

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР



DIRECTORY OF THE
NORTHEAST SCIENTIFIC CENTRE
FAR EAST BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

Магадан
1993
Magadan

This draft directory was initially compiled by Kirill Simakov of the Northeast Interdisciplinary Scientific Research Institute (Magadan). The text was revised and edited by Jerry Brown and Lisa Dickey of Kompass Resources International (Washington, D.C.). Selected information in this directory will be incorporated into a larger directory on the Russian Far East being compiled by Kompass Resources International. Both directories will be printed and distributed by summer 1994. A limited number of these editions will be available on an at-cost basis from Kompass Resources International.

March 1994

First Draft Edition
Edited and produced by:



Kompass Resources International
1322 Eighteenth Street, N.W.
Suite 400
Washington, D.C. 20036
Tel: (202) 332-1145
Fax: (202) 833-3705
E-mail: <kri@igc.apc.org>

Составители:

чл.-корр. РАН *Симаков К.В.* (ответственный редактор)

доктор биол. наук *Галанин А.В.*

канд. г.-м. наук *Глотов В.Е.*

канд. биол. наук *Кашин В.А.*

канд. мед. наук *Максимов А.Л.*

Compiled by:

Corresponding Member of the RAS *K. V. Simakov* (Editor-in-Chief)

Doctor of Biological Science *A. V. Galanin*

Candidate of Geological Science *V. E. Glotov*

Candidate of Biological Science *V. A. Kashin*

Candidate of Medical Science *A. L. Maksimov*

СВКНИИ СВНЦ РАН С NEISRI NESC RAS

1993

Оглавление
Table of contents

Северо-Восточный научный центр Northeast Scientific Centre	1
Ордена "Знак Почета" Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт The Order of the Badge of Honour of the Northeast Interdisciplinary Scientific Research Institute	4
Лаборатория геологии рудных месторождений Laboratory of the Geology of Ore Deposits	10
Лаборатория металлогении рудных районов Laboratory of the Metallogeny of Ore Districts	11
Лаборатория минералогии платиноидов Laboratory of the Mineralogy of Platinoids	13
Лаборатория геохимии Laboratory of Geochemistry	14
Лаборатория физико-химических исследований и геохимии процессов рудообразования Laboratory of Physicochemical Research and Geochemistry of Mineral Formation Processes	15
Лаборатория магматической геологии Laboratory of Magmatic Geology	17
Лаборатория региональной тектоники Laboratory of Regional Tectonics	19
Лаборатория стратиграфии и палеонтологии Laboratory of Stratigraphy and Paleontology	21
Лаборатория четвертичной геологии и геокриологии Laboratory of Quaternary Geology and Geocryology	24
Лаборатория нефти и газа Laboratory of Oil and Gas	26

Лаборатория неотектоник и проблемы россыпеобразования Laboratory of Neotectonics and Placer Deposits Formation	28
Лабоаратория региональной геофизики Laboratory of Regional Geophysics	29
Лаборатория сейсмологии и петрофизики Laboratory of Seismology and Petrophysics	32
Лаборатория палеомагнетизма Laboratory of Paleomagnetism	33
Лаборатория рентгеноспектрального анализа Laboratory of X-Ray Spectrometry	35
Лаборатория экономики природопользования Laboratory of Economics of Nature Management	36
Лаборатория археологии, истории и этнографии Laboratory of Archaeology, History and Ethnography	37
Музей естественной истории Museum of Natural History	39
Кто есть кто в СВКНИИ. Члены Российской Академии наук Who's Who in NEISRI: Members of the Russian Academy of Sciences	43
Доктора наук Doctors of Science	53
Институт биологических проблем Севера Institute of the Biological Problems of the North	68
Лаборатория экологии млекопитающих Laboratory of Mammal Ecology	71
Лаборатория экологии гельминтов Laboratory of Helminth Ecology	72
Лаборатория орнитологии Laboratory of Ornithological Research	73

Лаборатория биоценологии Laboratory of Biocenology	74
Лаборатория ихтиологии Laboratory of Ichthyology	75
Лаборатория гидробиологии Laboratory of Hydrobiological Research	75
Лаборатория экологии и ресурсов морского побережья Laboratory for Ecological and Coastal Research	76
Лаборатория структуры растительного покрова Laboratory for Plant Cover Structure Research	77
Лаборатория почвоведения Laboratory of Soil Research	78
Лаборатория генетики человека Laboratory of Human Genetics	78
Лаборатория популяционной генетики Laboratory of Population Genetics	79
Группа "Гербарий" Herbarium Group	80
Группа демографических исследований Vital Statistic Research Group	80
Группа электронной микроскопии Electron Microscopy Group	80
Стационары Field Stations	81
Кто есть кто в ИБПС. Доктора наук Who's Who in IBPN: Doctors of Science	83

Международный научный центр "Арктика" International Scientific Centre "Arktika"	91
Лаборатория физиологии экстремальных состояний Laboratory of Physiology of Extreme Conditions	93
Лаборатория экологии человека Laboratory of Human Ecology	94
Лаборатория морфофункциональных адаптаций Laboratory of Morpho-Functional Adaptation	95
Лаборатория социально-экономических проблем Севера Laboratory of Socio-Economic Problems of the North	95
Группа общей цитологии General Cytology Group	96
Группа математического моделирования и прогнозирования Mathematical Modelling and Prognosis Group	97
Опытнo-методическая сейсмологическая партия Experimental Seismological Division	98
Список сейсмических станций List of Seismic Stations	101
Научно-исследовательский центр "Чукотка" Scientific Research Centre "Chukotka"	109
Лаборатория эндогенной металлогении Laboratory of Endogenic Metallogeny	110
Лаборатория региональной геокриологии Laboratory of Regional Geocryology	111
Лаборатория проблем агромелиорации Laboratory of Agromelioration Problems	112
Лаборатория общей экологии Laboratory of General Ecology	113

Лаборатория водных экосистем Laboratory of Aquatic Ecosystems	114
Лаборатория популяционной биологии рыб Laboratory of Population Biology of Fishes	114
Лаборатория этно-социальных проблем Laboratory of Ethnosocial Problems	115
Лаборатория медико-экологических проблем Чукотки Laboratory of Medico-Ecologic Problems of Chukotka	116
Кто есть кто в НИЦ "Чукотка" Who's Who in SRC "Chukotka"	116

**СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
(СВНЦ)
NORTHEAST SCIENTIFIC CENTRE
(NESC)**

Российская Федерация, 685000,
Магадан, Портовая ул. 16

Телефоны:
(41300)-3-00-51
(907)-474-7219

Факсы:
(41300)-3-00-75
(907)-474-7219

Телетайп:
145184 NAUKA

Электронная почта:
ahks@acad2.alaska.edu

Portovaya Street 16, Magadan,
685000 Russian Federation

Telephones:
(41300)-3-00-51
(907)-474-7219

Faxes:
(41300)-3-00-75
(907)-474-7219

Teletype:
145184 NAUKA

E-mail:
ahks@acad2.alaska.edu

Председатель

Член-корреспондент РАН
СИДОРОВ Анатолий Алексеевич

телефон:
3-06-11

Chairman:

Corresponding Member of the RAS
SIDOROV, Anatoly Alekseevich

Telephone:
3-06-11

Заместитель председателя

Член-корреспондент РАН
СИМАКОВ Кирилл Владимирович

телефон:
3-04-42

Vice-Chairman

Corresponding Member of the RAS
SIMAKOV, Kirill Vladimirovich

Telephone:
3-04-42

Ученый секретарь

ИЗМАЙЛОВ Лерун Исхакович

телефон:
3-08-02

Scientific Secretary

IZMAILOV, Leroon Iskhakovich

Telephone:
3-08-02

Научных подразделений	5	Institutes	5
Всего сотрудников	722	Total staff	722
из них научных	277	Scientists	277
в том числе:		including	
член-корреспондентов РАН	3	Corresponding Members of the RAS	3
докторов наук	23	Doctors of Science	23
кандидатов наук	120	Candidates of Science	120

СВНЦ ДВО РАН объединяет научные, научно-вспомогательные, опытно-конструкторские и производственные предприятия и организации Дальневосточного отделения, расположенные на территории Магаданской области и Чукотского автономного округа.

Основные задачи и функции СВНЦ:

- проведение научных исследований фундаментального и прикладного характера, направленных на ускорение развития производительных сил Северо-Восточного экономического района, решение экономических, экологических, социально-экономических и других проблем Магаданской области и Чукотского автономного округа;
- разработка рекомендаций по использованию результатов научных исследований, выполняемых в СВНЦ, в народном хозяйстве;
- обеспечение координации научных исследований, проводимых учреждениями СВНЦ, высшими учебными заведениями, а также организациями министерств и ведомств, расположенных на территории Магаданской области и Чукотского автономного округа;
- разработка рекомендаций по рациональному использованию научного потенциала научных учреждений, вузов и отраслевых научно-исследовательских институтов Магаданской области и Чукотского автономного округа, при выполнении фундаментальных и прикладных исследований в области естественных и общественных наук;
- обеспечение развития производствен-

The NESCFEB RAS unites scientific research and auxiliary research institutions, experimental and production enterprises, and organizations of the Far East Branch that are situated in the Magadan region and the Chukotski autonomous district.

The main tasks and functions of the NESCF are:

- fundamental and applied scientific research geared to accelerating development of productive forces in the northeastern economic region; and economic, ecologic, socio-economic and other problems of Magadan and the Chukotski autonomous district;
- formulation of recommendations based on NESCF's results to aid in the national economy;
- coordination of scientific research conducted by the institutions of NESCF, by establishments of higher education, and also by ministries and departments situated within the Magadan region and the Chukotski autonomous district;
- formulation of recommendations for making rational use of the scientific potential of research institutions, establishments of higher education, and sectoral research institutes of the Magadan region and the Chukotski autonomous district in the process of fundamental and applied research in the natural and social sciences;
- development of production and social

ной и социальной инфраструктуры СВНЦ, научно-вспомогательных и производственных подразделений для эффективного выполнения планов научно-исследовательских работ и планов практической реализации результатов научных исследований в народном хозяйстве;

- подготовка высококвалифицированных научных кадров;

- организация конференций, совещаний, симпозиумов, выставок, фестивалей, научных семинаров и дискуссий международного, республиканского и регионального уровней по актуальным проблемам науки и техники;

- издание научных трудов, пропаганда научных знаний средствами массовой информации.

infrastructure of the NESCS, and auxiliary research and production institutions for effective fulfillment of research plans and practical realization of obtained results in the national economy;

- training of highly qualified scientific personnel;

- organization of conferences, meetings, symposia, exhibitions, festivals and regional, republic and international scientific seminars on actual problems of science and technology;

- publication of scientific works and popularization of scientific knowledge by all mass media.

**ОРДЕНА "ЗНАК ПОЧЕТА"
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
(СВКНИИ)
THE ORDER OF THE BADGE OF HONOUR
NORTHEAST INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE
(NEISRI)**

Российская Федерация, 685000,
Магадан, Портовая ул. 16
Телефон:
(41300)-3-00-51
Факс:
(41300)-3-00-75
Телетайп:
145184 НАУКА
Электронная почта:
postmaster@NEISRI.magadan.su

Portovaya Street 16, Magadan,
685000, Russian Federation
Telephone:
(41300)-3-00-51
Fax:
(41300)-3-00-75
Teletype:
145184 NAUKA
E-mail:
postmaster@NEISRI.magadan.su

Директор
Член-корреспондент РАН
СИДОРОВ Анатолий Алексеевич
телефон:
3-06-11

Director
Corresponding Member of the RAS
SIDOROV, Anatoly Alekseevich
Telephone:
3-06-11

Заместители директора
кандидат г.-м. наук
ИЗМАЙЛОВ Лерун Исхакович
телефон:
3-08-02

Deputy Directors
Candidate of Geological Science
IZMAILOV, Leroon Iskhakovich
Telephone:
3-08-02

кандидат г.-м. наук
ЩЕРБАНЬ Олег Валентинович
телефон:
3-00-75

Candidate of Geological Science
SHCHERBAN, Oleg Valentinovich
Telephone:
3-00-75

ПАВЛОВ Павел Павлович
телефон:
3-00-73

PAVLOV, Pavel Pavlovich
Telephone:
3-00-73

Ученый секретарь
кандидат г.-м. наук
ГЛОТОВ Владимир Егорович
телефон:
3-04-61

Scientific Secretary
Candidate of Geological Science
GLOTOV, Vladimir Egorovich
Telephone:
3-04-61

Всего Сотрудников	389
из них научных	157
в том числе	
член-корреспондентов РАН	3
докторов наук	13
кандидатов наук	73

Total staff	389
Scientists including	157
Corresponding Members of the RAS	3
Doctors of Science	13
Candidates of Science	73

СВКНИИ создан в 1960 г. для решения научных вопросов в области геологии, геофизики, экономики, истории и археологии Северо-Востока Российской Федерации. Директором-организатором института, а ныне его почетным директором является академик Н.А.Шило.

NEISRI was established in 1960 to conduct research in the fields of geology, geophysics, economics, history and archaeology in the Russian Northeast. Academician N.A. Shilo was the founder and director of the institute and currently serves as the Honorary Director of NEISRI.

За период своей деятельности Н.А.Шило создал и выделил из состава СВКНИИ Институт биологических проблем Севера, Институт космофизики и распространения радиоволн, Научно-исследовательский центр "Чукотка". Он также способствовал созданию Магаданских филиалов Тихоокеанского института рыбного хозяйства (ТИНРО) и Хабаровского политехнического института.

N.A. Shilo was a promoter of the establishment of three independent institutes at NEISRI: the Institute of Biological Problems of the North, the Institute of Cosmophysics and Radio Wave Propagation, and the "Chukotka" Scientific Research Centre. He also contributed to the establishment of the Magadan branches of the Pacific Institute of Fishery and Oceanography (TINRO) and the Khabarovsk Polytechnical Institute.

СВКНИИ является крупнейшей научной организацией на Дальнем Востоке России. Сочетание в одном коллективе высокопрофессиональных специалистов различного профиля: геологов, географов, археологов, экономистов, математиков, физиков, химиков, а также оснащенность лабораторий разнообразными приборами и оборудованием, вычислительной техникой позволяют комплексно решать многие задачи, недоступные для специализированных научных и производственных организаций.

NEISRI is one of the largest research institutions in the Russian Far East. A combination of highly skilled scientific staff conducting research in various fields of knowledge (geology, geophysics, geocryology, geography, archaeology, economics, mathematics, physics, chemistry) and available up-to-date equipment make NEISRI's comprehensive studies possible.

Научные исследования института развиваются по следующим основным направлениям:

Current scientific research projects include:

- изучение особенностей региональной металлогении, геохимии и минералогии рудных месторождений с использованием атомно-абсорбционного, рентгенофлуоресцентного, спектроскопического, рентгеноскопического, термобарогеохимических и экспериментальных физико-химических методов;

- выяснение перспектив нефтегазоносности отдельных бассейнов и локальных площадей с применением пиролитических и хроматографических методов анализа ископаемого органического вещества в твердой, жидкой и газообразной фазах; геохимические съемки; изучение состава подземных вод, газовых и нефтяных скоплений, физических свойств осадочных отложений и условий их залегания;

- стратиграфические исследования в возрастном диапазоне от архея до квартера с применением методов: прослеживания хроностратиграфических границ между геологическими подразделениями; монографического описания различных групп макро- и микро-фауны, спорово-пыльцевых комплексов; изотопной геохронологии; изучение палеомагнитных свойств горных пород;

- изучение глубинного строения земной коры, метаморфических и магматических образований с применением методов петрографии, структурной геологии, изотопной геохронологии, сейсмологии и гравиметрии, геологического картирования;

- изучение изменений природной среды в позднем кайнозое с использованием методов стратиграфических и геокриологических исследований;

- изучение современных геологических, геофизических, мерзлотных и гид-

- study of regional metallogeny, geochemical and mineralogic characteristics of ore deposits using atomic absorption, X-ray fluorescent, spectroscopic, microscopic, thermobarogeochemical and experimental physicochemical methods;

- determination of oil and gas recovery from separate basins and producing areas using pyrolytic and chromatographic methods for analysing fossil organic matter in solid, liquid and gaseous states; geochemical survey; examination of underground (soil) water composition; oil and gas accumulations; and physical properties of the sediments and conditions of their occurrence;

- stratigraphic research from the Archaean to the Quaternary period using methods of determination and tracing of chronostratigraphic boundaries; monograph descriptions of different macro- and microfaunal fossil groups and spore-pollen assemblages; isotopic geochronology; and paleomagnetic properties of rocks;

- study of the deep-seated structures of the Earth's crust, metamorphic and magmatic formations using methods of petrography, structural geology, isotopic geochronology, seismology, gravimetry and geological mapping;

- study of environmental changes in the Late Cenozoic time period through stratigraphic and geocryological research;

- study of recent geological, geophysical, cryogenic and hydrogeological processes,

рогеологических процессов, прогноз их развития и экологических последствий при комплексном взаимодействии космо-, эндо-, экзо- и антропогенных факторов с применением методов сейсмологии, дешифрирования аэро- и космоснимков, газогеохимии, геотермии, гидрогеохимии, стационарных режимных наблюдений;

- проведение исследований по комплексному решению проблемы развития минерально-сырьевой базы Северо-Востока России и рациональному использованию недр региона;

- изучение истории становления и развития человеческого общества на Северо-Востоке России с древнейших времен до наших дней совершенствование методов социально-экономических прогнозов.

Сотрудниками института накоплен уникальный опыт изучения месторождений платины, золота, серебра, олова, стратиформных полиметаллических руд, выполнения археологических и социально-экономических работ на Крайнем Севере.

Одновременно с образованием СВКНИИ получил право самостоятельного издания и в нем был создан редакционно-издательский отдел, в задачу которого входили: публикация результатов полевых и лабораторных исследований сотрудников института; помощь авторам в обработке материалов, владении словом, техническом оформлении рукописей; участие в подготовке и проведении совещаний, конференций, симпозиумов. Первые сборники научных трудов института вышли в свет в 1962 г. За время своего существования отдел издал 119 монографий, 207 сборников научных трудов, 166 брошюр

prediction of their development and ecological after-effects caused by comprehensive interactions of cosmic-, endo-, exo- and anthropogenic factors, as well as the use of methods of seismology, gas geochemistry, geothermy, hydrogeochemistry, interpretation of airphoto and space images, and constant field monitoring.

- comprehensive solution of the problem of mineral base development in northeastern Russia and rational utilization of regional resources;

- study of the formation and evolution of human society in northeastern Russia from ancient times to today, and improvement of methods of socio-economic forecasts.

The institute's scientists have accumulated unique experience in studying platinum, gold, silver, tin deposits, and stratiform polymetallic ores, and in archaeological and socio-economic works in the extreme north.

The Editorial and Publishing Department was organized at the same time as NEISRI. The department's tasks consist of technical reviewing and editing of manuscripts; transformation of research results into published reports, articles, monographs, proceedings etc.; and preparation and conduct of meetings, conferences, and symposia. The first proceedings of NEISRI were published in 1962. In the years of the Department's existence, 119 monographs, 207 proceedings, and 166 informative booklets (including methodic recommendations, bibliographies, guides etc.) have been published. Each year the department has issued a collection of literary miscellany entitled "Molotok" ("Hammer"),

информационного характера: методических рекомендаций, препринтов и т.п. Кроме научных публикаций отдел ежегодно выпускает альманах "Молоток", в котором представлены образцы поэтического творчества и прозы ученых института.

Результаты научных исследований сотрудников опубликованы более чем в 200 монографиях, нескольких тысячах статей и сотнях отчетов. Сотрудники института В.Ф.Белый, Р.А.Еремин, Н.Е.Савва, А.А.Сидоров, К.В.Симаков за свои труды удостоены различных премий Академии наук СССР. За время существования института около 30 его сотрудников защитили докторские и более 140 - кандидатские диссертации.

Ученые института проводят полевые работы на территории Северо-Востока России и за ее пределами на принадлежащих институту автомобилях, вездеходах, а также на морских судах ДВО РАН.

Институт поддерживает постоянные международные связи с учеными Западной Европы, США, Канады, Австралии, Китая, Японии. Сотрудники института участвуют в выполнении ряда проектов Международной программы геологической корреляции. Проводятся совместные исследования в рамках договоров о научном и техническом сотрудничестве между Россией и другими странами (Австралией, Бельгией, Канадой, США и пр.) Результаты проводимых в институте исследований регулярно докладываются на всероссийских и международных симпозиумах, совещаниях, конгрессах. Институт неоднократно выступал в качестве организатора межведомственных и международных совещаний, симпозиумов, конгрессов; принимал участие в орга-

which includes the collected poetry and prose of scientists of the institute.

Scientific results obtained by the institute have been presented in more than 200 monographs, several thousand articles, and hundreds of reports. Institute researchers V. F. Bely, R. A. Eremin, N. E. Savva, A. A. Sidorov and K. V. Simakov are winners of several prizes of the USSR Academy of Sciences. Since 1960 nearly 30 researchers have received their Doctorates and more than 140 have received their Candidate's degrees.

Expedition (field) work is carried out in and outside of the Russian Northeast with the use of cross-country vehicles, cars and vessels of the FEB RAS.

The institute maintains international relations with scientists from Western Europe, the USA, Canada, Australia, China, and Japan. Members of the institute take part in a number of projects of the International Geological Correlation Program. They conduct joint researches within the framework of agreements on scientific and technical cooperation between Russia and other countries (Australia, Belgium, Canada, the USA, etc.). The results obtained by the institute are presented regularly at Russian and international symposia, conferences, meetings and congresses. Several times the institute has organized interdepartmental and international conferences, symposia, congresses and field trips according to programs of the XIV Congress of the Pacific Scientific Association (1979), the XXVI International Geologic Congress (1984), and the International Conference on

низации и проведении экскурсий по территории Северо-Востока России по программам XIV Конгресса Тихоокеанской научной ассоциации (1979 г.), XXVI Международного геологического конгресса (1984 г.), Международной конференции по арктическим окраинам (1992 г.).

При институте имеется научная библиотека, обслуживающая сотрудников всех научных и производственных организаций г. Магадана. Она включена в систему межбиблиотечного абонементов России, что открывает читателям доступ к фондам крупнейших книгохранилищ страны. Собственный фонд библиотеки насчитывает свыше 442 тыс. экземпляров, среди которых 232 тыс. периодических изданий и около 47 тыс. иностранных публикаций по геологии, экономике, горной промышленности, философии, математике, физике, химии, вычислительной технике, ботанике, зоологии и другим отраслям знания. При библиотеке есть отдел патентной литературы, в котором хранятся описания изобретений в области поисков месторождений полезных ископаемых, а также формулы изобретений, созданных в СССР и России за последние 15 лет. В отделе рукописей хранятся отчеты сотрудников института, а также архив академика Н.А.Шило.

Arctic Margins (1992).

The Scientific Library attached to NEISRI serves people from all scientific and production organizations of Magadan. The library is a component of the Russia Inter-library Exchange System, which provides access to the largest book depositories in the country. The book depository of the library contains 442,000 items, including 232,000 periodicals and approximately 47,000 issues in foreign languages on geology, mining economics, mathematics, physics, chemistry, philosophy, computing machinery, botany, zoology and other fields of knowledge. Specifications and formulae of inventions in the field of mineral resource prospecting made during the last 15 years in the USSR and Russia are kept in the library's patent department. Manuscript reports of the workers of NEISRI, and also the archives of Academician N. A. Shilo are kept in the library's manuscript department.

Лаборатория геологии рудных месторождений
Laboratory of the Geology of Ore Deposits

Заведующий
кандидат г.-м. наук
ВОРОШИН Сергей Вячеславович
телефон:
3-08-50
Всего сотрудников 11
из них научных 8

Head:
Candidate of Geological Science
VOROSHIN, Sergei Vyacheslavovich
Telephone:
3-08-50
Total staff: 11
Scientists: 8

Лаборатория основана в 1966 г. Главная задача - изучение геологических закономерностей размещения и условий формирования рудных месторождений. Располагает оборудованием для термобарогеохимических исследований, микроскопами, вычислительной техникой. Проводит региональные металлогенические исследования, изучает геологическое строение рудных месторождений золота и серебра, состав рудных тел, особенности гидротермального метаморфизма вмещающих пород, зональность рудных полей. В последние годы развивается изучение платиноносности золоторудных месторождений в черносланцевых толщах. Разработаны комплексные критерии прогноза, поисков и оценки золоторудных месторождений. На основе изучения эволюции отложения рудного вещества (от сложных недифференцированных месторождений к простейшим предельно дифференцированным жильным месторождениям) создана и постоянно совершенствуется принципиально новая концепция базовых рудных формаций. На основе ее можно с высокой степенью вероятности предсказывать для отдельных регионов конкретные ряды рудных формаций. По группе рядовых формаций, по минералого-геохимическому составу их руд и геологическому положению в свою очередь возможно определение их связи

The laboratory was established in 1966 with the main task of investigating the geological environment governing the formation and distribution of ore deposits. The laboratory has equipment and tools for thermobarogeochemical studies, as well as microscopes and computers. The researchers of the laboratory study regional metallogeny, the geologic structure of gold lode deposits, the composition of ore bodies, hydrothermal metamorphism of host rocks, and zonings of ore fields. In the last several years researchers have been examining the platinum-bearing properties of gold lode deposits occurring in black shales. New comprehensive criteria have been developed to predict, search for and assess gold lode deposits. The concept of base ore associations has been developed on the basis of known evolution of the ore substance, that is from complex non-differentiated deposits to simple vein deposits of maximum differentiation. Owing to this concept, a set of ore formations may be predicted with a high probability, according to the base ore association established in a region. Determination of the base ore association is also possible by a set of ordinary ore formations, their geologic setting, and the mineral and geochemical composition of the ores.

с конкретными базовыми формациями.

Сотрудники лаборатории активно участвуют в исследованиях по российско-американскому проекту "Сравнительная металлогения Северо-Востока России и Аляски" и международному проекту "Сравнительная металлогения Дальнего Востока, Аляски и Канадских Кордильер".

Результаты научных исследований опубликованы в многочисленных статьях и монографиях, среди которых наиболее важными являются:

- Goncharov V.I., Sidorov A.A.* Thermo-barogeochemistry of Volcanic Type of Ore Formation, Moscow: Nauka, 1979 (in Russian).
Sidorov A.A. Ore Associations of Phanerozoic Provinces, Magadan: SVKNII DVNTs AN SSSR, 1987 (in Russian).
Sidorov A.A., Eremin R.A., Savva N.E. Silver (Geology, Mineralogy, Geochemistry and Genesis of Deposits), Moscow: Nauka, 1989 (in Russian).
Savva N.E., Preis V.K. The Atlas for Native Gold in the Northeastern USSR, Moscow: Nauka, 1990 (in Russian).
Sidorov A.A. (Editor) The Genesis of Ore Associations and the Application in Practice of Ore Association Study in the Northeastern USSR, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1989 (in Russian).
Umitbaev R.B. The Okhotsk-Chukchi Metallogenic Province, Moscow: Nauka, 1986 (in Russian).

The researchers of the laboratory undertake cooperative studies under the joint Russian-American Project "Comparative Metallogeny of the Russian Northeast and Alaska" and the International Project "Comparative Metallogeny of the Russian Far East, Alaska and the Canadian Cordillera."

Results obtained by the Laboratory have been published in numerous articles and monographs. The main publications are as follows:

**Лаборатория металлогении рудных районов
Laboratory of the Metallogeny of Ore Districts**

Заведующий
кандидат г.-м. наук
ШПИКЕРМАН Владимир Иосифович
телефон:
3-01-13
Всего сотрудников 9
из них научных 4

Head:
Candidate of Geological Science
SHPIKERMAN, Vladimir Iosifovich
Telephone:
3-01-13
Total staff: 9
Scientists: 4

Основная задача лаборатории - комплексное геолого-металлогеническое изучение перспективных рудных районов Северо-Востока России. Лаборатория оснащена оборудованием для полевых и

The main interest of the laboratory is completing a comprehensive study of the geologic setting and metallogeny of important ore districts in northeastern Russia. Field equipment, map-compiling tools, and microscopes

картосоставительских работ, микроскопами для изучения пород и минералов, использует аналитические и вычислительные возможности других подразделений института.

Сотрудники лаборатории имеют большой опыт региональных металлогенических и геологических исследований. Они участвовали в изучении крупнейших на Северо-Востоке России геологических структур: Омолонского массива и Алазейско-Олойской складчатой системы, выявили и обосновали специфику их металлогенической зональности. Большое внимание уделяется изучению минералов золота, серебра, кварца золоторудных месторождений. Лабораторией постоянно выполняются заказы производственных геологических организаций Дальнего Востока. Лаборатория участвует в международных исследованиях: закончена начатая в 1989 г. с Геологической службой США тема "Металлогения Северо-Востока России и Аляски"; продолжается совместная с геологическими службами США и Канады работа над темой "Металлогения Дальнего Востока России, Аляски и Канадских Кордильер".

Результаты научных исследований отражены в многочисленных картах изученных районов, в статьях и монографиях:

Shpikerman V.I., Merzlyakov V.M., Dylevsky E.F. Ore Associations of the Former Continent-to-Ocean Transition Zone of the Chersky Mountain System Folded Structures, in The Geologic Setting of the Continent-to-Ocean Transition in Northeastern Asia. Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1991 (in Russian).

Goryachev N.A. Vein Quartz of Gold Deposits in the Yana-Kolyma Belt, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1992, (in Russian).

to examine rocks and minerals are available, and the laboratory's researchers may also use analytical and computer equipment belonging to other laboratories of the institute.

The laboratory's researchers have participated a great deal in regional metallogenic and geologic studies. They have examined the Omolon Massif and the Alazeya-Oloi folded system, which is the major geologic structure in northeastern Russia, and distinguished their metallogenic zonings. In-depth studies of gold and silver minerals and also of quartz in gold-bearing deposits are carried out. The laboratory operates through contracts with different geological organizations of the Russian Far East. It also participates in international investigations, such as the joint project "Comparative Metallogeny of the Russian Northeast and Alaska," initiated in 1989 with the U.S. Geological Survey and recently completed, and "Comparative Metallogeny of the Russian Far East, Alaska and the Canadian Cordillera," currently in progress.

The results of scientific investigations have been published in numerous geological and metallogenic maps, articles and monographs:

Лаборатория минералогии платиноидов
Laboratory of the Mineralogy of Platinoids

Заведующий
кандидат г.-м. наук
МОЧАЛОВ Александр Геннадьевич
телефон:
3-06-83
всего сотрудников 6
из них научных 4

Head:
Candidate of Geological Science
MOCHALOV, Aleksandr Gennad'evich
Telephone:
3-06-83
Total staff: 6
Scientists: 4

Основная задача лаборатории - изучение петрологии и платиноносности офиолитовых ассоциаций. Лаборатория имеет оборудование для рентгеноструктурного анализа минералов, кроме того сотрудники используют приборы и оборудование других научных подразделений института.

The main interests of the laboratory are the petrology and platinum-bearing properties of ofiolite rock associations. X-ray equipment is available to examine minerals, and the laboratory workers may also use the tools and equipment of other laboratories of the institute.

Сотрудники лаборатории исследовали петрологические, геохимические и минералогические характеристики перидотиновых комплексов офиолитов Корякского нагорья, Монголии, Приморья, Южного Урала и трога Кайман (Тихий океан). Они выполняют структурно-морфологическое изучение гексагональных твердых растворов осмия, иридия, рутения и сульфидов платиноидов, проводят диагностические рентгенометрические анализы, участвуют в поисковых и геологоразведочных работах на месторождениях платиноидов по договорам с различными производственными организациями.

The laboratory's workers have studied the petrologic, geochemical and mineral properties of peridotite assemblages of ofiolite rocks in the Koryak Highland, Mongolia, Primorye, the South Urals and the Kaiman Trough in the Pacific. They learn the structure and morphology of hexagonal solid solutions of osmium, ruthenium, iridium and platinoid sulfides, make X-ray studies, and work under contract to prospect and explore different platinoid deposits.

Результаты работ отражены в многочисленных публикациях, среди которых:

The main publications are as follows:

Mochalov A.G., Dmitrienko G.G. Mineralogy of Platinoids of Alpinotype Ultramafites, in Petrology of Hyperbasites and Basalts, Novosibirsk: Nauka, 1990 (in Russian).

Palandzhyan S.A., Dmitrienko G.G. The Petrochemical Types and Geotectonic Position of Peridotites of Ofiolite Associations, in Petrology of Hyperbasites and Basalts, Novosibirsk: Nauka, 1990 (in Russian).

Dmitrienko G.G., Mochalov A.G., Palandzhyan S.A. Petrology and Platinum-bearing Properties

of Lherzolite Rock Masses in the Koryak Highland, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1990 (in Russian).

Palandzhyan S.A. The Types of Mantle Peridotites in Terms of Geodynamic Environments of their Formation, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1992 (in Russian).

Govorov I.N. (Editor) Zonal Geology and Petrology of Deep Trenches of the Western Pacific, Moscow: Nauka, 1991 (in Russian).

Лаборатория геохимии Laboratory of Geochemistry

Заведующий

кандидат г.-м. наук

ПРИСТАВКО Виктор Андреевич

телефон:

3-19-78

Всего сотрудников 40

из них научных 5

Head:

Candidate of Geological Science

PRISTAVKO, Victor Andreevich

Telephone:

3-19-78

Total staff: 40

Scientists: 5

Основная задача лаборатории - изучение геохимии основных типов эндогенных рудных месторождений Северо-Востока России - золота, серебра, олова, вольфрама. Лаборатория оборудована аналитическими приборами для количественного определения содержаний таких химических элементов, как золото, серебро, платиновые металлы. Широко используется вычислительная техника.

Сотрудниками лаборатории разработаны научные основы геохимических методов поисков золоторудных месторождений, проанализированы особенности оловянной минерализации и перспективы оруденения в Охотско-Чукотском вулканогенном поясе, получены дополнительные подтверждения генетического родства оловянной и серебряной минерализации. Методические разработки по прикладным вопросам геохимии оловянновольфрамоидных и золоторудных месторождений прошли практическую проверку в ходе разведочных и эксплуатационных работ, подтвердивших надежность прогнозов по геохимическим данным.

The main interest of the laboratory is study of the geochemistry of the basic types of endogenous ore deposits in northeastern Russia - gold, silver, tin and tungsten. The laboratory is complete with analytical equipment for quantitative content determination of such chemical elements as gold, silver, and platinum. Computer facilities are widely used.

The laboratory's workers have developed scientific principles of geochemical methods of gold deposit prospecting, analyzed tin mineralization features and prospects of mineralization in the Okhotsk-Chukchi volcanogenic belt, and found an additional confirmation of the genetic kinship between silver and tin mineralization. Methodic elaboration on applied problems of the geochemistry of tin and tungsten and gold deposits was approved in practice during prospecting and exploration work.

Материалы исследований лаборатории отражены в многочисленных публикациях, в том числе в следующих сборниках:

Numerous published works, including collected articles, demonstrate the results obtained by the laboratory:

Shilo N.A. (Ed.) Tin-bearing Capacity of Arctic and Subarctic Zones of the Soviet Sector of Eastern Asia, Magadan: Proc. SVKNII, no. 48, 1973 (in Russian).

Sidorov A.A. (Ed.) Geological and Geochemical Features of Mineral Deposits in the Northeastern USSR, Magadan: Proc. SVKNII, no. 69, 1976 (in Russian).

Goncharov V.I. (Ed.) Minerals and Mineral Paragenesis of Rocks and Ores of the Northeastern USSR, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1986 (in Russian).

Lavrov N.P. (Ed.) Enhancement of the Efficiency of Deep-seated Placer Mining, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1988 (in Russian).

Milov A.P., Safronov D.N. (Eds.) Geochemistry and Mineralogy of Ore Deposits of the Northeastern USSR, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1989 (in Russian).

Pokhialainen V.P., Milov A.P. (Eds.) Regional Geology and Minerals of the Northeastern USSR, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1989 (in Russian).

**Лаборатория физико-химических исследований
и геохимии процессов минералообразования
Laboratory of Physicochemical Research
and Geochemistry of Mineral Formation Processes**

Заведующий

кандидат хим. наук

КОЗЛОВ Владимир Константинович

телефон:

3-01-72

Всего сотрудников 6

из них научных 3

Head:

Candidate of Chemical Science

KOZLOV, Vladimir Konstantinovich

Telephone:

3-01-72

Total staff: 6

Scientists: 3

Основные научные направления лаборатории: теоретическая геохимия, физическая химия, химическая термодинамика, математическое моделирование природных процессов миграции химических элементов в гидротермальных и гипергенных условиях, закономерностей формирования (преобразования) минералов благородных металлов - золота, серебра, платиноидов.

The main scientific directions of the laboratory are theoretical geochemistry, physical chemistry, chemical thermodynamics, mathematical modelling of natural processes of chemical element migration under hydrothermal and hypergenic conditions, and the formation (transformation) of minerals of precious metals - gold, silver, platinumoids.

Вспомогательные направления исследований: аналитическая химия благородных металлов, природных вод и

Auxiliary research directions include: analytical chemistry of precious metals, natural waters and technological solutions of hydro-

технологических растворов гидрометаллургической переработки руд; технологические процессы гидрометаллургической переработки руд благородных металлов, экологические проблемы и контроль безопасности этих производств.

Лаборатория оборудована аппаратурой для различных методов физико-химического анализа (электрохимического, спектрофотометрического, дериватографического и др.), имеется автоклавное оборудование.

Основные публикации:

- Kozlov V.I., Kuznetsov V.N., Khodarkovsky I.L.* Experimental Study of Ag_2O Thermodynamic Properties and Silver (I) Hydroxocomplexes in Water Solutions at Elevated Temperatures, Geochemistry, 1983, No. 2 (in Russian).
- Kozlov V.I., Khodarkovsky I.L.* Experimental Study of Thermodynamic Properties of Monatomic Silver in Water Solutions at 25-280° C Temperature Range, Geochemistry, 1983, No. 6 (in Russian).
- Kozlov V.I.* On the Role of Carbonate Complexes in Hydrothermal Silver Transfer (According Experimental Data), Geochemistry, 1984, No. 10 (in Russian).
- Zotov A.V., Levin K.A., Khodarkovsky I.L., Kozlov V.I.* Ag^+ Thermodynamic Properties in Water Solution at 273-573°K, Geochemistry, 1985, No. 9 (in Russian).
- Zotov A.V., Levin K.A., Khodarkovsky I.L., Kozlov V.I.* Thermodynamic Properties of Silver (I) Chloride Complex in Water Solutions at 273-623°K, Geochemistry, 1986, No. 5 (in Russian).
- Kuznetsov V.N.* Solution Points of Some Inverse Problems of Physical Chemistry of Hydrothermal Equilibrium, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1987 (in Russian).
- Kozlov V.I., Kozlov V.I.* Tellurium (IV) Equilibrium in Water Solutions, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1987 (in Russian).
- Kuznetsov V.N., Shapkin A.I.* Mathematical Treatment Reliability of Experimental Data of Solid Thermodynamics, Geochemistry, 1989, No. 10 (in Russian).

metallurgical ore processing; technological processes of the hydrometallurgical ore processing of precious metals; and ecological problems and safety control in such industries.

The laboratory is equipped with facilities for physicochemical analysis (methods of electrochemistry, spectrophotometry, derivatography etc.). Apparatus for autoclaving is also available.

The most important published works are:

Лаборатория магматической геологии
Laboratory of Magmatic Geology

Заведующий
кандидат г.-м. наук
ГЕЛЬМАН Михаил Львович
телефон:
3-01-60
Всего сотрудников 25
из них научных 11

Head:
Candidate of Geological Science
GEL'MAN, Mikhail L'vovich
Telephone:
3-01-60
Total staff: 25
Scientists: 11

Основная задача лаборатории - изучение гранитоидов, строения и природы субаэральных вулканических накоплений на Северо-Востоке России.

The main foci of the laboratory are the study of granitoids and the structure and nature of subaerial volcanic accumulations in north-eastern Russia.

Лаборатория оборудована масс-спектрометрами с вычислительной техникой и приставками регистрации масс, которые позволяют определять абсолютный возраст горных пород калий-аргоновым и стронциевым методами.

The laboratory is equipped with mass spectrometers and has computer facilities for absolute age determination of rocks by the potassium-argon and strontium methods.

Сотрудники лаборатории изучают петрологию позднемезозойского гранитоидного вулканизма Яно-Колымской, Чукотской и Алазейско-Олойской складчатых систем, Омолонского массива. Эти исследования сопровождаются массовыми определениями петрохимического состава и радиологического возраста пород, позволяющего уточнять основные этапы становления гранитоидных комплексов и ассоциирующего с ними оруденения.

The laboratory's workers study the Late Mesozoic granitoid magmatism petrology of the Yana-Kolyma, Chukchi and Alazeya-Oloi folded systems, Omolon massif. The investigations include numerous determinations of petrochemical composition and radiologic age, which allow elucidation of the main stages of granitoid complex formation and associated mineralization.

В течение последних 20 лет всесторонне изучается одна из крупнейших в мире область древнего вулканизма - Охотско-Чукотский вулканогенный пояс. Эти исследования включают в себя вопросы стратиграфии и времени формирования вулканических накоплений, формационного анализа магматических образований и региональной петрохимии, структур вулканических полей и геодинамических условий развития

During the last 20 years one of the greatest regions in the world for ancient volcanism, the Okhotsk-Chukchi volcanogenic belt, has been under comprehensive investigation. This research comprises stratigraphic and age problems of volcanic accumulation, magmatic formations analysis and regional petrochemistry, volcanic field structures and geodynamic conditions for volcanism development, patterns of mineralization, and geological substantiation of new minerals pros-

вулканизма, закономерностей размещения оруденения и геологического обоснования перспектив обнаружения новых видов полезных ископаемых.

Сотрудники лаборатории выполнили большую работу в рамках международного сотрудничества со специалистами геологических служб США, Англии, Японии, Новой Зеландии и Австралии при составлении карты Циркум-Тихоокеанского магматизма в масштабе 1:10 000 000 и карт-врезок в масштабе 1:1 500 000.

Результаты научных исследований отражены в многочисленных монографиях, картах, статьях:

Milov A.P. Late Mesozoic Granitoids of Chukotka, Novosibirsk: Nauka, 1973 (in Russian).

Bely V.F. Stratigraphy and Structures of the Okhotsk-Chukchi Volcanogenic Belt, Moscow: Nauka, 1977 (in Russian).

Bely V.F., Kotlyar I.N., Milov A.P. The Map of the Okhotsk-Chukchi Volcanogenic Belt Geologic Structures and Rock Assemblages, Scale 1:1,500,000, Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1977.

Bely V.F. Formations and Tectonics of the Okhotsk-Chukchi Volcanogenic Belt, Moscow: Nauka, 1978 (in Russian).

Bely V.F., Gel'man M.L., Paraketsov N.V. Mesozoic Volcanism and Building of Structures in the Northeastern USSR, International Geologic Review, Vol. 31, 1989.

Kotlyar I.N. Gold- and Silver-bearing Capacity of the Okhotsk-Chukchi Belt Volcanic Structures, Moscow: Nauka, 1986 (in Russian).

L.I.Krasny (Ed.) Map of Circum-Pacific Magmatism, Scale 1:10,000,000, Leningrad: VSEGEI, 1988.

Bely V.F., Milov A.P (Eds.) Igneous Rock Associations in the Northeastern USSR," Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1988 (in Russian).

Gel'man M.L. On the Dependence of Characteristics of Magmatic Series on the Alkalinity of Transmagmatic Fluids, Geokhimiya, No. 10, 1992 (in Russian).

pecting.

The laboratory's researchers have worked successfully within the framework of international cooperation with geologists of the Geological Surveys of the U.S., Great Britain, Japan, New Zealand and Australia. They have compiled a map of Circum-Pacific magmatism at a 1:10,000,000 scale and inset maps at a 1:1,500,000 scale.

Numerous monographs, maps and articles demonstrate the results of the investigations:

Лаборатория региональной тектоники
Laboratory of Regional Tectonics

Заведующий
кандидат г.-м. наук
БЯЛОБЖЕСКИЙ Станислав
Григорьевич
телефон:
3-00-94
Всего сотрудников 14
из них научных 9

Head:
Candidate of Geological Science
BYALOBZHESKY, Stanislav
Grigor'evich
Telephone:
3-00-94
Total staff: 14
scientists: 9

Основная задача лаборатории - изучение внутренней структуры, глубинного строения и тектоники Северо-Востока России. Сотрудники лаборатории в своих исследованиях пользуются оборудованием для проведения полевых работ, дешифрирования аэрофотоснимков, приборами для изучения внутреннего строения и состава горных пород, вычислительной техникой.

Работы лаборатории ведутся по трем направлениям: анализ и обобщение данных о геологическом строении региона на основе геологических карт в масштабе 1:1 000 000 и крупнее, выявление процессов его развития и современного тектонического состояния; изучение отдельных наиболее крупных структурных элементов, ключевых для понимания строения и истории развития региона; познание роли процессов метаморфизма в становлении и эволюции континентальной земной коры на Северо-Востоке России.

В последние годы формируется четвертое направление - разработка и обоснование оригинальной методики структурно-геологических исследований, позволяющей представлять первичную информацию о формах геологических тел в виде множества измеряемых величин, создавать на основе хранимой информации графические и аналитиче-

The main focus of the laboratory is investigation into the deep inner structure and tectonic environment of northeastern Russia. Equipment and tools for field work, interpretation of aerial photos and examination of inner structure and composition of rocks, and computers are available.

The laboratory has three main investigating directions: analytical treatment and generalization of data on the regional geologic setting on the basis of geologic maps, scale 1:1,000,000 and more, and examination of regional geologic processes and the neotectonic environment; examination of major structural constituents which play a key role in understanding regional geologic structures and development; and investigation into the processes of metamorphism from the viewpoint of the origination and development of the Earth's continental crust in northeastern Russia.

In recent years one more investigating direction has developed that involves formulation and validation of particular methods of geologic structural studies, and which represents the primary information on geologic body shape as a set of measurable quantities. These new methods also allow for creation of adequate graphic and analytical models of geologic bodies on the basis of available

ские модели, адекватно отражающие формы геологических тел, выявлять характер тектонических движений, прогнозировать поведение геологических тел в областях, недоступных для прямых наблюдений.

С 1991 г. сотрудники лаборатории участвуют в совместных российско-американо-канадских исследованиях по проекту "Сравнительная металлогения Дальнего Востока России, Аляски и Канадских Кордильер". Составлена тектономагматическая карта Северо-Востока России в масштабе 1:4 000 000, ставшая основой металлогенической карты Северо-Востока и Аляски.

Научные результаты работы лаборатории отражены в многочисленных тектонических картах, статьях, монографиях:

- Pushcharovsky Yu.M. (Ed.)* The Tectonic Map of the Northeastern USSR, Scale 1:2,500,000, 1965.
- Til'man S.M., Bely V.F., Nikolaevsky A.A., Shilo N.A.* The Tectonics of the Northeastern USSR, Magadan: Proc. SVKNII DVNTs AN USSR, vol. 33, 1969 (in Russian).
- Til'man S.M., (Ed.)* The Tectonic Map of the Eastern USSR and Adjacent Areas, Scale 1:2,500,000, 1979.
- Til'man S.M.* Comparative Mesozoic Tectonics in the Northern Pacific Belt, Novosibirsk: Nauka, 1973 (in Russian).
- Petrov A.N.* Geometric Models of Layered Bodies and Mapping of Intricately Dislocated Layers by Interpolation of Occurrence Elements, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1988 (in Russian).
- Zhulanova I.L.* The Earth's Crust of the Northeastern of Asia During Precambrian and Phanerozoic, Moscow: Nauka, 1990 (in Russian).
- Chekhov A.D.* The Structure and Development of Mesozoids of the Northeastern USSR, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1990 (in Russian).
- Pushcharovsky Yu.M., Til'man S.M. (Eds.)* Sketches of Tectonics and Geologic History of the Koryak Highland, Moscow: Nauka, 1982 (in Russian).
- Chekhov A.D.* The Structure and Development of Cenozoids of the Northeastern Asia, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1992 (in Russian).

information, to identify tectonic movements and to predict the behavior of geologic boundaries where direct observations are impossible.

Since 1991, the laboratory's workers have been working under the Russian-American-Canadian joint project "Metallogeny in Far East Russia, Alaska and Canadian Cordillera." A tectonomagmatic map of northeastern Russia has been compiled and is the basis for the metallogenic map of northeastern Russia and Alaska, scale 1:4,000,000.

The scientific results of the laboratory's investigations have been compiled in numerous tectonic maps, articles, and monographs:

Лаборатория стратиграфии и палеонтологии
Laboratory of Stratigraphy and Paleontology

Заведующий
доктор г.-м. наук
ПОХИАЛАЙНЕН Владимир Петрович
телефон:
3-07-18
Всего сотрудников 12
в том числе научных 9

Head:
Doctor of Geological Science
POKHIALAINEN, Vladimir Petrovich
Telephone:
3-07-18
Total staff: 12
Scientists: 9

Главной задачей лаборатории является стратиграфо-палеонтологическое изучение Северо-Восточной Азии. Основные исследования ориентированы не только на решение региональных и частных проблем стратиграфии и палеонтологии, но и служат базой разноплановых фундаментально-теоретических конструкций.

В лаборатории проводится комплексное изучение опорных разрезов фанерозоя на территории Северо-Востока России и за его пределами; проработаны основы широкой межрегиональной корреляции исследуемых образований; предложены оригинальные варианты дробного зонального деления фанерозоя по самым разным группам ископаемых организмов (брахиоподы, конодонтфориды, аммоноидеи, двустворки, кораллы, фораминиферы, остракоды и др.); проводится всесторонняя ревизия на видовом и надвидовом уровнях вышеуказанных групп ископаемых; изучаются вопросы распределения фаций и фаун разного возраста в пространстве (в первую очередь, на севере Пацифики), особенности транс-формации населения в зоне перехода от континента к океану в пределах конкретных временных срезов, специфика биотических и абиотических событий и принципы их регистрации в регионе.

The main task of the laboratory is stratigraphic and paleontologic studies of the Phanerozoic in northeastern Asia. The basic research work of the laboratory is intended not only to solve regional and specific problems of stratigraphy and paleontology, but also to serve as a base for different fundamental and theoretical constructions.

The laboratory is conducting a comprehensive study of Phanerozoic reference sections in northeastern Russia and outside its limits; it formulated foundations for wide inter-regional correlations of the formations under investigation; proposed original versions of detailed zonal subdivisions of the Phanerozoic according to different groups of fossils (Brachiopoda, Conodontophorida, Ammonoidea, Bivalvia, Cnidaria, Foraminifera, Ostracoda etc.); made an all-around revision of the above-mentioned fossils at the level of species and superspecies; and studied different-aged facies and fauna distribution in space (primarily in the North Pacific), characteristics of population transformation at the continent-ocean transition zone within specific time spans, specific characteristics of biotic and abiotic events, and principles of their registration in the region.

Лаборатория использует и сама предлагает новейшие достижения экостратиграфии, системного анализа, популяционного метода, теории эволюции. Проводятся исследования философских и методологических аспектов хроностратиграфии, геологического времени, событийной геологии, стратиграфической систематизации.

Разнообразны международные связи сотрудников лаборатории, которые участвуют в разработке ряда проектов: 1979-84 гг. - советско-Бельгийские исследования по проблеме "Сравнительная характеристика опорных разрезов фауны и турне Франко-Бельгийского бассейна и Северо-Востока"; 1976-91 гг. - работа в Международной рабочей группе по границе девона и карбона, посещение и изучение опорных разрезов пограничных отложений в Испании, Франции, ФРГ, Бельгии, Канаде, ГДР, Китае, Австралии; 1989 г. - совместная работа с Университетом Мак-Кворри (Сидней, Австралия) по пограничным отложениям девона и карбона. С 1982 г. сотрудники лаборатории участвуют в проектах Международной программы геологической корреляции (МПКГ): 1982-86 гг. - проект 45 "Нижний мел"; 1983-87 гг. - проект 203 "Позднепермские и триасовые события в восточной части Тетической области и их межконтинентальная корреляция"; 1985-92 гг. - проект 216 "Глобальные биологические события в истории Земли"; 1986-90 гг. - проект 224 "Доюрская эволюция Восточной Азии"; 1986-92 гг. - проект 245 "Неогеновые события Пацифики во времени и пространстве"; с 1990 г. - проект 293 "Геохимические маркеры фанерозойских событий"; с 1992 г. - проект 335 "Биологическое возрождение после массовых вымираний"; с 1993 г. - проект

The laboratory makes use of the latest achievements in ecostratigraphy, systems approach, population methods and evolution theory. Philosophic and methodologic backgrounds of chronostratigraphy, geologic time theory, events geology, and stratigraphic classification are under investigation.

The laboratory's international work is diverse. Members of the laboratory have taken part in a number of international research projects; for example: 1979-84 - Soviet-Belgian investigations of the problem "Comparison of Famennian and Tournaisian Reference Sections of the Franco-Belgian Basin and the Northeast"; 1976-91 - work within the international working group on the Devonian-Carboniferous boundary, attendance and investigation of reference sections of boundary deposits of Spain, France, Belgium, the FRG, Australia, the GDR, China, Canada; 1989 - joint work with McQuarry University (Sydney, Australia) on D-C boundary deposits. Since 1982 the laboratory's researchers have worked on projects of the International Program of Geologic Correlation (IGCP): 1982-86 - Project 45, "Lower Cretaceous"; 1983-87 - Project 203, "Late Permian and Triassic events in the eastern part of Tethys and their intercontinental correlation"; 1985-92 - Project 216, "Global bioevents in the Earth's history"; 1986-90 - Project 224, "Pre-Jurassic evolution in Eastern Asia"; 1986-92 - Project 245, "Neogenic events of the Pacific in time and space"; since 1990 - Project 293, "Geochemical markers of Phanerozoic events"; since 1992 - Project 335 "Biological recovery after mass extinctions"; and since 1993 - Project 350, "Environmental and biotic changes in Eastern and Southern Asia through the Cretaceous."

350 "Изменения окружающей среды и биоты в Восточной и Южной Азии в течение мела".

Результаты научных исследований сотрудников лаборатории представлялись на многочисленных всесоюзных и международных конференциях и конгрессах. Среди многочисленных опубликованных трудов лаборатории наиболее значимы

The scientific results of laboratory investigations have been presented at numerous All-Union and international conferences and congresses. The most important published works are:

- Koshelkina Z.V.* Stratigraphy and Bivalves of Jurassic Deposits from Vilyui Syncline and Privekhoyansk Marginal Trough, Magadan: SVKNII, 1963 (in Russian).
- Shilo N.A. (Ed.)* Jurassic and Cretaceous Inocerams of the Northeastern USSR, Magadan: SVKNII SO AN USSR, 1969 (in Russian).
- Afitski A.I.* Biostratigraphy of Triassic and Jurassic Deposits of Bol'shoi Anyui Basin, Moscow: Nauka, 1970 (in Russian).
- Simakov K.V.* Criteria and Methods of Determination of Devonian-Carboniferous Boundary, Moscow: Nauka, 1984 (in Russian).
- Simakov K.V.* The Problem of Determination of C Chronostratigraphic Boundaries (as Exemplified on Devonian-Carboniferous Boundary), Moscow: Nauka, 1986 (in Russian).
- Pokhialainen V.P.* Grounds of Superspecies Systematics of Cretaceous Inoceram Bivalves, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1985 (in Russian).
- Pokhialainen V.P., Naidin D.P., Kats Yu.I., Krasilov V.A.* Cretaceous, Moscow: Nauka, 1986 (in Russian).
- Milova L.V.* Early Jurassic Bivalves of the Northeastern USSR, Vladivostok: Nauka, 1987 (in Russian).
- Gagiev M.Kh.* Stratigraphy and Conodonts of the Lower-Middle Devonian Deposits in the Northeastern of the USSR, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1987 (in Russian).
- Pokhialainen V.P., Gagiev M.Kh. (Eds.)* Stratigraphy and Paleontology of Phanerozoic Deposits of the Northeastern USSR, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1988 (in Russian).
- Volobueva V.I.* Reference Section of Marine Neogene of Northeastern Asia (Karagin Island)," Magadan: SVKNII DVO RAN, 1991 (in Russian).
- Alabushev A.I.* Morphogenesis of Albian-Early Cenomanian Ammonitida of Northeastern Asia, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1992 (in Russian).
- Bychkov Yu.M.* Comparative Characteristics of the Late Triassic Fauna of Northeastern Asia, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1992 (in Russian).

Лаборатория четвертичной геологии и геокриологии
Laboratory of Quaternary Geology and Geocryology

Заведующий
кандидат г.-м. наук
ЛОЖКИН Анатолий Владимирович
телефон:
3-09-44
Всего сотрудников 16
из них научных 9

Head:
Candidate of Geological Science
LOZHKIN, Anatoli Vladimirovich
Telephone:
3-09-44
Total staff: 16
Scientists: 9

Основная задача лаборатории - исследование истории становления и развития географических и геологических (в том числе, геокриологических) в четвертичном периоде. Лаборатория располагает приборами для радиоуглеродных исследований, количественного определения химического состава аминокислот, га-зов, воды, оборудованием для отбора проб донных осадков озер, газа, для палинологических анализов и вычислительной техникой.

В лаборатории изучаются изменения физико-географических обстановок, происходившие на Северо-Востоке России в течение последнего миллиона лет, геология четвертичных отложений прибрежно-морских районов Чукотки и Примагаданья, ледниковые образования, современные мерзлотные и гидрогеологические процессы, геоморфология и морфоструктуры отдельных районов Северо-Востока России. Сотрудники лаборатории проводят полевые исследования не только на территории Северо-Востока, но и в сопредельных регионах: в Якутии, на Камчатке, на шельфе и островах дальневосточных и арктических морей. На основе полученных данных построены детальные крупномасштабные стратиграфические схемы, осуществлена корреляция событий позднего плейстоцена и голоцена, решаются вопросы эволюции климата и растительности Берингии в четвертич-

The main focus of the laboratory is the history of the formation and development of geographic and geologic (including geocryology) environments in the Quaternary. The laboratory is equipped for radiocarbon analysis and quantitative analysis of the chemical composition of amino acids, gases, and water; for sampling lacustrine bottom sediments and gas; for palynologic analysis; and with computer facilities.

The laboratory's researchers study changes in physico-geographic environments during the last million years, the geology of Quaternary deposits in littoral regions of Chukotka and Primagadaniye, ice formations, recent geocryologic and hydrogeologic processes, and the geomorphology and morphostructures of some regions of northeastern Russia. The laboratory's workers go out on field work to the northeastern territories and adjacent regions: Yakutiya, the Kamchatka Peninsula, and the shelf and islands of the far eastern and arctic seas. Results that have been obtained have allowed the drawing-up of detailed large-scale stratigraphic charts to correlate Late Pleistocene and Holocene events and to solve problems of climate and plant evolution of Beringia in the Quaternary. Furthermore, attention is paid to the complex radiocarbon, palynologic and geochemical investigations of lacustrine sediments in fracture zones and in regions of Pleistocene glaciation. The analysis of such sediments allows the tracing of a

ном периоде. Большое внимание уделяется комплексному, прежде всего радиоуглеродному, палинологическому и геохимическому изучению осадков озер в зонах разломов и в районах развития плейстоценовых оледенений. Изучение этих осадков позволяет проследить непрерывную последовательность палеоклиматических и палеоэкологических событий в течение ряда ледниковых циклов. Качественно новые материалы получены и при геокриологических исследованиях: обоснованы закономерности изменений инженерно-геологических процессов (термокарст, суффозия, наледеобразование и т.д.) возникающих при совокупном воздействии природных и антропогенных процессов в сезонноталом слое, особенности подземного водообмена в прибрежно-морских районах Северо-Востока России.

Лаборатория активно сотрудничает с американскими специалистами из университетов штатов Аляска, Вашингтон, Огайо, Массачусетс и Цинциннати. Совместные международные работы поддерживаются Национальным Научным фондом США и относятся к Международной программе "Палеоклиматы арктических озер и эстуариев". В 1992 г. совместно с Университетом штата Вашингтон разработана долгосрочная (более 5-6 лет) программа "Позднечетвертичная климатическая история Западной Берингии". В результате совместных российско-американских исследований получены новые данные о развитии растительного покрова в различных фитогеографических областях в позднем плейстоцене и голоцене, выявлены наиболее тонкие изменения климата, представляющие значительный интерес для прогнозирования климатических изменений в будущем.

continuous sequence of paleoclimatic and paleoecologic events during several glacial cycles. Geocryologic researchers have also brought new results. Scientific workers have substantiated regular changes in engineering and geologic processes (thermokarst, suffusion, overflow ice formation etc.) appearing under the combined natural and anthropogenic influence; and have detected an annual cycle in gas-geochemical processes in the active layer, characteristics of the underground water cycle on the littoral of northeastern Russia.

The laboratory works in cooperation with U.S. specialists from universities in Alaska, Washington, Ohio, and Massachusetts. Joint international work is supported by the National Science Foundation (U.S.) and carried out within the framework of the international program "Paleoclimate of Arctic Lakes and Estuaries (PALE). In 1992 a joint long-term program (for 5-6 years), "The Late Quaternary Climatic History of Western Beringia," was designed with the University of Washington. Joint Russian-American investigations provided new information on development of vegetation cover in different phytogeographic regions in the Late Pleistocene and Holocene, and detected minute climatic changes -- important for the forecasting of future climatic changes.

Результаты работ изложены в многочисленных монографиях, статьях, а также легли в основу 6 изобретений. Среди этих работ:

Results of the investigations have been published in numerous monographs and articles, and have formed the basis for six inventions. Some of these works are:

Shilo N.A. Quaternary Deposits of the Yana-Kolyma Gold-bearing Belt, Conditions and Stages of their Formation, Magadan: Proc. SVKNII, Vol. 66, 1961 (in Russian).

Shilo N.A., Lozhkin A.V., Titov E.E., Shumilov Yu.V. Kirgilyakh Mammoth (Paleogeographic Aspect), Moscow: Nauka, 1983 (in Russian).

Tomirdiario S.V. Loess-Ice Formation of Eastern Siberia During Late Pleistocene and Holocene, Moscow: Nauka, 1980 (in Russian).

Ivanov V.F. Late Pleistocene and Holocene Paleogeography of the Littoral of Eastern Chukotka, in Cryologic Processes and Paleogeography of the Northeastern Asia Lowlands Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1982 (in Russian).

Lozhkin A.V. Vegetation of Western Beringia During the Late Pleistocene and Holocene, in Beringia in Cenozoic. Vladivostok, 1976 (in Russian).

Lozhkin A.V. Problems of Geochronology and Quaternary Paleogeography of Northeastern the USSR, in Geology of the Continent-Ocean Transition Zone in Northeastern Asia, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1991 (in Russian).

Glotov V.Ye. Annual Gas-Geochemical Cycle in Active Layer of Cryolithozone Lowlands, Rep. RAN, Vol. 325, no. 1, 1992 (in Russian).

Лаборатория нефти и газа Laboratory of Oil and Gas

Заведующий
кандидат г.-м. наук
ЩЕРБАНЬ Олег Валентинович
телефон:
3-00-75
Всего сотрудников 10
из них научных 8

Head:
Candidate of Geological Science
SHCHERBAN, Oleg Valentinovich
Telephone:
3-00-75
Total staff: 10
Scientists: 8

Работы лаборатории связаны с изучением внутреннего строения, условий нефтегазообразования, нефтегазонакопления и сохранения залежей углеводородов, выявлением перспектив нефтегазоносности и геолого-экономической оценкой ресурсов нефти и газа осадочных бассейнов суши Северо-Востока России, шельфа дальневосточных и арктических морей. Лаборатория располагает химико-аналитическим оборудованием для исследования органиче-

The laboratory carries out investigations on inner structure, oil and gas formation and accumulation, and conservation conditions of hydrocarbon pools, looks into the prospects of oil and gas presence, and makes economic-geologic evaluations of the oil and gas resources of the land sedimentary basins of northeastern Russia and of the far eastern and Arctic sea shelves. Equipment for the chemical analysis of organic matter, rocks, oil, gas and underground water is available in the laboratory.

ского вещества пород, нефти, газа и подземных вод.

Сотрудники лаборатории выявили особенности тектоники, литологии, органико-геохимические параметры отложений, степень их катагенетической преобразованности и провели оценку перспектив нефтегазоносности практически всех осадочных бассейнов Северо-Востока России, Камчатки и шельфа Охотского моря. Они выполняют заказы производственных и научных организаций из различных регионов России.

И в 1991 г. на базе лаборатории сформировано акционерное общество "Северо-Восточное нефтяное операционное агентство" (агентство НЭПО). Цель агентства - разработка и реализация программы проведения Международных тендеров на право поисков, разведки и разработки месторождений нефти и газа на Северо-Востоке России и прилегающих шельфов.

Результаты научных работ опубликованы в многочисленных статьях, методических рекомендациях, монографиях, описаниях 11 изобретений. В числе наиболее крупных работ следующие монографии:

Ivanov V.V., Klubov B.A. Naphtides and Naphtoides of Northeastern Asia, Moscow: Nauka, 1979 (in Russian).

Ivanov V.V. Sedimentary Basins of Northeastern Asia, Moscow: Nauka, 1985 (in Russian).

Ivanov V.V., Grevtsev A.V., Shcherban O.V. Organic Matter of Sedimentary Basins of Northeastern Asia, Moscow: Nauka, 1989 (in Russian).

The laboratory's workers have uncovered geotectonic and lithologic features, organic and geochemical characteristics of deposits, and the degree of their catagenetic transformation, and have evaluated the prospects of oil and gas presence in practically all sedimentary basins of northeastern Russia, Kamchatka and the Okhotsk sea shelf. They conduct investigations with several other production and scientific organizations from other regions of the country.

In 1991 the Northeast Petroleum Operating Agency (NEPO) was organized, with the laboratory as its base. NEPO seeks to formulate and implement a program of international tendering for the right of oil and gas field prospecting, exploration and development in northeastern Russia and on adjacent shelves.

Results of scientific research work have been published in numerous articles, monographs, and methodic recommendations, and have been the basis of 11 inventions. The most important monographs are:

Лаборатория неотектоники и проблем россыпеобразования
Laboratory of Neotectonics and Placer Deposits Formation

Заведующий
кандидат г.-м. наук
СМИРНОВ Владимир Николаевич
телефон:
3-01-52
Всего сотрудников 7
из них научных 4

Head:
Candidate of Geological Science
SMIRNOV, Vladimir Nikolaevich
Telephone:
3-01-52
Total staff: 7
Scientists: 4

Задачи, решаемые в лаборатории, связаны с изучением роли новейших тектонических движений в формировании рельефа и выявлением закономерностей образования и размещения россыпей золота на Северо-Востоке России. Лаборатория располагает оборудованием для дешифрирования аэрофото-снимков, составления различных карт.

Изучение геологии россыпей являлось одним из важнейших направлений исследований СВКНИИ в 60 - 80-х годах. Оно возглавлялось академиком Н.А. Шило. За эти годы исследовались поверхности выравнивания в Яно-Колымской складчатой системе, история формирования рельефа и континентального осадконакопления, золотоносность отдельных районов Северо-Востока России, тектоногеоморфологические и литогенетические закономерности образования аллювиальных россыпей золота. Во второй половине 80-х годов интерес к проблеме россыпеобразования уменьшился, круг исследований сократился. Тем не менее сотрудники лаборатории изучают золотоносные объекты в бассейне р. Колымы. Доказаны россыпеобразующие возможности золоторудных проявлений прожилково-кварцевого типа, обнаружены закономерности в формировании склоновых, пластовых, абразионных и пляжных россыпей в различных геодинамических обстанов-

The laboratory's workers examine the regional neotectonic environment from the viewpoint of the related topography and distribution of gold placer deposits in north-eastern Russia. The laboratory has equipment and tools for aerial photo interpretation and map compilation from space photos.

The geology of placer deposits was one of the most important research projects of NEISRI during the 1960s - 80s and was headed by Academician N.A. Shilo. There were studies on the planation surfaces of the Yana-Kolyma folded system, the development of landscape and continental sedimentation, the distribution of gold deposits in some areas of northeastern Russia, and the tectonogeomorphologic and lithogenetic regularities of the formation of alluvial placers. During the late 1980s, interest in the problem of the formation of placer deposits declined, and the number of researchers investigating it decreased. Nevertheless, the workers of the laboratory continue their studies of gold deposits and occurrences within the Kolyma River basin. The placer-forming potential of stringers and disseminated occurrences of gold have been proven, and regularities in slope, sheet, abrasion and beach placers have been established for different geodynamic settings. The data on active structures in northeastern Asia, neotectonic depressions, paleoseismic dislocations and seismicity of the region are

ках. Обобщаются материалы по активным структурам Северо-Востока Азии, неотектоническим впадинам, палеосейсмодислокациям и сейсмической активности территории. Изучаются современные геоморфологические процессы на территории Северо-Востока России.

Результаты научных исследований отражены в многочисленных публикациях, среди которых наиболее известны:

- Shilo N.A.* Classified Gold Placers of the Yana-Kolyma Gold Belt, in Geochemistry, Petrography and Mineralogy of Sedimentary Deposits, Moscow: AN USSR, 1963 (in Russian).
Shilo N.A. Background of Placer Research, Moscow: Nauka, 1981 (in Russian).
Zhel'nin S.G. Principles of Placer-Forming Theory and Criteria for Gold Prospecting, Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1976 (in Russian).
Zhel'nin S.G. The Formation of Gold Alluvial Placers in Northeastern Asia, Moscow: Nauka, 1979 (in Russian).
Zhel'nin S.G. The Methods of Reassessment of Known Gold-Bearing Fields, in Geology and Ore Deposits in Northeastern Asia, Vladivostok: Nauka, 1984 (in Russian).

generalized. Recent regional geomorphologic processes are currently being studied.

The main publications are as follows:

Лаборатория региональной геофизики Laboratory of Regional Geophysics

Заведующий
доктор г.-м. наук
ВАЩИЛОВ Юрий Яковлевич
телефон:
3-06-51
Всего сотрудников 14
из них научных 9

Head:
Doctor of Geological Science
VASHCHILOV, Yuri Yakovlevich
Telephone:
3-06-51
Total staff: 14
Scientists: 9

Геофизическими методами лаборатория изучает геологическое строение, геодинамику, сейсмичность, петрофизику (проводя, в том числе, палеомагнитные исследования), многолетнюю мерзлоту Северо-Востока и Дальнего Востока России, морей Ледовитого и Тихого океанов. В последнее время начаты исследования в области геофизического мониторинга геоэкологических процессов в криолитозоне и изучение мощности и структуры потенциально нефтегаз-

Using geophysical methods, the laboratory studies geological structure, geodynamics, seismicity, petrophysics (including paleomagnetic research), and permafrost of the Russian Northeast and Far East and of the basins of the Arctic and Pacific oceans. Research has recently begun in the field of geophysical monitoring of geologic processes in cryolithozone and study of the thickness and structure of sedimentary rocks of possible oil- and gas-bearing basins on the land and in the seas.

оносных осадочных бассейнов на суше и на море.

Приборная база лаборатории включает станции для электроразведочных и магнитно-теллурических исследований, смонтированные на 3-х автомашинах, сейсмоаппаратуру для полевых работ, гравиметры, магнитометры, аппаратуру для изучения плотности, скорости, магнитных свойств горных пород, компьютеры.

В лаборатории созданы новые математические и геологические методы интерпретации магнитных и гравиметрических аномалий, разработаны и реализованы методы гравиметрической томографии, определения глубин залегания разломов и блоков (террейнов), плотностного зондирования литосферы, построения трехмерных плотностных моделей, изучены закономерности сейсмичности с помощью введенной меры дискордантности, изучена петрофизика региона, компьютеризирована методика решения прямых и обратных задач гравиметрии и магнитометрии, выявлена и развивается идея роли приливов твердой Земли как тектонического вибратора и насоса, изучены сейсмические свойства пород криолитозоны.

Результаты научных исследований отражены в статьях и монографиях:

- Vashchilov Yu.Ya.* Deep Gravimetric Investigations, Moscow: Nauka, 1973 (in Russian).
Vashchilov Yu.Ya. Block-Layered Model of the Earth's Crust and the Upper Mantle, Moscow: Nauka, 1984 (in Russian).
Vashchilov Yu.Ya., Zimnikova T.P., Shilo N.A. Petrophysics of the Asian Northeast, Moscow: Nauka, 1983 (in Russian).
Borisov B.A., Vashchilov Yu.Ya., Kochetkov V.M., Kurushin P.A., Baljiniyan I. Estimation of Polymechanical and Polykinematic Parameters of the Largest Earthquakes in Mongolia, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1992 (in Russian).

The laboratory's equipment includes stations for electric reconnaissance and magnetotelluric research mounted on three vehicles, seismic equipment for field work, gravimeters, magnetometers, equipment for study of density, velocity, magnetic properties of rocks, and also computers.

The laboratory's work has resulted in the creation of mathematical and geological methods for interpretation of magnetic and gravity anomalies. Workers constructed and implemented the following methods: gravimetric tomography; determination of the depth of faults and blocks (terrains); density sounding of the lithosphere; and the creation of three-dimensional density models. Workers have studied the regularities of seismicity, using discordance measure, which was introduced by them, and also the petrophysics of the region. The solution of direct and reverse problems of gravimetry and magnetometry have been automated by computer. The laboratory's workers developed the idea of the role of solid earth tides acting as tectonic vibrators and a pump. Seismic properties of rocks in the cryolithozone have also been studied.

Results of scientific investigations are reflected in the following articles and monographs:

Izmailov L.I., Vashchilov Yu.Ya. (Eds.) Geophysical Investigations of the Earth's Crust, Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1978 (in Russian).

Lin'kova T.I. (Ed.) Geophysical Investigations of the Structure and Geodynamics of the Earth's Crust and the Upper Mantle of the Northeastern USSR, Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1979 (in Russian).

Vashchilov Yu.Ya., Lin'kova T.I. (Eds.) Geophysical Investigations of Block-Layered Structure of the Lithosphere, Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1983 (in Russian).

Vashchilov Yu.Ya., Lin'kova T.I. (Eds.) Dimensional Models of the Structure of the Earth's Crust and the Upper Mantle, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1988 (in Russian).

Лаборатория сейсмологии и петрофизики Laboratory of Seismology and Petrophysics

Заведующий
кандидат г.-м. наук
ИЗМАЙЛОВ Лерун Исхакович
телефон:
3-08-02
Всего сотрудников 11
из них научных 9

Head:
Candidate of Geological Science
IZMAILOV, Leroon Iskhakovich
Telephone:
3-08-02
Total staff: 11
Scientists: 9

Задачи лаборатории: изучение структуры и геодинамики земной коры Северо-Востока России на основе анализа потенциальных полей; выявление закономерных связей современной сейсмичности с геологическими особенностями структуры и геодинамики земной коры Северо-Востока; поиск возможно-го долгосрочного прогноза времени и места ожидаемых землетрясений на основе анализа пространственно-временных закономерностей сейсмичности территории; количественный анализ параметров сейсмических воздействий; выявление отражения геологических процессов в магнитных полях горных пород; построение моделей палеотемпературных полей внедрившихся магматических образований; закономерности размещения полезных ископаемых в естественных физических полях.

При исследованиях используются специальные приборы: полевые и лабораторные магнитометры, анализатор час-

The main focus of the laboratory is study of the Earth's crustal structure and geodynamics in northeastern Russia in terms of potential field analysis; determination of regular connections between recent seismicity and geologic features of the Earth's crustal structure and geodynamics in the Northeast; long-range forecasting of the time and location of expected earthquakes based on the analysis of a space-time pattern of territorial seismicity; quantitative analysis of seismic effects; determination of conditions of rock mass instability; the effects of geologic processes on rock magnetic fields; modelling of paleotemperature fields of introduced magmatic formations; and patterns of ore deposit distribution in natural physical fields.

The laboratory's workers use special tools, such as field and laboratory magneto-meters and frequency analysers, some of which they

тот. Некоторые из этих приборов являются изобретениями сотрудников лаборатории.

В лаборатории разрабатываются оригинальные представления о физической природе землетрясений, обоснованы способы искусственного срыва процессов землетрясений в заранее выбранный момент с помощью электрического поля. Выполнены теоретические и экспериментальные исследования нелинейных электрических явлений в минеральном веществе, что позволило обосновать новый способ поисков руд, разработать принципиально новую геофизическую аппаратуру. На основе комплексного анализа гравиметрических полей в пределах Охотско-Чукотского вулканогенного пояса выделены новые магматические структуры, показана роль разрывных нарушений и горизонтальных движений в формировании структур этого региона.

Большое внимание уделяется изучению магнитных свойств и палеотемператур горных пород. Изучение этих параметров позволило разработать новые способы поисков рудных месторождений. Лаборатория работает в тесном контакте с рядом российских научно-производственных учреждений.

Сотрудниками лаборатории получено 16 авторских свидетельств на изобретения; они публикуют статьи как в российских, так и зарубежных научных журналах. Наиболее крупные работы:

Izmailov L.I. Pyrrhotne Mineralization of Metalliferous Zones of the Kolyma River Basin, Moscow: Nauka, 1976 (in Russian).

Mishin S.V. Nature of Seismic Processes, Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1979 (in Russian).

Bobrovnikov V.V., Izmailov L.I. Igneous Rock Distribution in Northern Priokhotie According to Geophysical Data, Moscow: Nauka, 1986 (in Russian).

Shilo N.A. (Ed.) Geophysical Phenomena of the Upper Atmosphere and of the Earth's Crust,"

invented.

The laboratory's workers developed an original idea of the physical nature of earthquakes and methods of artificial suppression of earthquake processes at a predetermined moment by the use of an electric field. They carried out theoretical and experimental investigations of nonlinear electric effects in mineral substances, which allow substantiation of new methods of ore prospecting, and designed in essence new geophysical equipment. On the basis of complex analysis of gravimetric fields of the Okhotsk-Chukchi volcanogenic belt, new magmatic structures have been resolved and the role of faults and horizontal movements in the formation of regional structures has been shown.

The study of rock magnetic properties and paleotemperature is of great importance. The analysis of these parameters has allowed development of new methods of ore deposit prospecting. The laboratory works in close contact with several Russian research and production associations.

The laboratory's workers have 16 certificates of authorship and publish articles in both Russian and foreign scientific journals. The most important publications are as follows:

- Magadan: Proc. SVKNII, Vol. 47, 1973 (in Russian).
- Izmailov L.I., Lin'kova T.I. (Eds.)* Seismic Processes in the Northeastern USSR, Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1984 (in Russian).
- Osinin V.F., Izmailov L.I. (Eds.)* Physical Fields and Rock Properties in the Northeastern USSR, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1986 (in Russian).
- Sidorov A.A., Izmailov L.I., Lin'kova T.I. (Eds.)* Nature of Geophysical Fields in the Northeast of the USSR, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1988 (in Russian).
- Izmailov L.I., Lin'kova T.I.* Seismological and Petrophysical Investigations in the Northeast of Russia, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1992 (in Russian).

Лаборатория палеомагнетизма Laboratory of Paleomagnetism

Заведующий
доктор г.-м. наук
ЛИНЬКОВА Татьяна Ильинична
телефон:
3-04-20
Всего сотрудников 10
из них научных 8

Head:
Doctor of Geological Science
LIN'KOVA, Tatiana Il'ichna
Telephone:
3-04-20
Total staff: 10
Scientists: 8

Лаборатория создана для изучения магнитостратиграфии, магнитной минералогии, геодинамики и магнетизма континентальных, морских, донных отложений Востока России и Мирового океана. Приборная база лаборатории включает: измерители остаточной намагниченности и магнитной восприимчивости, аппаратуру для терморазмагничивания и размагничивания переменным магнитным полем, вычислительную технику, устройства для подготовки проб к анализам.

Сотрудники лаборатории проводят многолетние работы по изучению пограничных отложений девона и карбона, триаса и юры, неогеновых и четвертичных отложений. Много времени уделяется познанию палеомагнитных свойств донных осадков Мирового океана. Ими создана палеомагнитная шкала плиоцен-плейстоценовых абиссальных осадков,

The main focus of the laboratory is the study of magneto-stratigraphy, magnetic mineralogy, and the geodynamics and magnetism of Phanerozoic continental, marine and sea bottom sediments of eastern Russia and the world ocean. The laboratory is equipped with residual magnetization and magnetic susceptibility meters, apparatus for thermodemagnetization and variable magnetic field demagnetization, computer facilities, and devices for preparation of samples.

The laboratory's workers conduct regular projects, studying Devonian-Carboniferous, Triassic-Jurassic boundary deposits, and sediments of the Neogene and Quaternary. The laboratory's study of the paleomagnetic properties of the world ocean bottom sediments is of great importance. Researchers constructed a paleomagnetic scale of Pliocene-Pleistocene abyssal sediments, correlated

проведена корреляция донных отложений океанов и ряда окраинных морей, составлена первая карта мощностей и скоростей осадконакопления на территории Тихого океана для временного среза 700 тыс. лет.

Результаты научных исследований отражены в многочисленных публикациях, в том числе в сборниках статей:

bottom sediments of the ocean and several marginal seas, and compiled the first map of sedimentation thickness and rate in the territory of the Pacific Ocean over a 700,000-year period.

The results of the laboratory's scientific research have been presented in numerous published works, including collected papers:

- Vashchilov Yu.Ya. (Ed.)* Rock Magnetism and Paleomagnetic Stratigraphy of the East and Northeast of Asia, Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1981 (in Russian).
- Shilo N.A. (Ed.)* The Paleomagnetic and Biostratigraphic Properties of Some Mesozoic and Cenozoic Reference Sections of the North of the Far East, Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1970 (in Russian).
- Lin'kova T.I. (Ed.)* The Paleomagnetism of the Phanerozoic Deposits of the East and Northeast of Asia, Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1982 (in Russian).
- Malakhov M.I. (Ed.)* The Geomagnetic Field of the Phanerozoic, Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1984 (in Russian).
- Goncharov V.I. (Ed.)* Paleomagnetism and Problems of Stratigraphic Correlation, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1985 (in Russian).
- Kravchinsky A.Ya., Lin'kova T.I (Eds.)* Geomagnetic Investigations in the East of the USSR, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1986 (in Russian).
- Vashchilov Yu.Ya. (Ed.)* Paleomagnetism in Geology, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1989 (in Russian).
- Lin'kova T.I., Krasny L.L. (Eds.)* Geophysical Investigations in Solving Geological Problems, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1989 (in Russian).
- Lin'kova T.I., Izmailov L.I (Eds.)* Magnetic Properties of Minerals and Paleomagnetism and Petromagnetism Problems, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1990 (in Russian).
- Izmailov L.I., Lin'kova N.I. (Eds.)* Magnetic Properties of Rocks and Minerals, Magadan: SVKNII DVO RAS, 1991 (in Russian).

Лаборатория рентгеноспектрального анализа
Laboratory of X-Ray Spectrometry

Заведующий
кандидат физ.-мат. наук
БОРХОДОЕВ Владимир Яковлевич
телефон:
3-01-38
Всего сотрудников 9
из них научных 2

Head:
Candidate of Physics-Mathematic Science
BORKHODOEV, Vladimir Yakovlevich
Telephone:
3-01-38
Total staff: 9
Scientists: 2

Основной задачей лаборатории является определение содержаний химических элементов в горных породах, рудах, минералах, почвах и других неорганических материалах. Для этого лаборатория оборудована рентгенофлюоро-рентгенометрическими анализаторами СРМ-25, VRA-30, рентгеновским микрозондовым анализатором САМЕВАХ-304.

The main focus of the laboratory is the determination of the chemical composition of rocks, ores, minerals, soils and other inorganic materials. The laboratory is equipped with CPM-25 and VRA-30 X-ray fluorescent analyzers and a CAMEBAX-304 X-ray microprobe analyzer.

Сотрудники лаборатории имеют большой опыт работы на сложных современных приборах. Ими выполнены многие тысячи анализов, в том числе платиновых минералов, хромитов, золото-, серебро- и оловосодержащих руд.

The experienced personnel of the laboratory work with complex modern equipment. The researchers have analyzed thousands of samples, including platinum-group minerals, chromite, and gold-, silver- and tin-bearing ores.

Уровень исследований иллюстрирует статья:

The level of investigations is illustrated by the following article:

Borkhodoev V.Ya. Software of the CPM-25 X-ray Fluorescent Spectrometer by the Fundamental Parameters Technique, Analytical Chemistry, 1992, Vol. 47, No. 3 (in Russian).

Лаборатория экономики природопользования
Laboratory of the Economics of Nature Management

Заведующий
кандидат геогр. наук
ПИЛЯСОВ Александр Николаевич
телефон:
3-05-03
Всего сотрудников 11
из них научных 6

Head:
Candidate of Geographical Science
PILYASOV, Aleksandr Nikolaevich
Telephone:
3-05-03
Total staff: 11
Scientists: 6

Основная задача лаборатории - изучение закономерностей перехода к рынку региона с ресурсной экономикой.

The main focus of the laboratory is investigation into the development of a market system within the region, the economy of which is based on natural resources.

С 1992 г. деятельность сотрудников лаборатории направлена на создание новой информационной базы, отражающей процессы освоения природных ресурсов региона в условиях внедрения рыночных отношений в систему взаимодействия ресурсодобывающих и природоэксплуатирующих хозяйственных субъектов. Проведен анализ первых результатов реализации начавшейся в 1992 г. правительственной Программы углубления экономических реформ, выявлены негативные и позитивные тенденции социально-экономического развития территории. Оценены основные последствия проводимых экономических реформ в части их влияния на всю систему региональных природо-пользовательских отношений и на экологическую обстановку на Северо-Востоке России. Сотрудники лаборатории начали выполнять совместные исследования с Институтом социальных и экономических исследований Университета штата Аляски.

Since 1992, a new database has been established involving the development of regional natural resources under the new market economy within the sphere of mining industry and nature management. A study of the first results of the Federal Program for economic reforms initiated in 1992 has been made, and both positive and negative socio-economic trends have been examined. An estimation of the introduced economic reforms from the viewpoint of their influence on the regional nature management system and environmental conditions in northeastern Russia has been made. The laboratory's workers are involved in cooperative studies with the Institute of Socio/Economic Research of the University of Alaska.

Основные публикации по теме исследований:

The main publications are as follows:

Yadryshnikov G.N. The Development of Productive Forces in the North of the USSR, Moscow Nauka, 1991 (in Russian).

Yadryshnikov G.N. The Main Ideas of the Federation of Russia Program for the Development of the North During 15-20 Years, Novosibirsk: Nauka, 1992 (in Russian).

Pilyasov A.N.(Ed.) Northeastern Russia: Reform Experience, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1993 (in Russian).

Лаборатория археологии, истории и этнографии
Laboratory of Archaeology, History and Ethnography

Заведующий
член-корреспондент РАН
ДИКОВ Николай Николаевич
телефон:
3-07-31
Всего сотрудников 13
из них научных 9

Head:
Corresponding Member of the RAS
DIKOV, Nikolai Nikolaevich
Telephone:
3-07-31
Total staff: 13
Scientists: 9

Основная задача лаборатории - изучение истории и археологии Северо-Востока России с древнейших времен до наших дней. В лаборатории имеется специальное оборудование для археологических работ: протонный магнитометр, теодолит, бинокулярный микроскоп, приспособления для раскопок.

The main focus of the laboratory is the history and archaeology of northeastern Russia from ancient times to the present. The following equipment and tools are available: proton magnetometer, theodolite, binocular microscope and digging tools.

В области археологии лабораторией разрабатываются две основные проблемы: палеолит Северо-Восточной Азии и первоначальное заселение Америки со стороны Азии через древнюю Беринг-гию; неолитические и более поздние культуры региона в связи с проблемой происхождения его коренных народов, развития их культур и их контактов с древними культурами Арктической Америки.

In the field of archaeology, the researchers of the laboratory deal with the following problems: the Paleolithic of northeastern Asia and the initial peopling of America from Asia via the ancient Beringia Bridge; the Neolithic and later regional cultures from the viewpoint of the origin of indigenous people; and the development of their culture and contacts with the ancient cultures of Arctic America.

Ключевыми палеолитическими памятниками региона стали знаменитые многослойные четко стратифицированные стоянки Ушки I, II, IV, V и VI в центре Камчатского полуострова, открытые и раскапываемые Н.Н.Диковым в течение уже более двух десятилетий. Их нижний культурный слой VII (на глубине более 2 м) интерпретируется в качестве палео-

The well-known sites Ushki I, II, IV, V and VI were found by N.N. Dikov in the middle of the Kamchatka Peninsula. These multilayered stratifiable sites have been excavated for more than two decades already by laboratory teams and are the most important paleolithic regional monuments. Here, lower cultural layer VII at a depth of more than 2 m is understood as the Paleoindian one, which is more than 14,000

индейского (более 14 000 лет назад), а вышележащие VI и V (12-9 000 лет назад) могут рассматриваться как прото-эскимосско-алеутские или протоатапаскские. Следы этих культур, а также новая раннемезолитическая путуракская открыты в непосредственной близости к Америке на востоке Чукотского полуострова и на западе Чукотки.

Собственно исторические исследования в лаборатории затрагивают историю горнодобывающей промышленности, сельского и промыслового хозяйства, торговли, культуры и общественно-политической жизни.

Исследовались также некоторые аспекты этнографии или этнологии чукчей и кереков, эвенов и эскимосов, а также топонимика Северо-Востока страны.

В настоящее время сотрудники лаборатории приступили к выполнению совместных исследований с отделом антропологии Центра Арктических исследований Смитсоновского Института (Вашингтон). Предполагается провести совместные археологические разведки и раскопки палеоэскимосских и, возможно, более древних стоянок на морском побережье и во внутриконтинентальных районах Чукотки, неолитических и более поздних древнекорякских стоянок на побережье Охотского моря, составить археологическую карту азиатской части (включающую Чукотский полуостров) Берингии для Российско-Американского парка "Берингия".

Основные публикации сотрудников лаборатории:

- Dikov N.N. (Ed.)* The History and Culture of People in the Northeastern USSR, Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1964 (in Russian).
Dikov N.N. The Ancient Fires in Kamchatka and Chukotka (Fifteen Thousand Years of History), Magadan, 1969 (in Russian).

years old, and the higher VI and V layers may be understood as Proeskimo-Aleutian or Protoatapask ones, which are 12-9,000 years old. Evidence of these cultures and also a new Early Mesolithic Puturak culture is found in the eastern Chukchi Peninsula, which is in close proximity to America, and in western Chukotka.

Laboratory researchers study the history of mining, agriculture, local trades, commerce, culture, and social and political situations in the region.

Investigations have also been undertaken of the ethnography or ethnology of Chukchi, Kerek, Even and Eskimo peoples and of the toponomy of northeastern Russia.

A new joint project has been initiated in cooperation with the Anthropology Department of the Arctic Center of the Smithsonian Institution in Washington, D.C. Under this project, joint archaeological excavations of Paleoeskimo and possibly older sites in the coastal and inland areas of the Chukchi Peninsula, and Neolithic and older Koryak sites on the Okhotsk Sea coast are to be made, and an archaeological map of Asian Beringia including the Chukchi Peninsula is to be compiled for the Russian-American Beringia Preserve.

The main publications are as follows:

- Dikov N.N.* The Enigma of Rock Paintings of the Ancient Chukotka: the Pegtymel Petroglyphs, Moscow: Nauka, 1971 (in Russian).
- Dikov N.N.* The Chinity Burial Ground (the History of Sea Hunters in the Bering Strait), Novosibirsk: Nauka, 1974 (in Russian).
- Dikov N.N.* Archaeological Monuments of Kamchatka, Chukotka and the Kolyma River Upper Run (the Ancient Asia and America Juncture), Moscow: Nauka, 1979 (in Russian).
- Popova U.G.* Even People in the Magadan Region, Moscow: Nauka, 1981 (in Russian).
- Dikova T.M.* The Archaeology of Southern Kamchatka with Regard to the Problem of the Ain Peopling, Moscow: Nauka, 1983 (in Russian).
- Leontyev V.V.* The Ethnography and Folklore of Kerek People, Moscow: Nauka, 1983 (in Russian).
- Tein T.S.* The Secret of the Devil's Gull, Magadan, 1983 (in Russian).
- Ponomarenko A.K.* The Ancient Culture of Itelmens, Moscow: Nauka, 1985 (in Russian).
- Orekhov A.A.* The Ancient Culture of the Northwestern Bering Sea Area, Moscow: Nauka, 1987 (in Russian).
- Leontyev V.V., Novikova R.A.* The Toponymy Dictionary of the Northeastern USSR, Magadan, 1989 (in Russian).
- Lebedintsev A.I.* Ancient Coastal Cultures of the Northwestern Okhotsk Sea Area, Leningrad: Nauka, 1990 (in Russian).
- Dikov N.N.* Asia at the Joint with America in Ancient Times: the Stone Age of Chukchi Peninsula, Moscow: Nauka, 1993 (in Russian).
- Kiryak (Dikova) R.A.* The Archaeology of the Western Chukotka with Regard to the Yukagir Problem, Moscow: Nauka, 1993 (in Russian).

Музей естественной истории
Museum of Natural History

Заведующий
кандидат г.-м. наук
КОЛЯСНИКОВ Юрий Андреевич
телефон:
3-09-34
Всего сотрудников 5
из них научных 2

Head:
Candidate of Geological Science
KOLYASNIKOV, Yuri Andreevich
Telephone:
3-09-34
Total staff: 5
Scientists: 2

Основная задача - пропаганда знаний о геологическом строении, истории развития, полезных ископаемых и археологии Северо-Востока России. Музей располагается в двух залах общей площадью 360 м². Нижний зал посвящен региональной геологии Северо-Востока России. Здесь представлены метаморфические, осадочные и магматические (эффузивные и интрузивные) образования, формировавшиеся начиная с архея и кончая квартером в течение более 3,4

The main goal of the museum is popularization of knowledge of the geological structure, development history, archaeology and mineral resources of northeastern Russia. The museum has two 360 m² halls. The lower hall is dedicated to the regional geology of northeastern Russia. Metamorphic, sedimentary and magmatic (effusive and intrusive) formations are on display here, having been formed over more than 3.4 billion years, from the most ancient (Archean) to the youngest (Quaternary). Samples of gold, silver,

млрд.лет. В этом же зале размещены образцы различных руд золота, серебра, полиметаллов, ртути, олова, сурьмы, угля, нефти, характеризующие месторождения Северо-Востока России. Верхний зал имеет в своей экспозиции уникальный пол из декоративного скарна, коллекцию систематической минералогии и камнесамоцветного сырья, стенд археологических экспонатов стоянок древнего человека разного возраста, начиная с палеолита.

В разделе, посвященном стратиграфии и палеонтологии, наряду с древнейшими гнейсами и кристаллическими сланцами Северо-Востока России, представлены образцы аналогичных пород с глубины 11600 м из Кольской сверхглубокой скважины. В экспозиции представлены также разнообразные ископаемые остатки: рифейские строматолиты, палеозойские кораллы, триасовые динозавры и цератиты, юрские и меловые аммоноидеи. Особый интерес представляет экспозиция мамонтовой фауны, обитавшей на Земле 70-10 тыс. лет назад. В этом же разделе хранятся монографически описанные палеонтологические коллекции.

Музей располагает одной из богатейших в России коллекцией метеоритов, насчитывающей более 40 экспонатов. Среди них представлены два наиболее редких типа метеоритов - гексаэдрит и палласит, причем последний по своему радиологическому возрасту (5,7 млрд.лет) является самым древним веществом Солнечной системы. Здесь же демонстрируется один из крупнейших в мире фульгуритов. В музее также хранится одна из трех российских коллекций лунного грунта.

Северо-Восток России является одной из крупнейших агатовых провинций мира. В музее демонстрируется богатейшая

polymetals, mercury, tin, antimony, coal, oil and other minerals represent deposits characteristic of northeastern Russia. The upper hall has in its exposition a unique floor made from ornamental skarn, a collection of systematic mineralogy and gemstones, and an exhibit rack with archaeological sites of ancient people of different ages, beginning with the Paleolithic.

In the section on stratigraphy and paleontology, the ancient crystalline gneiss and shale of northeastern Russia are exposed side by side with rock specimens taken from a superdeep borehole 11,600 m deep on the Kola Peninsula. Different fossils, including Rhiphean stromatolites, Paleozoic corals, Triassic dinosaurs and ceratites, Jurassic and Cretaceous ammonids, etc. are also on display here. The exposition of mammoth fauna, which inhabited northeastern Russia 70-10 thousand years ago, is of special interest. The paleontologic collections described in monographs are kept in this section of the museum.

The museum has one of the richest collections of meteorites in Russia, in 40 exhibits. Two of them are representative of the rarest types of meteorites - hexahedrites and pallasites. The radiologic age of the latter is 5.7 billion years: it is the most ancient substance of the Solar System. One of the biggest fulgurites in the world is displayed in this section too. In addition, one of the three collections of moon rocks in Russia is kept in the museum.

Northeastern Russia is one of the most important agate provinces in the world. The museum contains a rich collection of colored,

коллекция цветных, поделочных и полудрагоценных камней из более чем 50 проявлений и месторождений аметистов, морионов, ониксов, халцедонов и агатов различных типов.

Силами сотрудников музея и других научных подразделений института выполняются оригинальные научные исследования, связанные с изучением метеоритов, самоцветов, геологических обстановок мест находок наиболее интересных экспонатов.

Результаты работы по популяризации геологических знаний, исследованиям отдельных музейных объектов отражены в ряде публикаций, среди которых:

Goncharov V.I., Pavlov G.F., Savva N.Ye. Chalcedony of the Northeastern USSR, Moscow: Nauka, 1987 (in Russian).

Pavlov G.F., Plyashkevich A.A., Savva N.Ye. Meteorites of Chukotka, in Geology and Minerals of Northeastern Asia. Vladivostok: DVNTs AN USSR, 1984 (in Russian).

ornamental and semiprecious stones of more than 50 manifestations and deposits of amethyst, morion, chalcedony, onyx and agate of different types.

The scientific workers of the museum and the other laboratories of the institute conduct original research on meteorites, gemstones, and the geological environments of the locations of the most interesting findings.

Following are two publications showing obtained results:

Знаменитый мамонтенок Дима - единственная в мире находка целого представителя фауны ледникового периода - обнаружен на золотом полигоне Колымы при вскрышке торфов бульдозеристом А. Логачевым в 1977 г.



The famous baby mammoth Dima - a unique whole animal, representative of glacial age fauna, was found in 1977 by bulldozer operator A. Logachev during peat stripping in the area of the Kolyma River gold placer.

Крупнейший на планете палласит Омолон, упавший 16 мая 1981 г., был найден в миниатюрной воронке па-стухом-коряком И.Тынавьи, наблюдавшим его падение.



Pallasite Omolon, the largest on the planet, which fell on May 16, 1981, was found in a tiny crater by a herdsman-kor-yak I. Tynav'i, a witness of the fall.

КТО ЕСТЬ КТО В СВКНИИ WHO'S WHO IN NEISRI

ЧЛЕНЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК MEMBERS of the RUSSIAN ACADEMY of SCIENCES

Академик Николай Алексеевич ШИЛО родился в Пятигорске 7.04.1913 г. Женат, трое детей. 1932-37гг. - студент геологоразведочного факультета Ленинградского горного института. В 1937-49гг. Н.А.Шило работал в системе Дальстроя, пройдя путь от старшего прораба до начальника Средне-Кольимского районного геологоразведочного управления. В 1949-60гг. он являлся заместителем директора и директором Всесоюзного научно-исследовательского института золота и редких металлов (ВНИИ-1). В 1960-85гг. Н.А.Шило - директор СВКНИИ, одновременно в 1970-78гг. - заместитель председателя и в 1978-84гг. - председатель Президиума Дальневосточного научного центра. С 1976г. Н.А.-Шило избран членом Бюро Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук РАН, а с 1978г. - членом Президиума РАН. С 1985г. Н.А. Шило является советником Президиума РАН и почетным директором СВКНИИ. Н.А.Шило защитил кандидатскую диссертацию в 1953г., докторскую - в 1962г. В 1963г. ему присуждено звание профессора, в 1964г. он был избран член-корреспондентом, а в 1970г. - действительным членом (академиком) АН СССР.



Academician Nikolai Alekseevich SHILO was born on April 7, 1913 in Pyatigorsk. He is married and has three children. From 1932-37 he studied in the Geologic Prospecting Department of the Leningrad Mining Institute. From 1937-49 he worked in northeastern Russia in the Dalstroy system, holding different posts in Geological Prospecting. From 1949-60 N.A. Shilo worked as a deputy director and then as a director of the All-Union Research Institute of Gold and Rare Metals (VNII-1). From 1960-

85 he was a director of NEISRI, being at the same time (1970-78) the Vice President and then (1978-84) the President of the FESRC. At that time N.A. Shilo was elected a member of the Presidium of the USSR Academy of Sciences. At present he is a councillor of the Presidium of the Russian Academy of Sciences and Honorary Director of NEISRI. N.A. Shilo received his Candidate's degree in 1953, his Doctorate in 1962, and the title of Professor in 1963. In 1964 N.A. Shilo was elected a Corresponding Member, and in 1970 a Member (Academician) of the USSR Academy of Sciences.

Н.А.Шило награжден многими орденами и медалями СССР; в 1973 ему присвоено звание Героя социалистического труда, а в 1980 он стал лауреатом Государственной премии.

Н.А.Шило - автор более 300 научных публикаций, среди которых свыше 40 издано за рубежом. В числе его основных работ: Древние оледенения Северо-Востока и их влияние на россыпную золотоносность. Магадан: Тр. ВНИИ-1, вып. 52, 1959; Геологическое строение и коренные источники Яно-Колымского пояса россыпной золотоносности. Магадан: Тр. ВНИИ-1, вып. 63, 1960; Четвертичные отложения Яно-Колымского золотоносного пояса, условия и этапы их формирования. Магадан: Тр. ВНИИ-1, вып. 66, 1961; Россыпи Яно-Колымского золотоносного пояса. Магадан: СВКНИИ, 1963; Перигляциальный литогенез в общей схеме процесса континентального породообразования. Магадан: Тр. СВКНИИ ДВНЦ, вып. 38, 1971; Нефте-геологическое районирование Северо-Востока и прилегающего шельфа. Магадан: СВКНИИ ДВНЦ, 1973; Металлогения ртути северного сегмента Тихоокеанского рудного пояса. М.: Наука, 1978; Основы учения о россыпях. М.: Наука, 1981; О механизме образования Солнечной системы. - Тихоокеанская геология, N 6, 1982; Киргилляхский мамонт: палеогеографический аспект. М.: Наука, 1983; Map of Circum-Pacific Magmatism. Scale 1:10 000 000. 1988; Map of Volcanic Belts and Volcano-Tectonic Structures of East Asia. Scale 1:3 000 000. 1992.

Н.А.Шило - один из крупнейших в нашей стране специалистов в области геологии коренных и россыпных месторождений полезных ископаемых, гео-морфологии и

N.A. Shilo has been decorated several times with orders and medals of the USSR. In 1973 he was awarded the rank of Hero of Socialist Labour and in 1980 he became the USSR State Prize winner.

N.A. Shilo is the author of more than 300 scientific works, including 40 papers published abroad. His key publications (in Russian) are: "Ancient Glaciations of the Northeast and Their Effect on Placer Gold Presence," Magadan: Proc. VNII-1, vol. 52, 1959; "Geological Structure and Primary Sources of the Yana-Kolyma Placer Gold-Bearing Belt," Magadan: Proc. VNII-1, vol. 63, 1960; "Quaternary Depositions of the Yana-Kolyma Gold-Bearing Belt: Conditions and Stages of their Formation," Magadan: Proc. VNII-1, vol. 66, 1961; "Placers of the Yana-Kolyma Gold-Bearing Belt," Magadan: SVKNII, 1963; "Periglacial Lithogenesis in the Continental Rock-Forming Process." Magadan: Proc. SVKNII DVNTs, vol. 38, 1971; "Geological Zoning of Oil Fields of the Northeast and Adjacent Shelf," Magadan: SVKNII DVNTs, 1973; "Mercury Metallogeny of the Northern Segment of the Pacific Ore Belt," Moscow: Nauka, 1978; "Fundamentals of Placer Study." Moscow: Nauka, 1981; "On the Mechanism of Solar System Formation," Tikhookeanskaya Geologiya, No. 6, 1982; "Petrophysics of Surface and Deep-Seated Formations of Northeastern Asia," Moscow: Nauka, 1982; "Kirgilyakh Mammoth: Paleogeographic Aspect," Moscow: Nauka, 1983; "Map of Circum-Pacific Magmatism, 1:10,000,000 Scale." Leningrad: VSEGEI, 1988; and "Map of Volcanic Belts and Volcano-Tectonic Structures of East Asia, Scale 1:3,000,000," 1992.

Academician N.A. Shilo is one of our country's outstanding scientists in the field of geology of solid ore and placer deposits, geomorphology and geology of Quaternary

геологии четвертичных отложений. Его научная и практическая деятельность связана с проблемами поиска и прогнозирования месторождений золота, серебра, олова, платины, вольфрама и других полезных ископаемых. Им предложена новая классификация россыпей, основанная на структурно-морфологических и историко-геологических принципах, развито учение о россышеобразующих рудных формациях. Благодаря его работам было показано, как и в каких структурных условиях происходит концентрация россыпей золота, олова и вольфрама. Он исследовал вопросы гипергенной эволюции россышеобразующих формаций, миграцию и концентрацию рудного вещества в условиях многолетней мерзлоты. В последние годы научная деятельность Н.А. Шило связана с проблемами геологии вулканогенных поясов, а также происхождения и эволюции Солнечной системы.

С 1965г. Н.А.Шило является членом Тихоокеанской научной ассоциации (ТНА), с 1969г. - председателем ее Национального комитета, с 1975г. - председателем Научного комитета "Твердая оболочка Земли", с 1977г. - членом совета и с 1979г. - членом исполкома этой Международной ассоциации. Н.А. Шило был участником и организатором многих внутрисоюзных и международных научных форумов самого различного ранга: с 1961г. он принимал участие во всех конгрессах Международной ассоциации по изучению четвертичного периода; с 1966г. он активно работал на всех Международных конгрессах ТНА; с 1968г. он регулярно выступал на всех Международных геологических конгрессах и т.д. Им неоднократно читались циклы лекций в университетах различ-

sediments. His scientific and practical activities are connected with the problems of predicting and prospecting for ore, silver, tin, platinum, tungsten and other deposits. He proposed a new classification of placer deposits, based on structural-morphological and historical-geological principles, and developed the study of placer-forming ore formations. His works showed the process and structural conditions of gold, tin and tungsten accumulation. N.A. Shilo studied the problems of hypergene evolution of placer-forming formations, migration and concentration of ore substance under permafrost conditions. Recently N.A. Shilo dealt with the problems of the geology of volcanogenic belts, and also of the origin and evolution of the Solar system.

N.A. Shilo has been a member of the Pacific Scientific Association (TNA) since 1965, Chairman of the National Committee since 1969, Chairman of the Scientific Committee "Solid Crust of the Earth" since 1975, a member of the Council since 1977, and a member of the Executive Committee since 1979. He was an organizer and participant in a number of All-Union and international forums of different rank. N.A. Shilo has taken part in all congresses of the International Association on Quaternary since 1961; in all International Congresses of TNA since 1966, and in all International Geological Congresses since 1968. He has given courses of lectures at universities in the U.S., Canada, Japan, Australia, New Zealand and other countries. He has led many international projects, such as "Circum-Pacific Magmatism." In 1979 he was elected an Honorary Citizen of Winnipeg

ных стран (США, Канады, Японии, Австралии, Новой Зеландии и др.). Под руководством Н.А.Шило осуществлялись многие Международные проекты, как, например, "Циркум-Тихоокеанский магматизм" и другие. Признанием его заслуг в развитии науки в Тихоокеанском регионе явились избрание его в 1979г. почетным гражданином г. Виннипег (Канада), а в 1983г. - почетным доктором Университета штата Огайо (США).

Н.А.Шило - главный редактор журнала "Тихоокеанская геология", многие годы он был членом редколлегии журналов "Геология и геофизика", "Вулканология и сейсмология", "Техника молодежи", "Pacific Geology" (Sapporo), "Колыма", "Материалы по геологии и полезным ископаемым Северо-Востока СССР". Н.А.Шило является членом Национальных комитетов геологов и географов России, почетным членом Все-российского минералогического общества, членом Высшей аттестационной комиссии. Он также избран членом ряда научных советов РАН: по физико-техническим проблемам разработки полезных ископаемых, по рудообразованию и др.

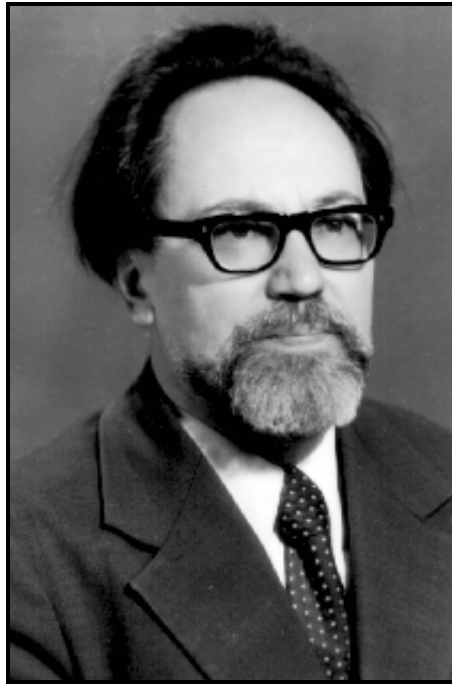
Н.А. Шило является автором многочисленных статей в художественных и научнопопулярных журналах, в газетах. Цикл его стихов опубликован в книге "Музы в храме науки" (М.: Сов. Россия, 1982).

(Canada) and in 1983 he received an Honorary Doctor of Sciences from Ohio State University (U.S.) in recognition of his achievements in the development of science in the Pacific region.

N.A. Shilo is the Editor-in-Chief of the journal Tikhookeanskaya Geologiya. For many years he was a member of the editorial boards of the following journals: Geologiya i Geofizika, Vulkanologiya i Seismologiya, Tekhnika Molodezhi, Pacific Geology (Sapporo, Japan), Kolyma, and Materialy po Geologii i Poleznym Iskopaemym Severo-Vostoka SSSR. N.A. Shilo is a member of the National Committee of the Geologists of Russia, and of the National Committee of the Geographers of Russia. He is an Honorary Member of the All-Russian Mineralogic Society, and a member of the Supreme Certification Commission. He is also a member of several Scientific Councils of the RAS: on Physical and Technical Problems of Development of Mineral Resources, on Ore-Formation, and others.

N.A. Shilo is the author of numerous articles in popular-science literature. A series of his poetry was published in several newspapers, magazines and in the book Muses in a Temple of Science (Moscow: Soviet Russia, 1982).

Член-корреспондент РАН Николай Николаевич ДИКОВ родился 17.03.1925г. в г. Сумы на Украине. Женат, имеет сына. В 1946-49гг. обучался на историческом факультете Ленинградского государственного университета. В 1953г. закончил аспирантуру. В 1955-60гг. работал директором Чукотского окружного краеведческого музея. С 1960г. по настоящее время является заведующим лабораторией археологии, истории и этнографии СВКНИИ. Защитил кандидатскую диссертацию в 1953г., докторскую - в 1971г., избран в 1979г. член-корреспондентом РАН, в 1990г. получил звание профессора.



Н.Н.Диков - автор 8 монографий и 163 публикаций в журналах, среди которых 30 опубликовано за рубежом. Наиболее важными трудами являются: Наскальные загадки древней Чукотки (петроглифы Пегтымеля). М.: Наука, 1971; Археологические памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы. М.: Наука, 1977; Древние культуры Северо-Восточной Азии. М.: Наука, 1979; Азия на стыке с Америкой в древности (Каменный век Чукотского полуострова). СПб.: Наука, 1993; О диалектической периодизации в истории (на примере социально-экономического и технологического развития человечества) - Вестник АН СССР, 1986, N 10.

Corresponding Member of the RAS Nikolai Nikolaevich DIKOV was born in Sumy, Ukraine, on March 17, 1925. He is married and has one son. In 1946-49 he was a student in the History Department of Leningrad State University. In 1953 he finished his postgraduate course. From 1955-60 he worked as the director of the Chukotka District Museum of Local Lore, Anadyr. Since 1960 he has worked in NEISRI as the Head of the Laboratory of Archaeology, History and Ethnography. He received his Candidate's

degree in 1953 and his Doctorate in 1971, was elected as the Corresponding Member of RAS in 1979, and received the title of Professor in 1990.

N.N. Dikov is the author of 8 monographs and 163 papers, including 30 articles published abroad. The most significant works (all in Russian) are: "The Enigma of Rock Paintings of Ancient Chukotka (the Pegtymel Petroglyphs)," Moscow: Nauka, 1971; "Archaeological Monuments of Kamchatka, Chukotka and Kolyma River Upper Run," Moscow: Nauka 1977; "Ancient Cultures of Northeastern Asia," Moscow: Nauka, 1979; "Asia at the Joint with America in Ancient Times (the Stone Age of Chukotka)," St. Petersburg: Nauka, 1993; "Dialectical Periodization in History (as Exemplified by Socio-Economic and Technologic Development of Mankind)," Vestnik AN USSR, 1986, No. 10.

Основное внимание Н.Н.Диков уделяет изучению археологии Северо-Восточной Азии и ее древним связям с Америкой, а также методологии истории.

Н.Н.Диков является председателем Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам ДВО РАН; членом Президиумов ДВО и СВНЦ РАН; членом Национального комитета историков России.

Н.Н.Диков участвует в Международном российско-американском проекте по изучению древней Берингии.

Хобби: диалектические периодизации глобальных исторических процессов, философия истории.

The main scientific interests of N.N. Dikov are: the archaeology of northeastern Asia and its ancient connections with America, and historical methodology.

N.N. Dikov is the Chairman of the United Scientific Council on Humanitarian Research of FEB RAS, a member of the Presidiums of FEB RAS and NESCS, and a member of the National Committee of Russian Historians.

N.N. Dikov is a participant in the International Russian-American Project on the study of ancient Beringia.

Hobbies: dialectical periodization of global historical processes, philosophy of history.

Член-корреспондент РАН Анатолий Алексеевич СИДОРОВ родился в селе Перфилово (Иркутская область) 31.07.1932г. Женат, имеет двоих детей и четырех внуков. В 1948-53гг. - студент геолого-разведочного факультета Иркутского горно-металлургического института. В 1953-60гг. - геолог, начальник геолого-поисковой партии на Чукотке. В 1960-79гг. - научный сотрудник, заведующий

Corresponding Member of the RAS Anatoli Alekseevich SIDOROV was born in the village of Perfilovo, in the Irkutsk region, on July 31, 1932. He is married and has two children and four grandchildren. From 1948-53 he studied on the Geologic-Exploration Faculty of the Irkutsk Ore Mining and Smelting Institute. From 1953-60 he worked as a geologist and chief of the geological team in Chukotka; in 1960-79 he worked as a scien-

лабораторией благородных металлов СВКНИИ. В 1979-85гг. - научный сотрудник, заведующий сектором, заведующий отделом геологии золота Востока СССР в Центральном геолого-разведочном институте Мингео СССР (Москва). С 1985г. по настоящее время А.А.Сидоров является директором СВКНИИ, а с 1990г.- председателем СВНЦ РАН. Защитил кандидатскую диссертацию в 1965г., докторскую - в 1973г., получил звание профессора в 1987



г., в 1990г. был избран член-корреспондентом РАН, в 1991г. удостоен звания заслуженного деятеля науки Российской Федерации.

А.А. Сидоров - автор более 200 публикаций, среди которых 7 монографий и более 10 статей опубликовано за рубежом. За монографию "Серебро" он удостоен премии Академии наук СССР имени академика Обручева за 1991 г. Среди опубликованных работ наиболее важными являются: Золото-серебряное оруденение Чукотки. М.: Наука, 1966; Термобарогео-химия вулканогенного рудообразования. М.: Наука, 1979; Основы прогнозирования золоторудных месторождений в терригенных комплексах. М.: Наука, 1986; Рудные формации фанерозойских провинций. Магадан: СВКНИИ ДВО АН СССР, 1987; Серебро. М.: Наука, 1989.

Главное внимание А.А. Сидоров уделяет

тифическим работам и является руководителем Лаборатории геологии драгоценных металлов СВКНИИ. С 1979-85 он работал в качестве старшего научного сотрудника, заведующего сектором, а также главы Департамента геологии золота Востока СССР в Центральном институте геологического разведочного Мингео СССР (Москва). С 1985 А.А. Сидоров является директором СВКНИИ, а с 1990 он является председателем СВНЦ РАН. Он получил кандидатскую степень в 1965, докторскую - в 1973, а звание профессора в 1987, и был избран членом-корреспондентом РАН в 1990. Он получил звание Почетного деятеля науки Российской Федерации в 1991.

He was given the title of Honored Scientist of the Russian Federation in 1991.

A.A. Sidorov is the author of more than 200 published works, including 7 monographs and 10 articles published abroad. He was awarded the Prize of the Academy of Sciences of the USSR by Academician Obruchev for his work "Silver." Some of his most important publications (all in Russian) are: "Gold-Silver Mineralization of Central Chukotka," Moscow: Nauka, 1966; "Thermobarogeochemistry of Volcanic Type Ore Formation." Moscow: Nauka, 1979; "Foundations for Prediction of Gold Ore Deposits in Terrigenous Complexes," Moscow: Nauka, 1986; "Ore Associations of Phanerozoic Provinces," Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1987; and "Silver," Moscow: Nauka, 1989.

The main scientific interests of A.A. Sidorov are geology and ore deposit genesis.

проблемам геологии и генезиса рудных месторождений.

А.А.Сидоров является членом Национального комитета Тихоокеанской научной ассоциации и Международной ассоциации по генезису рудных месторождений; он председатель двух Ученых советов и Северо-Восточного отделения Всероссийского минералогического общества; член редколлегий журналов "Тихоокеанская геология", "Колыма", "Материалы по геологии и полезным ископаемым Северо-Востока".

С 1989г. А.А. Сидоров возглавляет совместные работы с геологической службой США по составлению металло-генической карты Северо-Востока России и Аляски, а с 1991г. - совместные российско-американско-канадские исследования по металлогении Дальнего Востока, Аляски и Канадских Кордильер.

Хобби: популяризация геологических знаний, стихи и рассказы на геологические темы для институтских поэтических сборников.

A.A. Sidorov is a member of the National Committee of the Pacific Scientific Association and the International Association on Ore Deposit Genesis; he is the Chairman of two Scientific Councils and of the Northeast Branch of the All-Russian Mineralogical Society; and he is a member of the editorial boards of the magazines "Pacific Geology," "Kolyma," and "Materials on the Geology and Mineral Resources of the Northeast."

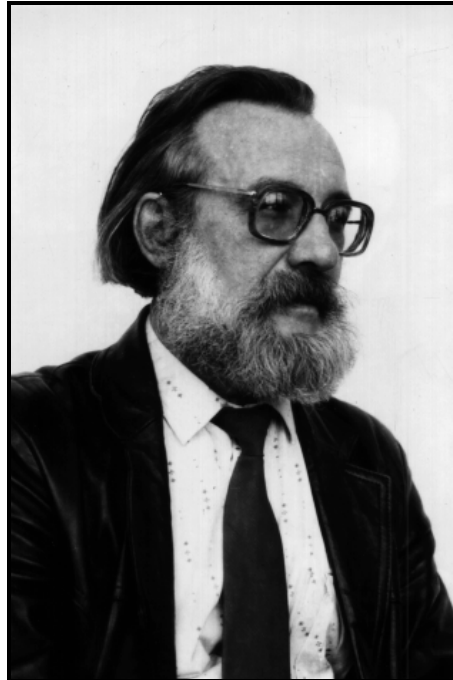
Since 1989 A.A. Sidorov has been the head of joint works with the U.S. Geological Survey on the compilation of a metallogenic map of northeastern Russia and Alaska and since 1991 he has also been a head of the joint Russian-American-Canadian investigations on metallogeny of Far East Russia, Alaska and the Canadian Cordillera.

Hobbies: popularization of geological knowledge, writing verses and stories for poetic collected works of NEISRI.

Член-корреспондент РАН Кирилл Владимирович СИМАКОВ родился 1.02.1935г. в Ленинграде (Санкт-Петербурге). Женат, имеет двоих детей, внуку. В 1952-57гг.- студент геологического факультета Ленинградского государственного университета. В 1957-70гг. - начальник полевой партии, начальник отдела Сеймчанской комплексной геоло-

Corresponding Member of the RAS Kirill Vladimirovich SIMAKOV was born in Leningrad on February 1, 1935. He is married and has two children and a granddaughter. From 1952-57 he studied at the Geological Department of the Leningrad State University. From 1957-70 he worked as a head of field teams and as a senior geologist of the Seimchan Geological-Exploration Team

го-разведочной экспедиции (пос. Сеймчан, Магаданская область). С 1970г. по настоящее время - научный сотрудник, заведующий лабораторией, главный научный сотрудник СВКНИИ. С 1990г. - заместитель председателя СВНЦ РАН. Защитил кандидатскую диссертацию в 1970г., докторскую - в 1985г. В 1990г. избран член-корреспондентом РАН, в 1991г. удостоен звания заслуженного деятеля науки Российской Федерации.



(Seimchan settlement, Magadan Region). Since 1970 he has worked as a scientist, a laboratory head, a senior scientist of NEISRI, and since 1990 he has worked as a Vice-Chairman of the NESC RAS. K.V. Simakov defended his Candidate's dissertation in 1970 and received his Doctorate in 1985. He was elected a Corresponding Member of RAS in 1990 and received the title of Honored Scientist of the Russian Federation in 1991.

К.В.Симаков - автор около 200 научных работ, среди которых 14 монографий и более 20 статей, опубликованных за рубежом. За серию опубликованных в 1984-86гг. монографий, посвященных обобщению данных по стратиграфии пограничных отложений девона и карбона мира в связи с проблемой определения хроностратиграфических границ, К.В. Симаков удостоен высшей премии Академии наук СССР имени академика А.П. Карпинского. К числу наиболее важных публикаций относятся: Развитие учения о времени в геологии. Киев: Наукова думка, 1982; Критерии и методы определения границы девона и карбона. М.: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1984; Очерки по стратиграфии пограничных отложений девона и миссисипия Северной Америки. М.: Наука, 1984; Методология и понятийный базис геохронологии. Киев: Наукова думка, 1984; Опорные разрезы и био-стратиграфия пограничных отложений девона и карбона Западной Европы. М.: Наука, 1985; Проблема определения хроно-стратиграфических границ (на

K.V. Simakov is the author of approximately 200 papers, including 14 monographs. More than 20 of his papers have been published abroad. He was awarded the highest award on geology of the USSR Academy of Sciences by Academician Karpinsky in 1988 for a series of his monographs published during 1984-86 which dealt with the problem of determination of chronostratigraphic boundaries and generalized worldwide knowledge on the stratigraphy of Devonian-Carboniferous boundary deposits. Some of his most important works (all in Russian) are: "Development of the Doctrine of Time in Geology," Kiev: Naukova Dumka, 1982; "Criteria and Methods of the Devonian-Carboniferous Boundary Determination," Moscow: "SVKNII DVNTs AN USSR," 1984; "Essays on the Stratigraphy of the Devonian-Mississippian Boundary Deposits of North America," Moscow: Nauka, 1984; "Methodology and Notions Framework of Geochronology," Kiev: Naukova Dumka, 1984; "Reference Sections and Biostratigraphy of the Devonian-Carboniferous Boundary Deposits in Western Europe," Moscow: Nauka, 1985; "The Problem of

примере границы девона и карбона). М.: Наука, 1986.

В круг основных научных интересов К.В. Симакова входят проблемы региональной геологии Северо-Востока России, биостратиграфии пограничных отложений девона и карбона, теории хроностратиграфии и философские аспекты теории геологического времени.

К.В. Симаков является членом Межведомственного стратиграфического комитета России, председателем Северо-Восточной региональной межведомственной стратиграфической комиссии, членом ряда научных советов при Президиумах ДВО и РАН, членом редколлегии журнала "Тихоокеанская геология"; с 1976г. он член, а с 1984г. - вице-председатель Международной рабочей группы по границе девона и карбона, член Международных комиссий по стратиграфии девона и карбона, с 1992г. - член Американской ассоциации геологов-нефтяников.

В 1979-84гг. К.В. Симаков возглавлял советско-бельгийские исследования по сравнительному изучению опорных разрезов фамена и турне Северо-Востока России и Франко-Бельгийского бассейна. Он участник и организатор многих международных геологических симпозиумов, геологических конгрессов, конгрессов по стратиграфии и геологии карбона, конгресса Тихоокеанской научной ассоциации и др.

Хобби: лыжи, историческая и детективная литература.

Chronostratigraphic Boundary Determination (as Exemplified by the Devonian-Carboniferous Boundary)," Moscow: Nauka, 1986.

K.V. Simakov has a special interest in north-eastern Russian regional geology, the biostratigraphy of the Devonian-Carboniferous boundary deposits, the theory of chronostratigraphy and philosophical aspects of the geologic time problem.

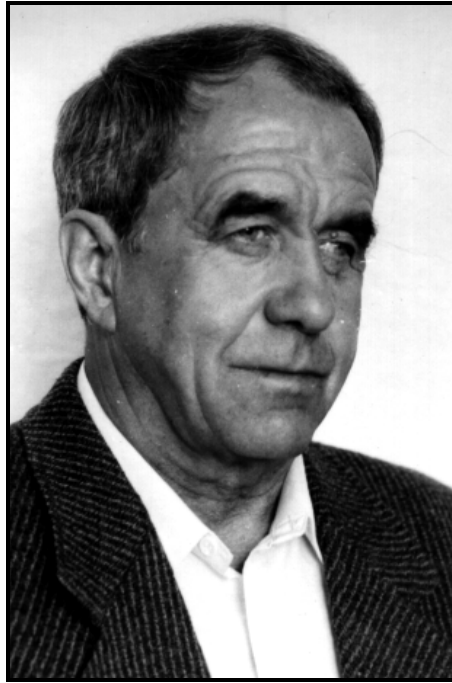
K.V. Simakov is a member of the Russian Interdepartmental Stratigraphic Committee, Chairman of the Russian Northeast Regional Interdepartmental Stratigraphic Commission, a member of several scientific councils at the RAS and FEB RAS, and a member of the editorial board of Pacific Geology magazine. He became a member of the International Working Group on the Devonian-Carboniferous Boundary in 1976, and its Vice-Chairman in 1984; since 1992 he has been a member of the American Association of Petroleum Geologists.

From 1979-84 K.V. Simakov headed a Soviet-Belgian joint investigation on a comparison of Famennian and Tournaisian reference sections of the Russian Northeast and the Franco-Belgian Basin. He is a participant in and organizer of different international geologic symposia and international geologic congresses, carboniferous stratigraphy and geology congresses, the Pacific Scientific Association Congress and others.

Hobbies: skiing and historical and detective stories.

**ДОКТОРА НАУК
DOCTORS OF SCIENCE (Ph.D.)**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор Василий Феофанович БЕЛЫЙ родился 19.02.1929 в г. Орехово (Запорожская область). Женат, имеет двух дочерей и трех внуков. В 1947-53гг. студент геолого-разведочного факультета Московского геолого-разведочного института. В 1953-59гг. - начальник полевых геолого-съёмочных и геолого-рекогносцировочных партий Верхне-Индигирского (пос. Усть-Нера) и Чаунского (г.Певек) районных геолого-разведочных управлений ГРУДС; 1959-66гг. - начальник полевых отрядов, старший геолог ЦКТЭ СВГУ (г. Магадан); с 1966г. по настоящее время - научный сотрудник, заведующий лабораторией, главный научный сотрудник СВКНИИ. Защитил кандидатскую диссертацию в 1967г., докторскую - в 1977г., получил звание профессора в 1990г. В 1987г. удостоен звания заслуженного деятеля науки Российской Федерации.



Doctor of Geological Science Professor Vasili Feofanovich BELY was born in Orekhov (Zaporozhie) on February 19, 1929. He is married and has two daughters and three grandchildren. In 1947-53 he studied in the Geological Prospecting Faculty of the Moscow Geological Prospecting Institute. From 1953-59 V.F. Bely was the head of field geological and reconnaissance teams of the Upper Indigirka (Ust-Nera settlement) and Chaun (Pevok city) Regional Geologic Departments of the GRUDS, Anadyr Expedition (Khasyn

settlement) of the NEGS; from 1959-66 he was the head of field teams, senior geologist of Central Complex Scientific Expedition of the NEGS; and since 1966 V.F. Bely has worked as scientist, laboratory head, and a senior scientist of NEISRI. He received his Candidate's degree in 1967, his Doctorate in 1977, and the title of Professor in 1990. In 1987 V.F. Bely received the title of Honored Scientist of Russian Federation.

В.Ф. Белый - автор более 230 научных работ, среди которых 4 монографии, 9 мелкомасштабных тектонических, структурно-формационных и палеовулканологических карт и 11 статей, опубликованных за рубежом. За свои работы он удостоен почетного диплома МОИП. Среди публикаций основными являются: Стратиграфия и структуры Охотско-

V.F. Bely is the author of more than 230 published works, including 4 monographs and 9 tectonic, structural-formational, paleovolcanic small-scale maps. His 11 papers have been published abroad. He has an Honor Diploma of the MOIP Contest. His most important publications (all in Russian) are: "Stratigraphy and Structures of the Okhotsk-Chukchi Volcanogenic Belt," Moscow:

Чукотского вулканогенного пояса. М.: Наука, 1977; Формации и тектоника Охотско-Чукотского вулканогенного пояса. М.: Наука, 1978; Структурно-формационная карта Охотско-Чукотского вулканогенного пояса в масштабе 1:1 500 000 с объяснительной запиской. Магадан: ГКП Севвост-геология, 1981; Меловой вулканизм и структурообразование на Северо-Востоке СССР. - Сов. геология, N 4, 1989; К проблеме связи тектоники и магматизма. - Бюл. МОИП отд. геол., вып.2, вып. 4, 1991.

Основными направлениями научной деятельности В.Ф. Белого являются палеовулканология, тектоника, региональная стратиграфия меловых континентальных образований.

В.Ф.Белый является членом Секции палеовулканологии Научного совета по тектонике Сибири и Дальнего Востока СО РАН, Палеовулканологической комиссии и Комиссии по формациям кристаллических пород Межведомственного петрографического комитета; членом специализированных ученых советов при ДВГИ и СВКНИИ; членом Московского общества испытателей природы, минералогического и палеонтологического обществ России.

Хобби: поделки из дерева, самоцветные камни.

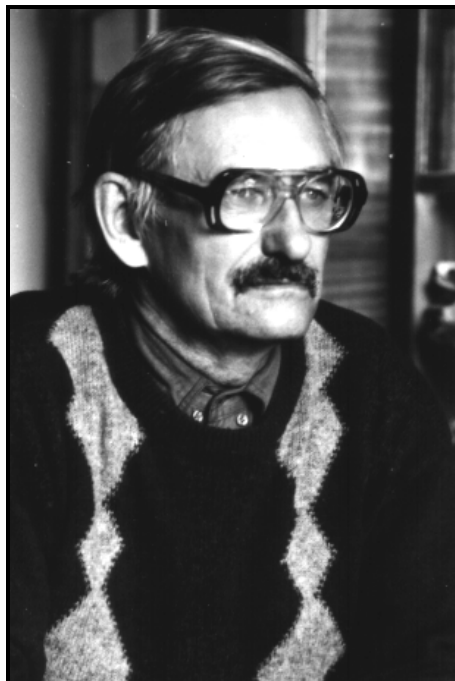
Nauka, 1973; "Formations and Tectonics of the Okhotsk-Chukchi Volcanogenic Belt," Moscow: Nauka, 1978; "Structure-Formation Map of the Okhotsk-Chukchi Volcanogenic Belt at a 1:1,500,000 Scale and Explanatory Notes," Magadan: GKP Sevvostgeologiya, 1981; "Cretaceous Volcanism and Structure Formation in the Northeastern USSR," Soviet Geology, Vol. 4, 1989; "On the Problems of Tectonics and Magmatism Relationship," Bul. MOIP Geol. Dept., nos. 2, 4, 1991.

The main directions of V.F. Bely's scientific activity are paleovolcanology, tectonics, and regional stratigraphy of Cretaceous continental deposits.

V.F. Bely is a member of the Scientific Council on Tectonics of Siberia and the Far East of SB RAS, Paleovolcanology Section; the Paleovolcanic Commission and Commission on Crystalline Rock Formations of Interdepartmental Petrographic Committee; and Special Scientific Councils of FEGI and NEISRI. He is also a member of the Moscow Society of Nature Testers, Russian Mineralogical and Paleontological Societies.

Hobby: wood articles, decorative stones.

Доктор геолого-минералогических наук Юрий Яковлевич ВАЩИЛОВ родился в г. Ростов-на-Дону 18.01.1935. Женат, имеет дочь. В 1952-57 гг. - студент, 1961-64 гг. - аспирант кафедры геофизики геологического факультета Московского государственного университета (МГУ); в 1957-61 гг. - старший техник, начальник партии, старший инженер СВГУ (г. Магадан); в 1964-69 гг. - младший научный сотрудник МГУ; в 1969 г. - начальник отряда гравиметрической съемки Арктического бассейна в Научно-исследовательском институте Арктики (г. Ленинград); 1969-74 гг. - младший научный сотрудник Института физики Земли (г. Москва); с 1974 г. по настоящее время - заведующий лабораторией региональной геофизики СВКНИИ. Защитил кандидатскую диссертацию в 1966 г., докторскую - в 1984 г.



Ю.Я.Ващилов - автор около 170 научных публикаций, среди которых 8 монографий. Среди наиболее важных работ: Глубинные гравиметрические исследования. М.: Наука, 1973; Геофизические признаки разломов. М.: ВИЭМС 1976; Петрофизика поверхностных и глубинных образований Северо-Востока Азии. М.: Наука, 1982; Блоковослоистая модель земной коры и верхней мантии. М.: Наука, 1984; Оценка геомеханических и геокинематических параметров сильнейших землетрясений Монголии. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1992.

Doctor of Geological Science Yuri Yakovlevich VASHCHILOV was born in Rostov-on-Don on January 18, 1935. He is married and has one daughter. From 1952-57 he was a student and from 1961-64 a postgraduate student of the Geophysical Department of the Geological Faculty of Moscow State University (MSU). From 1957-61 he worked as a senior technician, chief of team, and as a senior engineer of the Northeast Geological Survey (Magadan); from 1964-69 he was a junior scientist at

MSU; in 1969 he worked as a chief of the ice-gravimetric team in the Arctic basin of the Arctic Scientific Research Institute (Leningrad); from 1969-74 he was a junior scientist of the Institute of Earth's Physics; and since 1974 he has been the head of the Laboratory of Regional Geophysics in NEISRI. He received his Candidate's degree in 1966 and his Doctorate in 1984.

Yu.Ya. Vashchilov is the author of more than 170 publications, including 8 monographs. The most important of them (all in Russian) are: "Deep Gravimetric Investigations," Moscow: Nauka, 1973; "Geophysical Evidences of Faults," Moscow: VIEMS, 1976; "Petrophysics of the Surface and Deep Formations of Northeastern Asia," Moscow: Nauka, 1982; "Block-Layered Model of the Earth's Crust and Upper Mantle," Moscow: Nauka, 1984; "The Estimates of Geomechanical and Geokinematic Parameters of the Largest Earthquakes in Mongolia," Magadan: NEISRI FEB RAS, 1992.

Основные научные интересы Ю.Я.Ващилова: глубинная структура, геокинематика и геодинамика материков и океанов, сейсмология (сейсмическое районирование, вопросы геомеханики, геокинематики и геодинамики землетрясений), земные приливы и тектоника, петрофизика.

Ю.Я.Ващилов является членом специализированных Ученых советов по защите докторских и кандидатских диссертаций при Институте тектоники и геофизики (г. Хабаровск), Института космических исследований и распространения радиоволн (г. Петропавловск-Камчатский) и СВКНИИ. Он член Тихоокеанской научной ассоциации.

Хобби: футбол.

The major scientific interests of Yu.Ya. Vashchilov are: deep structure, geokinematics and geodynamics of continents and oceans, seismology (including seismic division into districts, problems of geomechanics, geokinematics and the geodynamics of earthquakes), Earth's tides and tectonics, and petrophysics.

Yu.Ya. Vashchilov is a member of the Special Scientific Councils on thesis defense for Doctoral and Candidate's degrees at the Institute of Tectonics and Geophysics (Khabarovsk), the Institute of Space Research and Radio Waves Propagation (Petropavlovsk-Kamchatsky), and NEISRI. He is also a member of the Pacific Scientific Association.

Hobby: football.

Доктор геолого-минералогических наук Мусса Халитович ГАГИЕВ родился в селе Журавлевка (Казахстан) 3.05. 1947. Женат, имеет двоих детей. В 1963-67гг. - студент лечебного факультета Северо-Осетинского медицинского института (г.-Орджоникидзе), однако его не закончил; в 1968-75гг. - студент Всесоюзного заочного политехнического института. В 1967-76гг. - рабочий, техник, геолог, старший геолог геологосъемочных и тематических партий Сеймчанской комплексной геологоразведочной экспедиц

Doctor of Geological Science Mussa Khalitovich GAGIEV was born in Zhuravlevka village (Kazakhstan) on May 3, 1947. He is married and has two children. From 1963-67 he studied in the North-Ossetian Medical Institute, but did not finish, and from 1968-75 he was a student of the Mining Department of the All-Union Correspondence Polytechnical Institute. From 1967-76 he was a worker, technician, geologist, and senior geologist of geologic and thematic teams of the Seimchan Complex Geological Prospecting Expedition (Seimchan settlement, Magadan region), and since 1976 he has been a junior, senior and then leading scientist of NEISRI. He received

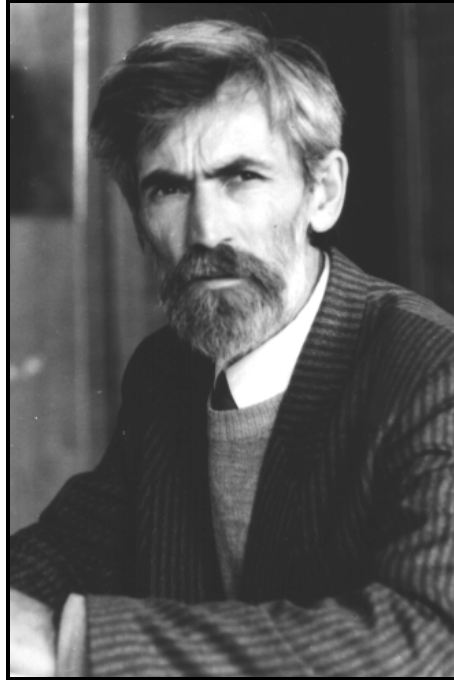
ии (пос. Сеймчан); с 1976г. по настоящее время - младший, старший, ведущий научный сотрудник СВКНИИ. Защитил кандидатскую диссертацию в 1982г., докторскую - в 1992г.

М.Х.Гагиев - автор более 80 научных публикаций, среди которых 3 монографии и 9 статей, опубликованных за рубежом. За свои труды в 1990г. он удостоен премии Президиума ДВО РАН в области наук о Земле. Основные работы: Конодонты из пограничных отложений девона и карбона Омолонского массива. Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1979; Фауна и биостратиграфия пограничных отложений девона и карбона Берчогура (Мугоджары). М.: Наука, 1987; Конодонты эйфельского яруса СССР. Казань, 1990.

Основные научные интересы М.Х.Гагиева: стратиграфия раннего и среднего палеозоя Северо-Востока Азии; конодонты силура, девона и нижнего карбона; события в геологической истории Земли; палеогеография раннего и среднего палеозоя Российской Арктики.

С 1993г. М.Х.Гагиев участвует в работе по Проекту 319 (Глобальная палеогеография позднего докембрия и раннего палеозоя) Международной программы геологической корреляции.

Хобби: этнография, туризм.



his Candidate's degree in 1982 and his Doctorate in 1992.

M.Kh. Gagiev is the author of more than 80 published works, including 3 monographs and 9 papers published abroad. In 1990 he was awarded the Prize of the Presidium of the FEB RAS in the field of Earth Science. His most important works (all in Russian) are:

"Conodonts from Devonian and Carboniferous Boundary Deposits of the Omolon Massif," Magadan: NEISRI DVNTs AN USSR, 1979; "Fauna and Biostratigraphy of Devonian-Carboniferous Boundary Deposits of Berchogur (Mugodzhary)," Moscow: Nauka, 1987; and "Conodonts from Eifelian of the USSR," Kazan, 1990.

The main scientific interests of M.Kh. Gagiev are: stratigraphy of the Early-Middle Paleozoic in the Asian northeast; Silurian, Devonian and Lower Carboniferous conodonts; geological events of the Earth's history; and paleogeography of the Early-Middle Paleozoic of Russian Arctic.

M.Kh. Gagiev is a participant in the International Program of Geologic Correlation, Project 319: "Global Paleogeography of Late Precambrian and Early Paleozoic".

Hobbies: ethnography and tourism.

Доктор геолого-минералогических наук Ирина Львовна ЖУЛАНОВА родилась в станице Самовольная (Саратовская область) 19.02.1943г. Замужем. В 1959-64гг. - студентка кафедры петрографии геологического факультета Ленинградского государственного университета. В 1971-73гг. - аспирант ВСЕГЕИ. В 1965-75гг. - старший техник, геолог, начальник отряда, старший геолог Центральной геолого-геофизической экспедиции Северо-Восточного геологического управления (пос. Хасын, Магаданская область); с 1975г. по настоящее время - младший, старший, ведущий научный сотрудник СВКНИИ. Защитила кандидатскую диссертацию в 1974г., докторскую - в 1992г.



Doctor of Geological Science Irina L'vovna ZHULANOVA was born in Samovolnaya Stanitsa (Saratov region) on February 19, 1943. She is married. From 1959-64 she studied in the Petrography sub-department of Leningrad State University's Geology Department. From 1971-73 she was a post-graduate student in VSEGEI. From 1965-75 she worked as a senior technician, geologist, team leader, and senior geologist of the Central Geological-Geophysical Expedition of the Northeastern Geological Survey (Khasyn

settlement, Magadan region). Since 1975 she has been a junior, senior, and then leading scientist of NEISRI. She received her Candidate's degree in 1974 and her Doctorate in 1992.

И.Л.Жуланова является автором 55 публикаций, среди которых 1 монография: Земная кора Северо-Востока Азии в докембрии и фанерозое. М.: Наука, 1990.

I.L. Zhulanova is the author of 55 scientific papers, including the monograph (in Russian) "The Earth's Crust of Northeastern Asia During Precambrian and Phanerozoic," Moscow: Nauka, 1990.

В круг научных интересов И.Л.Жулановой входят: геология докембрия, формирование континентальной земной коры, радиологическое датирование геологических процессов.

The main scientific interests of I.L. Zhulanova are: Precambrian geology, the formation of the continental Earth's crust, and radiologic dating of geological processes.

И.Л.Жуланова - член ученого совета СВКНИИ.

I.L. Zhulanova is a member of the Scientific Council of NEISRI.

Хобби: коллекционирование книг.

Hobby: book collecting.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор Татьяна Ильинична ЛИНЬКОВА родилась в Ленинграде 21. 02.1932. Не замужем. В 1948-53гг. - студент кафедры физики земной коры физического факультета Ленинградского государственного университета. В 1953-61гг. - старший лаборант, ассистент, аспирант кафедры физики Ленинградского института авиационного приборостроения; в 1962-68гг. - старший научный сотрудник, заместитель начальника кафедры физики и математики Ленинградского высшего авиационного училища; с 1968г. по настоящее время - старший научный сотрудник, заведующая лабораторией палеомагнетизма СВКНИИ. Защитила кандидатскую диссертацию в 1962г., докторскую - в 1984г. Получила звание доцента в 1962г., профессора - в 1991г.



Т.И.Линькова - автор около 150 научных работ, среди которых 4 монографии и около 10 статей, опубликованных за рубежом. Основные работы: Палеомагнетизм верхнекайнозойских донных отложений Мирового океана. 1984; Палеомагнитные исследования железомарганцевых образований в Тихом океане. 1987; Палеомагнитные исследования коренных пород западной части Тихого океана. 1989. Магнетизм базальтов некоторых положительных морфоструктур западной части Тихого океана. 1989.

Doctor of Geological Science and Professor Tatyana Ilyichna LIN'KOVA was born in Leningrad on February 21, 1932. She is single. From 1948-53 she studied in the subdepartment of Earth's Crust Physics in Leningrad State University's Physics Department. From 1953-62 she worked as a laboratory assistant and lecturer, and she was a post-graduate student in the Physics Department of the Leningrad Aviation Instrument Engineering Institute; from 1962-68 she was an associate professor, a senior scientist, and then the deputy chief of the Department of Physics and Mathematics of Leningrad Higher Civil Aviation College. Since 1968 T.I. Lin'kova has worked as a scientist and as the head of the Laboratory of Paleomagnetism of NEISRI. She received her Candidate's degree in 1962, her Doctorate in 1984, and the title of Professor in 1991.

T.I. Lin'kova is the author of approximately 150 papers, including 4 monographs and 10 works published abroad. The most important publications (all in Russian) are: "Paleomagnetism of the Upper Cenozoic Bottom Deposits of the World Ocean," 1984; "Paleomagnetic Research of Ferro-Manganese Formations in the Pacific Ocean," 1987; "Paleomagnetic Research of Bed Rocks of the Western Pacific Ocean," 1989; and "Magnetism of Basalts of Some Positive Structures in the Western Pacific Ocean," 1989.

Основные научные интересы Т.И.Линьковой сосредоточены на палеомагнитных исследованиях осадочных и изверженных образований Мирового океана.

Т.И.Линькова - член Ученого совета СВКНИИ, член Научного совета по геомагнетизму, член Океанографической комиссии ДВО РАН, член рабочей группы проекта "Вестпак", член рабочей группы Межправительственной океанографической комиссии при ЮНЕСКО.

Т.И.Линькова участвовала в работе Межправительственной океанографической комиссии по изданию атласа Тихого океана, а также в совместных с Фэрбенкским университетом исследованиях палеомагнетизма фанерозойских образований Северо-Восточной Азии по гранту Национального научного фонда США.

Хобби: слайды и вязание.

The main scientific interest of T.I. Lin'kova is the paleomagnetic investigation of sedimentary and igneous deposits of the world's oceans.

T.I. Lin'kova is a member of the Scientific Council of NEISRI, the Scientific Council on Geomagnetism, the Oceanographic Commission of the FEB RAS, working groups of the Project "WESTPAC", and the Inter-Governmental Oceanographic Commission UNESCO.

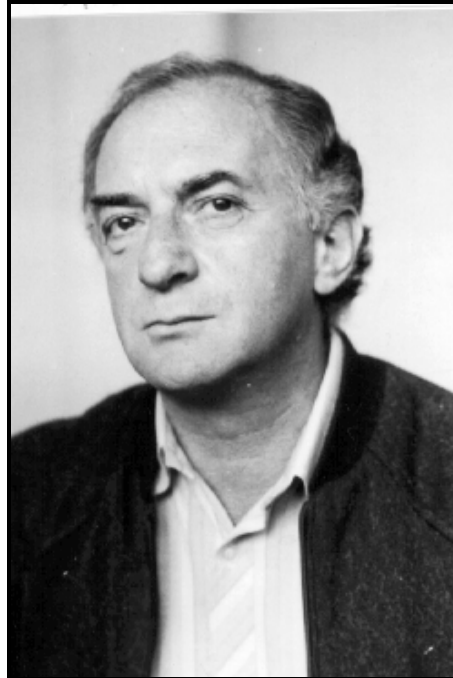
T.I. Lin'kova was a participant in the Inter-governmental Oceanographic Commission on publishing an atlas of the Pacific Ocean and also of joint works on paleomagnetism of Phanerozoic formations of northeastern Asia with the University of Fairbanks, which has financial support from the National Science Foundation (U.S.).

Hobbies: slides, knitting.

Доктор геолого-минералогических наук Сурен Ашотович ПАЛАНДЖЯН родился в г. Ереван 11.11.1937. Женат, имеет трех детей. В 1954-59гг. - студент Ереванского государственного университета. В 1960-70гг. - младший научный сотрудник, аспирант Института геологических наук Академии наук Армении; в 1970-72гг. - старший, главный геолог геологоразведочных партий в Армянском гео-

Doctor of Geological Science Suren Ashotovich PALANDZHANYAN was born in Yerevan, Armenia on November 11, 1937. He is married and has three children. From 1954-59 he studied in the Geological Department of Yerevan State University. From 1960-70 he worked as a junior scientist and was a post-graduate student at the Institute of Geological Sciences of the Armenian Academy of Sciences; from 1970-72 he was a senior and

лого-разведочном тресте; в 1972-73 гг. - ответственный исполнитель хозяйственных работ в Ереванском политехническом институте; в 1973-76 гг. - старший научный сотрудник во Всесоюзном институте экономики минерального сырья; с 1976 г. по настоящее время - старший, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией в СВКНИИ. Защитил кандидатскую диссертацию в 1966 г., докторскую - в 1991 г.



then head geologist of geologic teams in the Armenian Geologic Prospecting Trust; from 1972-73 he worked as the head of a geologic team in the Yerevan Polytechnical Institute; and from 1973-76 he was a senior scientist of the All-Union Institute of Economics of Mineral Resources (Moscow). Since 1976 S.A. Palandzhyan has worked as a senior and a leading scientist, and as head of the laboratory of NEISRI. He received his Candidate's degree in 1968 and his Doctorate in 1991.

С.А.Паланджян - автор 70 научных работ; в их числе 4 монографии и одна статья, опубликованная за рубежом. Основные работы: Петрология гипербазитов и габброидов Севанского хребта. Ереван: Издво АН АрмССР, 1971; Геология и петрология зон глубоководных желобов запада Тихого океана. М.: Наука, 1991; Типизация мантийных перидотитов по геодинамическим обстановкам формирования. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1992.

S.A. Palandzhyan is the author of 70 scientific works, including 4 monographs and an article in a foreign journal. His publications (all in Russian) include: "Petrology of Hyperbasites and Gabbroides of Sevan Ridge," Yerevan: AN ArmSSR, 1971; "Geology and Petrology of Deep-Water Trenches of the Western Pacific Ocean," Moscow: Nauka, 1991; "Typification of Mantle Peridotites According to Geodynamic Environments of Formation," Magadan: NEISRI FEB RAS, 1992.

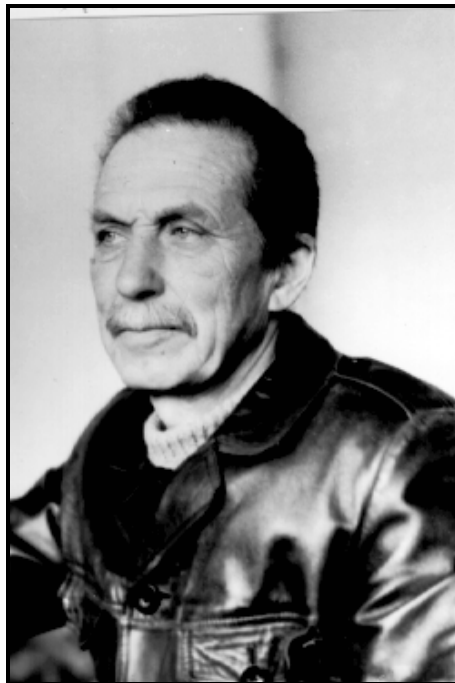
Научные интересы С.А.Паланджяна сосредоточены на изучении офиолитов, альпинотипных перидотитов и хромплатиновой минерализации.

The main scientific interests of S.A. Palandzhyan are: ophiolites, alpinotype peridotites and chrome-platinum mineralization.

С 1993 г. С.А.Паланджян участвует в работах по совместному проекту РАН и Геологической службы США "Сравнительное изучение офиолитовых комплексов Аляски и Северо-Востока России".

Since 1993 S.A. Palandzhyan has taken part in the joint project "Comparative Study of Ophiolite Complexes of Alaska and Northeastern Russia" of the Russian Academy of Sciences and the U.S. Geological Survey.

Доктор геолого-минералогических наук Владимир Петрович ПОХИАЛАЙНЕН родился в г. Иваново 31.10.1933г. Женат, имеет двух дочерей и трех внуков. В 1950-52гг. - коллектор, топограф треста "Средазнефтеразведка" (Ташкент); в 1953-57гг. - студент геологического факультета Ленинградского государственного университета; в 1955-57гг. - коллектор, младший палеонтолог НИИГА (Ленинград); в 1957-64гг. - геолог, начальник полевой партии Пенжинской геолого-съёмочной экспедиции СВГУ (пос. Хасын, Первореченск); с 1964 по настоящее время - младший, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией стратиграфии и палеонтологии СВКНИИ. Защитил кандидатскую диссертацию в 1970г., докторскую - в 1988г.



Doctor of Geological Science Vladimir Petrovich POKHIALAINEN was born in Ivanovo on October 31, - 1933. He is married and has two daughters and three grandchildren. From 1950-52 he worked as a collector and topographer of the "Sredaznefterazvedka" Trust (Tashkent); from 1953-57 he was a student in the Geology Department of Leningrad State University; and from 1955-57 he worked as a collector and junior paleontologist for NIIGA (Leningrad). From 1957-64 he worked as a geologist and as

the head of field geologic teams of the Penzhinka Geological and Prospecting Expedition (Khasyn, Pervorechensk settlements). Since 1964 V.P. Pokhialainen has worked as a junior and a senior scientist, and as the head of the Laboratory of Stratigraphy and Paleontology of NEISRI. He received his Candidate's degree in 1970 and his Doctorate in 1988.

В.П. Похиалайнен - автор более 100 научных работ, среди которых 5 монографий. Наиболее важные среди них: Неокомские иноцерамы Анадырско-Корякской складчатой системы. Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1969; Колоницерамы в неокоме на севере Пацифики. Магадан: СВКНИИ ДВО АН СССР, 1985; Основания надвидовой систематики меловых иноцерамовых двустворок. Магадан: СВКНИИ ДВО АН СССР, 1985; Меловой период. М.: Наука,

V.P. Pokhialainen is the author of more than 100 scientific works, including 5 mono-graphs. The most important publications (all in Russian) are: "Neocomian Inocerams of the Anadyr-Koryak Folded System," Magadan: NEISRI DVNTs AN USSR, 1969; "Colonicerams through Neocomian in the North Pacific," Magadan: NEISRI FEB AN USSR, 1985; "Grounds of Superspecies Systematics of Cretaceous Inoceram Bivalves," Magadan: NEISRI FEB AN USSR, 1985; "Cretaceous," Moscow: Nauka, 1986; and

1989; Зоны меловой системы СССР. Л.: Наука, 1989.

Основные научные интересы В.П.Похиалайнена сосредоточены на проблемах стратиграфии, палеобиогеографии, палеонтологии двусторчатых и головоногих моллюсков мела Дальнего Востока и Северной Пацифики.

В.П.Похиалайнен - член Всероссийского палеонтологического общества, Меловых комиссий Межведомственного стратиграфического комитета и Региональной межведомственной стратиграфической комиссии по Северо-Востоку России, а также Иноцерамовой комиссии и Ученого совета СВКНИИ.

В.П. Похиалайнен участвовал в работах по проектам Международной программы геологической корреляции "Средний мел" (N 45), "Неморской мел" (N 245), "Глобальные биологические события в истории Земли" (N 216), "Изменения окружающей среды и биоты Восточной и Южной Азии в течение мела" (N 350). Он проводил совместные работы с учеными различных стран: А.Креймом и Р.Келли (Кембридж, Англия), Г. Лопесом (Барселона, Испания), Ф. Донт (Брюссель, Бельгия), Ж.Сорнэ (Париж, Франция), Дж. Кремптоном (Веллингтон, Новая Зеландия), Р.Йокличевым (София, Болгария), Дж. Хаггартом (Ванкувер, Канада), С. Чеслинским (Варшава, Польша).

Хобби: стихосложение.

"Zones of Cretaceous System of the USSR," Leningrad: Nauka, 1989.

The main scientific interests of V.P. Pokhialainen are: stratigraphy, paleobiogeography, and paleontology of Cretaceous bivalves and cephalopods of the Far East and Northern Pacific.

V.P. Pokhialainen is a member of the All-Russian Paleontologic Society, the Cretaceous sections of the Interdepartmental Stratigraphic Committee and Regional Interdepartmental Stratigraphic Commission on the Northeast, the Inoceram Commission, and the Scientific Council of NEISRI.

V.P. Pokhialainen is a participant in several projects of the International Geologic Correlation Program: "Middle Cretaceous" (No. 45), "Non-Marine Cretaceous" (No. 245), "Global Biological Events in the Earth's History" (No. 216), and "Environmental and Biotic Changes of Eastern and Southern Asia through the Cretaceous" (No. 350). He has worked with a number of specialists from different countries: J.A. Crame, R.A. Kelly (Cambridge, England), G. Lopez (Barcelona, Spain), A.V. Dhont (Brussels, Belgium), J. Sornay (Paris, France), J.S. Crampton (Wellington, New Zealand), N. Yolkitchev (Sofia, Bulgaria), G. Haggart (Vancouver, Canada), and S. Cieslinski (Warsaw, Poland).

Hobby: versification.

Доктор геолого-минералогических наук Борис Михайлович СЕДОВ родился в г. Рыбинск (Ярославская область) 24.09.-1933г. Женат, имеет двоих детей. В 1954-59гг. - студент геофизического факультета Ленинградского горного института. В 1957г. - инженер-оператор Северной Западно-Сибирской сейсмопартии Сибирской аэрогеофизической экспедиции Ленинградского отделения Всесоюзного научно-исследовательского института геофизики; в 1958г. - инженер-оператор Карельской сейсмопартии треста Спецгеофизика; в 1959-79гг. - инженер-оператор, интерпретатор, старший геофизик сейсмопартий, старший специалист по сейсморазведке и каротажу геофизического отдела ПГО "Севостгеология"; в 1980г. - главный геофизик Камчатской сейсмической экспедиции ПГО "Сахалингеология". С 1980г. по настоящее время Б.М. Седов работает начальником опытно-методической сейсмологической партии, старшим научным сотрудником лаборатории региональной геофизики СВКНИИ. Защитил кандидатскую диссертацию в 1979г., докторскую - в 1993г.



Doctor of Geological Science Boris Mikhailovich SEDOV was born in Rybinsk (Yaroslavl region) on September 24, 1933. He is married and has three children. From 1954-59, he was a student in the Geophysics Department of the Leningrad Mining Institute. In 1957 he worked as an engineer-operator on the Northern West-Siberian seismic team of the Siberian aerogeophysical expedition associated with the Leningrad Branch of the All-Union Research Institute of Geophysics; in 1958 he was an engineer-operator for the

Karelia seismic team of the "Spetsgepfizika" trust; from 1959-79 he worked as an engineer-operator, interpreter, senior seismic teams geophysicist, and senior specialist in seismic survey and logging in the Northeast Geological Survey. In 1980 he was the head geophysicist of a Kamchatka seismic expedition of the Sakhalin Geological Survey. Since 1980 B.M. Sedov has worked as the head of an experimental technique seismological party and as a senior scientist for the Laboratory of Regional Geophysics of NEISRI. He received his Candidate's degree in 1979 and his Doctorate in 1993.

Б.М.Седов - автор более 100 научных работ, включая 5 монографий и 3 публи-

B.M. Sedov is the author of more than 100 scientific works, including 5 monographs and

кации за рубежом. Основные его работы: Геологические результаты геофизических исследований в Сибири и на Дальнем Востоке. Новосибирск: Наука, 1967; Сейсмические исследования в районах многолетней мерзлоты. М.: Наука, 1988; Применение сейсмоаку-стических методов в гидрогеологии и инженерной геологии. М.: Недра, 1992.

Основные научные интересы Б.М.Седова сосредоточены на системном анализе сейсмических свойств криолитозоны, применении на его основе сейсмических методов изучения разно-масштабных геологических и геокриологических объектов (глубинное строение, нефте- и газоносные и угленосные бассейны, инженерно-геологические, геокриологические, гидрогеологические и другие исследования), каротаже скважин в криолитозоне.

Б.М.Седов - член Научного совета по криологии Земли РАН.

В 1992г. Б.М.Седов участвовал в полевых исследованиях палеоклимата и палеогео-окриологии юры на Северо-Востоке России с профессором Л. Фрейксом (Аделаидский университет, Австралия).

Хобби: "рисковый" пеший, лыжный, морской (на байдарках) туризм, слайды, коллекционирование агатов, книг.

3 papers published abroad. His writings include: "Geological Results of Geophysical Investigations in Siberia and the Far East," Novosibirsk: Nauka, 1967; "Seismic Investigation in Permafrost Regions," Moscow: Nauka, 1988; and "Seismoacoustic Methods in Hydrogeology and Engineering Geology," Moscow: Nedra, 1992.

The main scientific interests of B.M. Sedov are: system analysis of cryolithozone seismic properties, investigation of different-scale geologic and geocryologic objects (deep structure, oil, gas and coal-bearing basins, engineering-geological, geo-cryological, hydrogeological and other investigations) by seismic methods, and well-logging in cryolithozone.

B.M. Sedov is a member of the Scientific Council on the Earth's Cryology of the RAS.

In 1992 B.M. Sedov was a participant in a field investigation of paleoclimate, including paleogeocryology of the Jurassic in north-eastern Russia with Professor L. Frakes, (Adelaide University, Australia).

Hobbies: Adventurous hiking, skiing and canoeing; slides; and collecting agates and books.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор Анатолий Дмитриевич ЧЕХОВ родился 1.05.1939г. в Воронежской области. Женат, имеет двух детей и внука. В 1955-60гг. - студент геологического факультета Воронежского государственного университета. С 1960г. по настоящее время работает в лаборатории региональной тектоники СВКНИИ в качестве младшего, старшего и ведущего научного сотрудника. В течение последних семи лет совмещает основную работу с преподаванием курса общей и региональной геотектоники, являясь профессором геологического факультета Магаданского филиала Хабаровского политехнического института. Свою кандидатскую диссертацию А.Д. Чехов защитил в 1972г., докторскую - в 1990 г.



Doctor of Geological Science and Professor Anatoli Dmitrievich CHEKHOV was born on May 1, 1939 in the Voronezh region. He is married and has two children and a grandson. From 1955-60 he studied at the Geological Department of Voronezh State University. Since 1960 he has worked as a junior and then as a senior and leading scientist of the Laboratory of Regional Tectonics of NEISRI. During the last seven years he has been a professor at Khabarovsk Polytechnical Institute, Magadan Branch, and he combines his scientific work with teaching a course in general and regional geotectonics in the institute's Geology Department. A.D. Chekhov received his Candidate's degree in 1972 and his Doctorate in 1990.

combines his scientific work with teaching a course in general and regional geotectonics in the institute's Geology Department. A.D. Chekhov received his Candidate's degree in 1972 and his Doctorate in 1990.

А.Д. Чехов - автор 104 научных работ, среди которых 5 монографий и 4 тектонические карты: Тектоника Иньяли-Дебинского синклинория. - В кн.: Складчатые системы Дальнего Востока. Владивосток, 1976; Тектоника континентальных окраин северо-запада Тихого океана. М.: Наука, 1980; Очерки тектоники Корякского нагорья. М.: Наука, 1982; Строение и развитие мезозойд Северо-Востока СССР. Части 1 и 2. Магадан: СВКНИИ ДВО АН СССР, 1990; Строение и развитие кайнозойд Северо-Востока России. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1992; Тектоническая карта Востока СССР

A.D. Chekhov is the author of 104 scientific works, 5 monographs and 4 tectonic maps. His key publications (all in Russian) are: "Tectonics of Inyali-Debin Synclinorium" in Folded Systems of the Far East, Vladivostok, 1976; "Tectonics of the Continental Margins of the Northwestern Pacific," Moscow: Nauka, 1980; "Sketches of the Tectonics of the Koryak Highland," Moscow: Nauka, 1982; "Structure and Development of Mesozoids in the Northeastern USSR: Parts 1 and 2," Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1990; "Structure and Development of Cainozoids of Northeastern Russia," Magadan: SVKNII DVO RAN, 1992; "Tectonic Map of the

и сопредельных областей, м-б 1:2 500 000. Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1979; Тектоническая карта Северной Евразии, м-б 1:5 000 000. Л.:ГУГК, 1980; Тектоническая карта Дальнего востока и сопредельных районов (на формационной основе), м-б 1:2 000 000. М.-Л.: Издво МинГео СССР, 1982; Тектоническая карта Мира, м-б 1:15 000 000. М.: ГУГК, 1984.

Основным направлением научной деятельности А.Д. Чехова является изучение характера тектогенеза континентальных окраин и выявление роли конструктивных и деструктивных элементов в этом процессе. В круг его интересов входят палеогеодинамические реконструкции территории Северо-Востока России и Аляски, а также расшифровка сложной покровно-надвиговой структуры Корякского нагорья и установление механизма выведения пород офиолитовой ассоциации в современное приповерхностное положение. При этом большое внимание А.Д.Чехов уделяет изучению широко распространенных в этом районе своеобразных хаотических смесей (олистостром и меланжей), формировавшихся в процессе шарьирования.

А.Д.Чехов является членом Ученого совета СВКНИИ, заместителем председателя Специализированного совета по защите диссертаций, а также членом Бюро Совета по плейттектонике России.

Хобби: путешествия, рыбалка, охота, огородничество.

Eastern USSR and Adjacent Areas, Scale 1:2,500,000," Magadan: SVKNII DVNTs AN USSR, 1979; "Tectonic Map of Northern Eurasia, Scale 1:5,000,000," Leningrad: GUGK, 1980; "Tectonic Map of the Far East and Adjacent Areas, Scale 1:2,000,000," Moscow: MinGeo USSR, 1982; "Tectonic Map of the World, Scale 1:15,000,000," Moscow: GUGK, 1984.

The main scientific interests of A.D. Chekhov are: the study of continental margin tectonogenesis and determination of the role of constructive and destructive elements in this process, paleogeodynamic reconstructions in northeastern Russia and Alaska, and interpretation of overthrust nappe structure of the Koryak Highland and determination of the mechanism of ophiolite assemblage setting to the present subsurface position. Much attention is given by A.D. Chekhov to the investigation of widely spread original chaotic mixtures (olistostrome and melange) being formed in the overthrust process.

A.D. Chekhov is a member of the Scientific Council of NEISRI, Deputy Chairman of the Special Council on the defense of theses, and a member of the Plate Tectonics Council of Russia.

Hobbies: travelling, hunting, fishing, and gardening.

**ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА
(ИБПС)
INSTITUTE of the BIOLOGICAL PROBLEMS of the NORTH
(IBPN)**

685000 Магадан, пр. К.Маркса 24
Российская Федерация
Телефон:
(41300) 2-01-66
Телетайп:
145132 BIOLOG
Телекс:
145123 BIOAN-SU

24 K. Marx Street, Magadan 685000
Russian Federation
Telephone:
(41300) 2-01-66
Teletype:
145132 BIOLOG
Telex:
145123 BIOAN-SU

Директор
Доктор биологических наук
профессор ЧЕРНЯВСКИЙ
Феликс Борисович
телефон:
2-47-30

Director
Doctor of Biological Science
Professor CHERNYAVSKY
Felix Borisovich
Telephone:
2-47-30

Заместители директора

Deputy Directors

доктор биологических наук
АНДРЕЕВ Александр Владимирович
телефон:
2-29-65

Doctor of Biological Science
ANDREEV, Aleksandr Vladimirovich
Telephone:
2-29-65

доктор биологических наук
СОЛОВЕНЧУК Леонид Леонтьевич
телефон:
2-65-00

Doctor of Biological Science
SOLOVENCHUK, Leonid Leont'evich
Telephone:
2-65-00

Ученый секретарь
кандидат биол. наук
КАШИН Валерий Александрович
телефон:
2-47-18

Scientific Secretary
Candidate of Biological Science
KASHIN, Valerii Aleksandrovich
Telephone:
2-47-18

Всего сотрудников	180
из них научных	92
в том числе:	
докторов наук	9
кандидатов наук	36

Total staff	180
Scientists	92
including	
Doctors of Science	9
Candidates of Science	36

ИБПС организован в 1972г. на базе созданного в 1968г. отдела биологических проблем СВКНИИ. Основателем института и его первым директором был член-корреспондент АН СССР В.Л.Контримавичус, известный специалист в области зоогеографии, систематики и экологии гельминтов. Создание ИБПС ознаменовало начало качественно нового этапа в развитии биологии на Северо-Востоке России, переход от разрозненных экспедиционных исследований к углубленному всестороннему изучению природных ресурсов региона.

Основные направления научных исследований ИБПС сейчас представлены четырьмя блоками проблем:

- изучение функционирования и принципов организации северных популяций, сообществ и экосистем;
- изучение адаптивных стратегий биологических систем разного уровня в условиях Севера;
- разработка научных основ охраны, воспроизводства и рационального использования биологических ресурсов Севера;
- исследование комплекса проблем биогеографии и экологии берингийского сектора Арктики и Субарктики.

Наличие квалифицированных специалистов в большинстве областей биологии дает возможность решения перечисленных проблем на высоком профессиональном уровне. ИБПС располагает сетью стационаров и полевых баз во всех основных ландшафтных зонах Магаданской области и Чукотского национального округа, что позволяет прово-

The IBPN was established in 1972 on the basis of the Department of Biological Problems that was organized in 1968 by NEISRI. The founder of the Institute and its first director was the Corresponding Member of the Academy of Sciences of the USSR V.L. Kontrimavichus, a widely known expert in zoogeography, parasite systematics and ecology. The establishment of the IBPN created a new stage in the development of biological sciences in the Northeast and transition to comprehensive study of natural resources in the region.

The IBPN concentrates on research of:

- functioning, community organization, and ecosystem structure of the north;
- adaptive strategies of biological systems on various levels in the northern environment;
- development of a scientific basis for conservation, reproduction and sustainable use of biological resources in the north; and
- biogeography and ecology of arctic and subarctic parts of Beringia.

The availability of high-level experts in a number of biological fields aids in the above-mentioned research. The IBPN provides a network of field stations and field bases located in the major landscape zones of the Magadan Region and Chukotka. The field stations promote long-term monitoring of the northern environment. The field bases can, as a rule, house small groups of researchers for

дить многолетние наблюдения за состоянием природной среды в данных регионах. Полевые базы института рассчитаны, как правило, на прием небольших групп исследователей, объединенных общей тематикой. Они располагаются в различных районах Магаданской области, Чукотки и Якутии: в западной части Верхнеколымского нагорья, на реках Омолон, Челомджа, Анадырь, Коньковая, на о. Талан, на берегу Анадырского лимана и др.

ИБПС поддерживает творческие контакты с научно-исследовательскими и высшими учебными заведениями России, а также с научными учреждениями и отдельными специалистами зарубежных стран. В проекте "Берингийское наследие", в рамках которого осуществляется организация международного парка "Берингия", принимает участие большая часть лабораторий института.

ИБПС определен головным по выполнению Проекта 6В программы МАБ "Влияние деятельности человека на тундровые экосистемы".

Результаты научной деятельности сотрудников ИБПС представлены в многочисленных монографиях, сборниках статей и отдельных публикациях в отечественных и зарубежных научных изданиях, неоднократно докладывались на международных, всероссийских и региональных совещаниях, конференциях, конгрессах. К числу коллективных, общеинститутских трудов относятся:

Khokhryakov A.P. (Ed.) Biology and Productivity of Plant Cover in the Asian Northeast, Vladivostok: Nauka, 1976.

Kontrimavichus V.L. (Ed.) Beringia in the Cenozoic Era. - Proceedings of the All-Union Symposium,"Vladivostok: Nauka, 1976.

Lozhkin A.V. (Ed.) Natural Resources of the USSR Northeast, Vladivostok: Nauka, 1979.

conducting summer field research. They are located on the Upper Kolyma Highland; on the Omolon, Chelomdzha, Anadyr, and Kon'kovaya rivers; on Talan Island, and on the Anadyr Gulf and other territories of Magadan Region, Chukotka and Yakutia.

The IBPN has scientific contacts with research and academic institutions in Russia and abroad. Almost all the IBPN laboratories participate in the Beringian Heritage Project, within which the establishment of the Beringian International Park is taking place.

The IBPN has been appointed the lead organization to conduct the 6B MAB Project "Anthropogenic Impact on Tundra Ecosystems."

The results obtained have been published and reported at home and at international congresses and meetings. Some of the collected articles (all in Russian) representative for the Institute as a whole are:

Krivosheev V.G. (Ed.) Ecology of Mammals and Birds in Wrangel Island, Vladivostok: Nauka, 1981.

Berman D.I. (Ed.) The Forest Zone of the Upper Kolyma River, Vladivostok: Nauka, 1985.

Bely V.F., Chereshev I.A. (Eds.) The Nature of the Elgygytgyn Lake Hollow, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1992.

Berman D.I. (Ed.) Ecology of the Amguema River Basin, Vol. 1-2, Vladivostok: Nauka, 1993.

**Лаборатория экологии млекопитающих
Mammal Ecology Laboratory**

Заведующий
доктор биол. наук
ЧЕРНЯВСКИЙ Феликс Борисович
телефон:
2-61-63
Всего сотрудников 14
из них научных 12

Head:
Doctor of Biological Science
CHERNYAVSKY, Felix Borisovich
Telephone:
2-61-63
Total staff: 14
Scientists: 12

Сотрудники лаборатории занимаются изучением экологических адаптаций, закономерностей и механизмов регуляции динамики численности и структуры популяций и сообществ наземных млекопитающих в условиях Севера, экологией и биогеографией млекопитающих Берингии; разработкой научных основ рационального использования и охраны промысловых животных Северо-Востока России.

The scientific focus of the laboratory's research is on ecological adaptation, regularities and mechanisms for number dynamics and population and community structure of terrestrial mammals in northern environments; mammal ecology and distribution in Beringia; and the development of a scientific basis for sustainable use and conservation of commercial mammal species in the Russian northeast.

В 1992-93гг. лаборатория участвовала в работах по совместной с музеем Университета штата Аляска программе "Таксономия и история млекопитающих Берингии".

In 1992-93 the laboratory undertook a joint program with the Museum of the University of Alaska: "Taxonomy and History of Beringian Mammals."

Основные публикации сотрудников лаборатории:

Key publications (all in Russian) include:

Kontrimavichus V.L. (Ed.) Ecology of Small Mammals in Subarctic, Novosibirsk: Nauka, 1975.

Chernyavsky F.B. (Ed.) The Vole and the Shrew in Northeastern Siberia, Vladivostok: Nauka, 1979.

Kontrimavichus V.L. (Ed.) Mammal Ecology in Northeastern Siberia, Moscow: Nauka, 1981.

Chernyavsky F.B., Tkachev A.V. Lemming Population Cycles in the Arctic, Moscow: Nauka, 1982.

Chernyavsky F.B. Mammals in Northeastern Siberia, Moscow: Nauka, 1984.
Chernyavsky F.B., Domnich V.I. Elk in Northeastern Siberia, Moscow: Nauka, 1989.
Dokuchaev N.E. The Ecology of Shrews in Northeastern Asia, Moscow: Nauka, 1990.

Лаборатория экологии гельминтов
Laboratory of Helminth Ecology

Заведующий
кандидат биол. наук
АТРАШКЕВИЧ Геннадий Иванович
телефон:
12-08-94
Всего сотрудников 11
из них научных 7

Head:
Candidate of Biological Science
ATRASHKEVICH Gennadi Ivanovich
Telephone:
12-08-94
Total staff: 11
Scientists: 7

Лаборатория занимается комплексным изучением паразитических червей Северо-Востока России; фауны, систематики, жизненных циклов, экологии; изучает морфофункциональные аспекты паразито-хозяйинных взаимоотношений и разрабатывает проблемы популяционной биологии гельминтов в экосистемах Арктики и Субарктики.

Areas of study include the comprehensive study of parasite worms, fauna, systematics, life-cycle and ecology, morphofunctional aspects of parasite-host relations, and population ecology of parasites in Arctic and Subarctic ecosystems.

В 1992-93гг. сотрудники лаборатории совместно с музеем Бурке Университета штата Вашингтон участвовали в работах по программе "Трансберингийские связи птиц и млекопитающих".

In 1992-93, the laboratory worked with other laboratories of the institute on a joint program with the Burke Museum of the University of Washington: "Transberingian Connections of Birds and Mammals".

Основные публикации сотрудников лаборатории:

Key publications (all in Russian) include:

Kontrimavichus V.L. (ed.) Parasitic Organisms of Northeastern Asia, Vladivostok: Nauka, 1975.

Sonin M.D. (Ed.) Ecology and Morphology of Helminthes in Vertebrates in Chukotka, Moscow: Nauka, 1979.

Kontrimavichus V.L., Atrashkevich G.I. Parasites' Systems and Their Significance in the Population Biology of Helminthes, "Parasitology, Vol. 16, No. 3, 1982.

Лаборатория орнитологии
Laboratory of Ornithological Research

Заведующий
доктор биол. наук
АНДРЕЕВ Александр Владимирович
телефон:
2-29-65
Всего сотрудников 7
из них научных 4

Head:
Doctor of Biological Science
ANDREEV, Aleksandr Vladimirovich
Telephone:
2-29-65
Total staff: 7
Scientists: 4

Сотрудники лаборатории занимаются изучением основ экологической устойчивости популяций птиц в природных ландшафтах дальневосточного Севера и разработкой научных основ охраны природы и управления воспроизводством природных ресурсов.

The major research foci of the laboratory include the ecological stability of bird populations in the northern Far East, the scientific basis for sustainable conservation, and reproduction management of natural resources.

Лаборатория участвовала в различных международных проектах и программах. В частности она выполняет совместно с музеем Бурке (Университет штата Вашингтон) программу "Транс-берингийские связи птиц и млекопитающих".

The laboratory undertook a joint program with the Burke Museum of the University of Washington in 1992-93: "Transberingian Connections of Birds and Mammals."

Основные публикации сотрудников лаборатории:

Key publications (all in Russian) include:

- Krechmar A.V., Anreev A.V., Kondrat'ev A.Ya.* Ecology and Distribution of Birds in the USSR Northeast, Moscow: Nauka, 1978.
Andreev A.V. Birds' Adaptation to Winter Environment in the Subarctic, Moscow: Nauka, 1981.
Krechmar A.V., Andreev A.V., Kondrat'ev A.Ya. Birds of the Northern Plains, Leningrad: Nauka, 1992.

Лаборатория биоценологии
Laboratory of Biocenology

Заведующий
кандидат биол. наук
БЕРМАН Даниил Иосифович
телефон:
2-58-01
Всего сотрудников 12
из них научных 8

Head:
Candidate of Biological Science
BERMAN, Daniil Iosifovich
Telephone:
2-58-01
Total staff: 12
Scientists: 8

Основные научные интересы лаборатории связаны с изучением состава, динамики и пространственного распределения сообществ наземных беспозвоночных Северо-Востока России, адаптивных особенностей, биологии и экологии доминантных видов, микроклиматологии и биогеографии.

Сотрудники лаборатории участвуют в ряде международных программ: "Эволюция холодоустойчивости субарктических беспозвоночных" (с Университетом Хельсинки, Финляндия, 1992-93 гг.), "Связь энтомофаун Северной Европы, включая Фенноскандию, и северной части СССР и Сибири" (1984-93 гг.). Лаборатория получила грант Национального географического общества США для работ по теме "Экология и биогеография азональных степей Берингии: сравнение азиатских и североамериканских элементов" (1992-94 гг.).

Основные публикации сотрудников лаборатории:

Kontrimavichus V.L., Berman D.I. (Eds.) Mountain Tundras of the Bol'shoi Annychag Range, Vladivostok: Nauka, 1979.

Berman D.I. (Ed.) Ecology of Amguema River Basin, Vol. 1-2. Vladivostok: Nauka, 1993.

The laboratory's activities are divided into three major areas: the composition, dynamics and distribution of terrestrial invertebrates in the Russian Far East; adaptive strategy, biology and ecology of dominant species; and microclimatology and biogeography.

The laboratory has worked on several joint programs, including: "Evolution of Cold Stability of Subarctic Invertebrates" (with the University of Helsinki, Finland, 1992-93); and "Relation of the Entomofaunas of Northern Europe, including Fennoscandia and Northern Parts of the USSR and Siberia" (1984-93). The laboratory received a grant from the National Geographic Society (U.S.) for the program "Ecology and Biogeography of the Azonal Steppe in Beringia: Comparison of Asian and North American Elements" (1992-94).

Key publications (all in Russian) include:

Лабоартория ихтиологии

Laboratory of Ichthyology

Заведующий
доктор биол. наук
ЧЕРЕШНЕВ Игорь Александрович
телефон:
5-50-64
Всего сотрудников 8 Total staff
из них научных 7 scientists

Head:
Doctor of Biological Science
CHERESHNEV, Igor Aleksandrovich
Telephone:
5-50-64
Total staff: 8
Scientists: 7

В задачи лаборатории входят: изучение фауны, систематики, распространения пресноводных рыб, особенностей биологии и динамики их популяций; разработка вопросов биогеографии, научных основ контроля, охраны и рационального использования рыбных ресурсов пресноводных экосистем Северо-Востока России.

Areas of study include fauna, systematics and distribution of freshwater fish; fish population biology and dynamics; and biogeography, management, conservation and sustainable development of the fish resources of the freshwater ecosystems in the Russian northeast.

Основные публикации сотрудников лаборатории:

Key publications (all in Russian) include:

Chereshnev I.A. Structure of Ichthyofauna and Distribution's Peculiarity of Freshwater Fishes in Basins of the USSR Northeast, *Problemy Ictiologii*, Vol. 30, No. 5, 1990.
Chereshnev I.A., Skopets M.V. The Biology of Charr's Fishes of the Elgygytgyn Lake.
Bely V.F., Chereshnev I.A. (Eds.) Nature of the Elgygytgyn Lake Hollow, Magadan: SVKNII DVO RAN, 1992.

Лаборатория гидробиологии Laboratory of Hydrobiological Research

Заведующий
кандидат биол. наук
ХАРИТОНОВ Вячеслав Георгиевич
телефон:
5-50-64
Всего сотрудников 12
из них научных 7

Head:
Candidate of Biological Science
KHARITONOV, Vyacheslav Georgievich
Telephone:
5-50-64
Total staff: 12
Scientists: 7

Сотрудники лаборатории занимаются изучением структуры, функционирования и продуктивности пресноводных экосистем Северо-Востока России; разработкой научных основ контроля, охра-

The laboratory's research foci include the structure, functioning and biological productivity of freshwater ecosystems in the Russian northeast; and scientifically grounded management, conservation and sustainable use of

ны и рационального использования поверхностных вод и биологических ресурсов пресноводных водоемов.

Основные публикации сотрудников лаборатории:

Kontrimavichus V.L. (Ed.) Hydrobiological Research in the Inland Water of the USSR Northeast, Vladivostok: Nauka, 1975.

Tuzovsky P.V. Morphology and Postembryonal Development of Water Ticks, Moscow: Nauka, 1987.

surface water and biological resources of freshwater ponds.

Key publications (all in Russian) include:

**Лаборатория экологии и ресурсов морского побережья
Laboratory for Ecological and Coastal Research**

Заведующий
доктор биол. наук
КОНДРАТЬЕВ Александр Яковлевич
телефон:
2-29-65
Всего сотрудников 6
из них научных 4

Head:
Doctor of Biological Science
KONDRATE'EV, Aleksandr Yakovlevich
Telephone:
2-29-65
Total staff: 6
Scientists: 4

В сферу интересов лаборатории входит изучение роли морских колониальных птиц в прибрежных экосистемах, слежение за многолетней динамикой численности и успехом размножения на модельных колониях в зависимости от изменений факторов окружающей среды; птицы как индикатор состояния природной среды.

Совместно с Управлением рыбы и дичи штата Аляска проводятся работы по программам "Каталог колоний Берингии" и "Сравнительная демография птиц залива Аляска и Охотского моря" (1992-94гг.)

Основные публикации сотрудников лаборатории:

The scientific focus of the laboratory's research is on seabird colonies in coastal ecosystems and the monitoring of long-term number dynamics and breeding success in model colonies associated with environmental changes.

The following joint programs with the U.S. Fish and Wildlife Service in Alaska are currently in progress: "The Beringian Colony Catalog," and "Comparative Demography of Seabirds in the Gulf of Alaska and Okhotsk Sea" (1992-94).

Key publications (all in Russian) include:

Kondrat'ev A.Ya. Biology of Sandpiper in the Tundras of the Asian Northeast, Moscow: Nauka 1982.

Chernyavsky F.B., Kondrat'ev A.Ya. (Eds.) Coastal Ecosystems in the Northern Part of the Okhotsk Sea, Talan Island, Magadan: IBPS DVO RAN, 1992.

Kondrat'ev A.Ya., Vol K.D. (Eds.) Beringian Seabirds Bulletin No. 1, IBPN FEB RAS - U.S. Fish and Wildlife Service, Alaska, 1993.

**Лаборатория структуры растительного покрова
Laboratory for Plant Cover Structure Research**

Заведующий

доктор биол. наук

ГАЛАНИН Александр Владимирович

телефон:

2-92-23

Всего сотрудников

из них научных

Head:

Doctor of Biological Science

GALANIN, Aleksandr Vladimirovich

Telephone:

2-92-23

Total staff: 14

Scientists: 9

Сотрудники лаборатории занимаются изучением структурно-функциональной организации экосистем и эколого-биосферных регионов Севера на ландшафтно-экологическом и ценоотическом уровнях.

Scientific programs of the laboratory include research on the structural and functional organization of ecosystems and biospheric regions in the north on landscape, ecological and cenological levels.

Основные публикации сотрудников лаборатории:

Key publications (all in Russian) include:

Khokhryakov A.P. Plant Evolution, Novosibirsk: Nauka, 1975.

Khokhryakov A.P. (Ed.) Flora and Vegetation of Chukotka, Vladivostok: Nauka, 1978.

Khokhryakov A.P. Flora of the Magadan Region, Moscow: Nauka, 1985.

Mazurenko M.T. Biomorphological Adaptation of Plants in the Extreme North, Moscow: Nauka, 1986.

Khokhryakov A.P., Blagodatskikh L.S. (Eds.) Ecology, Distribution and Life-Forms of Plants of the Magadan Region, Vladivostok: Nauka, 1987.

Лаборатория почвоведения
Laboratory of Soil Research

Заведующий
кандидат биол. наук
ПАВЛОВ Борис Алексеевич
телефон:
2-82-66
Всего сотрудников 11
из них научных 5

Head:
Candidate of Biological Science
PAVLOV, Boris Alekseevich
Telephone:
2-82-66
Total staff: 11
Scientists: 5

Основные научные интересы лаборатории связаны с изучением: структуры, экологии и биологической продуктивности почв Севера; геохимии педогенеза и эволюции почв Северо-Востока России; разработкой научных основ рационального использования и охраны почвенного покрова.

Areas of study of the laboratory include the structure, ecology and biological productivity of soil in the north; geochemical pedogenesis and soil evolution in northeastern Russia; and scientifically grounded bases for management and conservation of northern soils.

Основные публикации сотрудников лаборатории:

Key publications (all in Russian) include:

Ignatenko I.V. (Ed.) Geography, Genesis and Classification of Soils in the Magadan Region, Vladivostok: Nauka, 1979.

Trofimov S.S. (Ed.) Geophysic and Anthropogenic Changes of Chukotka's Landscapes, Moscow: Nauka, 1987.

Лаборатория генетики человека
Laboratory of Human Genetics

Заведующий
доктор биол. наук
СОЛОВЕНЧУК Леонид Леонтьевич
телефон:
2-52-89
Всего сотрудников 10
из них научных 6

Head:
Doctor of Biological Science
SOLOVENCHUK, Leonid Leont'evich
Telephone:
2-52-89
Total staff: 10
Scientists: 6

Сотрудники лаборатории занимаются изучением популяционно-генетических процессов и особенностей функционирования некоторых гомеостатических систем у коренного и пришлого населения в связи с особенностями его экологии.

The goal of the laboratory is to study population and genetic processes and functional features of some homeostatic systems in indigenous and immigrant populations in relation to their ecology.

Основные публикации сотрудников
лаборатории:

Key publications (all in Russian) include:

Solovenchuk L.L. et al. Genetic Structure of Indigenous Populations of the USSR Northeast's Inhabitants, Rep. I-VII *Genetica*, 1982-1987.

Solovenchuk L.L. Biochemical Polymorph Systems in the Immigrant Populations of the USSR Northeast's Inhabitants, Rep. I-VII, *Genetica*, 1983-1987.

Лаборатория популяционной генетики
Laboratory of Population Genetics

Заведующий
кандидат биол. наук
ВИКТОРОВСКИЙ Ростислав
Михайлович
телефон:
2-97-24
Всего сотрудников 9
из них научных 8

Head:
Candidate of Biological Science
VICTOROVSKY, Rostislav
Mikhailovich
Telephone:
2-97-24
Total staff: 9
Scientists: 8

Научные интересы лаборатории связаны с исследованием популяционно-генетической структуры лососевых рыб и морских животных Северо-Востока России в связи с проблемой их рационального использования.

The laboratory's research focuses on the study of the population and genetic structure of salmon and sea animals in relation to their sustainable use in northeastern Russia.

Основные публикации сотрудников
лаборатории:

Key publications (all in Russian) include:

Victorovsky R.M., Makoedov A.N., Shevchisnin A.A. The Chromosomal Sets of *Brachymastax Lenok* and *Huch Taimen* and Divergency of the Salmonoid Genera, *Citologiya*, Vol. 27, No. 6, 1985.

Victorovsky R.M. et al. Genetic Population Structure of Chum Salmon from the Northeastern USSR, and Problems of the Rational Utilization of Stocks of this Fish, " *Biologiya Morya*, No. 2, 1986.

Ermolenko L.N. Genetic Divergence of Three Genera of Coregonid Fish (*Coregonidae*)," *Genetika*, Vol. 28, No. 6, 1992.

**Группа "Гербарий"
Herbarium Group**

Руководитель
кандидат биол. наук
БЕРКУТЕНКО Александра Наумовна

Head:
Candidate of Biological Science
BERKUTENKO, Aleksandra Naumovna

Группа занимается изучением флористической и ландшафтно-экологической структуры растительного покрова Магаданской области в целях его рационального использования и охраны.

The group conducts research on the floristic and landscape-ecological structure of plant cover in the Magadan Region in relation to its sustainable use and development.

**Группа демографических исследований
Vital Statistic Research Group**

Руководитель
доктор мед. наук
НАВАСАРДОВ Сергей Михайлович

Head:
Doctor of Medical Science
NAVASARDOV, Sergei Mikhailovich

Группа занимается мониторингом тенденций демографического поведения на крайнем Северо-Востоке России.

The group conducts long-term monitoring of vital statistics in the Russian northeast.

**Группа электронной микроскопии
Electron Microscopy Group**

Руководитель
кандидат биол. наук
ПЛУЖНИКОВ Лев Тимофеевич

Head:
Candidate of Biological Science
PLUZHNIKOV, Lev Timofeevich

Группа занимается изучением морфо-функциональных аспектов адаптации паразитов к хозяевам в природной среде, а также обеспечением электронно-микроскопических исследований других лабораторий института.

The group supports electron microscopic analyses conducted in the institute, and research on morphological and functional aspects of the adaptation of parasites to their hosts and environment.

Стационары Field Stations

Стационар "Абориген" "Aborigen" Field Station 62°N, 159°E

Расположена в районе водохранилища Колымской ГЭС. Предназначена для круглогодичной работы. Зимой может принимать 5-10 человек, летом - около 20. В соответствии с основным направлением работ имеется оборудование для определения параметров холодо-устойчивости беспозвоночных, проведения микроклиматических и тепло-балансовых измерений, для почвенных, зоологических и ботанических работ. Стационар является основной базой для полевых работ лаборатории биоценологии.

This station is located in Central Kolyma near the Kolyma Power Station Reservoir. It includes a variety of technical and instrument facilities and housing for 5-10 researchers in winter and 20 in summer. This station conducts microclimatic and thermal measurements, and soil, zoologic and botanic research. The facility supports a research project for the laboratory of Biocenology.

Стационар "Усть-Чаун" Ust'-Chaun Field Station 69°N, 170°30'E

Стационар расположен в тундре на побережье Чаунской губы. Он представляет собой компактный поселок, способный в летнее время принять одновременно до 20 человек, а в зимнее - 2-3 человека. Первоначально был связан в основном с исследованиями лаборатории экологии гельминтов. Кроме того, здесь возможно проведение комплексных экологических исследований и в разные годы на стационаре проводились работы по изучению орнитофауны и ихтиофауны, зоологии поз-воночных и беспозвоночных, а также ботаники и почвоведения.

This station is located in the tundra of the coast of Chaun Bay on the East Siberian Sea, in the single estuary of the Chaun, Palyavaam and Pucheveem Rivers. The facility provides living quarters for 20 researchers in summer and 2-3 in winter. The station supports research projects for the Laboratory of Helminth Ecology. For a long time this station supported research on bird and fish ecology, vertebrate and invertebrate zoology, botanic and soil research. There is a variety of equipment for lab and field works: microscopes, refrigerators, motorboats etc.

Стационар "Марковский"
Markovo Field Station
64°30'N, 170°30'E

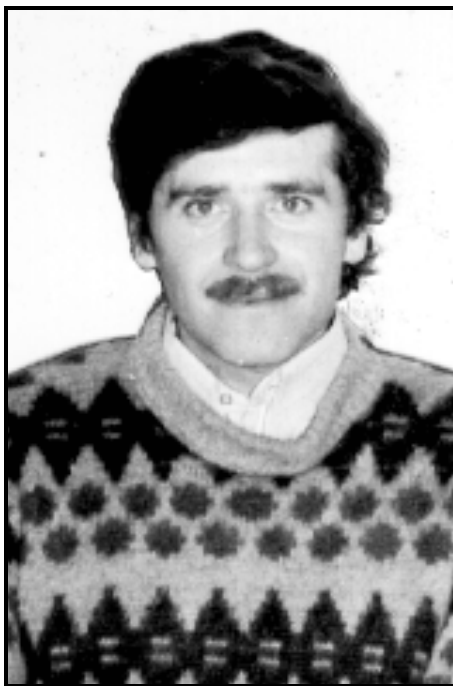
Стационар находится в пос. Марково, старейшем русском поселении на Северо-Востоке России, расположенном в среднем течении р. Анадырь. Тематика исследований касается в основном ихтиологии и гидробиологии р. Анадырь и ее притоков. Стационар является удобной базой для исследователей, работающих в прилегающих районах Марковской котловины и бассейна р. Анадырь как в летнее, так и в зимнее время. Курирует работу стационара лаборатория ихтиологии.

This station is located in Markovo, the oldest Russian settlement in the Russian northeast, which is located on the middle course of the Anadyr River. Research at the station includes study of the ichthyological and hydrobiological aspects of the Anadyr River and its tributaries. This station provides facilities for researchers conducting field work in contiguous regions throughout the entire year. The station is supported by the Laboratory of Ichthyology.

**КТО ЕСТЬ КТО В ИБПС
WHO'S WHO IN IBPN**

**ДОКТОРА НАУК
DOCTORS of SCIENCE**

Доктор биологических наук Александр Владимирович АНДРЕЕВ родился 12.11.1948г. в Ленинграде. Женат, имеет двоих детей. В 1966-71гг. учился на биологическом факультете Ленинградского государственного университета. С 1971г. работает в ИБПС последовательно в качестве старшего лаборанта, научного сотрудника, заведующего лабораторией орнитологии, заместителя директора института. Защитил кандидатскую диссертацию в 1978г., докторскую - в 1990г. В 1988г. получил звание доцента.



Doctor of Biological Science Aleksandr Vladimirovich ANDREEV was born in Leningrad on November 12, 1948. He is married and has two children. From 1966-71 he was a student in the Biology Department of Leningrad State University. Since 1971 he has worked in the IBPN as a laboratory worker, scientist, head of the Ornithological Research Laboratory and deputy director of the Institute. He received his Candidate's degree in 1978, his Doctorate in 1990, and the title of Docent (Associate Professor)

in 1988.

А.В.Андреев - автор 4 монографий и 55 научных публикаций, среди которых 8 опубликовано за рубежом. Наиболее важными из них являются: Адаптация птиц к зимним условиям Субарктики. М.: Наука, 1980; Die Auerhahn. Jena: Ziemsen Verlag, 1986 (1988 - 2nd ed.); Птицы северных равнин. Л.: Наука, 1992.

A.V. Andreev is the author of 4 monographs and 55 papers, including 8 articles published abroad. His most significant works are: "Birds Adaptation to Winter Environment in the Subarctic," Moscow: Nauka, 1980 (in Russian); "Die Auerhahn," Jena: Ziemsen Verlag, 1986 (1988 - 2nd ed.); and "Birds of the Northern Plains," Leningrad: Nauka, 1992 (in Russian).

Основное внимание А.В.Андреев уделяет изучению проблем выживания теплокровных организмов в северных экосистемах.

The main scientific interest of A.V. Andreev is the survival of homeotherms in Arctic ecosystems.

А.В.Андреев является членом Между-

A.V. Andreev is the Vice-President of the

народного орнитологического комитета и вице-президентом Международного совета охраны птиц.

А.В.Андреев участвует в работах по ряду международных проектов: "Транс-берингские связи птиц и млекопитающих" (совместно с Университетом штата Вашингтон, США); "Восстановление азиатских зимовок белого гуся" (совместно с японской Ассоциацией охраны диких гусей и Службой рыбы и дичи США). Он является координатором исследовательской группы Международного бюро по охране водноболотных угодий и водоплавающих птиц по проекту "Гуси Восточной Палеоарктики".

Хобби: лыжи, каяки, фотография, графика.

ICBP and a member of the International Ornithological Committee.

A.V. Andreev is a participant in several international projects and programs, including "Transberingian Connections of Birds and Mammals" (with the Burke Museum of the University of Washington), and the joint Russian-Japanese-American Project "Restoration of the Asian Wintering of White Geese." He is the coordinator of an IWRB research group on the project "The Geese of the Eastern Paleoarctic."

Hobbies: skiing, kayaking, photography, and graphic arts.

Доктор биологических наук Александр Яковлевич КОНДРАТЬЕВ родился 25.10. 1945г. в Иркутской области. В 1963-71гг. учился на биолого-почвенном факультете Иркутского государственного университета, в 1971-73гг. работал на кафедре зоологии этого университета. С 1973 г. работает в ИБПС в качестве старшего лаборанта, научного сотрудника, заведующего лабораторией экологии и ресурсов морского побережья. Защитил кандидатскую диссертацию в 1978г., докторскую - в 1993.



Doctor of Biological Science Aleksandr Yakovlevich KONDRATEV was born in the Irkutsk Region on October 25, 1945. From 1963-71 he was a student of the Biology and Soil Department of Irkutsk State University; from 1971-73 he worked in the Zoology Department of that University. Since 1973 he has worked in the IBPN as a laboratory worker, a scientist and as the head of the Laboratory for Ecological and Coastal Research. He received his Candidate's degree in 1978 and his Doctorate in 1993.

А.Я.Кондратьев - автор 3 монографий и 80 научных работ, среди которых 9 опубликовано за рубежом. Наиболее важными среди них являются: Экология и распространение птиц на Северо-Востоке СССР. М.: Наука, 1978; Биология куликов в тундрах Северо-Востока Азии. М.: Наука, 1982; Птицы северных равнин. Л.:Наука, 1992.

Основное внимание А.Я.Кондратьев уделяет изучению экологии и демографии сообществ приводных и морских птиц, их роли в прибрежных экосистемах.

А.Я.Кондратьев участвует в работе по совместным программам с Университетом штата Аляска и Управлением дикой природой США в изучении морских птиц Северной Пацифики.

Хобби: фотосъемка животных, коллекционирование книг.

A.Ya. Kondrat'ev is the author of 3 monographs and 80 papers, including 9 articles published abroad. His most significant works (all in Russian) are: "Ecology and Distribution of Birds in the USSR Northeast," Moscow: Nauka, 1978; "Biology of the Sandpiper in the Tundras of the Asian Northeast," Moscow: Nauka, 1982; and "Birds of the Northern Plains," Leningrad: Nauka, 1992.

The main scientific interests of A.Ya. Kondrat'ev are study of ecology and demography of seabird communities, and their significance in coastal ecosystems.

A.Ya. Kondrat'ev is a participant in several joint programs with the University of Alaska and the U.S. Fish and Wildlife Service.

Hobbies: animal photography and book collecting.

Доктор биологических наук Владимир Гаврилович КРИВОШЕЕВ родился 24.02.1930г. в Горьковской области. Женат, имеет двух дочек. В 1948-53гг. учился на биологопочвенном факультете Московского государственного университета. В 1956-58гг. работал ассистентом в Московском государственном пединституте. В 1958-66гг. - научный сотрудник Института биологии (Якутск), в 1966-69гг. - старший научный сотрудник Института цитологии и генетики (Новосибирск). С 1969г. работает в ИБПС главным научным сотрудником лаборатории экологии млекопитающих. В.Г.Кривошеев защитил кандидатскую диссертацию в 1959г., докторскую - в 1978г.

Doctor of Biological Science Vladimir Gavrilovich KRIVOSHEEV was born on February 24, 1930 in the Gorky Region. He is married and has two daughters. From 1948-53 he was a student in the Biology and Soil Department of Moscow State University. From 1956-58 he worked as an assistant in the Moscow Pedagogical Institute; from 1958-66 he worked as a scientist in the Institute of Biology (Yakutsk), and in 1966-69 he worked as a senior scientist in the Institute of Cytology and Genetics (Novosibirsk). Since 1969 he has worked in the IBPN as a senior scientist in the Laboratory of Mammal Ecology. He received his Candidate's degree in 1959 and his Doctorate in 1978.

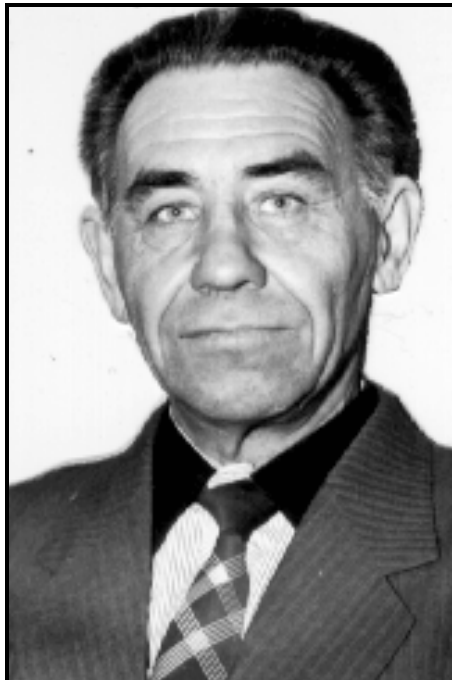
В.Г.Кривошеев - автор 3 монографий и 127 научных публикаций. Наиболее важными его трудами являются: Млекопитающие Якутии. М.: Наука, 1971; Мелкие млекопитающие севера Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1976; Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989.

Основные научные интересы В.Г.Кривошеева связаны с изучением экологии популяций и сообществ мелких растительноядных млекопитающих.

В.Г.Кривошеев является членом Ученого совета ИБПС и членом Спецсовета по защите диссертаций при Президиуме ДВО РАН.

В.Г.Кривошеев участвовал в международных исследованиях с учеными Института арктической биологии Университета штата Аляска, в Советско-Вьетнамской экспедиции по зоологическому изучению Южного Вьетнама (1989-90гг.). С 1994г. начинается его работа по проекту "Курильские острова", финансируемая Национальным научным фондом США.

Хобби: коллекционирование книг, познавательные путешествия.



V.G. Krivosheev is the author of 3 monographs and 127 scientific papers. The most significant of his works (all in Russian) are: "Mammals of Yakutiya," Moscow: Nauka, 1971; "Small Mammals of the North of the Far East," Novosibirsk: Nauka, 1976; and "Rare Vertebrate Animals of the Soviet Far East and their Protection," Leningrad: Nauka, 1989.

The main scientific interests of V.G. Krivosheev are the ecology of populations and communities of small plant-

eating mammals.

V.G. Krivosheev is a member of the Scientific Council of the IBPN and a member of the Special Council for Thesis Defense of the FEB RAS.

V.G. Krivosheev worked on an international project with Institute of Arctic Biology of the University of Alaska, and from 1989-90 he was a participant in a Soviet-Vietnamese expedition on zoological investigation of South Vietnam. He is a participant in the "Kuril Islands" project that will be sponsored by the U.S. National Science Foundation beginning in 1994.

Hobbies: collecting books and journeys for knowledge.

Доктор биологических наук Леонид Леонтьевич СОЛОВЕНЧУК родился 19.02.1943г. в Новосибирской области. Женат, имеет пятерых детей. В 1961-67гг. учился в Новосибирском медицинском институте, в котором закончил аспирантуру в 1970г. и в 1970-73гг. работал ассистентом кафедры терапии. С 1973г. работает в ИБПС заведующим лабораторией генетики человека и с 1992г. - заместителем директора института. Защитил кандидатскую диссертацию в 1974г., докторскую - в 1989г.



Doctor of Biological Science Leonid Leont'evich SOLOVENCHUK was born in the Novosibirsk Region on February 19, 1943. He is married and has five children. From 1961-67 he was a student at the Novosibirsk Medical Institute. In 1970 he finished his post-graduate work and from 1970-73 he worked as an assistant for the Therapeutics Department. He has worked in the IBPN since 1973 as the head of the Human Genetics Laboratory and since 1992 as the Deputy Director of the Institute. He received his Candidate's degree in 1974 and his Doctorate in 1989.

Л.Л.Соловенчук - автор более 100 научных публикаций, среди которых, 6 издано за рубежом. Наиболее важными является серия его публикаций в журнале "Генетика": Генетическая структура популяций коренных жителей Северо-Востока СССР. Сообщение I-VIII, 1982-88; Биохимические полиморфные системы у пришлых жителей Северо-Востока СССР. Сообщения I-VIII, 1982-89.

L.L. Solovenchuk is the author of more than 100 papers, including 6 articles published abroad. The most important of his works (all in Russian) are: "Genetic Structure of Indigenous Populations of the USSR Northeast Inhabitants," Rep.I-VII, Genetica, 1982-87; and "Biochemical Polymorph Systems in the Immigrant Populations of the USSR Northeast Inhabitants," Rep. I-VIII, Genetica, 1983-88.

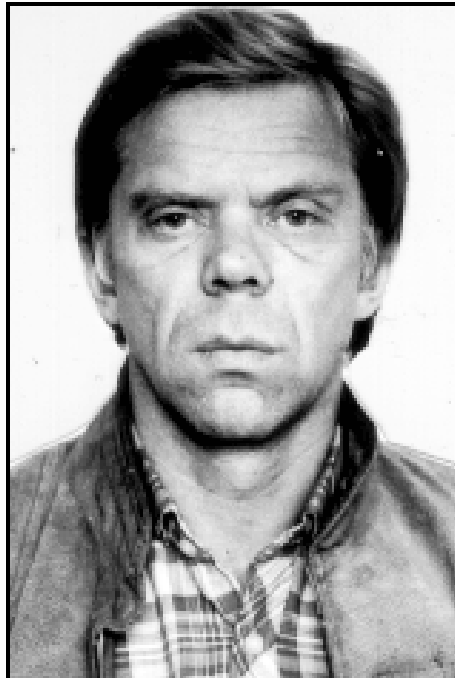
Основное внимание Л.Л.Соловенчук уделяет изучению генетики популяций человека и животных.

The main scientific interests of L.L. Solovenchuk involve the study of genetic processes in human and animal populations.

Хобби: рыбная ловля, общение с природой.

Hobby: fishing.

Доктор биологических наук Игорь Александрович ЧЕРЕШНЕВ родился 5.08.1948г. в Хабаровске. Женат, имеет двоих детей. В 1966-71гг. учился на биологическом факультете Пермского государственного университета. В 1972-82гг. он работал младшим научным сотрудником лаборатории пресноводной гидробиологии и ихтиологии в Биологопочвенном институте (Владивосток). С 1983г. И.А.Черешнев работает в ИБПС в качестве ученого секретаря, руководителя группы и заведующего лабораторией ихтиологии. Он защитил кандидатскую диссертацию в 1983г., докторскую - в 1993г.



Doctor of Biological Science Igor Aleksandrovich CHERESHNEV was born on August 5, 1948 in Khabarovsk. He is married and has two children. From 1966-71 he was a student in the Biology Department of Perm State University. From 1972-82 he worked as a scientist in the Laboratory of Freshwater Hydrobiology and Ichthyology in the Biology-Soil Institute (Vladivostok). Since 1983 he has worked in the IBPN as a scientific secretary, group chief, and the head of the Laboratory of Ichthyology.

He received his Candidate's degree in 1983 and his Doctorate in 1993.

И.А.Черешнев - автор более 120 научных работ, из которых 5 опубликовано за рубежом. Наиболее важными его трудами являются: Происхождение пресноводной ихтиофауны районов Берингии. - В кн.: Биogeография берингийского сектора Субарктики. Владивосток: Наука, 1986; Состав ихтиофауны и особенности распространения пресноводных рыб в водоемах СВ СССР. - Вопросы ихтиологии, т. 30, вып. 5, 1990.

I.A. Chereshev is the author more than 120 scientific works, including 5 published abroad. The most significant of his articles (all in Russian) are: "Genesis of Freshwater Ichthyofauna of the Beringia Region," Biogeography of the Beringian Sector of the Subarctic, Vladivostok: Nauka, 1986; and "Structure of Ichthyofauna and Particulars of Distribution of Freshwater Fishes on the USSR Far East," Voprosy Ichtiologii, Vol. 30, No. 5, 1990.

Основным направлением научной деятельности И.А.Черешнева является изучение фауны, систематики, биогеографии и экологии рыб приберингийских территорий.

The main scientific interests of I.A. Chereshev are: the study of fauna, systematics, biogeography and ecology of freshwater fish in Beringia.

И.А.Черешнев является членом Объединенного совета по биологическим наукам при Президиуме ДВО РАН, а

I.A. Chereshev is a member of the United Scientific Council of Biological Sciences of the FEB RAS and a member of the Interna-

также членом Международного общества "Фанатики арктического гольца".

Хобби: горные лыжи.

tional Society "Fans of the Arctic Loach".

Hobby: skiing.

Доктор биологических наук, профессор Феликс Борисович ЧЕРНЯВСКИЙ родился 17.08.1935г. в Ленинграде. Женат, имеет троих детей. В 1952-57гг. учился на био-лого-почвенном факультете Ленинградского государственного университета. В 1957-71гг. был лаборантом, научным сотрудником, аспирантом Зоологического института АН СССР. С 1971г. является заведующим лабораторией млекопитающих, а с 1992г. - директором ИБПС. Защитил кандидатскую диссертацию в 1963г., докторскую - в 1986г., в 1991г. получил звание профессора.



Ф.Б.Чернявский - автор 4 монографий и 120 научных публикаций. Наиболее важными его работами являются: Млекопитающие Корякского нагорья. М.-Л.: Наука, 1963; Популяционные циклы лемингов в Арктике. М.: Наука, 1982; Млекопитающие крайнего северо-востока Сибири. М.: Наука, 1984; Лось на северо-востоке Сибири. М.: Наука, 1989.

Основное внимание Ф.Б.Чернявский

Doctor of Biological Science and Professor Felix Borisovich CHERNYAVSKY was born in Leningrad on August 17, 1935. He is married and has three children. From 1952-57 he was a student in the Biology and Soil Department of Leningrad State University. From 1957-71 he worked as a laboratory worker and scientist and was a post-graduate student in the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences. He has worked for the IBPN since 1971 as the head of the Laboratory of Mammal

Ecology and since 1992 as the Director of the Institute. He received his Candidate's degree in 1963, his Doctorate in 1986, and the title of Professor in 1991.

F.B. Chernyavsky is the author of 4 monographs and 120 papers. The most significant his works (all in Russian) are: "Mammals of the Koryak Highland," Moscow-Leningrad: Nauka, 1963; "Lemming Population Cycles in the Arctic," Moscow: Nauka, 1982; "Mammals in Northeastern Siberia," Moscow: Nauka, 1984; and "Elk in Northeastern Siberia," Moscow: Nauka, 1990.

The main scientific interests of F.B. Cher-

уделяет изучению систематики и экологии млекопитающих, а также проблемам зоогеографии.

Ф.Б.Чернявский является членом Центрального совета Российского териологического общества, членом Объединенного ученого совета по биологическим наукам при Президиуме ДВО РАН.

Ф.Б.Чернявский участвует в работах по международному проекту "Таксономия и зоогеография млекопитающих Берингии", выполняемому ИБПС совместно с музеем Университета штата Аляска.

Хобби: охота, рыбалка.

nyavsky are systematics and the ecology of mammals, and problems of zoogeography.

F.B. Chernyavsky is the chairman of the Scientific Council of the IBPN, a member of the Central Council of the Russian Theriological Society, and a member of the United Scientific Council on Biological Sciences of FEB RAS.

F.B. Chernyavsky is a participant in the American-Russian project "Taxonomy and History of Beringian Mammals," which is being undertaken by the IBPN and the Museum of the University of Alaska.

Hobbies: hunting and fishing.

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР "АРКТИКА"
(МНИЦ)
INTERNATIONAL SCIENTIFIC CENTER "ARCTICA"
(ISC)**

685000 Магадан, ул. К. Маркса, 24
Российская Федерация
телефоны:
(41300) 2-48-96
(907) 474-7219
факс:
(41300) 2-06-28
телекс:
145123 BIOAN SUM
Электронная почта:
syarc@orca.alaska.edu

24 K. Marx Street, Magadan 685000
Russian Federation
Telephones:
(41300) 2-48-96
(907) 474-7219
Fax:
(41300) 2-06-28
Telex:
145123 BIOAN SUM
E-mail:
syarc@orca.alaska.edu

Содиректоры
доктор мед. наук
АЙДАРАЛИЕВ Асылбек Акматбекович
телефон:
2-84-82

Co-directors
Doctor of Medical Science
AIDARALIEV, Asylbek Akmatbekovich
Telephone:
2-84-82

профессор
ФИШЕР Виктор Львович
University of Alaska
3211 Providence Drive
Anchorage, AK 99508 USA
телефон:
(907) 786-7718
факс:
(907) 786-7739
Электронная почта:
afvf@acad2.Alaska.edu (Internet)
afvf@Alaska (Bitnet)

Professor
FISHER, Victor (Vic)
University of Alaska
3211 Providence Drive
Anchorage, AK 99508 USA
Telephone:
(907) 786-7718
Fax:
(907) 786-7739
E-mail:
afvf@acad2.Alaska.edu (Internet)
afvf@Alaska (Bitnet)

Заместители директоров

Deputy Directors

кандидат мед. наук
МАКСИМОВ Аркадий Леонидович
телефон:
2-84-82

Candidate of Medical Science
MAKSIMOV, Arkadii Leonidovich
Telephone:
2-84-82

ТАЛАНОВ Сергей Григорьевич
телефон:
2-84-82

TALANOV, Sergei Grigor'evich
Telephone:
2-84-82

ХАРИЧЕВ Владимир Анатольевич
телефон:
2-06-28

KHARICHEV, Vladimir Anatol'evich
Telephone:
2-06-28

Ученый секретарь
канд. биол. наук
НИКИШИН Владимир Павлович
телефон:
2-84-82

Scientific Secretary
Candidate of Biological Science
NIKISHIN, Vladimir Pavlovich
Telephone:
2-84-82

Всего сотрудников	65
из них научных	29
и том числе:	
докторов наук	2
кандидатов наук	8

Total staff	65
Scientists	29
including	
Doctors of Science	2
Candidates of Science	8

МНИЦ "Арктика" создан в 1991 г. в рамках соглашения между Университетом штата Аляска и ДВО РАН. Он состоит из российской и американской частей, возглавляемых содиректорами. Высшим руководящим органом МНИЦ является Координационный совет. Основные цели и задачи МНИЦ:

The ISC "Arktika" was established on the basis of an agreement between the University of Alaska and the FEB RAS. The ISC consists of two parts, Russian and American, which are headed by two co-directors. The supreme directing body of the ISC is the Coordination Council. The main tasks and objectives of the ISC comprise the following:

- изучение экологических и медико-социальных аспектов жизнедеятельности коренного и пришлого населения в северной и арктической зонах Азиатско-Тихоокеанского региона;

- study of ecological and medical-social aspects of providing the necessities of life for native and immigrant populations in the Northern and Arctic zones of the Asia-Pacific Region;

- рациональное комплексное использование биоресурсов Арктики на основе новейших достижений биотехнологии;

- rational comprehensive use of the biological resources of the Arctic on the basis of the latest achievements in biotechnology;

- комплексные исследования в области океанологии, морской биологии, биотехнологии в северной части Тихого океана и в Беринговом море;

- comprehensive research in the fields of oceanology, marine biology, biotechnology in the north of the Pacific ocean and the Bering Sea;

- разработка математических моделей естественных и антропогенных процессов в северной и арктической зонах Азиатско-Тихоокеанского региона, создание баз данных и информационного обеспечения на основе современной техники передачи, накопления и обработки информации.

Наряду с решением научных задач, МНИЦ должен выполнять ряд вспомогательных функций:

- организационно обеспечивать работу различных международных научно-исследовательских групп и отдельных иностранных ученых;

- обеспечивать реализацию и правовую защиту завершенных НИР;

- проводить подбор статей, монографий и других публикаций, необходимых для обеспечения профессиональной деятельности ученых;

- организация международных конференций и симпозиумов, обсуждений проектов и программ совместных исследований, издание научных трудов.

- development of mathematical models for natural and anthropogenic processes in the northern and arctic zones of the Asia-Pacific Region, and creation of databases and information supply based on modern means of transfer, accumulation and processing of information.

Along with the fulfillment of scientific tasks the ISC provides certain subsidiary functions:

- organizes the work of various international research groups and individual foreign scientists;

- provides implementation and legal protection for the full scientific-engineering staff;

- carries out selection of articles, monographs and other publications necessary for the professional activities of scientists;

- organizes international conferences and symposia, discussion of projects and programs of international cooperation, and publication of scientific works.

**Лаборатория физиологии экстремальных состояний
Laboratory of the Physiology of Extreme Conditions**

Заведующий
кандидат мед. наук
МАКСИМОВ Аркадий Леонидович
телефон:
2-84-82
Всего сотрудников 12
из них научных 6

Head:
Candidate of Medical Science
MAKSIMOV, Arkadii Leonidovich
Telephone:
2-84-82
Total staff: 12
Scientists: 6

Основное направление в исследованиях лаборатории связано с изучением физиологических механизмов адаптации человека к экстремальным условиям Крайнего Севера. Особое внимание при этом уделяется прогнозированию адаптабельности лиц с различным уровнем неспецифической резистентности и гипоксической устойчивости на основе построения стохастических моделей регуляции кардиоритма на ПЭВМ.

Основные публикации сотрудников лаборатории:

- Aidaraliev A.A., Maksimov A.L.* Characteristics of the Adaptive Changes in Members of the Soviet-American Expedition "Bering Bridge," Physiologiya Cheloveka, Vol. 17, No. 3, 1991.
- Maksimov A.L., Kuznetzova G.P.* Application of Thermal Sensitivity Test for the Evaluation of Human Functional State, Physiologiya Cheloveka, Vol. 18, No. 2, 1992.

Лаборатория экологии человека Laboratory of Human Ecology

Заведующий
доктор мед. наук
профессор
АЙДАРАЛИЕВ Асылбек Акматбекович
Всего сотрудников 9
из них научных 6

Основная задача лаборатории - комплексное изучение экологического состояния среды обитания коренного и пришлого населения Северо-Востока России путем мониторингового-скрининговых исследований микроэлементного состава природных и техногенных объектов, а также содержания в них солей тяжелых металлов, в их связи со здоровьем человеческой популяции.

The focus of the laboratory is the study of the physiological mechanisms of human adaptation in the extreme conditions of the Far North. Special attention is given to prognosis of the adaptive abilities in persons with different levels of non-specific resistance and hypoxic tolerance, on the basis of cardiorhythm modelling with the help of computers.

The following publications (all in Russian) demonstrate the results of investigations:

Head:
Doctor of Medical Science
Professor
AIDARALIEV, Asylbek Akmatbekovich
Total staff: 9
Scientists: 6

The focus of the laboratory is the comprehensive study of the environmental ecological state of native and immigrant populations of northeastern Russia by means of monitoring analysis of the micro-element structure of natural and technogenic objects, as well as the study of heavy metal salts in those objects related to human health.

В настоящее время проводится изучение экологического состояния г. Магадана и эталонных населенных пунктов Магаданской области, находящихся как в условиях интенсивного промышленного освоения, так и вне сферы деятельности индустриальных предприятий.

At the present time the laboratory studies the ecological state of model populated centers of the Magadan region which are either in conditions of intensive industrial development or beyond the sphere of activities of industrial enterprises.

Лаборатория морфофункциональных адаптаций
Laboratory of Morpho-Functional Adaptation

Заведующий
доктор мед. наук
профессор
ШУБЕРТ Эдуард Евгеньевич
Всего сотрудников 8
из них научных 6

Head:
Doctor of Medical Science
Professor
SHUBERT, Eduard Evgen'evich
Total staff: 8
Scientists: 6

Основная задача лаборатории - изучение экологической морфологии человека на Севере. В настоящее время проводятся исследования морфологических механизмов адаптации человека к экстремальным условиям Севера.

The main scientific assignment of the laboratory is studying the ecological morphology of man in the north. At the present time the laboratory studies the morphological mechanisms of human adaptation to the extreme conditions of the north.

Лаборатория социально-экономических проблем Севера
Laboratory of Socio-Economic Problems of the North

Заведующий
кандидат эконом. наук
ПИЛЯСОВ Александр Николаевич
Всего сотрудников 6
из них научных 4

Head:
Candidate of Economic Science
PILYASOV, Aleksandr Nikolaevich
Total staff: 6
Scientists: 4

Основная задача этой формирующейся лаборатории заключается в изучении социальной экологии человека и экономических основ развития Северо-Востока России.

The main objective of this developing laboratory is the study of the social ecology of man and the economical fundamentals of the development of northeastern Russia.

**Группа общей цитологии
General Cytology Group**

Заведующий
кандидат биол. наук
НИКИШИН Владимир Павлович
Всего сотрудников 4
из них научных 3

Head:
Candidate of Biological Science
NIKISHIN, Vladimir Pavlovich
Total staff: 4
Scientists: 3

Группа создается как ядро будущей сервисной лаборатории, призванной обеспечить текущие и будущие исследования российских и зарубежных сотрудников МНИЦ с применением электронной микроскопии. Сотрудники лаборатории ориентированы на изучение фауны гельминтов промысловых животных бассейна р. Колымы, а также на познание морфологических основ взаимoadaptации в системе паразит - хозяин. Сотрудниками группы проведено изучение фауны гельминтов рыб и околоводных птиц зоны затопления Колымского водохранилища до его заполнения. Изучаются структура и формирование покровных тканей и защитных оболочек акантоцефалов птиц.

Группа явилась инициатором организации комплексных исследований биоты Сеймчано-Буюндинской впадины - уникального природного объекта, расположенного в центральной части Магаданской области в бассейне верхнего течения р. Колыма. С этой целью в 1992г. был создан стационар Верхняя Буюнда.

Результаты научных исследований группы отражены в следующих основных статьях:

*Nikishin V.P. Fine Structure of the Wall of Metasoma of Thecystacants *Polymorphus strumosoides* (Acanthocephala: Polymorphidae), Parasitologiya, Vol.20, No. 5, 1986 (in Russian).*

This group is currently being created as a core for a future service laboratory intended to facilitate current and future investigations by Russian and foreign scientists of the ISC through electron microscopy. The group will study helminth fauna of commercial animals in the Kolyma river basin as well as the morphological basis of mutual adaptation in the system parasite-host. The scientists of the group have conducted investigations on helminth fauna of fish and shore birds in the Kolymskiy reservoir flooded area before the flood. The group also studies the structure and formation of superficial tissues and protective capsules of Acanthocephala in birds.

The group was the initiator in organizing complex research in biota of the Seimchano-Buundinskaya depression - the unique natural object situated in the central part of the Magadan Region in the upper Kolyma River basin. With this aim, Verkhnyaya Buyunda station was created in 1992.

The results of investigations are reflected in the following articles:

Nikishin V.P., Krasnoshchekov G.P. Ultrastructure of the *Acanthos Polymorphus magnus* (*Acanthocephala: Polymorphidae*): Covers and "Gland of Penetrations," Parazitologiya, Vol. 24, No. 2, 1990 (in Russian).

Nikishin V.P. Formation of the Capsule Around *Filicollis Anatis* (*Acanthocephala*) in its Intermediate Host, Parasitology, Vol. 78, No. 1, 1992.

**Группа математического моделирования и прогнозирования
Mathematical Modelling and Prognostication Group**

Заведующий
кандидат техн. наук
ТУРБИН Сергей Николаевич
Всего сотрудников 4
из них научных 3

Head:
Candidate of Technical Science
TURBIN, Sergei Nikolaevich
Total staff: 4
Scientists: 3

Основной задачей группы является разработка математического обеспечения исследований других лабораторий МНИЦ. В настоящее время сотрудники группы разрабатывают математические модели переходных процессов в функциональных системах и формируют банк данных по эколого-социальным аспектам жизнедеятельности человека на Севере.

The main objective of this group is the development of mathematical support for research conducted by other laboratories of the ISC. The group's scientists are currently working out mathematical models of transitional processes in functional systems and creating databases on ecological-social aspects of vital functions of man in the north.

**ОПЫТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ
EXPERIMENTAL SEISMOLOGICAL DIVISION**

685024 Магадан, ул. Скуридина 6б
Российская Федерация,
Телефон:
(41300) 2-23-77
Электронная почта:
dima%emsd@tts.magadan.su

6b Skuridina Street, Magadan 685024
Russian Federation
Telephone:
(41300) 2-23-77
E-mail:
dima%emsd@tts.magadan.su

Начальник
КОВАЛЕВ Валентин Николаевич
Заместитель начальника
ГУНБИН Дмитрий Викторович
Всего сотрудников 49

Chief:
KOVALEV, Valentin Nikolaevich
Deputy Chief:
GUNBIN, Dmitri Victorovich
Total staff: 49

В партии работают инженеры и техники-геофизики, а также специалисты по электронной и вычислительной технике. Основные задачи партии: производство непрерывных инструментальных наблюдений за сейсмическим режимом территории Северо-Востока России, регистрация всех сейсмических событий на контролируемой территории, определение параметров землетрясений (координаты очага, глубина гипоцентра, сила толчка и т.п.), составление каталога землетрясений и построение карт эпицентров, разработка и внедрение новых методов наблюдений и новой аппаратуры регистрации.

Начало постоянных сейсмологических наблюдений на территории Северо-Востока России относится к 1952 г., когда в Магадане была открыта первая сейсмологическая станция. С начала 1967г., в рамках Единой Службы Сейсмических Наблюдений (ЕССН), на территории Северо-Востока России началось развертывание сейсмологической сети, которая к 1987 г. насчитывала 17 постоянных

The main staff of this division consists of engineers, technicians-geophysicists, and electronic and computer technical specialists. The division's general tasks are: continuous observations of the seismic regime in northeastern Russia, registration of seismic events on a controlled territory, determination of earthquake parameters (coordinates of focus, depth of hypocenter, force of shock, etc.), formation of an earthquake catalog and compilation of epicenter maps, and formulation and application of new observation techniques and recording apparatus.

Continuous seismological observation began in 1952, when the first seismological station was established in Magadan. The seismological network began developing in northeastern Russia in 1967 and numbered 17 permanent stations in Magadan region and Chukchi Autonomous district by 1987 (Fig.).

станций, расположенных на территории Магаданской области и Чукотского автономного округа (см. рис.).

Наблюдения за сейсмическим режимом на территории Северо-Востока России позволили выделить ряд сейсмоактивных зон. Наиболее активной является зона, протянувшаяся вдоль хребта Черского, в которой расположены поселки Талая, Ягодное, Дебин, Сусуман, Аркагала, Сеймчан. Наиболее сильные землетрясения отмечены в 1913 г. в районе пос. Аркагала (9 баллов), в 1971 г. - в районе пос. Артык (10 баллов), в 1976 г. - в районе пос. Эльген-Уголь (8 баллов). Другой активной зоной является побережье Охотского моря, где неоднократно отмечались землетрясения силой до 9 баллов (в 1931 г. - в районе пос. Мотыклеика и на о. Спафарьева, в 1951 г. - в районе пос. Ямск и др.).

Результаты наблюдений легли в основу сейсморайонирования территории Северо-Востока России, передавались всем заинтересованным организациям (строительным, морскому порту и др.) и использовались при проектировании Билибинской АС и Колымской ГЭС.

Партия оснащена современным оборудованием для производства наблюдений. Кроме стандартной сейсмологической аппаратуры фотогальванометрической записи имеется аппаратура магнитной записи в аналоговой форме, на станции "Сеймчан" работает аппаратура цифровой регистрации (производство Франции), установленная в соответствии с Международной программой изучения глубинного строения Земли "Геоскоп". В насто-

The observations of the seismic regime in northeastern Russia made it possible to separate some zones of seismic activity. The zone extending along Cherski Ridge is considered to be the most active. The settlements of Talaya, Yagodnoye, Debin, Susuman, Arkagala, and Seimchan are situated in this zone. The most destructive earthquakes were registered in Arkagala settlement in 1913 ($M=9$), in Artyk settlement in 1971 ($M=10$) and in Elgen-Ugol settlement in 1976 ($M=8$). The other active zone is the coast of the Okhotsk sea, where $M=9$ earthquakes were repeatedly registered (in Motykleika village and Spafarievo Island in 1931, and on the Yamsk settlement in 1951).

Data from the seismological network form the basis of seismic regionalization of northeastern Russia, are used by interested organizations such as the construction industry of Magadan city and region and the Magadan seaport, and are used for projections for the Bilibino Nuclear Station and Kolyma Hydroelectric Station.

The division is equipped with modern recording equipment. Both standard seismological equipment for photo-galvanometer-type recording and equipment for analog magnetic recording are available. The seismic station "Seimchan" is equipped with digital recording equipment made in France and established for implementation of the International Program "GEOSCOPE" on the study of the deep-seated structure of the Earth. At present, U.S.-produced digital equipment is installed at the

ящее время на станции "Магадан" монтируется аппарат цифровых регистрации (производство США) в соответствии с Международным проектом развертывания глобальной сейсмической сети "АЙРИС", имеется комплекс современных вычислительных средств.

В партии проводятся исследовательские работы по расчету механизмов очагов сильных землетрясений, возникающих на территории региона, по уточнению скоростей сейсмических волн - уточнению регионального годографа.

В партии разработан ряд оригинальных приборов, повышающих качество и точность наблюдений. На основании полученных данных проведены работы по расчету параметров сейсмического режима территории - активность A_{10} , сотрясаемость (в баллах шкалы MSK-64) и повторяемость землетрясений, сделано уточнение бальности Омсук-чанского района к карте сейсмического районирования СР-78.

С 1990 г. партия проводит совместные работы с Национальным институтом комплексных научных исследований Франции по программе "Геоскоп", а с 1993 г. - с Геологической службой США по проекту "АЙРИС".

Основные публикации сотрудников партии касаются области совершенствования технологии и техники, а также обработки данных наблюдений и прикладной сейсмологии.

Andreev T.A., Bobrovnikov V.A. Registration and Preliminary Analysis of the Earthquakes of the Northeastern USSR, Magadan, 1988.

Kovalev V.N., Vorobiev S.M. Instrumental Processing Technique of Seismic Background, Magadan, 1988.

Shishchenko A.P. Seismic Radiation of Electric Discharge, Magadan, 1988.

seismic station "Magadan" in accordance with an international project on developing the IRIS global seismic network. Computing machinery is also available.

The division conducts research on mechanisms for detecting large earthquake centers in the region, redetermination of seismic wave velocities and redetermination of regional holographs.

A number of original instruments which improve the quality and accuracy of observations were designed by the division's researchers. The data that has been obtained allowed calculation of parameters of seismic regime in the territory: activity A_{10} , earthquake effect (scale MSK-64), and earthquake repeatability.

The division has taken part in joint work since 1990 with the Institut National des Sciences de L'Univers of France on the GEOSCOPE Program, and since 1993 with the U.S. Geological Survey on the IRIS project.

The basic published works (all in Russian) concern improvement of technology and technique, data processing and applied seismology.

- Gundina L.V., Vorobieva E.A., Bobkov A.O.* The Anadyr Earthquake of October 19, 1986, Yuzhno-Sakhalinsk, 1987.
- Gunbina L.V., Vorobieva E.A., Bobkov A.O.* The Omsukchan Earthquake of February 11, 1987, Yuzhno-Sakhalinsk, 1988.
- Gunbina L.V., Efremova L.V., Bobkov A.O., Rudik M.I.* The Koryak Earthquake of October 13, 1988, Magadan, 1991.
- Gunbina L.V., Efremova L.V., Bobkov A.O., Rudik M.I.* The Okhotsk Earthquake of April 9, 1989, Magadan, 1991.
- Shkulepo B.M., Andreev T.A., Kovalev V.N., Mishina L.V., Chulkov Yu.A.* Computer Multiplication of the Seismic Process, Petropavlovsk-Kamchatsky, 1986.

**Список сейсмических станций
List of seismic stations**

**1. Анадырь
Anadyr**

686710, г. Анадырь, ул. Энергетиков 15 Телефон: 2-84-35 Телетайп: 145625 Начальник АРТАМОНОВ Владимир Васильевич Координаты 64°44'03.8" 177°29'43.8"	15 Energetikov Street, Anadyr, 686710 Telephone: 2-84-35 Teletype: 145625 Chief: ARTAMONOV, Vladimir Vasilievich Coordinates 64°44'03.8" 177°29'43.8"
--	---

**2. Билибино
Bilibino**

686510, пос. Билибино, ул. Курчатова 12, подъезд 8 Телефон: 2-32-02 Начальник БУРАЧЕК Надежда Карповна Координаты 69°03'30,4" 166°26'56"	Entrance 8, 12 Kurchatov Street, Bilibino Settlement, 686510 Telephone: 2-32-02 Chief: BURACHEK, Nadezhda Karpovna Coordinates 69°03'30,4" 166°26'56"
--	--

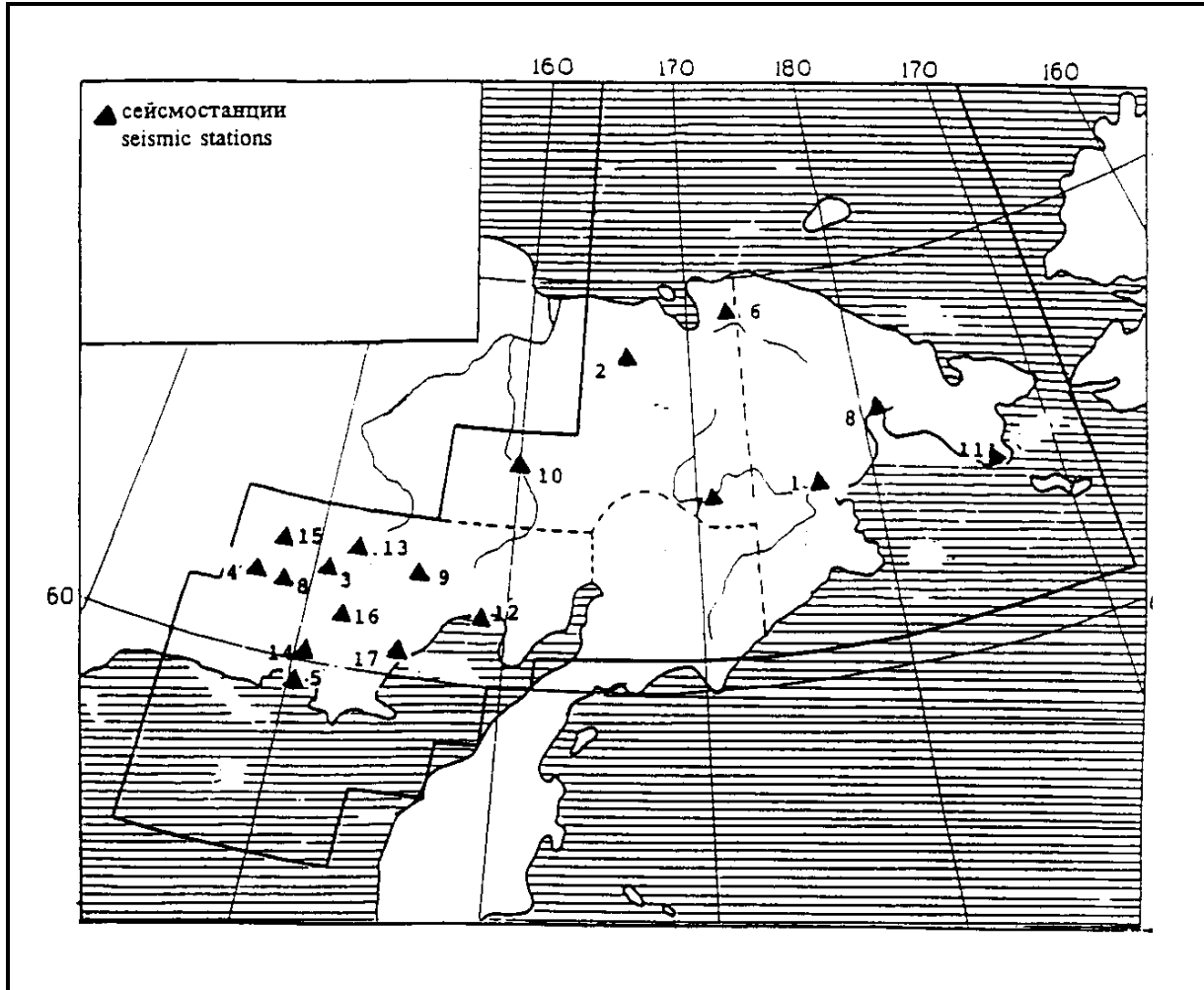


Figure 1. Сейсмологические станции на Северо-Востоке.

3. Дебин Debin

686217, пос. Дебин Ягоднинского
района, ул. Гидростроителей 5

Телефон:

4-43-74

Телетайп:

145730

Начальник

ХРАМКОВ Владимир Михайлович

Координаты

62°26'21" 150°45'00"

5 Hydrostroiteley Street, Debin Settlement,
Yagodninsky Region, 686217

Telephone:

4-43-74

Teletype:

145730

Chief:

KHRAMKOV, Vladimir Mikhailovich

Coordinates

62°26'21" 150°45'00"

4. Кулу Kulu

686072, пос. Кулу Тенькинского района,
сейсмостанция

Телефон:

9-42-53

Начальник

ШАЛОБОДА Виктор Тимофеевич

Координаты

61°53'32" 147°25'38"

Seismic Station, Kulu Settlement,
Tenkinsky Region, 686072

Telephone:

9-42-53

Chief:

SHALOBODA, Victor Timofeevich

Coordinates

61°53'32" 147°25'38"

5. Магадан Magadan

685024, Магадан, ул. Скуридина 6б

Телефон:

2-23-77

Телетайп:

145225

Начальник

ШИЩЕНКО Александр Петрович

Координаты

59°33' 150°48'

6b Skuridina Str., Magadan, 685024

Telephone:

2-23-77

Teletype:

145225

Chief:

SHISHCHENKO, Aleksandr Petrovich

Coordinates

59°33' 150°48'

**6. Майский
Maiski**

686623, пос. Майский Чаунского района
ул. Надежды 8, кв. 22
Телефон:
2-56
Начальник
СЕДЯКИНА Валентина Петровна
Координаты
68°58.2' 173°42.5'

Apt. 22, House 8, Nadezhdy Street, Maiski
Settlement, Chaunsky Region, 686623
Telephone:
2-56
Chief:
SEDYAKINA, Valentina Petrovna
Coordinates
68°58.2' 173°42.5'

**7. Марково
Markovo**

686730, Анадырского района,
пос. Марково
Больничный пер. 1
Телефон:
2-11-98
Начальник
ГУНЧЕНКО Эдуард Викторович
Координаты
64°41'02" 170°24'43"

1 Bolnichny Street,
Markovo Settlement
Anadyrski Region, 686730
Telephone:
2-11-98
Chief:
GUNCHENKO, Edward Viktorovich
Coordinates
64°41'02" 170°24'43"

**8. Нелькоба
Nelkoba**

686060, пос. Нелькоба
Тенькинского района
сейсмостанция
Телефон:
9-72-27
Начальник
ПАХОМОВ Алексей Александрович
Координаты
61°20'10" 148°48'29"

Seismic Station
Settlement Nelkoba
Tenkinsky Region, 686060
Telephone:
9-72-27
Chief:
PAKHOMOV, Aleksei Aleksandrovich
Coordinates
61°20'10" 148°48'29"

**9. Омсукчан
Omsukchan**

686410, пос. Омсукчан,
ул. Мира 16а, кв. 18
Начальник
ЧЕРЕПАНОВА Светлана Андреевна
Координаты
62°30'54" 155°46'27"

Apt. 18, House 16a, Mira Street,
Settlement Omsukchan, 686410
Chief:
CHEREPANOVA, Svetlana Andreevna
Coordinates
62°30'54" 155°46'27"

**10. Омолон
Omolon**

686560, пос. Омолон
Билибинского района
сейсмостанция
Начальник
СТРАУЗОВА Людмила Васильевна
Координаты
65°13.1' 160°32.1'

Seismic Station
Omolon Settlement
Bilibinsky Region 686560
Chief:
STRAUZOVA, Ludmila Vasilievna
Coordinates
65°13.1' 160°32.1'

**11. Провидения
Provideniya**

686910 пос. Провидения
Эскимосская ул. 18, кв. 19
Начальник
КОЧЕТКОВА Надежда Карповна
Координаты
64°25'37.8" 173°13'28.3"

Apt. 19, House 18, Eskimoskaya Street,
Provideniya Settlement, 686910
Chief:
KOCHETKOVA, Nadezhda Karpovna
Coordinates
64°25'37.8" 173°13'28.3"

**12. Эвенск
Evensk**

686430, пос. Эвенск
Северо-Эвенского района,
ул. Геологов 6, кв. 8
Телефон:
0-06-57
Начальник
ВАЙБЕРТ Галина Ивановна
Координаты
61°55'17" 159°13'50"

Apt. 8, House 6, Geologov Street
Evensk Settlement
Severo-Evenski Region, 686430
Telephone:
0-06-57
Chief:
VAIBERT, Galina Ivanovna
Coordinates
61°55'17" 159°13'50"

**13. Сеймчан
Seimchan**

686160, пос. Сеймчан
Среднеканского района,
ул. Чапаева 15а
Телефон:
9-42-05
Телетайп:
145792
Начальник
СУТУГИН Виктор Николаевич
Координаты
62°56' 152°22.9'

15a Chapaeva Street
Seimchan Settlement
Srednekanski Region 686160
Telephone:
9-42-05
Teletype:
145792
Chief:
SUTUGIN, Victor Nikolaevich
Coordinates
62°56' 152°22.9'

**14. Стекольный
Stekolny**

686134, пос. Стекольный
Хасынского района
ул. Зеленая 3а
Телефон:
9-84-93
Телетайп:
145756
Начальник
КЛОЧКОВ Александр Михайлович
Координаты
60°02'47" 150°43'47"

3a Zelenaya Street
Stekolny Settlement
Khasynsky Region 686134
Telephone:
9-84-93
Teletype:
145756
Chief:
KLOCHKOV, Aleksandr Mikhailovich
Coordinates
60°02'47" 150°43'47"

**15. Сусуман
Susuman**

686310, Сусуман,
ул. Первомайская 17, кв. 3
Телефон:
5-00-13
Начальник
ТРОФИМОВА Хаджит Адишириновна
Координаты
62°46'50" 148°08'56"

Apt. 3, House 17, Pervomaiskaya Street,
Susuman, 686310
Telephone:
5-00-13
Chief:
TROFIMOVA, Khadzhit Adishirinovna
Coordinates
62°46'50" 148°08'56"

**16. Талая
Talaya**

686117, пос. Талая
Хасынского района, сейсмостанция
Телефон:
9-92-46
Начальник
ЛИНИЦКАЯ Татьяна Николаевна
Координаты
61°07'44" 152°23'30"

Seismic station, Talaya Settlement
Khasynsky Region 686117
Telephone:
9-92-46
Chief:
LINITSKAYA, Tatiana Nikolaevna
Coordinates
61°07'44" 152°23'30"

**17. Тахтоямск
Takhtoyamsk**

686012, пос. Тахтоямск
Ольского района
ул. Первомайская 25
Телефон:
1-29
Начальник
ЛИТОВЧЕНКО Евгений Иванович
Координаты
60°12'06" 154°40'40"

25 Pervomajsraya Street
Takhtoyamsk Settlement
Olski Region 686012
Telephone:
1-29
Chief:
LITOVCHENKO, Evgeni Ivanovich
Coordinates
60°12'06" 154°40'40"

18. ЭгвекиноТ
Egvekinot

686810, пос. ЭгвекиноТ
Иультинского района
ул. Комсомольская 10
Начальник
ДУДКО Елена Павловна
Координаты
66°19'22.2" 180°52'21.6"

10 Komsomolskaya Street
Egvekinot Settlement
Iultinsky Region 686810
Chief:
DUDKO, Elena Pavlovna
Coordinates
66°19'22.2" 180°52'21.6"

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "ЧУКОТКА"
(НИЦ "ЧУКОТКА")
SCIENTIFIC RESEARCH CENTRE "CHUKOTKA"
(SRC "CHUKOTKA")

Российская Федерация 686710
г.Анадырь, ул. Энергетиков 15

15 Energetikov Street, Anadyr
686710, Russian Federation

Директор
доктор биол. наук
ГАЛАНИН Александр Владимирович
Телефон:
4-67-37

Director
Doctor of Biological Science
GALANIN, Aleksandr Vladimirovich
Telephone:
4-67-37

Ученый секретарь
кандидат г.-м. наук
ШМАКИН Виктор Борисович
Телефон:
4-48-29

Scientific Secretary
Candidate of Geological Science
SHMAKIN, Victor Borisovich
Telephone:
4-48-29

Всего сотрудников	53
из них научных	26
в том числе:	
докторов наук	2
кандидатов наук	13

Total staff	53
Scientists	26
including	
Doctors of Science	2
Candidates of Science	13

НИЦ "Чукотка" организован в 1992 г. на базе Отдела комплексных исследований СВКНИИ для развития следующих основных научных направлений:

SRC "Chukotka" was founded in 1992 on the base of the Interdisciplinary Research Division of NEISRI. The main research foci of the centre are:

- изучение структуры геосфер и принципов организации биосферных и ноосферных систем Западной Берингии;

- study of the structure of geospheres and the principles of organization of biosphere and noosphere systems in Western Beringia;

- особенности биологического круговорота в Берингийском секторе Арктики и Субарктики;

- biological cycle characteristic features in the Beringia sector of the Arctic and Subarctic zones;

- изучение биологического и экологического разнообразия Чукотки, оценка ее биоресурсного потенциала;

- study of biological and ecological diversity in Chukotka, and estimation of biological resources potential;

- проведение экологических экспертиз

- ecological expertise regarding consequences

последствий реализации технических и иных проектов;

- разработка этно-социальных и медико-экологических проблем региона;

- составление экологических паспортов населенных пунктов и предприятий;

- создание региональных банков экологических, ресурсных и социально-демографических данных;

- разработка стратегии охраны природы и рационального природопользования на Чукотке.

of implementation of technical and other projects;

- ethnosocial and medico-ecological problems of the region;

- ecological certification of population centers and enterprises;

- creation of ecological, socio-demographic and mineral data banks of the region;

- protection strategy and rational use of nature in Chukotka.

Лаборатория эндогенной металлогении Laboratory of Endogenic Metallogeny

Заведующий
кандидат г.-м. наук
ЗВИЗДА Теодор Васильевич
телефон:
4-67-10
Всего сотрудников 7

Head:
Candidate of Geological Science
ZVIZDA, Teodor Vasilyevich
Telephone:
4-67-10
Total staff: 7

Основные направления научных исследований лаборатории: изучение металлогении золотого, золото-серебряного и редкометального оруденения; совершенствование методов прогноза и оценки рудных месторождений с использованием геохимических и тектно-геоморфологических особенностей ландшафтов.

В лаборатории составлены геологическая и металлогеническая карты Анадырско-Корякской складчатой системы, выявлен новый тип рудоконтролирующих структур, разработана схема интрузивного магматизма, исследованы особенности геологии и вещественного состава интрузивных образований, получены новые

The main research directions of the laboratory are: study of the metallogeny of gold; gold, silver and rare metals mineralization; and improvement of geological prediction and appraisal of ore deposits on the basis of geochemical and tectono-geomorphological features of landscapes.

The laboratory's researchers have compiled geologic and metallogenic maps of the Anadyr-Koryak fold system, determined a new type of ore-controlling structure, elaborated an intrusive magmatism scheme, examined geology and matter composition of intrusions, and compiled new data on metasomatism (hyperbasites particularly).

данные по метасоматозу (в частности, гипербазитов).

Научные результаты работы лаборатории отражены в следующих статьях:

The scientific results of the laboratory's investigations have been compiled in the following articles:

Zvizda T.V., Vasilenko V.P. New Data on Geologic Structure of the Kankaran Range, Tikhookeanskaya Geologiya, 1990, No. 5 (in Russian).

Sokolov S.V. The Structures of Geochemical Fields of Different-Level Gold Ore Systems and Their Prospecting Significance, Tikhookeanskaya Geologiya, 1990, No. 2 (in Russian).

Shmakin V.B., Gagiev M.Kh., Smirnova L.V. New Stratigraphic Data on Paleozoic Deposits of the Vaezhsky Block in the Koryak Highlands, Tikhookeanskaya Geologiya, 1993, No. 2 (in Russian).

Grechishnikov A.V. Identifying Procedure for Geochemical Criteria to Predict Gold-Silver Mineralization, Geokhimiya, 1993, No. 6 (in Russian).

Лаборатория региональной геокриологии Laboratory of Regional Geocryology

Заведующий
кандидат г.-м. наук
КОТОВ Анатолий Николаевич
телефон:
4-43-70
Всего сотрудников 9

Head:
Candidate of Geological Science
KOTOV, Anatoli Nikolaevich
Telephone:
4-43-70
Total staff: 9

Организованная в 1992 г. лаборатория продолжает научные традиции Анадырской мерзлотной станции, основанной в 1935 г. Основными направлениями научных исследований являются: изучение закономерностей формирования и особенностей распространения криолитозоны Чукотки; изучение особенностей криогенного преобразования химического состава природных вод многолетнемерзлых пород Чукотки.

The laboratory was organized in 1992 and now follows the scientific traditions of the Anadyr Permafrost Research Station, which was established in 1935. The main research directions of the laboratory are: investigation of formation and distribution patterns of cryolithozone in Chukotka, and study of cryogenic alterations in chemical composition of natural waters in permafrost in Chukotka.

В последние годы лабораторией изучались закономерности распространения, температурных условий, мощности и структуры криолитозоны на территории

Regularities of distribution, temperature conditions, thickness and structure of the cryolithic zone of the Nizhne-Anadyr depression have been studied in recent years. The

Нижне-Анадырской депрессии. Полученные данные позволили расшифровать соотношения между изменениями уровня моря, климатом, оледенениями и процессами криолитогенеза в течение последних 50 тыс. лет.

Основные результаты исследований отражены в многочисленных статьях и главах монографий:

Mel'nikov P.I. (Ed.) Problems of Geocryology, Moscow: Nauka, 1988 (in Russian).

Ershov E.D. (Ed.) Geocryology of the USSR, Far East, Moscow: Nauka, 1989 (in Russian).

Tishin M.I. (Ed.) Complex Geocryology Studies in Chukotka, Magadan: SVKNII DVO AN USSR, 1991 (in Russian).

Kotov A.N. Cryolithogenic Evolution of Arctic Regions of Chukotka During the Late Pleistocene and Holocene, 22nd Arctic Workshop, Boulder, Colorado, 1992, Comptes Rendus. Inst. of Alpine and Arctic Res., 1993.

data that has been obtained has assisted in understanding the relations between the changes of the sea level, climate, glaciation and the cryolithogenesis process during last the 50,000 years.

The main results of research are presented in many articles and chapters from mono-graphs:

Лаборатория проблем агромелиорации Laboratory of Agromelioration Problems

Заведующий
кандидат технич. наук
КРИВОШЕКОВ Владимир Саввич
телефон:
4-84-35
Всего сотрудников 4

Head:
Candidate of Technical Science
KRIVOSHCHEKOV, Vladimir Savvich
Telephone:
4-84-35
Total staff: 4

Основные направления научных исследований лаборатории: разработка системы рационального землепользования на Чукотке; поиски экологически оптимальных технических решений в области мелиорации тундровых почв и грунтов; мобилизация ресурсов местной флоры для создания искусственных лугов в тундре.

По разработкам лаборатории оформлено 12 изобретений в области мелиорации и строительства каналов в тундре Чукотки.

The main research directions of the laboratory are: formulation of a rational land-utilization system in Chukotka; a search for ecologically optimal decisions in the field of tundra soils and ground melioration; and creation of man-made meadows in tundra, using local flora resources.

Twelve inventions have been registered in the field of melioration and canal construction in the tundra of Chukotka on the basis of laboratory developments.

Основные результаты исследований опубликованы в следующих работах:

Scientific results of investigations of the laboratory have been published in:

Mel'nikov P.I. (Ed.) Problems of Geocryology, Moscow: Nauka, 1988.

Kotov A.N., Brazhnik S.N. (Eds.) Subterranean Ice and Cryomorphogenesis, Magadan: SVNTs DVO RAN, 1993.

**Лаборатория общей экологии
Laboratory of General Ecology**

Заведующий
доктор биол. наук
ГАЛАНИН Александр Владимирович
телефон:
4-67-37
Всего сотрудников 7

Head:
Doctor of Biological Science
GALANIN, Aleksandr Vladimirovich
Telephone:
4-67-37
Total staff: 7

Основные направления научных исследований лаборатории: изучение принципов организации биосферных систем Западной Берингии; изучение структуры и ресурсов почвенно-растительного покрова Чукотки; осуществление экологических экспертиз последствий технических проектов.

The main research directions of the laboratory are: study of the principles of organization of biosphere systems in Western Beringia; study of the structure and resources of soil and plant cover in Chukotka; and ecological examination of the consequences of technical projects.

Результаты исследований отражены в следующих публикациях:

The scientific results of investigations have been compiled in the following key publications:

Galanin A.V. Flora and Landscape-Ecological Structure of Plant Cover, Vladivostok: DVO RAN, 1992 (in Russian).

Galanin A.V., Belikovich A.V., Pavlov B.A., Proskurina N.S., Victorovsky R.M. Biological Resources of Magadan Region: Condition and Prospects of their Utilization, Vestnik DVO RAN, 1992, Nos. 5-6 (in Russian).

**Лаборатория водных экосистем
Laboratory of Aquatic Ecosystems**

Заведующий
кандидат биол. наук
САМОХВАЛОВ Владимир Людвигович
телефон:
4-38-69
Всего сотрудников 6

Head:
Candidate of Biological Science
SAMOKHVALOV, Vladimir Lyudvigovich
Telephone:
4-38-69
Total staff: 6

Основные направления научных исследований лаборатории: изучение видового-го состава и сообществ пресноводных гидробионтов; анализ последствий добычи россыпных месторождений золота и редких металлов на экосистемы водотоков; разработка методов гидро-биологических исследований.

The main research directions of the laboratory are: study of species composition and assemblages of fresh-water hydrobionts; analysis of the after-effect of placer gold and rare metals mining on stream ecosystems; and formulation of methods of hydrobiologic investigations.

Научные результаты работы отражены в книге:

Scientific results of the investigations are published in the book:

Berman D.I. (Ed.) Ecologic Investigation of the Amguema River Basin, Vladivostok: Nauka, 1993.

**Лаборатория популяционной биологии рыб
Laboratory of Population Biology of Fishes**

Заведующий
кандидат биол. наук
МАКОЕДОВ Анатолий Николаевич
телефон:
4-83-69

Head:
Candidate of Biological Science
MAKOYEDOV, Anatoly Nikolaevich
Telephone:
4-83-69

Основные направления научных исследований лаборатории: изучение гено-типической и фенотипической структуры популяций тихоокеанских лососей; разработка принципов и рекомендаций рационального ведения лососевого хозяйства на Чукотке.

The main research directions of the laboratory are: study of the genotype and phenotype structure of Pacific salmon populations, and formulation of principles and recommendations of rational management of salmon breeding in Chukotka.

Результаты исследований отражены в
следующих основных публикациях:

Scientific results of the investigations are
published in the following articles:

Makoyedov A.N., Bachevskaya L.T. Genetic and Phenetic Features of Calico Salmon of Spawning Run at Different Times, Biologiya Morya, Nos. 3-4, 1992 (in Russian).

Makoyedov A.N., Agapova G.A. Phenetic Approach to the Study of Population Structure of Hoopid and Red Salmon, Biologiya Morya, No. 5, 1992 (in Russian).

Pustovoit S.P., Makoyedov A.N. Genetic and Phenetic Variability of the Red Salmon Population of the Kamchatka River, Genetika, Vol. 27, No. 6, 1992.

Лаборатория этно-социальных проблем
Laboratory of Ethnosocial Problems

Заведующий
кандидат пед. наук
ПОЛОМОШНОВ Иван Васильевич
телефон:
4-85-34
Всего сотрудников 4

Head:
Candidate of Ped. Science
POLOMOSHNOV, Ivan Vasilyevich
Telephone:
4-85-34
Total staff: 4

Основные направления научной деятельности лаборатории: изучение традиционной этнической педагогики народов Чукотки; проблемы семейного воспитания и образования; разработка методик преподавания в национальных школах Чукотки; изучение языков и культурных традиций коренных жителей Берингии.

По результатам работы лаборатории опубликовано большое число методических пособий и указаний для школ округа.

The laboratory's main research directions are: the study of traditional ethnic pedagogics of the peoples of Chukotka, problems of upbringing and education in the family, methods of teaching in national schools of Chukotka, and study of languages and cultural traditions of the aboriginal population of Beringia.

A large number of textbooks on teaching methods and recommendations for schools have taken into consideration the results of the laboratory's work.

Лаборатория медико-экологических проблем Чукотки
Laboratory of Medico-Ecologic Problems of Chukotka

Заведующий
доктор мед. наук
ЧЕРНУХА Алуksандр Данилович
телефон:
4-84-35
Всего сотрудников 6

Head:
Doctor of Medical Science
CHERNUKHA, Aleksandr Danilovich
Telephone:
4-84-35
Total staff: 6

Основные направления научных исследований лаборатории: изучение медико-демографических и социально-экологических проблем Чукотки; медико-экологический мониторинг состояния здоровья коренного и пришлого населения.

The laboratory's main research directions are: the medico-demographic and socio-ecologic problems of Chukotka and medico-ecologic monitoring of the health of aboriginal and newly arrived populations.

Результаты исследований опубликованы в книгах:

The main results of investigations have been published in the following books:

Chernukha A.D. Social-Hygienic and Ecologic Factors of the Health of the Population of the Northeastern USSR, Magadan, 1989 (in Russian).

Chernukha A.D. Medico-Ecologic and Social Factors of the Health of the Urban Population in the Russian Federation, Magadan, 1992.

КТО ЕСТЬ КТО В НИЦ "ЧУКОТКА"
WHO'S WHO IN SRC "CHUKOTKA"

Доктор биологических наук Александр Влади-мирович ГАЛАНИН родился 2.06.1947 г. в селе Всехсвятское Ярославской области. Женат, имеет пятерых детей и двух внуков. В 1969 г. закончил Ярославский педагогический институт по специальности биология и химия. В 1972 г. закончил аспирантуру Ботанического института АН СССР (Ленинград). В 1972-76, 1978-82, 1984-85 гг. - ассистент, старший преподаватель и доцент Калининградского и Сыктывкарского уни-

Doctor of Biological Science Alexandr Vladimirovich GALANIN was born on June 2, 1947 in the village of Vsekhsvyatskoe (Yaroslavl Region). He is married and has five children and two grandchildren. In 1969 he graduated from the Chemical and Biological Department of the Yaroslavl Pedagogical Institute. In 1972 he finished a postgraduate course in the Botanical Institute of the AS USSR (Leningrad). From 1972-76, 1978-82, and 1984-85 he worked as a teaching assistant, senior teacher and assistant professor in

верситетов. В 1976-78 и 1982-84 гг.- заместитель директора по научной работе и директор Алтайского и Сохондинского государственных заповедников. 1985-92 гг. - старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, заместитель директора по научной работе ИБПС. С 1992 г. - директор НИЦ "Чукотка". Защитил кандидатскую диссертацию в 1975 г., докторскую - в 1991 г.



Kalinigrad and Syktyvkar Universities. From 1976-78 and 1982-84 he worked as a deputy director of science and as the director of the Altai and Sokhondo State Reserves. From 1985-92 he worked as a senior scientist, head of the laboratory, and as deputy director of science of the IBPN (Magadan). Since 1992 he has been a director of NSC "Chukotka". He received his Candidate's degree in 1975 and his Doctorate in 1991.

А.В.Галанин - автор двух монографий и более 70 научных публикаций. Наиболее важными его трудами являются: Ценотическая организация растительного покрова. Владивосток: ДВО РАН, 1989; Флора и ландшафтно-экологическая структура растительного покрова. Владивосток: ДВО РАН, 1991; Принципы организации растительного покрова.- Вестник ДВО РАН, N 2, 1991; Берингия: единство или борьба противоположностей? - Вестник ДВО РАН, N 5, 1991.

A.V. Galanin is the author of two monographs and more than 70 papers. His most significant publications (all in Russian) are: "The Cenotic Organization of Plant Cover," Vladivostok: FEB RAS, 1989; "Flora and Ecological Patterns of Plant Cover," Vladivostok: FEB RAS, 1991; "Organizing Principles of Vegetation Cover," Vestnik FEB RAS, No. 2, 1991; and "Beringia: Unity or Opposites Struggle," Vestnik FEB RAS, No. 5, 1991.

Основное внимание в своей научной деятельности А.В.Галанин уделяет изучению флоры, растительности и ресурсов почвенно-растительного покрова Северо-Восточной Азии, разрабатывая оригинальную теорию организации растительного покрова. Особое внимание он уделяет принципам организации биосферных и ноосферных систем.

The main scientific interests of A.V. Galanin are the study of flora, vegetation and soil-plant cover resources in northeastern Asia, and development of the original theory of plant cover organization. A.V. Galanin focuses on the principles of biosphere and noosphere systems organizing.

А.В.Галанин является председателем Ученого совета НИЦ "Чукотка", членом ученых советов ИБПС, МНИЦ "Арктика",

A.V. Galanin is the Chairman of the Scientific Council of the SRC "Chukotka" and a member of the scientific councils of IBPN and

бассейновой секции "Тихий океан" ДВО РАН, членом Президиума СВНЦ РАН.

А.В.Галанин участвует в работах по Международной программе изучения флоры и растительности Берингии.

Хобби: теория познания, плетение корзин.

ISC "Arktika"; he is also a member of the Pacific Ocean Watershed section of FEB RAS and the Presidium of NESRC.

A.V. Galanin is a participant in an international program on the study of Beringian flora and vegetation.

Hobbies: theory of cognition and basket weaving.