурение/лов рыбы и т.д. При использовании промышленного вооружения укажите облавливаемый запас, количество вида, который необходимо обловить, с разбивкой по видам, а также количество рыбы, которое останется на борту)

Наблюдения проводятся по ходу судна и в дрейфе без отбора грунтовых проб. В процессе исследований предполагается возможное изъятие окуня-клювача - 10 т. При проведении исследований будут соблюдаться Правила рыболовства, действующие в экономической зоне Исландии.

6. ДАННЫЕ О ЗАЯКОРЕННОМ ОБОРУДОВАНИИ

В рейсе не планируется использование заякоренного оборудования.

7. ЛЮБЫЕ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА

В рейсе не планируется использование взрывчатых веществ.

8. ПОДРОБНОСТИ И ССЫЛКИ:

а) На какие-либо подобные предыдущие/будущие экспедиции:

Аналогичные исследования проводятся регулярно. В будущем они также планируются.

б) На какие-либо ранее публиковавшиеся научные сведения, относящиеся к предполагаемой экспедиции:

Публикации статей по результатам исследований в отечественных и зарубежных источниках изданий, а также в ежегодных совместных источниках изданий и отчетах ИКЕС и НЕАФК.

9. ИМЕНА И АДРЕСА УЧЁНЫХ ПРИБРЕЖНЫХ(-ОГО) ГОСУДАРСТВ (-А) В ВОДАХ КОТОРОГО ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ПРОВЕДЕНИЕ РЕСУРСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И С КЕМ РАНЕЕ ПОПЯР.РЖИВЛИЛИСЬ КОНТАКТЫ:

Т. Сигурдссон (Thorsteinn Sigurdsson), К. Кристиансон (Kristjan Kristinsson).

Ю. УКАЗАТЬ

а) Возможно ли посещение судна заинтересованными учёными Исландии:

Возможно.

б) Возможно ли присутствие на борту судна наблюдателя от прибрежного государства на каком-либо этапе экспедиции с указанием дат и портов посадки и высадки:

Возможно, но не планируется.

в) Возможный срок и способ предоставления прибрежному государству результатов исследований, выполненных во время предполагаемой экспедиции:

Передача Научных отчетов возможна через Росрыболовство не ранее 6 месяцев после окончания экспедиции.

ЧАСТЬ В: НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Заполнить следующую таблицу на отдельном листе для каждого прибрежного государства, указав «да» или «нет»

Прибрежное государство: Исландия

Порт захода:

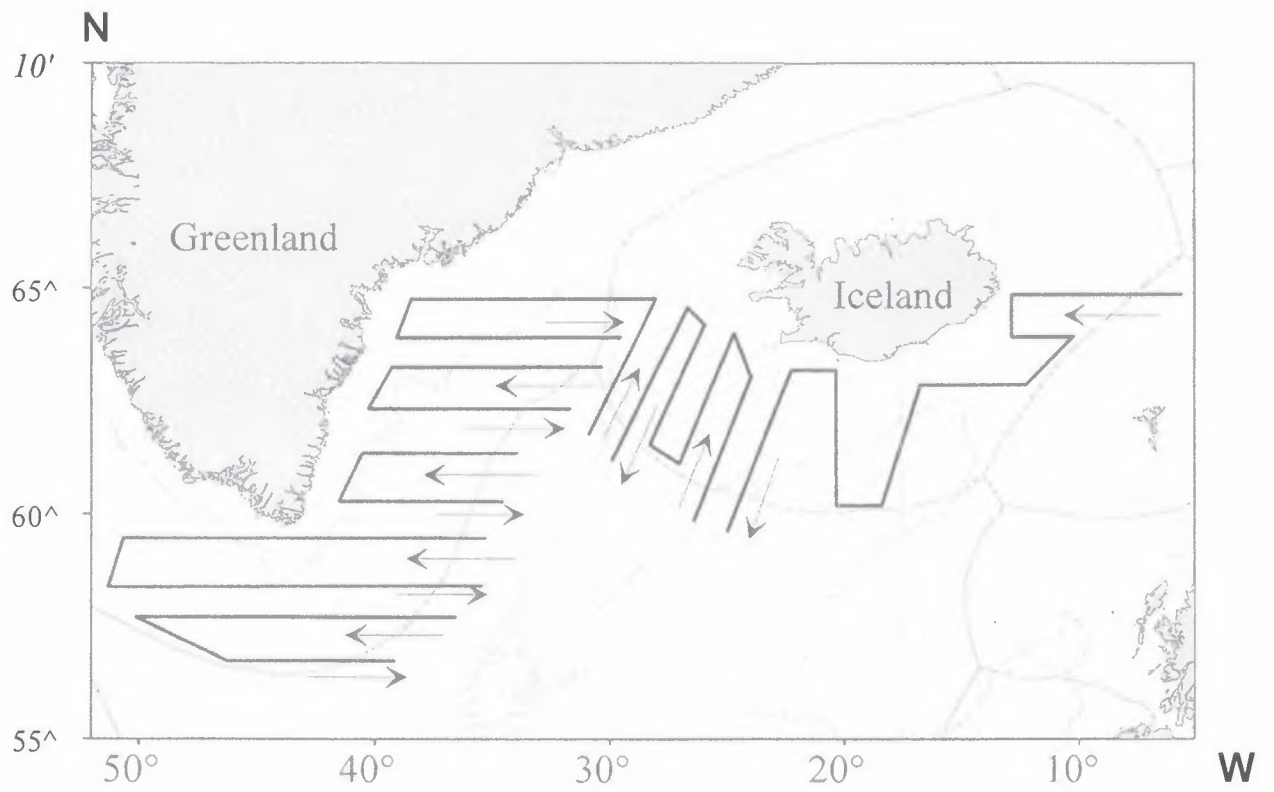
Даты

Перечислить научные работы по их функциям, например: магнитометрия, гравиметрия, водолазные работы, сейсмосъемка, отбор донных проб, батиметрия, траление, эхолотирование, отбор проб воды, подводные съемки, заякоренное оборудование, транспортируемое оборудование	Толща воды, включая отбор проб донных отложений	Рыбохозяйственные исследования в пределах рыболовных зон	Исследования природных ресурсов континентального шельфа или его физических характеристик	Расстояние от берега		
				В пределах 12 миль	от 12 до 200 миль	За пределами 200 миль, но в пределах границы континентального шельфа (только для континентального шельфа)
Отбор проб с морского дна	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Траления	нет	да	нет	нет	да	да
Эхолотирование	нет	да	нет	нет	да	да
Отбор проб воды	нет	да	нет	нет	да	да
Заякоренные приборы	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Океанология	нет	да	нет	нет	да	да
Гидробиология	нет	да	нет	нет	да	да

Заместитель директора ПИНРО
по научной работе

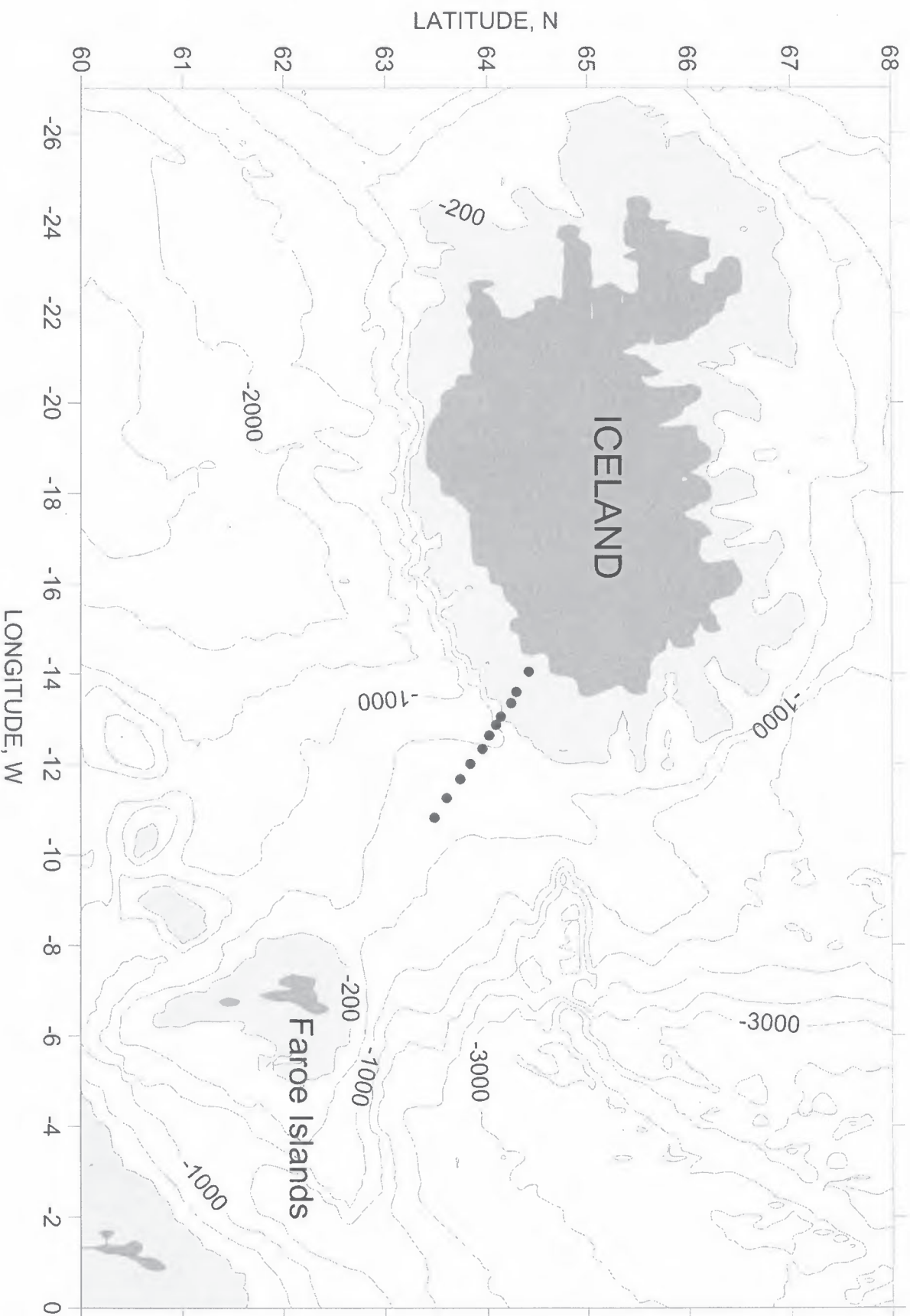
Е.А. Шамрай

ПРИМ: ВЛАСТИ ПРИБРЕЖНОГО ГОСУДАРСТВА ДОЛЖНЫ НЕМЕДЛЕННО ИЗВЕЩАТЬСЯ ОБО ВСЕХ СУЩЕСТВЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ ДАТ, РАЙОНА РАБОТ, ЕСЛИ ТАКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОИЗОШЛИ ПОСЛЕ ПОДАЧИ ДАННОЙ ФОРМЫ



**Areas of investigations by R/V M-0102 «Vilnyus»
from 1 June to 31 July 2015**

The chart of station located in the Iceland economic zone carried out in June-July of 2015



Карта станций в экономической зоне Исландии в июне-июле 2015

