

# ***Research Vessel "Akademik Nikolaj Strakhov"***



**Principal specifications**

***Mazarovich A.***

# Mission - Research surveys of geology and geophysics



• Near Spitzbergen, 2006



• Longyerbyen, Spitzbergen, 2006



• France Josef Land, 2007



• Murmansk , 2010



# Shipowner



- Geological Institute
- of Russian Academy of Sciences, Moscow (GIN RAS)

| РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ<br>THE RUSSIAN FEDERATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СВИДЕТЕЛЬСТВО<br>О ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ НА СУДНО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CERTIFICATE<br>OF OWNERSHIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>На основании данных, внесенных в Государственный судовой реестр Российской Федерации под № 11-333-48 от «16» СЕНТЯБРЯ 1999 г., настоящим удостоверяется, что судно «АКАДЕМИК НИКОЛАЙ СТРАХОВ» принадлежит</p> <p>ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ ИНСТИТУТУ<br/>РАН на праве оперативного<br/>управления.</p> <p>Свидетельство о внесении в реестр федерального имущества от 10.02.2000г. № 077НО112.</p> | <p>This is to certify that according to the data entered into the State Ship Register of the Russian Federation under No 11-333-48 dated «16» SEPTEMBER, 1999 the ship Akademik Nikolaj Strakhov is owned by</p> <p>Geological Institute Russian Academy of Sciences (GIN RAS) on Management Level.</p> <p>Certificate № 077НО112 dated 10.02.2000.</p>                |
| <p><b>Сведения о судне</b></p> <p>1. Тип судна <u>исследовательское</u></p> <p>2. Позывной сигнал <u>УИМС</u></p> <p>3. Номер ИМО <u>8211174</u></p> <p>4. Порт регистрации <u>КАЛИНИНГРАД</u></p> <p>5. Место и время постройки <u>ФИНЛЯНДИЯ, 1985-05</u></p> <p>6. Главный материал корпуса <u>сталь</u></p> <p>7. Число и мощность машин <u>одна, ДВС, 2576 кВт</u></p>                 | <p><b>Ship particulars</b></p> <p>1. Type <u>research</u></p> <p>2. Call sign <u>VIMS</u></p> <p>3. IMO No <u>8211174</u></p> <p>4. Port of registry <u>KALININGRAD</u></p> <p>5. Place and year of build <u>FINLAND, 1985-05</u></p> <p>6. Main material used to construct hull <u>steel</u></p> <p>7. Number of sets and output of engines <u>One of 2576 kW</u></p> |
| МФ-11 № 006448                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |





# FLAG

- Russian Federation

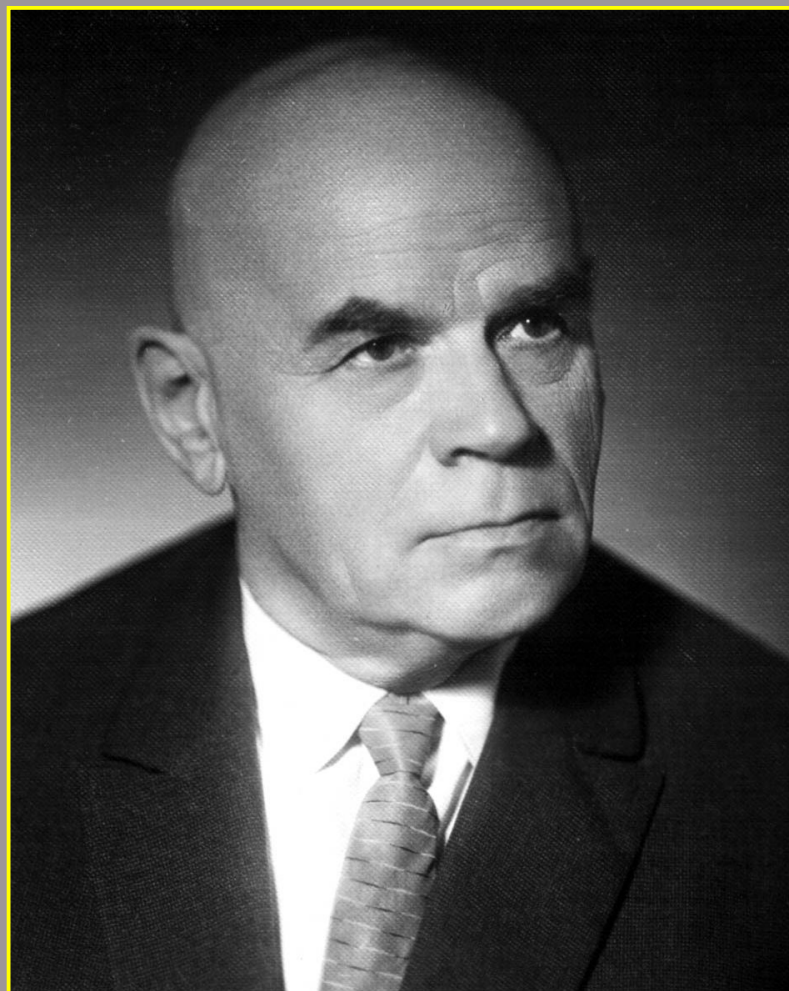
| РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ<br>THE RUSSIAN FEDERATION                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>СВИДЕТЕЛЬСТВО<br/>О ПРАВЕ ПЛАВАНИЯ ПОД<br/>ГОСУДАРСТВЕННЫМ ФЛАГОМ<br/>РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>CERTIFICATE<br/>OF THE RIGHT TO SAIL UNDER<br/>THE STATE FLAG<br/>OF THE RUSSIAN FEDERATION</b>                                                                                                                                                                                                                           |
| На основании данных, внесенных в<br>Государственный судовой реестр Россий-<br>ской Федерации под № <u>11-333-48</u><br>от « <u>16</u> » <u>сентября</u> 1999 г.,<br>настоящим удостоверяется, что судну<br><u>Академик Николай Стрехов</u><br>разрешается плавание под Государствен-<br>ным флагом Российской Федерации. | This is to certify that according to the<br>data entered into the State Ship Register of<br>the Russian Federation under No <u>11-333-48</u><br>dated « <u>16</u> » <u>September</u> , 1999<br>the ship<br><u>Akademik Nikolaj Strahov</u><br>has been authorized to sail under the state<br>flag of the Russian Federation. |
| <b>Сведения о судне</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Ship particulars</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1. Тип судна <u>ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. Type <u>research</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2. Позывной сигнал <u>VIMS</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2. Call sign <u>VIMS</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3. Номер ИМО <u>8211174</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3. IMO No <u>8211174</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4. Порт регистрации <u>КАЛИНИНГРАД</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4. Port of registry <u>KALININGRAD</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5. Место и время постройки <u>ФИНЛЯНДИЯ, 1985-05</u>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5. Place and year of build <u>FINLAND, 1985-05</u>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6. Главный материал корпуса <u>сталь</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6. Main material used to construct hull <u>steel</u>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7. Число и мощность машин <u>одна, ДВС, 2576 кВт</u>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7. Number of sets and output of engines <u>One of 2576 kW</u>                                                                                                                                                                                                                                                                |

МФ-1 № 007643





## Academician Strakhon N.M.



**Nikolay Strakhov(1900 – 1978)**  
Geologist, Sedimentologist. He worked in GIN RAS from 1934



# **“Strakhov” launched 25 years ago** **(14 May 1985)**



**Research Vessel “Akademik Nikolaj Strakhov” In Baltic, 1985**

**YARD: HOLLMING OY, RAIMA, FINLAND**



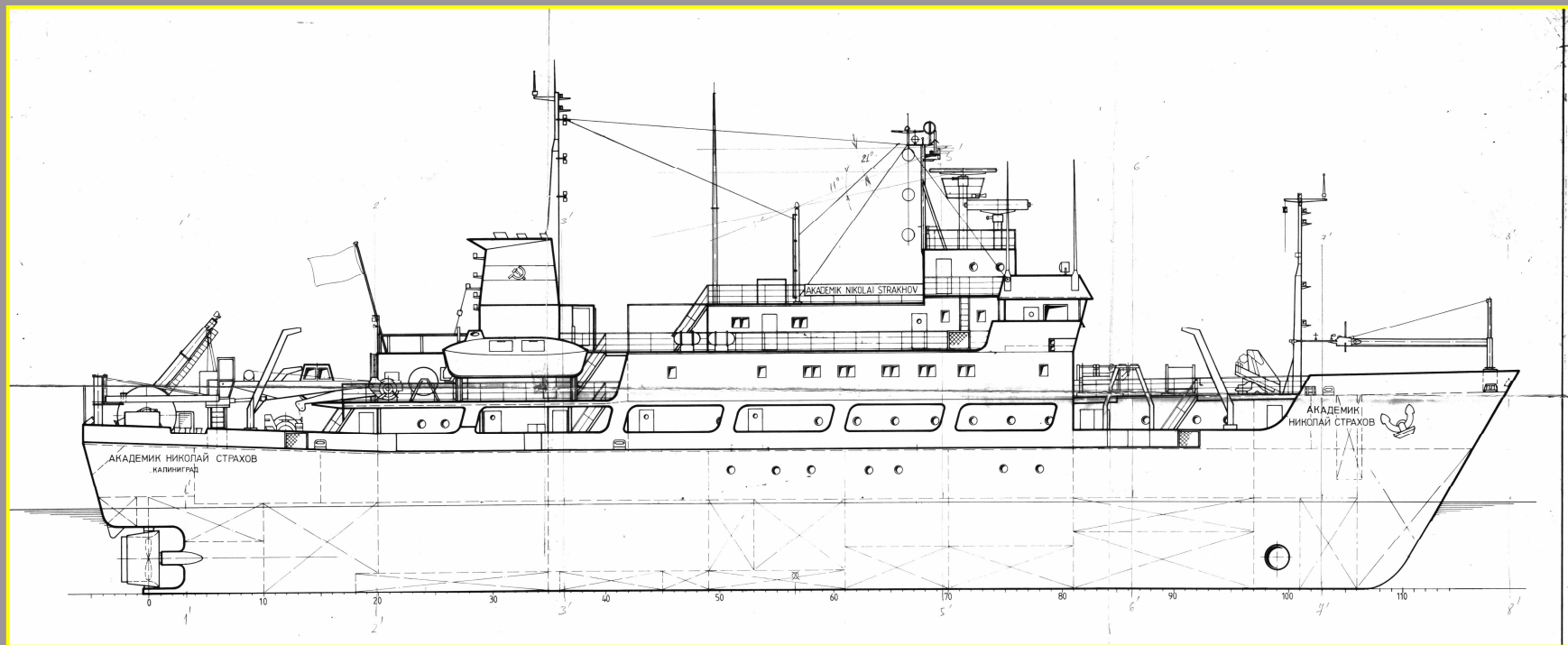


• **IMO №: 8211174**

**REG №: 830662**



- **DISPLACEMENT: 2600 т**
- **LENGTH: 75,5 м**
- **BREADHT: 14,7 м**
- **DEADWEIGHT: 860 т**
- **DRAFT: 4,5 м + 1,5 м blister for echosounder**
- **SPEED: 13.0 /10.0 knots**
- **РАСХОД ГОРЮЧЕГО: 8/7 т**
- **RANGE: 12000 nm**
- **CONSUMPTION:**
  - **450 т - gasoline**
  - **18 т - oil SAE40**
  - **150 т – fresh water**
- **SELF-SUSTAINING PERIOD: 60 days**







# CALL SIGN



## SHIP STATION LICENCE LICENCE DE STATION DE NAVIRE LICENCIA DE LA ESTACION DE BARCO

В соответствии с Правилами радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы Российской Федерации и Регламентом радиосвязи, приложенным к Международной конвенции электросвязи, действующей в настоящее время, это разрешение выдано для установки и использования радиооборудования<sup>1)</sup>, описанного ниже:

радиооборудования<sup>1)</sup>, описанного ниже.

|                                                                                                                                                        |                                                     |                                      |                                                                       |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| а<br>Номер лицензии<br>(Licence number)<br><b>AX-06836</b>                                                                                             | b<br>Сигналы опознавания<br>(Identification signal) |                                      | c<br>Срок действия до<br>(The date of expire is)<br><b>17.05.2020</b> |                                                      |
|                                                                                                                                                        | <b>УИМС</b><br>UIMS                                 | <b>273418070</b><br>66187            |                                                                       |                                                      |
| I. Название судна<br>(Name of ship)<br><b>"АКАДЕМИК НИКОЛАЙ СТРАХОВ"</b><br><b>"AKADEMIK NIKOLAJ STRAKHOV"</b>                                         |                                                     |                                      |                                                                       |                                                      |
| II. Владелец судна<br>(Owner of ship)<br><b>УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК</b><br><b>ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН</b>                               |                                                     |                                      |                                                                       |                                                      |
| III. Порт регистрации<br>(Port of registry)<br><b>КАЛИНИНГРАД, МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ</b><br><b>KALININGRAD, MORSKOY TORGVOY PORT</b>                   |                                                     |                                      |                                                                       |                                                      |
| IV. Категория корреспонденции <sup>2)</sup><br>(The category of dispatch)<br><b>СО СР</b><br>Международная регистрация<br>(International Registration) |                                                     |                                      | 02.2010 г.                                                            |                                                      |
| d<br>Оборудование<br>(Equipment)                                                                                                                       | e<br>Тип<br>(Type)                                  | i<br>Мощность<br>кВт<br>(Power, kW)  | k<br>Класс излучения<br>(Class of emission)                           | l<br>Полосы частот <sup>3)</sup><br>(Frequency Band) |
| 1. Передатчики<br>(Transmitters)                                                                                                                       | SCANTI-3000 /2 к./<br>TRP-8751<br>БРИГ<br>РЕЙД      | 0,025<br>0,3<br>1,5<br>0,02          | G3E<br>H3E,J3E<br>H3E,J3E,F1B, A1A<br>F3E                             | V<br>T U<br>Y Z T U<br>V                             |
| 2. Передатчики аварийных и спасательных средств<br>(Emergency & Rescue Facilities transmitters)                                                        | AXIS-250 /3 к./<br>RLB-32<br>МП-406                 | 0,004<br>0,005<br>0,005              | G3E<br>G1B,A3X<br>G1B,A3X                                             | V<br>E B<br>E B                                      |
| 3. Другое оборудование<br>(Different equipment)                                                                                                        | FAR-2825<br>FAR-2835S<br>KTM-201P                   | 25,0 в имп.<br>35,0 в имп.<br>0,0125 | P0<br>P0<br>G2B,F2D                                                   | G<br>G1<br>V                                         |
| 4. Средства спутниковой подвижной связи<br>(Satellite mobile Telecommunication facilities)                                                             | JUE-310B<br>SCANSAT-GB                              | 0,02<br>0,02                         | G1B<br>G1B                                                            | S<br>S                                               |



# NAVIGATION



Монтаж GPS JRC-JLR-433, 2005

- GPS NWZ-4570, EM LOG IEL-2M, GIRO 1 x VEGA, 1x MERIDIAN,
- RADARS 1xFAR-2525, 1xFAR-28358, ECHOS SKIPPER GDS-101





# BRIDGE



штурманская

# MAIN PROPULSION SYSTEM



- Diesel engines: 5574 кВт





# GENERATORS



- 1 x SHAFT GENERATOR  
3SBEV407-4 625 KWA 380V  
50 HZ
- 3 x DIESEL-GENERATOR  
SCANIA
- 1 x EMERGENCY  
GENERATOR MSSF-92-4 100  
KW 380V 50HZ



# MAIN PROPULSION METHOD

- 1 x 2.4 m, VARIABLE PITCH-LIPS BV HO2044





# STEAM BOILERS



- UNEX NA-2200/10 2.2 т/час
- UNEX G-75/2 0,85 т/час

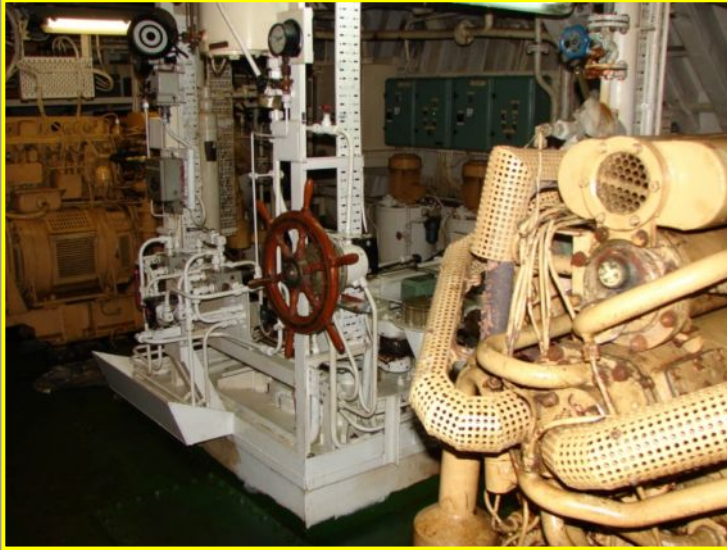
# AIR CONDITIONER



- **CMO18**



# EMERGENCY TILLER







**SHIP STERN**











# AFT CRANE



**HYDROPLAN 3 X 12.5 3.0 T**



# HOLD

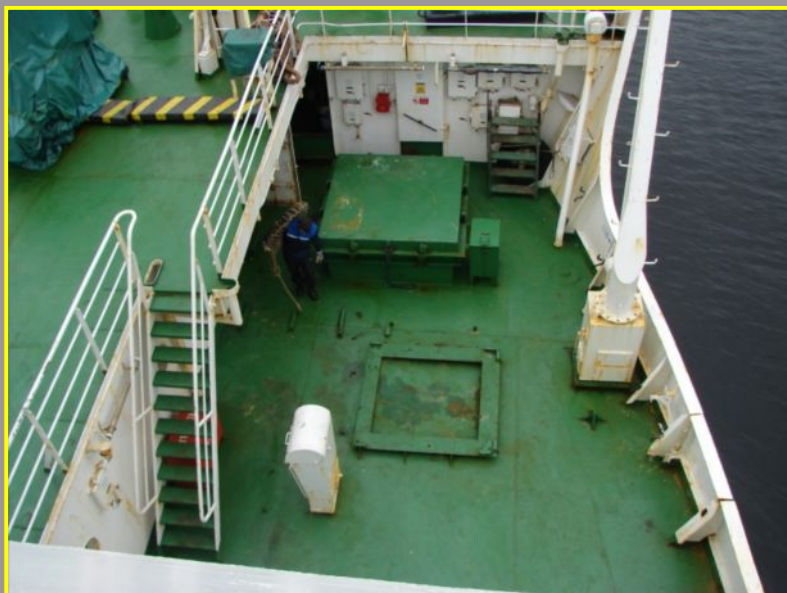


**8 x 6 x 3 м**



**FOREDECK**









# FORE CRANE



**HIAB180 1.05 t SWL**







Rescue



# LIFEBOATS

2 x 37 pers.  
Diesel 23 HP





# RAFTS



**8x10 pers., PSN-10 INFLATABLE**

# LIFE-JACKETS





# DIURENE SUIT



# RESCUE BOAT



**7.46 x 2.55 m. Diesel 50 HP**



# ACCOMODATION



- **33 CREW IN SINGLE AND DOUBLE CABINS**
- **24 CHARTERERS IN 4 SINGLE AND 10 DOUBLE CABINS**

# BOAT-DECK





# MAIN-DECK AND TWIN-DECK

**Cabin for two scientists**



**Head of expedition**



# BOAT-DECK





# DINING ROOM



# KITCHEN





# SAUNA



# COMMUNICATION



- *Alexander. O. Mazarovich*
- **Deputy Director  
Geological Institute,  
Russian Academy of  
Sciences  
Moscow 119017, Pyzhevsky, 7  
Tel: 7 (495) 953-0031  
Fax: 7 (495) 951-0443  
E-mail:  
[amazarovich@yandex.ru](mailto:amazarovich@yandex.ru)  
[mazarovich@ginras.ru](mailto:mazarovich@ginras.ru)**