

80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

Магадангеология



ГЕОЛОГИ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ

**«Геологи Северо-Востока.
80 лет Первой Колымской
экспедиции».**

Главный редактор, автор текста
Юрий Прусс.

Редактор
Павел Жданов.

Корректор
Алексей Гарипов.

Консультанты
**Давид Райзман,
Сергей Ефимов,
Владимир Герасимчук.**

Фотографы
**Павел Жданов,
Андрей Осипов,
Расул Месягутов,
Александр Шафранов,
Эдвард Опиц,
Михаил Замощ,
Олег Моторов,
Николай Григорьев,
Сергей Саламатин.**

В книге
использованы фотографии
**Магаданского
геологического музея,
архива ВНИИ-1,
СВКНИИ ДВО РАН,
краеведческого музея
поселка Усть-Омчуг,
личных архивов
Давида Райзмана,
Юрия Прусса,
Вячеслава Кобеца.**

Перевод
Оксана Михайлова.

Стихи
Людмила Глотова.

Макет
**Андрей Осипов,
издательство «Охотник».**

Спонсор проекта
ОАО «Магадангеология».

Отпечатано
**Типография «Тетра»,
Санкт-Петербург.**

Тираж
1300 экземпляров.



© 2008 Издательство
«Охотник».



Дорогие друзья, кто вам
сказал, что науку движут
только гении? Вы
можете взять
географическую или
геологическую карту,
нанести на нее
маршруты десяти -
двадцати или пятидесяти
великих
путешественников, и
тогда вы увидите, что
маршруты эти
охватывают от силы 5%
территории. А все
остальное было
исследовано, изучено,
нанесено на карту
рядовыми геологами,
географами,
топографами - людьми
скромными,
малоизвестными.
Каждый из них сделал не
очень много, а все
вместе - больше, чем
знаменитости.

В. А. Обручев

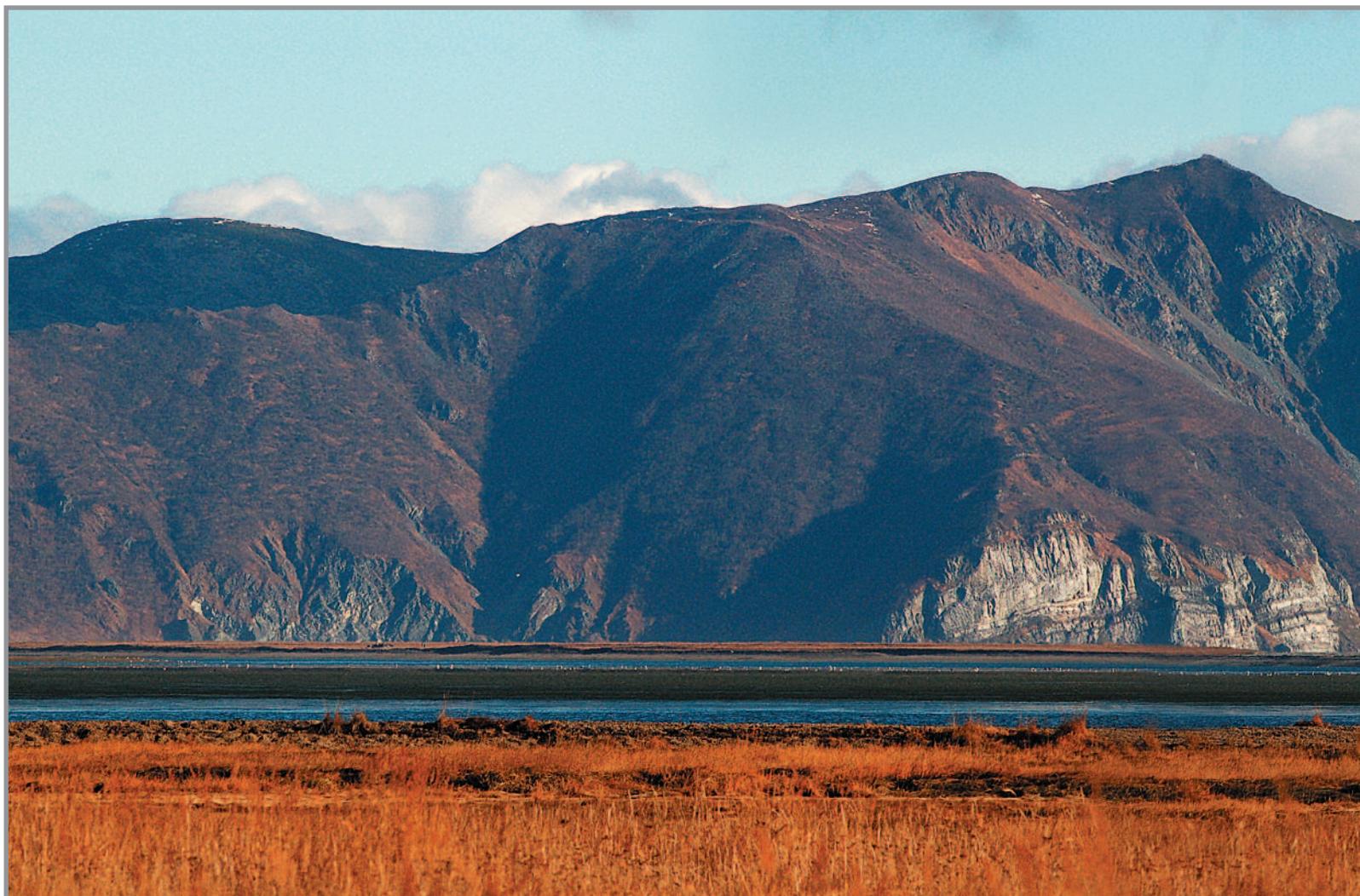




ГЕОЛОГИ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ

80 лет Первой Колымской экспедиции

GEOLOGISTS OF THE NORTH-EAST OF RUSSIA / 80 YEARS OF THE FIRST KOLYMA EXPEDITION



Восемьдесят лет назад в июле 1928 года на берег Охотского моря вблизи поселка Ола высадились участники первой Колымской экспедиции под руководством Юрия Александровича Билибина.

Уважаемый читатель!

Эту дату принято считать началом планомерного геологического изучения территории Северо-Востока России, которое продолжается и в наше время.

За эти годы создана одна из крупнейших в мире золотосеребряная провинция, богатая и другими полезными ископаемыми.

"Геологи Северо-Востока. 80 лет Первой Колымской экспедиции" - это вторая книга о геологах Колымского края, первая - "Охотско-Колымский край. 70 лет геологического поиска" была выпущена в свет в 1998 году.

Продолжая знакомить читателя с хронологией и основными историческими событиями геологического освоения Северо-Востока, мы вспоминаем тех людей, которые посвятили свою жизнь изучению этого сурового края, представляем молодое поколение, входящее в XXI век с новыми техническими и технологическими идеологиями.

Создавая и укрепляя минерально-сырьевую базу территории России, геологи вносят свой вклад в формирование богатого и справедливого Государства, комфортного для проживания российского народа.





Eighty years ago in July of 1928 the first Kolyma expedition under the leadership of Yuriy Bilibin landed on the shore of the Okhotsk Sea near the Ola settlement.

Dear reader!
The date of landing is considered to be the beginning of the systematic geological studying of the Northeast of Russia and it is being proceeded nowadays.
During these years the one of the world biggest province rich in gold, silver and other reserves had been built.
This is the second book about the geologists of Kolyma region. The first book called "Okhotsk and Kolyma region. 70 years of the geological search." was published in 1998.

The editorial board considers to continue the acquaintance of the reader with chronology and basic historical events of the geological development of the Northeast, one of the most perspective territory of mineral reserves of Russia.

It is necessary to recall those who have made and are making now a geological history of the region, once again to remind that mineral reserves are the basis of economic potential both of the region and of Russia as a whole, and the people who are engaged in geological researches always were and will stay in memory of generations.





80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

ПРЕДИСЛОВИЕ

Северо-Восток России - шестая часть ее территории, расположенная между рекой Леной и Беринговым морем, входит в состав Тихоокеанского тектонического пояса, богатого месторождениями различных полезных ископаемых (золото, серебро, олово, вольфрам, медь, свинец, цинк, железо, уголь, нефть, газ и другие).

По насыщенности полезными ископаемыми территория одна из богатейших в мире, и ее потенциальные возможности далеко не исчерпаны.

С приходом русских землепроходцев на эти земли в середине XVII века стало известно о наличии у юкагиров изделий из серебра, которое добывалось где-то поблизости. В те годы Россия не имела собственных месторождений серебра и поэтому русский государь разослал по всем острогам наказ искать серебряную руду, а если кто найдет, то "из тех гор сверху и снизу ту руду копать гораздо глубоко и плавить серебро и серебряные руды смотреть, где будет серебро и руда серебряная лучше сверху или снизу". Попытки най-

ти серебра на Северо-Востоке в те годы оказались безуспешными, но любознательные из числа пришлого русского населения продолжали интересоваться богатствами края. Так, торговый человек Жданко Григорьев в 1669 году сообщил, что "есть де по той же Ковыме реке и по речкам в горах камень лазуревое и красное, и он де Жданко того камня набрал мешочек и отвез в Москву".





FOREWORD

The northeast of Russia - the sixth part of its territory located between the river Lena and Bering sea, is part of the Pacific tectonic zone, which is rich in deposits of various minerals (gold, silver, tin, tungsten, copper, lead, zinc, iron, coal, oil, gas and others).

This territory is considered to be the one of the richest in the world judging by the great number of minerals it contains and its potential.

When Russian explorers first came to this territory in the middle of XVIIth century it became known that the native Ukagir people had the silver articles which had been

found by them somewhere on the territory. Those years Russia did not have its own deposits of silver and therefore the Russian tsar dispatched the order to all jails to search for silver ore and if anybody did find it "to dig very deeply for that ore in those mountains above and below and to fuse silver and to look for silver ore and to find out where silver will be better from above or from below". Attempts to find silver in Northeast in those years appeared to be unsuccessful, but curious people from other parts of Russia con-

tinued to be interested in rich reserves of the territory. Thus, a trading person Zhdanko Grigorjev in 1669 informed, that "on the river Kolyma and in small rivers in mountains there are red and azure stones which Zhdanko collected in small amounts and brought to Moscow".



1



2

- 1 На геологическом маршруте. **70-е годы XX века.**
- 2 Памятник первопроходцам на берегу бухты Нагаева. **2007 год.**



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



FIRST
GEOLOGICAL
RESEARCHES

ПЕРВЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОИСКИ

1853 - 1928 ГОДЫ

Геологи Северо-Востока



80

ЛЕТ
Первой Колымской экспедиции



Летом 1853 года на реках Гижига и Чайбуха побывал Карл фон-Дитмар, чиновник особых поручений по горной части военного губернатора Камчатки. Ему принадлежит честь первых геологических наблюдений и открытие Чайбухинского месторождения бурых углей.

В 1853 году поиски месторождений полезных ископаемых были проведены в нижнем течении реки Ульбея (Северное Приохотье) агрономом Ленже.

В период с 1865 по 1867 год Русско-американская компания производила прокладку телеграфной линии от Берингова пролива до Амура. По всей видимости, при рытье ям под

столбы грунт промывался, и таким образом были выявлены россыпи золота на полуострове Пьягина. Фамилия одного из руководителей - майора Абаза всплывает в названии фирмы "Балашов, Абаза и Ко", оформившей в Охотском горном округе 4 отвода земель на полуострове Пьягина.

В 1895-1897 годах была организована Охотско-Камчатская экспедиция во главе с горным инженером К. И. Богдановичем для изучения золотоносности северного побережья Охотского моря.

В 1890 году на восточном берегу Чукотки появились первые золотоискатели с Аляски, которые в хребтах Золотой и Пекульней проводили геолого-разведочные и добычные работы.

Между мысами Литке и Дежнева морскую россыпь золота обнаружил К. И. Богданович; содержание металла здесь доходило по пробам до 1,5 золотника со 100 пудов песка. Позже И. А. Корзунин отыскал россыпь на реке Тунильтан в 12,7 км от мыса Дежнева, небогатую по содержанию золота и запасам.





1

In summer of 1853 Charles fon - Ditmar, the official of special assignments on mining of the military Governor of Kamchatka visited the rivers Gizhiga and Chaibukha. He was the first to make geological researches of the territory and to open the deposit of brown coal in Chaibukha.

The surname of one of the leaders major Abaz appears in the name of the firm "Balashov, Abaz and Co", which had owned mining license on four allotments in the Okhotsk mining district on the Pjagin peninsula.

In 1895 up to 1897 the Okhotsk-Kamchatka expedition under the leadership of the mining engineer Bogdanovich K. I. was



1 Карта маршрута экспедиции Черского из «Предварительного отчета об исследованиях в области рек Колымы, Индигирки и Яны». 1893 год.

2 Сплав по реке Бахагаче. 1935 год.



2

organized for studying gold bearing of the northern coast of the Okhotsk Sea.

In 1890 on the east coast of Chukotka the first gold diggers from Alaska appeared. They made geological survey and mining in the Zolotaya and Pekulnaya hills.

Between the capes of Litke and Dezhnev a sea deposit of gold was found by K. I. Bogdanovich. The content of metal in samples reached up to 1,5 zolotnik (old Russian measure of weight equal to 4,26 gr) from 100 poods (old Russian measure of weight equal to 16,3 kg) of sand. Later Korzukhin found a deposit on the river Tuniltan in the distance of 12,7 kms from the cape of Dezhnev, which was rather poor in the content of gold and reserves.





80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



В парус памяти бьются ветра
И зовут позабытых когда-то,
Чтобы вспомнилось наше вчера,
Все ушедшие в поиск ребята.
Но не им, нам сегодня нужна
Юбилейная дата, как веха,
Как признание, что все имена
Возвратит наших праздников эхо,
И костер наш сегодня зажжен
В память всех, не обласканных славой,
Кто ходил по Земле и в нее был влюблен,
Кто писал ей истории главы!

Золотоносность прослеживалась в бассейнах рек, впадающих в Анадырский лиман - р. Анадырь, Красная, Белая, Волчья, но наиболее ярко в речке Надо, притоке Волчьей, где содержание металла составляло 7,81 - 20,83 г на тонну песков. Здесь нередко встречались самородки более 21 грамма; это месторождение было отработано американскими проспекторами полностью.

В 1906-1907 годы поисково-разведочные работы на золото в районе Охотска проводились фирмой "Ельцов и Левашов", а в 1907-1908 годы - разведочной партией золотопромышленника Фризера.



- 1 Экспедиция Богдановича на Чукотский полуостров. Шурфовочные работы. **1900 год.**
- 2 Сплав отряда на кунгусе по Колыме до Чигичинаха. Типичный способ передвижения геологов на Колыме и Чукотке. **1928 год.**

Gold bearing was being traced also in pools of the rivers running into the Anadyr estuary such as river Anadyr, Krasnaya, Belaya, Volchiya. But the most prominent place was the pool of the river Nado, the inflow of Volchiya. There the content of metal graded from 7,81 up to 20,83 grams for a ton of sand. Here quite often one could find the nuggets of more than 21grams. That deposit was been worked out completely by the American prospectors.

In 1906-1907 exploration of gold in the area of Okhotsk was carried out by the firm "Eltsov and Levashov" and in 1907-1908 it was continued by the explorative party of the gold prospector Frizer.

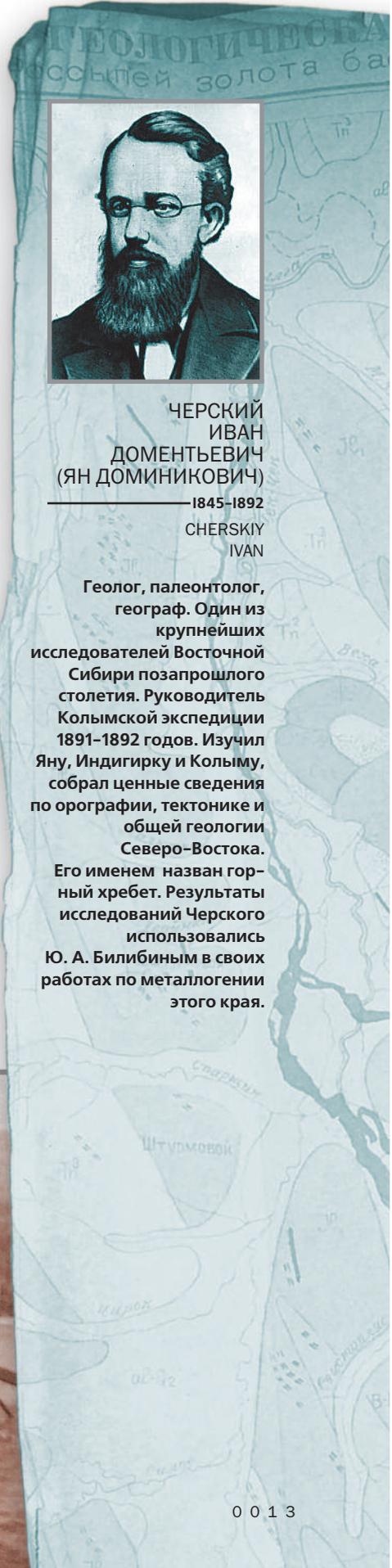


ЧЕРСКИЙ ИВАН ДОМОНТЬЕВИЧ (ЯН ДОМИНИКОВИЧ)

1845-1892
CHERSKIY IVAN

Геолог, палеонтолог, географ. Один из крупнейших исследователей Восточной Сибири позапрошлого столетия. Руководитель Колымской экспедиции 1891-1892 годов. Изучил Яну, Индигирку и Колыму, собрал ценные сведения по орографии, тектонике и общей геологии Северо-Востока.

Его именем назван горный хребет. Результаты исследований Черского использовались Ю. А. Билибиным в своих работах по металлогении этого края.





80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



БОГДАНОВИЧ
КАРЛ
ИВАНОВИЧ

1864-1947

BOGDANOVICH
KARL

Один из первых исследователей золотоносности Северо-Востока. Начальник Охотско-Камчатской экспедиции (1895-1898 годы), изучивший золотоносность берегов Охотского моря, западной Камчатки и Шантарских островов. В 1900 году возглавил Чукотскую экспедицию по исследованию золотоносности Чукотского полуострова. Впоследствии профессор Ленинградского института, директор Геолкомитета России (с 1914 года), профессор Краковской горной Академии (с 1919 года), руководитель геологической службы ПНР (1946-1947 годы).

1 Гранитные останцы Ямских островов.
2001 год.

2 Река Буюнда. Один из районов активного исследования геологов.
2007 год.



В 1910-1912 гг. по рекам Гижига, Авекова, Колымак занимался поисками россыпей золота горный инженер С. Л. Бацевич.

В 1912 году сотрудник Геологического комитета П. А. Казанский провел геологические исследования по берегу Охотского моря от Охотска до Ямска. Это было первое подробное описание геологического строения Охотского побережья.

В 1908-1916 годах для изучения естественных ресурсов Охотско-Колымского края коммерсант И. Е. Шустов организовал поездку в этот район Г. И. Розенфельда (Нордштерна).

Летом 1914 года Розенфельд и группа рабочих (Михаил Канов, Сафей Гайфулин и Барри Шафигулин - по прозвищу Бориска) обследовали кварцевые жилы в бассейне р. Среднекан и отдельные участки р. Буюнда, где были обнаружены знаки золота.

In 1910-1912 on the rivers Gizhiga, Avekova, Kolymak the mountain engineer Batsevich S.L. was engaged in search of gold deposits.

In 1912 the employee of the Geological committee P.A. Kazanskij made geological research along the seacoast from Okhotsk to Yamsk. It was the first detailed description of a geological structure of the Okhotsk coast. In 1908-1916 the businessman I.E. Shustov organized the trip to this region of G.I. Rozenfeld (Nordstern) for studying natural resources of the Okhotsk and Kolyma territory.

In summer of 1914 Rozenfeld and the team of workers namely Michael Kanov, Saphey Gaiphylin and Barry Shafigulin by nickname Boriska surveyed the quartz veins in the basin of the river Srednekan and the separate sites of the river Bujunda where the marks of gold had been found out.



Геологи Северо-Востока





80 ЛЕТ
Первой Колымской экспедиции

И. Д. ЧЕРСКИЙ.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТЪ

ОБЪ ИСЛѢДОВАНІЯХЪ ВЪ ОБЛАСТИ РѢКЪ

КОЛЫМЫ, ИНДИГИРКИ И ЯНЫ.

ГОДЪ ПЕРВЫЙ (1891) ОТЪ Г. ЯКУТСКА ЧЕРЕЗЪ ВЕРХНЕЕ ТЕЧЕНІЕ
Р. ИНДИГИРКИ ДО С. ВЕРХНЕ-КОЛЫМСКА.

(СЪ КАРТОЮ И РАЗРѢЗОМЪ).

Читано въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 16 декабря 1892 г.

ПРИЛОЖЕНІЕ КЪ LXXIII-му ТОМУ ЗАПИСОКЪ ИМПЕР. АКАДЕМІИ НАУКЪ
№ 5.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГЪ, 1893.

ПРОДАЕТСЯ У КОМІСИОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ:

Н. Глазунова, въ С. П. Б.

Н. Киммеля, въ Ригѣ.

Эггерса и Копп., въ С. П. Б.

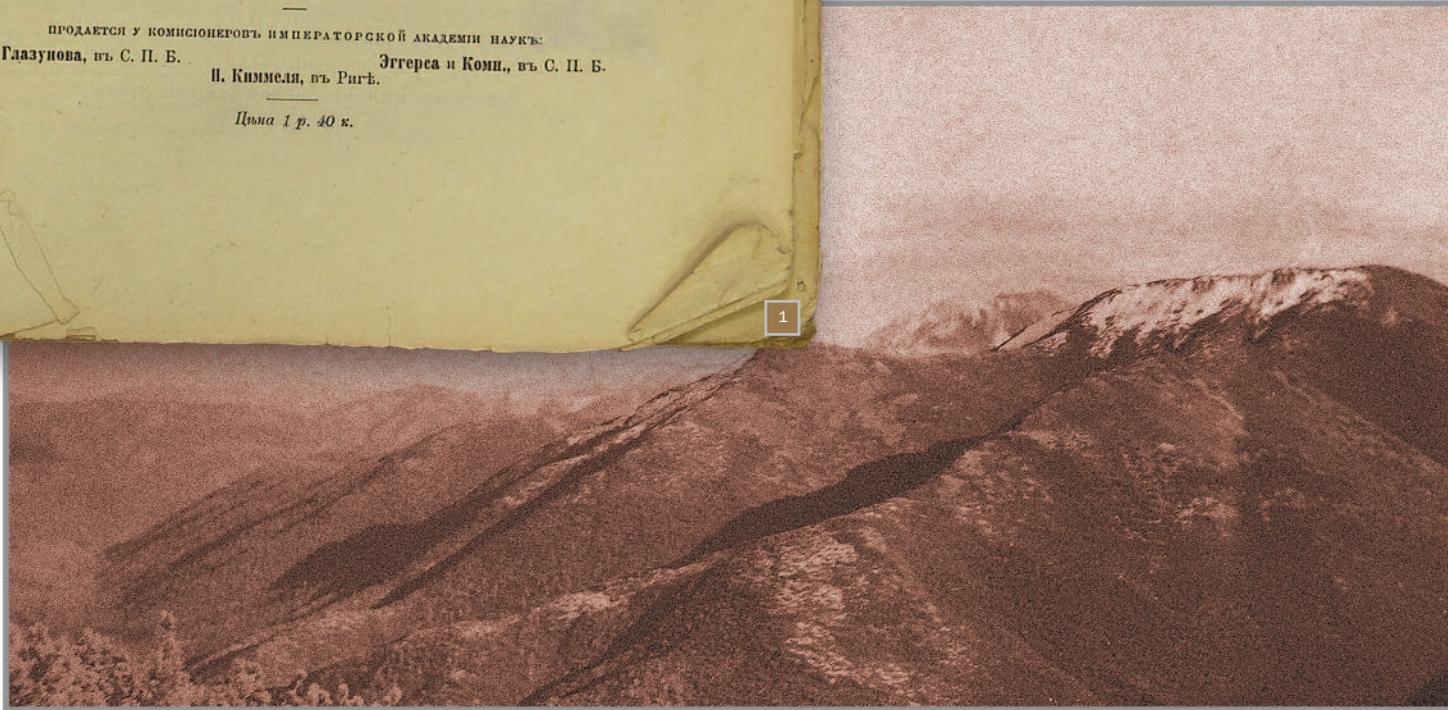
Цѣна 1 р. 40 к.

В 1915 году Б. Шафигулин (Бориска) в одном из небольших притоков р. Среднекан (впоследствии названном Борискин) нашел богатую россыпь золота, которая стала первой в ряду многотысячных россыпных месторождениях Колымы.

В 1917 году Э. Э. Анерт подготовил к изданию в журнале "Поверхность и недра" монографию "Богатства недр Дальнего Востока" с 30 многоцветными и 30 одноцветными картами, таблицами, диаграммами, с полным ее переводом на английский язык, но только спустя почти десятилетие (1928 г.), дополнив свой труд новыми данными, опубликовал книгу при помощи дальневосточного акционерного общества "Книжное дело".

Он сумел проанализировать 841 источник - отчеты, справки, мемуары исследователей, в том числе 90 иностранных публикаций и рукописей, периодическую печать, представил 57 собственных статей, раскрывающих его опыт изучения природных ресурсов Дальнего Востока с 1900 года.

В монографии автор выделил рудные и нерудные месторождения, дав оценку полезным ископаемым на побережье Охотского и Берингова морей: угли, графит, серебросвинцово-цинковые руды, железо, полудрагоценные камни.





Геологи Северо-Востока

In 1915 Boriska found a rich deposit of gold in one of the small inflows of the river Srednekan (later named Boriskin inflow) which became the first deposit among thousands of deposits of Kolyma.

In 1917 Anert E. E. prepared the monography "Riches of reserves of the Far East". It contained thirty multi-colour and thirty one-colour maps, tables, diagrams was fully translated into English for the edition in the magazine "Surface and Bowel". But almost a decade later (1928) having added the work by the new data, Anert published the book by means of the Far East joint-stock company " Knizhnoye Delo ".

He managed to analyze 841 sources for his work, such as reports, inquiries, memoirs of researchers, including 90 foreign publications and manuscripts, and periodicals. He had presented his own 57 articles revealing his experience in studying of natural resources of the Far East since 1900.

In his monography the author allocated ore and nonmetallic deposits, giving his evaluation of the minerals at the coast of the Okhotsk and Beringov seas such as coal, graphite, silver ore, lead and zinc ore, iron, semiprecious stones.

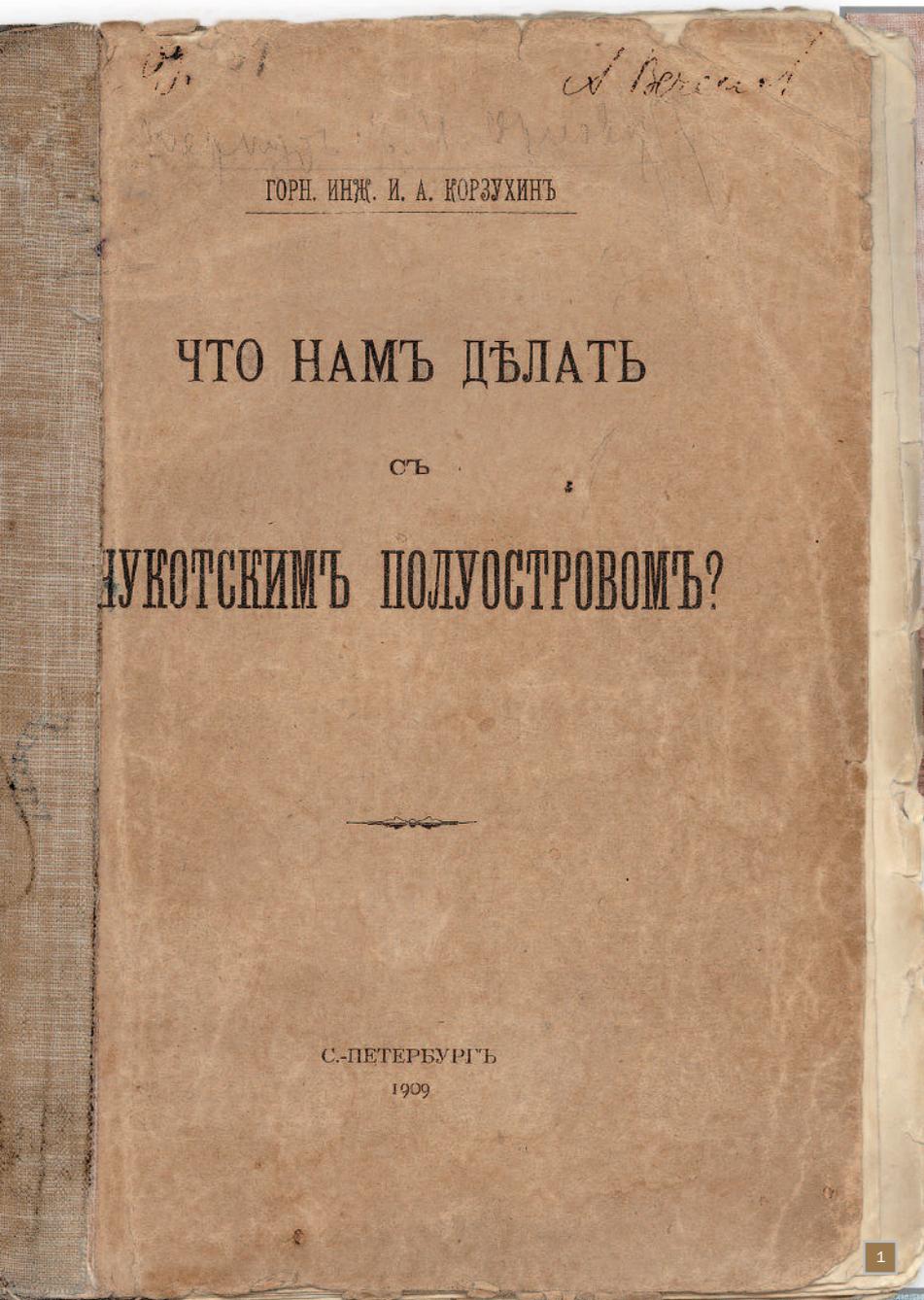
- 1 Титульный лист книги И. Д. Черского.
- 2 Исследовательские работы в Тауйской губе на Ольском побережье. **Фото В. А. Цареградского. 1928 год.**
- 3 Горная гряда, разделяющая ключ Таежный, ключ Крохолиный и реку Золотистую. **Фото Е. К. Устиева. 40-е годы XX века.**





80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



1



Э. Э. Анерт выделил Прихотскую золотоносную область, а также золото Анадырско-Чукотского края.

Свои выводы он сделал на основе данных исследований геологов и горных инженеров С. Л. Бацевича, К. И. Богдановича, В. М. Вонлярского, П. З. Казанского, И. А. Корзухина, Н. Г. Меглицкого, С. Д. Оводенко, П. И. Полевого, Н. В. Слюнина, И. П. Толмачева и др.

Прихотская золотоносная область включала в себя южный район с Удским, Аянским, Учур-Майским подрайонами и северный район с Охотским, Гижигинским, Колымским, Камчатским подрайонами.

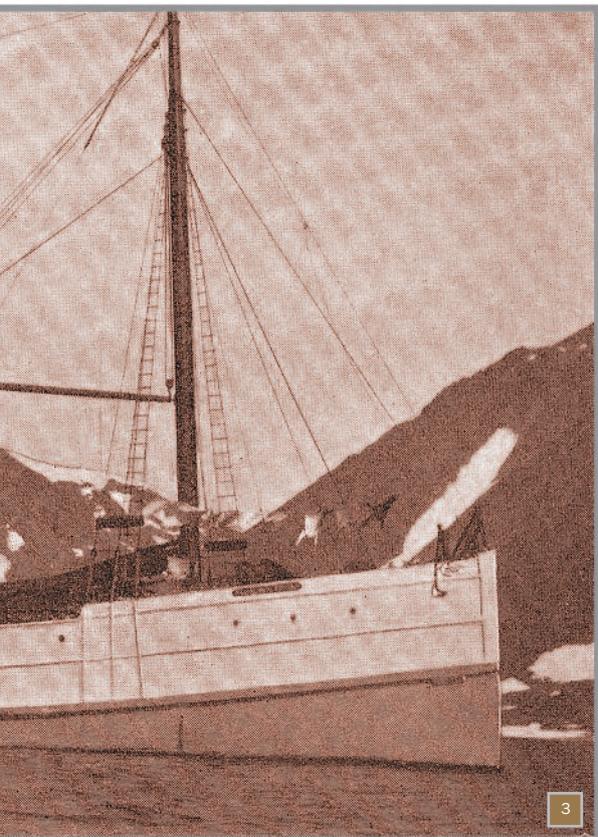
Анерту было известно из сведений Иркутского горного управления о том, что в 1870 году в Охотском округе было сделано на "серебряные прииски" семь заявок, на которые произведено в 1872 году шесть отводов. Три из этих рудников были расположены на берегу Ямской губы - Сергиевский, Васильевский, Балшевский.

"Прочие четыре рудника находились в 64-69 км от Ямы, в урочищах Шкиперовка, Аносовское, Ирецкое и Япони и были отведены под именем - Иваново-Петровского, Петровского, Василе-Савического и Богдановского" - отмечал исследователь.





Геологи Северо-Востока



3

- 1 Обложка книги горного инженера И. А. Корзухина.
- 2 Матросы кораблей «Якут» и «Самоа» экспедиции К. И. Богдановича на Чукотском полуострове.
1898 год.
- 3 Судно «Самоа» экспедиции К. И. Богдановича в бухте Провидения на Чукотке.
1898 год.
- 4 Проходка шурфов.
50-е годы XX века.

E. E. Anert designated the Okhotsk-side gold-bearing area, and also the gold of Anadyr and Chukhotsk area. He made his conclusions on the basis of the research information given by the geologists and mountain engineers such as Batsevich S. L., Bogdanovich K. I., Vonljarskiy V. M., Kazanskiy P. Z., Korzukhin I. A., Meglitskiy N. G., Ovodenko S. D., Polevoy P. I., Sljunin N. V., Tolmachyov I. P. and others.

The Okhotsk-side gold-bearing area included the Southern area with Udskiy, Ayanskiy, Uchur-Mayskiy subdistricts and the Northern area with Okhotskiy, Gighiginskiy, Kolyma and Kamchatka subdistricts as well. He found out from the data of the Irkutsk mountain management that in 1870 in the district of Okhotsk seven applications were presented on "silver mines" and in 1872 six of them were rejected. Three of those mines were located on the coast of the Jamskaya bay. Those were Sergievskiy, Vasilievskiy and Balshhevskiy mines. "Other four mines were located in 64-69 kms away from Jamsa, in the natural boundaries Shkiperovka, Anosovskoe, Iretskoe and Japon and had been allocated under the names - Ivanov-Petrovskiy, Vasil-Savichevskiy and Bogdanovskiy" - as the researcher remarked.



4



80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

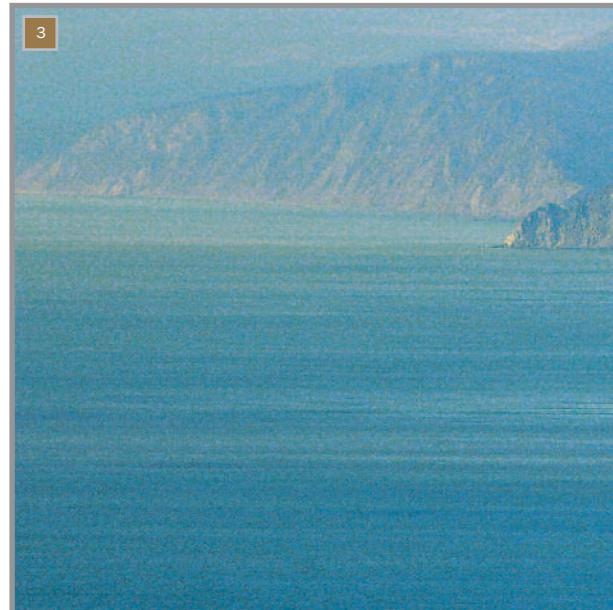


О РОЗЕНФЕЛЬДЕ

Случайный иль попутный ветер
Занес его в колымский плен
На переломе двух столетий,
В эпоху грозных перемен?
Но это было не напрасно -
Жизнь не уходит без следа,
И верится, что не угасла
Его неяркая звезда,
Что ей, в безвестности хранимой,
Путь долгий уготован был -
Еще гореть неугасимо
В плеяде признанных светил!

В Сигланской губе Охотского моря и на побережье Ледовитого океана близ мыса Сердце-Камень по сообщению геолога и горного инженера К. Богдановича и С. Оводенко было обнаружено наличие серебра: пробы, сделанные инженером К. Тульчинским в г. Сиэтле (США), дали следующие результаты: в одной английской тонне руды содержится 53,33 унции свинца и 63,84 (?) унции серебра. Автор делает вывод: "Из работ экспедиции проф. Богдановича и из разведок и поисков за последние годы другими экспедициями, около Охотска находится одна из величайших в мире золотоносных площадей, медленно, но наверняка открывающейся на северо-западное и северное побережье Охотского моря. На побережье длиной в 643 км, шириной в 60 км аллювиальное (россыпное) золото найдено в каждой речке и в каждой долине, но это только начало сети золотоносных площадей, которые следует искать".

Далее Э. Э. Анерт утверждал: "По сведениям, полученным мною от того же Розенфельда, видимо, богатые золоторудные, а не россыпные месторождения золота находятся в одном из отдельных дугообразных кряжей, возвышающихся среди обширной низменности по обоим берегам Колымы, ниже Сеймчана и выше устья Балыгычана. Более или менее им (Розенфельдом) разведаны 3 золоторудные жилы по р. Гореловка, правому притоку Колымы, а также по р. Хукичан (Горячий ключ) и по двум левым притокам р. Буюнда - ручьям Хурчан и Тал".





Геологи Северо-Востока

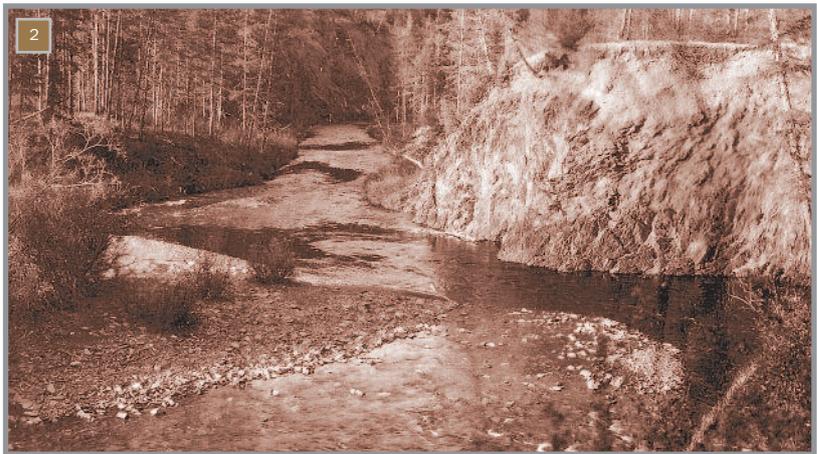
According to the information presented by the geologist and mountain engineer K. Bogdanovich and S. Ovodenko respectively, the presence of silver was revealed in the Siglansk bay of the sea of Okhotsk and at the coast of the Arctic ocean near the cape Heart and Stone. The samples which had been processed by the engineer K. Tulchinskiy in the city of Seattle gave the following results: one English ton of ore contained 53,33 ounces of lead and 63,84 (?) ounces of silver. The author makes the conclusion: "It is clearly seen from the work of the expedition of the professor Bogdanovich and from the investigations and searches of other expeditions made during the last years that one of the greatest gold-bearing area in the world is located near Okhotsk. On the coast of 643 kms long, 60 kms wide alluvial (loose) gold is found in each small river and in each valley, and it is only the beginning of a network of the gold-bearing areas which have to be searched".

Further E. E. Anert stated: "According to the information received by me from the above-mentioned Rozenfeld, probably rich ore but not loose deposits of gold are located in one of the separate arched mountain ranges towering among extensive lowland on both sides of the river Kolyma, lower the river Seimchan and higher than the mouth of the river Balygychan. He (Rozenfeld) had investigated more or less thoroughly three gold veins which are located on the river Gorelovka, the right inflow of Kolyma, and also on the river Hukhichan (the Hot key) and on two left inflows of the river Bujunda such as the brooks Khurchan and Tal.

1 Глинистые сланцы. Береговые обнажения. Река Буюнда.
Фото Е. К. Устиева. Вероятно лето 1939–1940 года.

2 Ручей Безымянный, левый приток речки Среднекан в нижнем течении. Здесь в 1926 году в приустьевой части старателями было найдено золото. Безымянный - первый ручей, где добывали промышленное золото.
1939 год.

3 Устье реки Ола, мыс Нюкля. Место высадки членов 1-й Колымской экспедиции.
2007 год.





Анализируя сведения о более западных Колымских покатых, расположенных к северу от центров нового Охотского промыслового района, автор делает вывод: "Эти факты вызывают большой интерес к неведомому еще обширнейшему краю правобережного бассейна верхнего течения р. Колымы, может быть, обещающему вскоре, в отношении золотоносности, спорить с Охотским, в коем уже обнаружены большие богатства".

В отношении Чукотки в монографии отмечается: "Экономические условия для развития золотопромышленности в Чукотско-Анадырском крае тяжелы вследствие удаленности края, сурового климата, безлесности большей части территории, слабой населенности; но высокое содержание золота в россыпях, дешевый морской фрахт и близость Нома с его развитой техникой, приуроченной к аналогичным климатическим и геологическим условиям, вполне компенсирует эти недостатки. Предоставление свободного занятия здесь горным промыслом всем предприимчивым людям может повести к новым открытиям и созданию новой Аляски".

Analyzing the information about the investigation of the more western Kolyma slopes located to the north from the centers of the new Okhotsk prospecting area the author judges: "These facts attract a big attention to the unknown more extensive territory of the right-bank pool of the river Kolyma which is, maybe, promising soon to argue with the Okhotsk area in respect of gold-bearing deposits, where the big riches have been already found.

Concerning Chukotka it is marked in the monography: "Economic conditions for development of a gold mining on the territory of Chukotka and Anadyr are heavy because of remoteness of the territory, severe climate, absence of forest in the most part of the territory and weak density of population. But the high content of gold in looses, cheap sea freight and affinity of Noma with its advanced technical equipment adjusted to similar climate and geological conditions compensate these drawbacks completely. Presenting of free mining occupation here to all enterprising people can lead to new discoveries and creation of new Alaska".





Геологи Северо-Востока



- 1 Первооткрыватели месторождений Колымы над картой. Слева направо: П. Н. Шумилов, В. А. Цареградский, Ф. К. Рабинович, С. Д. Раковский. **1930 год.**
- 2 Карта 1-й Колымской экспедиции. Путь от поселка Ола до реки Бахалчи, составленный со слов якута Макара Медова. **1928 год.**
- 3 Макар Захарович Медов - проводник 1-й Колымской экспедиции. **Фото с рисунка В. А. Цареградского. 1928 год.**



80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

СБОРНАЯ КАРТА ОХОТСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ

Лист №1

По материалам экспедиции Молодому Колымской геолого-развед. экспедиции 1928-29г. Колымской геолого-развед. экспедиции 1930-31г. и Дореволюционного отдела Д.А. Дольского

Масштаб 1:50000

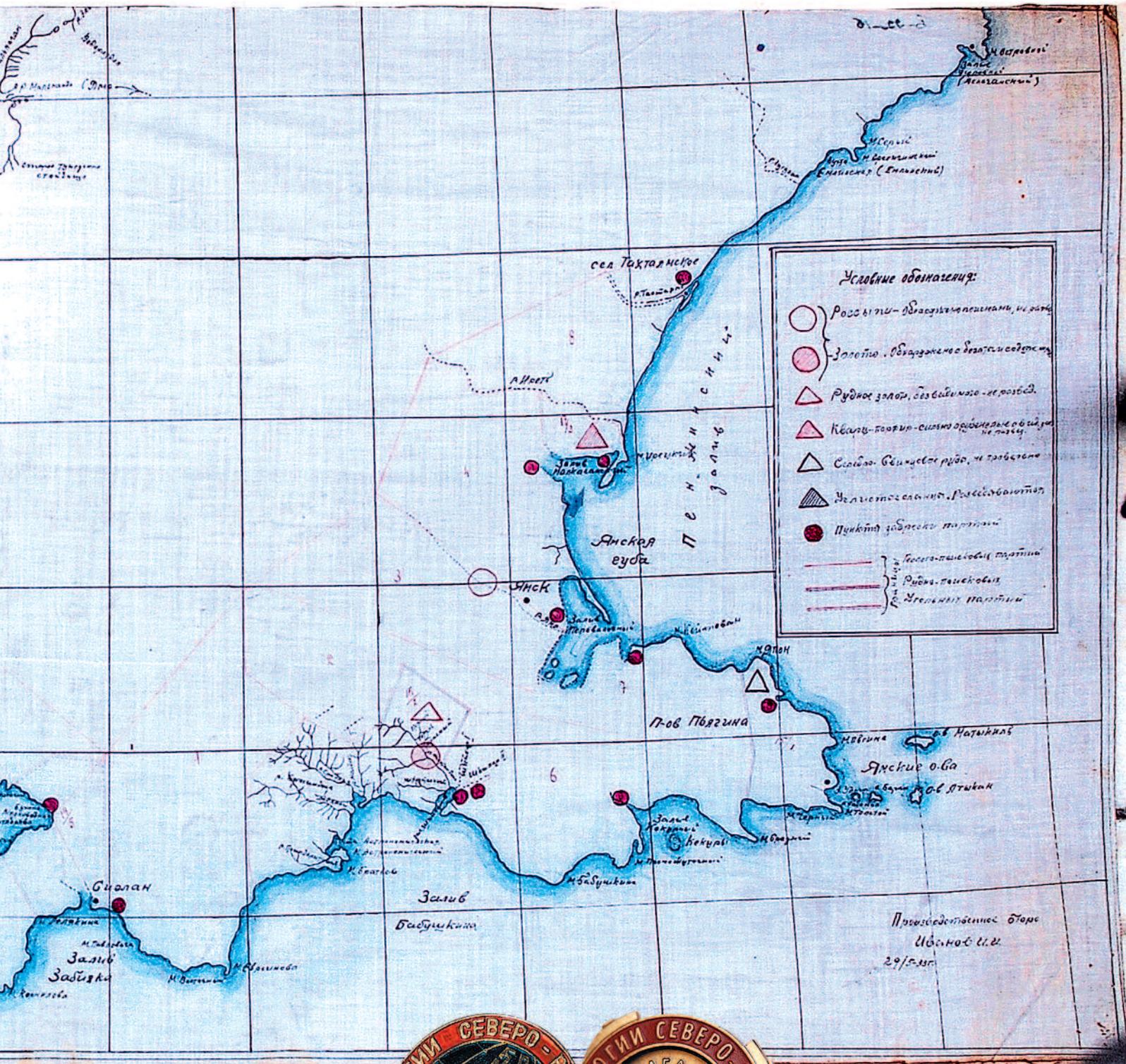
Карта составлена техник Белов под руководством
инж. Царегородского



1 Карта Охотского побережья, составленная Царегородским, с обозначением мест расположения известных в регионе на 1928-1929 годы полезных ископаемых.



Геологи Северо-Востока



Юбилейные знаки «50 лет геологии» и «70 лет геологии Северо-Востока».



Автор определил общий запас золота в старых золотоносных районах всей России в 6 061 000 кг, максимум до 10 615 000 кг. Кроме того, он высказал предположение о том, что в России множество, почти нетронутых, новых, возможно золотоносных районов, число и размеры которых не меньше, чем старых, поэтому его прогноз состоял из следующих данных: общие нетронутые запасы равны 3 390 753 кг, максимум - 6 372 013 кг золота.

"Общие же нетронутые запасы в старых и новых районах будут равны - 6 388 384 кг, максимум - 15 332 146 кг шлихового золота, из какового количества на районы Дальнего Востока (и Колымы) приходится около 60%, то есть 3 833 000 кг, максимум 9 199 000 кг запасов шлихового золота".

В целом до конца 20-х годов двадцатого столетия северо-восточная территория была наименее изученной областью на всем земном шаре.

На геологической карте, составленной в 1922 г., это было огромное "белое пятно", обрамленное и расчлененное редкими маршрутами, выполненными во второй половине XIX - начале XX века А. Л. Чекановским, И. Д. Черским, А. А. Бунге, Э. В. Толлем, И. П. Толмачевым, К. А. Богдановичем, П. А. Казанским, П. И. Полевым.

The author determined the common stock of gold in old gold-bearing areas of Russia in 6 061 000 kg, which can vary at the maximum up to 10 615 000 kg. Besides, he supposed that in Russia there are many of almost untouched new gold areas. The number and sizes of them are not less, than those of the old ones. Therefore his forecast consisted of the following figures: the common untouched stock is equal to 3 390 753 kg and at the maximum it can be 6 372 013 kg of gold.

"The common still untouched stock in old and new areas will be equal to 6 388 384 kg and at the maximum it can be 15 332 146 kg of bullion gold, where about 60 % belongs to the areas of the Far East (and Kolyma) that is 3 833 000 kg and at the maximum 9 199 000 kg of bullion gold".

In the whole up to the end of 20th years of the twentieth century the northeast territory was the least investigated area in the world.

On the geological map made in 1922 it was a huge "white stain", framed and divided by the rare routes executed in the second half of the nineteenth and at the beginning of the twentieth centuries by Chekanovskiy A.L., Cherskiy I.D., Bunge A. A., Toll E. V., Tolmachev I. P., Bogdanovich K. A., Kazanskim P. A., Polevoy P. I.

1 Руда месторождения Кубака. Кварц, адуляр (розовый шпат) и золото.
2002 год.

2 Колымское россыпное золото. Самородок.
2006 год.



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

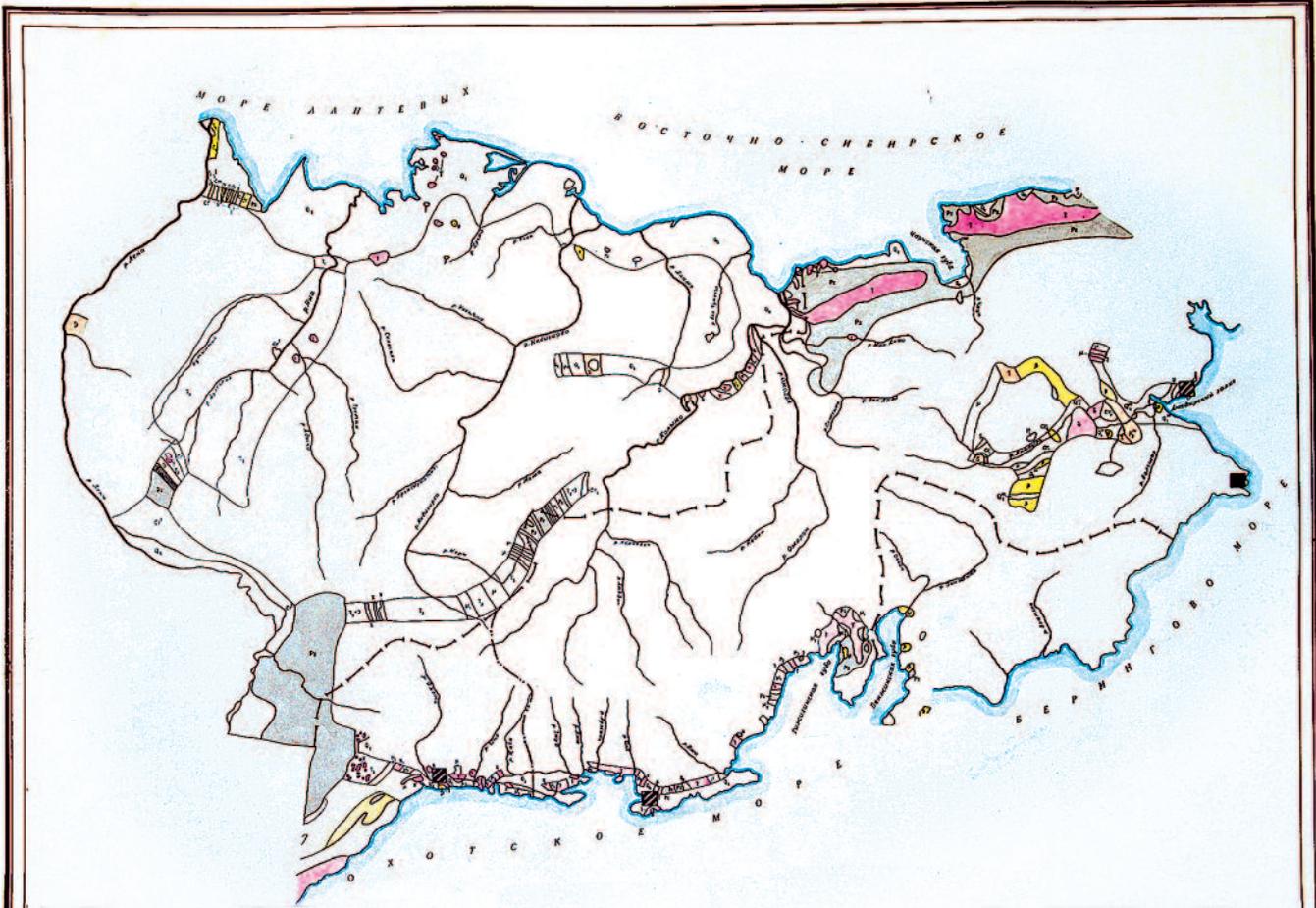
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

СЕВЕРО-ВОСТОКА СССР

ПО ДАННЫМ ИССЛЕДОВАНИЙ ДО 1922 г.

Масштаб 1:4 200 000

1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Q₂ Современные и послетретичные отложения	Cr₁ Меловые отложения морские нижние	C₁ Каменноугольные отложения нижние	Порфиры и их туфы	Неисследованные площади
Q₁^m Осадки морских постлюмпинских трансгрессий	Cr¹ Меловые отложения континентальные	D Девонские морские отложения	Липариты, трахиты и дациты	Границы территории деятельности СВТГУ (приблизленно)
N Третичные отложения	J₂ Юрские отложения морские средние	S Силурийские отложения	Диориты, габбро	Границы Магаданской области (приблизленно)
N^m Третичные отложения неогеновые морские	T_{3-J₁} Юрские и триасовые континентальные отложения	Cm Кембрийские отложения	Ц_{1, Ц₁} Порфиры, мелафиды и их туфы	КАМЕННО И БУРУГОЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ (выявленные при исследованиях 1852-1912 гг.)
N¹ Третичные отложения неогеновые континентальные	T₃ Триасовые морские отложения верхние	Pz Палеозойские, точнее неопределимые отложения	Ц₂ Диабазы	
Cr Меловые отложения	T₁ Триасовые морские отложения нижние	A Докембрийские образования (кристаллические сланцы)	β Андезиты и базальты	Бурый уголь
Cr₁ Меловые отложения морские верхние	C Каменноугольные отложения	γ Граниты, сиениты, гранодиориты, банатиты и т. п.	б Перидотиты, пироксениты, дуниты, змеяки	



Кроме работы Э. Э. Анерта, имеющиеся данные на этот период были обобщены в книге американского геолога Ч. Пюрингтона "Становой золотой пояс Сибири" (1923 г.), который также дал высокую оценку золотоносности не только Охотского побережья, но и верховьев Колымы. Эти исследования послужили толчком к организации 1-й Колымской экспедиции под руководством Ю. А. Билибина.

В 1926 году С. Гайфулин, М. Канов совместно с Ф. Поликарповым в бассейне реки Среднекан выявили богатую россыпь ручья Безымянного, что еще раз подтвердило перспективность на золото Колымского края.

Начало систематического геологического изучения Северо-Востока России было положено экспедициями С. В. Обручева, Ю. А. Билибина и В. А. Цареградского. Ю. А. Билибин дал блестящий научно обоснованный прогноз россыпной золотоносности и тем самым открыл возможность широкого развития геолого-разведочных работ и промышленной добычи золота на Колыме. Поэтому Первая Колымская экспедиция 1928 г. по праву считается началом геологического и горно-промышленного освоения Колымского края.

Except for E. E. Anert's work, the available information for this period had been generalized in the book of the American geologist Ch. Pjurington "The major gold zone of Siberia" (1923) who also had assessed gold placing of not only the Okhotsk sea coast, but also of the upper side of the river Kolyma. These researches served as a spur to the organization of the first Kolyma expedition under the direction of Bilibin U. A.

In 1926 S. Gaifulin, M. Kanov together with F. Polikarpov revealed a rich deposit of the brook Bezimyanniy in the basin of the river Srednekan. That fact once again confirmed the gold perspective of the Kolyma territory.

The beginning of regular geological studying of Northeast of Russia was initiated by the expeditions headed by S. V. Obruchev, U. A. Bilibin and V. A. Tsaregradskiy. Bilibin gave a brilliant scientifically proved forecast of loose gold-bearing deposits and opened by that an opportunity of wide development of prospecting work and industrial extraction of gold in Kolyma. Therefore the First Kolyma expedition of 1928 is truly considered to be the beginning of geological and mining development of the Kolyma territory.

1 Геологическая карта Северо-Востока СССР 1927 года.

2 Верхне-Сеймканский батолит. Водораздел между реками Левый Сеймкан и Кальчан.
Фото Е. К. Устиева, 40-е годы XX века.

3 смотри страницу 148.

80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



THE EXPEDITIONS
OF THE GEOLOGICAL
COMMITTEE

ЭКСПЕДИЦИИ ГЕОЛКОМА

1928 - 1931 ГОДЫ

Геологи Северо-Востока



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

"Самым значительным моментом этого периода следует считать то солнечное утро 4 июля 1928 года, когда на Охотском побережье в устье реки Олы высадилась Колымская экспедиция. Здесь В. А. Цареградский, Ю. А. Билибин, С. Д. Раковский в этот день разбили свою палатку. Отсюда они ушли через тайгу на Колыму и начали свою работу, имевшую в дальнейшем последствия решающие для освоения Северо-Востока"

(академик С. С. Смирнов)

Открытие промышленных россыпей Среднекана, Оротукана, Теньки, установление основных закономерностей геологического строения Центральной Колымы позволили Ю. А. Билибину дать смелую перспективную промышленную оценку золотоносности огромного края. При подготовке этой экспедиции Геолком России не мог дать Билибину письменного задания, поскольку руководители этой организации совершенно не представляли себе ни условий работы, ни конкретных целей экспедиции. Билибину самому пришлось составить задание, которое предусматривало:

1. Осмотр участков хищников-старателей, уже несколько лет работавших в районе.

2. Осмотр и проверку заявки на золото Р. Ф. Поликарпова.

3. Поиски и разведка новых золотоносных площадей.

4. Выяснение экономического значения и перспектив района.

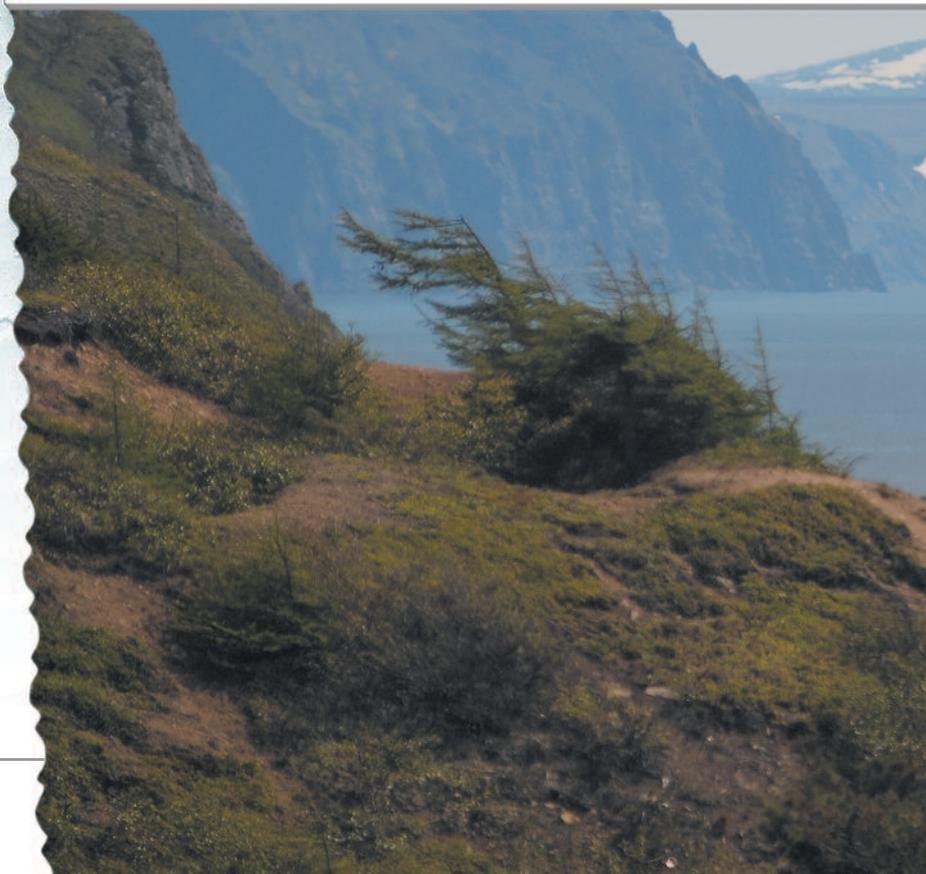
5. Выяснение общего геологического строения района и, по возможности, генезиса золота.

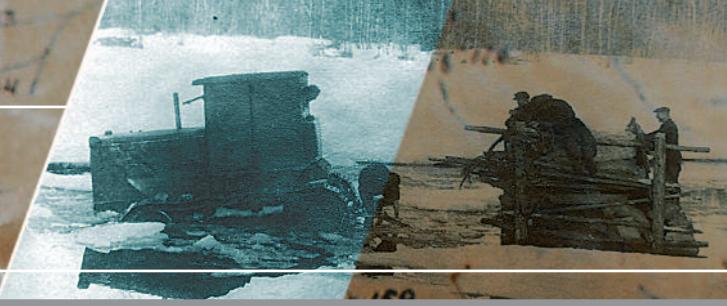
Экспедиция была рассчитана на полтора года. По масштабам исследований и количеству персонала это была по существу всего лишь геолого-поисковая партия, хотя она и носила громкое название: "Колымская геолого-разведочная экспедиция". В ее состав, кроме Билибина, входили: молодой геолог В. А. Цареградский, два опытных поисковика-разведчика С. Д. Раковский и Э. П. Бертин, астроном-геодезист Д. Н. Казанли, врач и завхоз. Рабочие в количестве 15 человек были подобраны из числа опытных таежников, преимущественно алданцев. Снаряжена экспедиция была скудно и собственных транспортных средств не имела. Последние обстоятельства чуть не привело к срыву всех намеченных работ. Билибин после работы на Алдане, в условиях, сходных с колымскими, в общих чертах представлял трудности, с которыми ему придется встретиться, однако колымская действительность оказалась значительно более суровой и жестокой.



КОСТРЫ ВОСПОМИНАНИЙ

Лишь памятью мы можем быть счастливы,
И прошлое нам дарит ясный свет...
Откроем пожелтевшие архивы,
Страницы пролистаем давних лет.
Маршрутов первых тоненькие нити
Пусть обрастут живой легенды тканью,
Геологи, сегодня вы зажгите
Костры воспоминанья!
О тех, чьи тропы верно вам служили,
Чьи первые пылали здесь костры.
Пусть вспомнятся "гореловские жилы"
И поиски Серебряной горы.
Вы мысленно по тем местам пройдите,
Что стали как легенды и преданья.
Геологи, сегодня вы зажгите
Костры воспоминанья!
Нам не простится к прошлому небрежность,
Для нас самих придет пора прощаться.
И памяти лишь горестная нежность
О нас, ушедших, будет оставаться.
Любите эту землю и спешите
Здесь обрести свой путь, свое призванье,
Геологи, сегодня вы зажгите
Костры воспоминанья!





Геологи Северо-Востока

"The most significant moment of this period should be considered that sunny morning on the 4th of July of 1928 when the first Kolyma expedition landed on the coast of the Okhotsk sea in the mouth of the river Ola. There that day V. A. Tsaregradskij, J. A. Bilibin and S. D. Rakovskij put their tent. From there they went through taiga to the river Kolyma and began their work which later had important consequences for mining development of the Northeast"

(academician S. S. Smimov).

Opening of industrial looses in Srednekan, Orotukan and Tenka as well as establishment of the basic laws of a geological structure of the Central Kolyma allowed Bilibin to give a bold perspective industrial estimation of gold bearing on this enormous territory. The heads of the Geological Committee of Russia at that time did not have any idea of either operating conditions or specific goals of the expedition. They could not even compose a documented work assignment for Bilibin. Bilibin himself

5. Studying of the general geological structure of the area and, if possible, studying of genesis of gold.

The term of the expedition was considered to be one year and a half. Judging by the volume of research and number of the personnel it was regarded as an ordinary geological party though it had a loud name: "The Kolyma Geological and Researching Expedition". Except Bilibin the participants of the expedition were the young geologist Tsaregradsky, two experienced researchers Rakovsky and Bertin, the astronomer and geodesist Kazanli, the doctor and the supply manager. The fifteen workers of the expedition were chosen from the skilled taiga dwellers, mainly the residents of Aldan. The expedition was equipped very poorly and did not have its own transportation means. The last circumstance had nearly ruined all planned work. After work in Aldan where the work conditions were similar to those of Kolyma, Bilibin in general was aware of the difficulties which he would have to meet during the expedition, however the Kolyma reality appeared considerably harder and severer.

had to prepare the assignment which included:

1. Survey of sites of prospectors who had been working unlawfully in the area for several years already.
2. Survey and checking of R. F. Polikarpov's application for gold obtaining.
3. Searches and investigation of new gold-bearing areas.
4. Studying of economic significance and perspectives of the area.



Ольское побережье. Место высадки Первой Колымской экспедиции. 2007 год.



80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

Памятный знак на месте высадки 1-й Колымской экспедиции.
Август, 2007 год.

Д. Н. Казанли и В. А. Цареградский перед отплытием из Владивостока.
Июнь, 1928 год.

Члены первой Колымской экспедиции.
Лето, 1928 год.

Мыс Нюкля. Район высадки экспедиции.
Апрель, 2006 год.



Тот факт, что экспедиция полностью выполнила поставленные перед ней задачи, не потеряв при этом ни одного человека, надо отнести за счет знаний и энергии самого Билибина и самоотверженной, исполненной настоящего энтузиазма работе прекрасно подобранного коллектива экспедиции. Все члены этого замечательного коллектива заслуживают, чтобы о них помнили и знали продолжатели и их наследники - геологи Северо-Востока.

Из Ленинграда экспедиция выехала 17 мая 1928 года. После двухнедельного пребывания во Владивостоке, где она ожидала парохода и доснаряжалась, 12 июня на старом японском судне "Дайбоши-мару" она отплыла к охотским берегам, держа курс на Олу. В эти годы Совторгфлот почти не имел своих судов, поэтому приходилось фрахтовать иностранные, преимущественно японские.

Пароход, название которого рабочие экспедиции по созвучию переименовали в "Дай бог шмару", на несколько дней задержался в Хакодате и только 4 июля вошел в Тауйскую губу и бросил якорь на рейде у поселка Ола.

The fact that the members of the expedition had fully fulfilled their tasks without losing any person, is due to the knowledge and energy of Bilibin as well as a self-sacrificed and highly enthusiastic work of the perfectly selected personnel of the expedition. All members of this remarkable expedition deserve to be known about and remembered by their successors - geologists of the Northeast.

The expedition left Leningrad on the 17th of May of 1928. It stayed a fortnight in Vladivostok where it was awaiting for a steamship and completing preparation for the trip. On the 12th of June it started sailing on the old Japanese vessel "Dai-boshi-maru" to the coast of Okhotsk heading for Ola. Those years the Soviet Trading Fleet didn't practically have its own vessels that is why foreign vessels (mainly Japanese) had to be chartered.

The steamship which was renamed by the workers of the expedition in accordance with the Russian words into "Dai Bog Shmaru" (translated as "Give Gosh Luck") stayed for some days in Hakodate and only on the 4th of July arrived in the bay of Tayisk and anchored near the settlement Ola.



ОБРУЧЕВ
СЕРГЕЙ
ВЛАДИМИРОВИЧ

1891-1965

ОБРУЧЕВ
SERGEY

член-корреспондент
АН СССР, лауреат
Государственной премии
СССР, известный
исследователь Сибири и
Северо-Востока. С 1926 по
1936 г. руководитель
четырёх экспедиций, в
результате которых
собраны обширные
сведения по географии,
геологии и полезным
ископаемым Колымы и
Чукотки, сделана оценка
перспектив края.





80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

Плавание прошло благополучно, если не считать инцидента - столкновения японской команды с членами экспедиции. Причиной было вызывающее поведение команды парохода по отношению к пассажирам. Билибину и представителю Совторгфлота на зафрахтованном судне пришлось проявить максимум выдержки и "дипломатического такта", чтобы уладить "международный инцидент".

Ола в то время, хотя и являлась центром обширного по территории района, была маленьким поселком, оживающим летом с наступлением рыболовного сезона и замирающим на долгую зиму. В Оле разместились райисполком, фактории АКО и интегралсоюза, школа, фельдшерский пункт и радиостанция.

Тотчас же после высадки Билибин убедился, что положение является гораздо более трудным, чем это ожидалось. Сразу остро встала транспортная проблема. Лошадей у местного населения не было. В небольшом количестве они имелись в расположенном поблизости небольшом якутском поселке Гадля. Стало ясно, что переброску грузов экспедиции можно будет осуществить только зимой на оленях. Это грозило срывом полевых работ летнего сезона 1928 года, что было равносильно краху.

The navigation was in general safe, except for one unpleasant incident: a conflict with the Japanese team. The reason of the conflict was a bad behavior of the team in relation to the passengers. Bilibin and the supercargo (the representative of the Soviet Trading Fleet on a chartered vessel) had to show a maximum of endurance and "a diplomatic tact" to settle "an international incident".

At that time Ola was a small settlement though it was a center of the big region. Life there began in summer during fishing season and then it froze for a long winter. There were located the district executive committee, the trading stations of the Joint stock Society of Kamchatka (AKO) and of the Integration Union. A school, a medical assistant's point and a radio station were also there.

Immediately after landing Bilibin realized that the expedition was in more difficult conditions than it was expected. At once a transport problem became urgent. Local people did not have horses. There were some horses in the small Yakut settlement Gadlja located nearby. It became clear that transportation of the expedition cargo would be possible to organize only in winter time by deer. But it could ruin all field work of the summer season of 1928 and as a result crash of all hopes and long prepared plans.

1 Участники 1-й Колымской экспедиции. В центре: Ю. А. Билибин, С. Д. Раковский, Э. П. Бертин. 1929 год.

2 Гласты вулканогенных отложений. Северное побережье Тауйской губы. 2007 год.



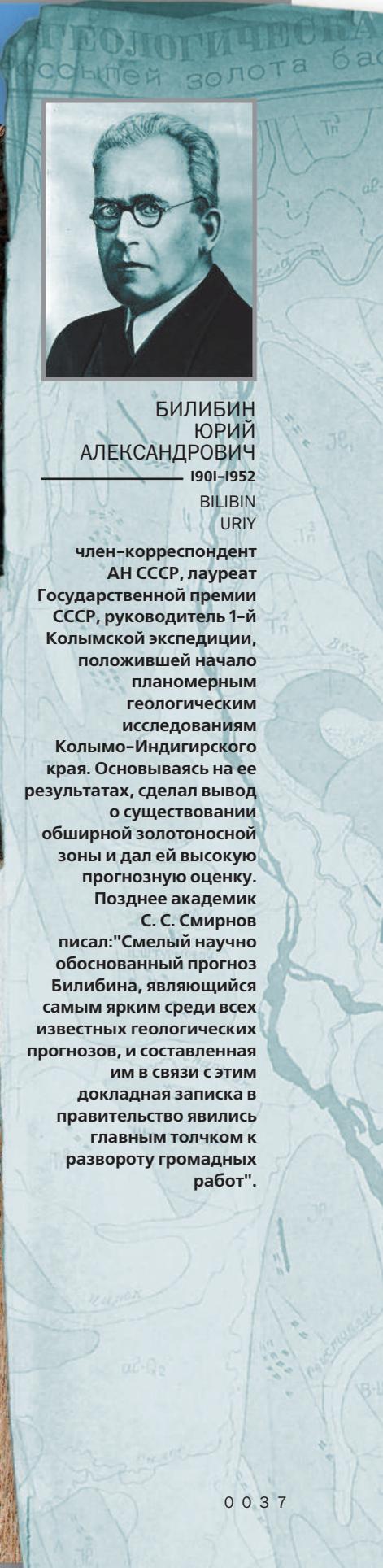


**БИЛИБИН
ЮРИЙ
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

1901-1952

BILIBIN
URIY

член-корреспондент
АН СССР, лауреат
Государственной премии
СССР, руководитель 1-й
Колымской экспедиции,
положившей начало
планомерным
геологическим
исследованиям
Колымо-Индигирского
края. Основываясь на ее
результатах, сделал вывод
о существовании
обширной золотоносной
зоны и дал ей высокую
прогнозную оценку.
Позднее академик
С. С. Смирнов
писал: "Смелый научно
обоснованный прогноз
Билибина, являющийся
самым ярким среди всех
известных геологических
прогнозов, и составленная
им в связи с этим
докладная записка в
правительство явились
главным толчком к
развороту громадных
работ".





80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



**ЦАРЕГРАДСКИЙ
ВАЛЕНТИН
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

1902-1990

CAREGRADSKIY
VALENTIN

Геолог. Герой Социалистического Труда (1944 год). Лауреат Государственной премии (1946 год). Выпускник Ленинградского горного института 1928 года. В том же году заместитель Ю. А. Билибина в Первой Колымской экспедиции. Руководил Второй Колымской экспедицией в 1930-1932 году, одновременно был начальником одной из полевых партий. В. А. Цареградский - организатор постоянной и разветвленной геологической службы на огромной территории от реки Лены на западе до Берингова пролива на востоке. Он создал и до 1955 года руководил геолого-разведочным управлением Дальстроя. Автор ряда научных работ в области геологии. Награжден орденами и медалями СССР. Его именем названы улица в пос. Усть-Нера и ледник в Якутии, а также один из видов ископаемой фауны Северо-Востока.



В поисках выхода из создавшего положения Юрий Александрович познакомился со всеми местными "следопытами", бывавшими на далекой Колыме и водившими туда оленин транспорты: братьями Александровыми, Макаром Медовым и другими якутами. Перебрав ряд вариантов, он остановился на мысли спуститься на плотах по рекам Малану и Бахапча до Колымы и по ней до устья Среднекана. Местные жители утверждали, что Бахапча очень порожиста и для сплава совершенно не пригодна.

В августе Билибину с большим трудом удалось нанять несколько лошадей. С минимальным количеством груза он отправился вместе с Раковским и четырьмя рабочими в верховья Малану. Здесь были изготовлены два плота, на которых путешественники поплыли вниз по течению, и, претерпев ряд приключений, к 12 сентября добрались до устья Среднекана.

Лето 1929 года принесло много нового, значительно расширив перспективы района и показав, что Колыма - новый огромный золотоносный регион с блестящими перспективами. Особенно порадовала Билибина обнаруженная Раковским мощная порфириновая дайка с видимым золотом в устье ключа Безымянного, которая была прослежена на расстоянии свыше пяти километров.

To find the way out of the situation Bilibin got acquainted with all local "pathfinders" who made far trips to Kolyma and transported cargo by deer: brothers Alexandrov, Makar Medov and other Yakuts. Having thought of many variants he decided to go on rafts down the rivers Maltanu and Bokhapcha up to Kolyma and then up to the mouth of the river Srednekan. Local people told that Bokhapcha is full of rapids and very bad for floating.

In August Bilibin could hardly rent some horses. Together with Rakovskiy and four workers he started his travel to the upper reaches of Maltan with a minimum amount of cargo. There they made two rafts on which they floated downstream the Maltan river, and overcoming obstacles they reached the mouth of the river Srednekan on the 12th of September.

The summer of 1929 brought a lot of new information which considerably expanded prospects of the area and showed that Kolyma was a new big goldbearing region with brilliant prospects. What did especially please Bilibin was a big porphyritic dike found out by Rakovskiy with openly seen gold in the mouth of the spring Bezimyanyni which had been tracked for the distance of over five kilometers.



Геологи Северо-Востока



1

1 Верховье реки Оротукан. Терраса. 40-е годы XX века.

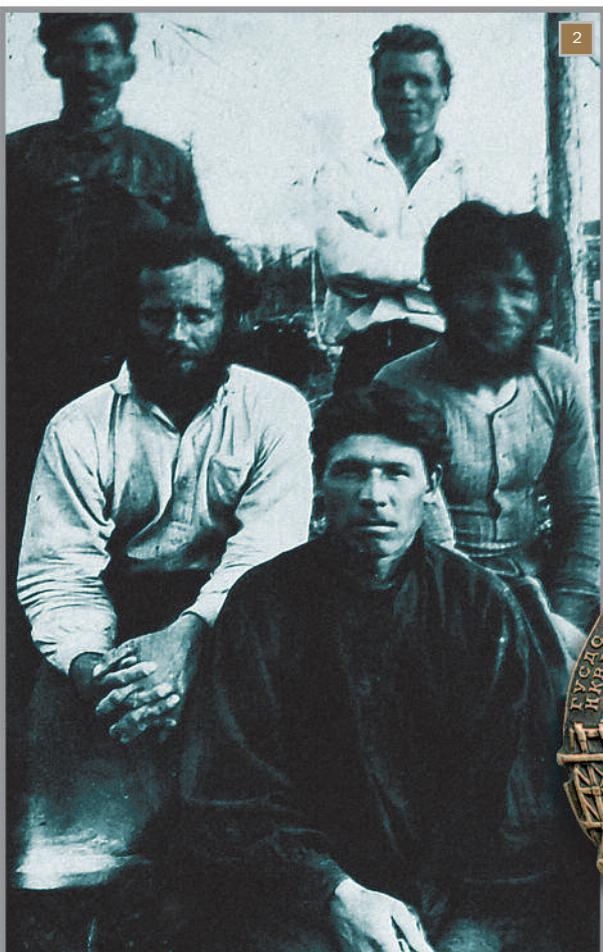
2 Ю. А. Билибин среди рабочих экспедиции. Весна 1928 года. Фото В. А. Цареградского.

3 Сплав членов Первой Колымской экспедиции. Весна 1928 года. Фото В. А. Цареградского.

4 Таскан. Первый слева лежит прораб-геолог Христофор Калугин. В дальнейшем главный геолог Тенькинской комплексной экспедиции. 31 апреля 1934 года.



3



2



4



Знак «Отличнику Дальстроевцу».

Утвержден 4 мая 1940 года. Этим знаком были отмечены многие геологи, среди них: С. Д. Раковский, В. И. Вронский, П. М. Шумилов, П. И. Скорняков и сотни работников геологической службы.





80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



**ВОЗНЕСЕНСКИЙ
ДМИТРИЙ
ВЛАДИМИРОВИЧ**

1904-1956

VOZNESENSKIY
DMITRIY

Геолог. Учился в Петроградском горном институте (ПГИ), окончил в 1929 году. Во Второй Колымской экспедиции он возглавлял поисковую партию и открыл золотоносный Тенькинский район в 1931 году. На Колыме Д. В. Вознесенский работал начальником партий, главным геологом Северного горного управления. Прекрасный организатор и мастер геологических прогнозов. В мае 1938 года арестован, приговорен к расстрелу. В октябре 1940 года был освобожден по кассации и реабилитирован. Покинул Колыму. В 1940-1944 годах – главный геолог треста «Джугджурзолото» (Якутия). В 1944-1945 годах – главный геолог Главзолото (Москва). В 1945-1956 годах – старший научный сотрудник Всесоюзного геологического института в Ленинграде. Награжден орденом Ленина и дважды – орденом Трудового Красного Знамени.



В октябре 1929 года экспедиция закончила работу и выехала в построенную на берегу бухты Нагаева культбазу, откуда на пароходе - во Владивосток.

По прибытии в Ленинград, еще до окончательной обработки полевых материалов экспедиции, Билибин дал прогноз о перспективах золотоносности в районе верхней части бассейна Колымы. Основные выводы его сводились к следующему:

1. Область развития песчано-глинистых сланцев, прорванных гранитами и изобилующая дайками кварцевых порфиров и многочисленными кварцевыми жилами, прослеживается к северо-запа-

ду от Среднекана на значительное расстояние, порядка сотен километров.

2. Основываясь на том, что богатое золото было обнаружено на расстоянии более чем сто километров от Среднекана в пределах этой зоны, можно считать, что вся зона полностью или в ее отдельных участках является золотоносной и что в бассейне Колымы мы имеем новый огромный золотоносный район. Богатая золотоносная дайка в бассейне Среднекана говорит о том, что в пределах этого района можно рассчитывать не только на выявление россыпных месторождений золота, но и на богатые золоторудные месторождения.



Геологи Северо-Востока



1

In October of 1929 the expedition finished the work and moved to the cultural base constructed on the coast of the Nagaeva bay. At the end of the month it went on a steamship to Vladivostok.

Upon the arrival to Leningrad Bilibin had given the forecast about prospects of gold bearing in the area of the top part of the pool of Kolyma. It all happened even before final processing of the field materials of the expedition. Bilibin's basic conclusions were the following:

1. The area of development of the sandy-argillaceous slates broken through by granite and abounded by dikes of quartz porphyries and numerous quartz veins is traced to northwest from the river Srednekan to significant distance about hundreds kilometers.

2. Based on the fact that rich gold was revealed on the distance of more than hundred kilometers from the river Srednekan it is possible to count that all zone completely or its separate sites are gold bearing. Also we have a new huge gold bearing area in the pool of the river Kolyma. Rich gold bearing dike in the pool of Srednekan indicates that within the borders of this area is possible to expect revealing not only loose deposits of gold but also rich gold deposits.

1 Река Детрин. В начале 40-х годов в среднем течении реки было обнаружено россыпное золото, разработка которого началась в 1944 году.

2006 год.

2 Возвращение из Среднекана на Олу. Поиск короткого пути.
Сентябрь 1929 года. Фото В. А. Цареградского.

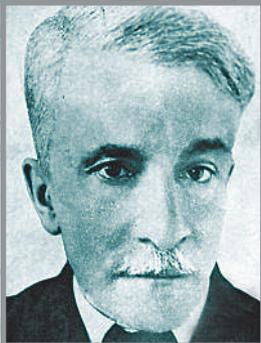
Иные люди после нас придут,
Ища разгадку тайнам мироздания,
В извечной жажде истин и познанья
По нашим картам многое прочтут:
Как шло природы этой становленье,
И как свершалось тайное рожденье
В земле укрытых благородных руд,
И облеченным в символы понятиям
Разведчики, геологов собратья,
Истолкованье верное найдут...



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



**БОЛДЫРЕВ
АНАТОЛИЙ
КАПИТОНОВИЧ**

1883–1946

BOLDYREV
ANATOLIY

Кристаллограф, минералог, доктор г.-м. н., член Французского и Всесоюзного минералогических обществ. В 1901–1919 годы студент Петербургского геологического института; в 1911 году арестован и выслан на Урал. В 1919 году – признанный ученый, в 1921 году – профессор ПГИ. Участвовал в работах Геолкома. Арестован в 1938 году, приговорен к 5 годам лишения свободы и отправлен на Колыму. В ноябре 1940 году переведен из Усть-Таскана в Магадан, зачислен в ГРУ на должность инженера-геолога, после организации научно-исследовательского отдела ГРУ – научный руководитель. После освобождения в 1943 году без права выезда с Колымы работал в ГРУ Дальстроя. За время работы провел исследования по минералогии, кристаллографии, петрографии, рудным месторождениям, подсчету запасов. Автор "Очерков высшей минералогии". Погиб в марте 1946 года.

Билибин, применив разработанный им геолого-статистический метод определения возможных запасов золота в новом районе, даже при очень осторожном подходе получил высокую цифру. Еще в Нагаево, перед выездом на "материк", Билибин в беседе с руководителями культбазы заявил, что, по его мнению, Колымский золотonosный район будет значительно крупнее гремевшего тогда Алдана и богаче Аляски, к этому времени в значительной степени обработанной.

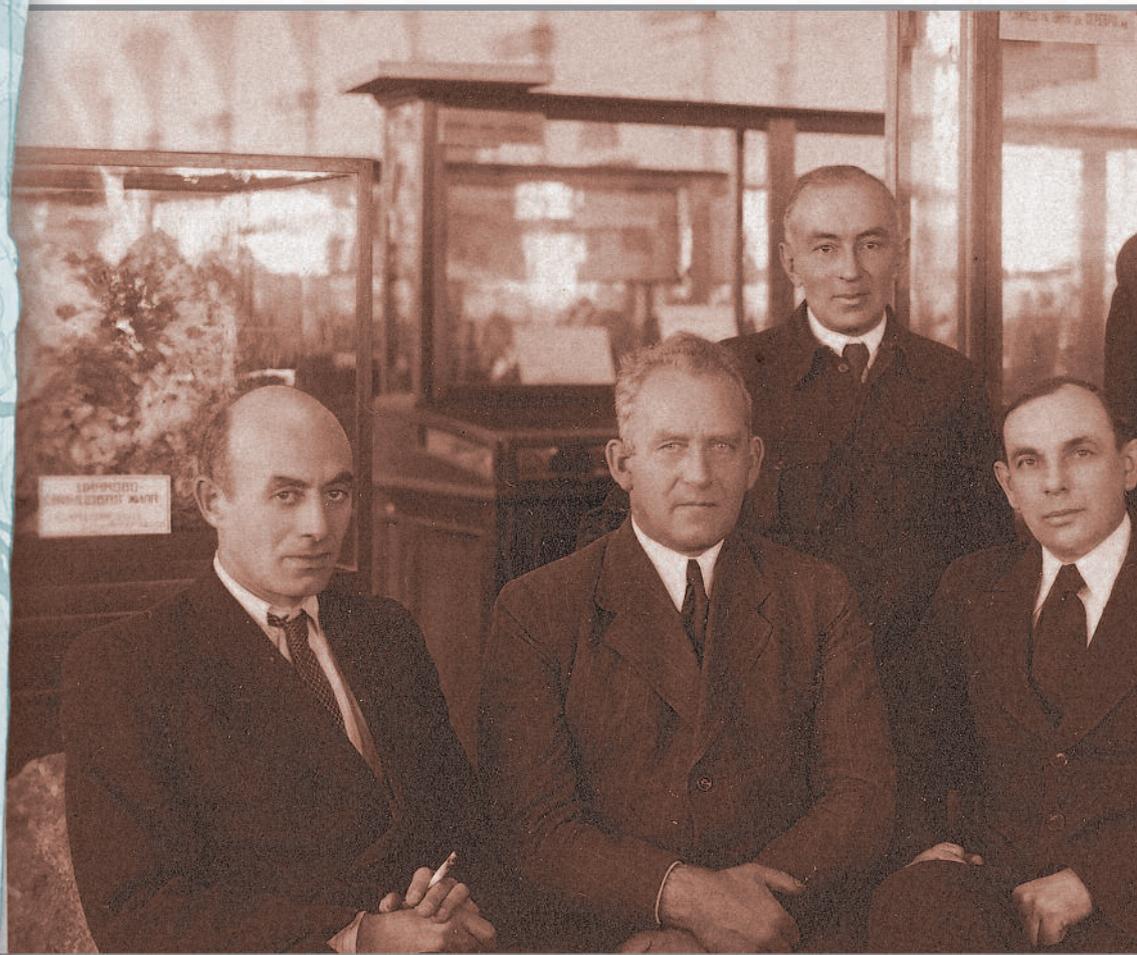
В Главзолоте доклад Билибина был встречен с большим скептицизмом, хотя его уже знали как толкового и опытного, несмотря на молодой возраст, геолога.

Конечно, открытие нового золотonosного участка на Утиной и богатые пробы из Среднеканской дайки делали новый район в известной степени перспективным, но не в такой степени,

как это освещалось Билибиным. Его заявление, что Колыма является крупнейшим золотonosным районом, рассматривалось как проявление "колымского патриотизма".

Он считал необходимым организовать на Колыме крупную геолого-разведочную базу типа научно-исследовательского института с весьма широким диапазоном деятельности, призванную изучать и вести геолого-поисковые и разведочные работы на обширной территории Северо-Востока, и в первую очередь в пределах намеченного им золотonosного пояса.

Находясь в Ленинграде, Юрий Александрович имел возможность ознакомиться с материалами только что вернувшегося геолога С. В. Обручева, совершившего маршрут от Якутска до Нижне-Колымска. Обручев составил схему геологического строения обширной территории, включавшей бассейны рек Индигирки и Колымы.





After making a preliminary investigation and estimation of gold reserves, Bilibin received a high concentration of gold in the new region by applying his own geological and statistical method. Even in Nagaev before the departure to the "continent" (so called middle part of the country) he declared to the heads of the cultural base that the Kolyma gold-bearing area promised to be richer than the famous Aldan area and even richer than that of Alaska which had been practically worked off by that time.

In the Chief Committee on Gold Reserves the report of Bilibin was listened to with big scepticism though he was already known as a smart and skilled geologist despite his young age.

Certainly opening of a new gold-bearing site on the river Utinaya and the samples showing rich content of gold taken from the dike of Srednekan did make the new area to a certain extent perspective but not in a such

degree as it had been announced by Bilibin. His statement about Kolyma as the largest gold-bearing area was considered to be a mere display of "the Kolyma patriotism".

He considered necessary to organize on Kolyma a large prospecting base like a scientific research institute with a rather wide range of activity which would study and conduct geological, researching and prospecting work on the extensive territory of the Northeast, and first of all within the borders of the gold-bearing zone indicated by him.

Being in Leningrad Bilibin had an opportunity to study the materials of the geologist Obruchev who had made a route from Yakutsk up to Nizhne-Kalymsk and had just come back. Obruchev had made the scheme of a geological structure of the extensive territory including pools of the rivers Indigirka and Kolyma.



1 25-летний юбилей Сибирской секции геологического кружка.
Слева направо: Ю. М. Шейман, Ю. А. Билибин, А. Л. Лисовский,
С. А. Музелев, Д. В. Вознесенский, В. И. Серпухов.
Ленинград, 1948 год.

2 Полевой лагерь 1-й Колымской экспедиции на переходе в бухту Нагаева.
Фото В. А. Цареградского. 1928 год.

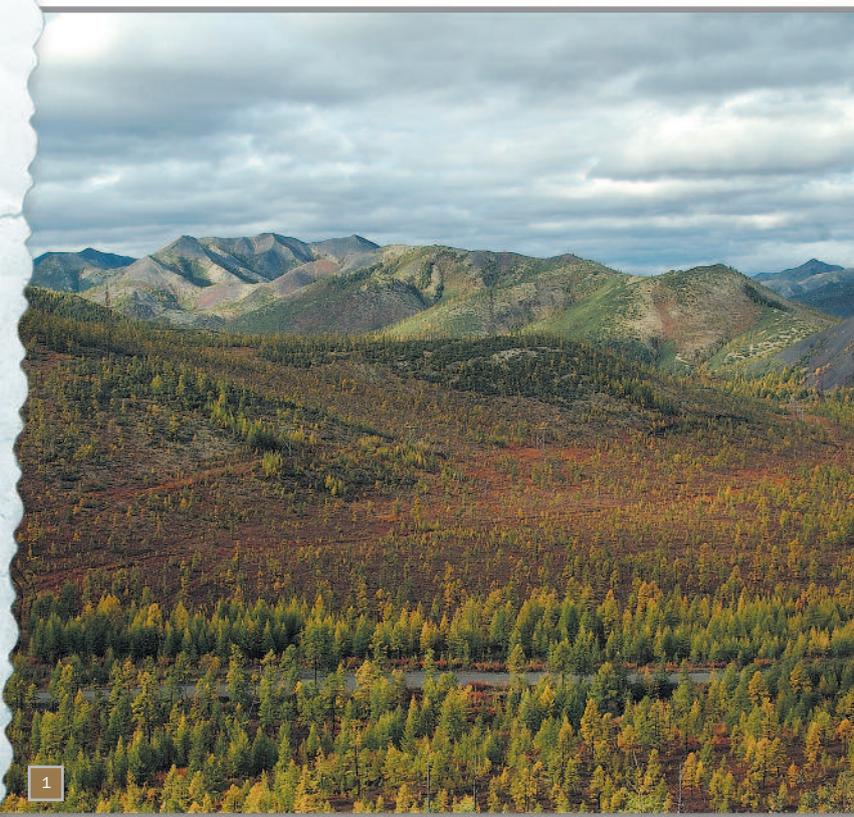


80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

К земным глубинам труден, долог путь,
Пока придет нечаянное счастье,
Еще не раз осенние ненастья
Дождем печальным землю обольют,
Но им не смыть тропы исканий наших,
Где каждый шаг легендой окрашен,
И, может, нас когда-то назовут
Причастными к судьбе больших открытий,
Коль скоро время, беспощадный критик,
Свершит над нами справедливый суд.



1

1
Река Иганджа. Здесь с 1939 по осень 1941 года находился горно-геологический отдел Тенькинского горно-промышленного управления (ГРО ТГПУ). С 1941 года ГГО переведен в поселок Усть-Омчуг.
2006 год.

2
Документ с автографом В. А. Цареградского, А. П. Васьковского, слева внизу - Н. П. Аникеева.
1944 год.

Отмечая однообразный состав гранитных интрузий, развитых в открытом им огромном, доселе неизвестном хребте, названном хребтом Черского, и широкое распространение в нем знаковой золотоносности, Обручев пришел к заключению, что вся огромная территория в пределах этого хребта является золотоносной. По его представлению, протяженность золотоносной зоны достигает 700 километров, при ширине в 150-250 километров. Это вполне соответствовало концепции Билибина.

Используя новые данные, Юрий Александрович в конце 1930 года составил и подал в правительство записку о перспективах нового золотоносного района в верхнем течении Колымы и путях его освоения. В записке Билибин отмечает исключительное значение нового золотоносного района и дает конкретный план развития золотодобычи, при условии соответствующего темпа разворота геолого-поисковых и разведочных работ. Он указывал, что уже к 1938 году добычу россыпного золота на Колыме можно довести до такого размера, что она вчетверо превысит весь объем золотодобычи по СССР в 1930 году.

He marked monotonous structure of granite intrusion with numerous signs of gold bearing placed in the huge hitherto unknown ridge opened by him and named Cherskiy. Thus, he had come to conclusion that all huge territory within the boeders of this ridge was gold-bearing. He determined that the length of the gold-bearing zone was 700 kilometers and the width was 150-250 kilometers. It quite corresponded to the concept of Bilibin.

Using new data Yuriy Alexandrovich Bilibin at the end of 1930 prepared and submitted to the government a note about prospects of the new gold-bearing area in the headwaters of Kolyma and ways of its development. In the note he marked an exclusive significance of the new gold-bearing area and gave the concrete plan of development of gold mining on condition of properly organized geological, researching and prospecting work. He pointed out that by 1938 extraction of loose gold on Kolyma could be brought to such amount that it would four times exceed all volume of gold mining in the USSR in 1930.



Геологи Северо-Востока



СТРОЙ
РАЗВЕДОЧНОЕ
УЧЕБНО-НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
1944 г.
24/5/41

ГЛАВНОМУ ГЕОЛОГУ ГРО _____
тов. Андрееву
РУКОВОДИТЕЛЮ ГРУППЫ СВОДНЫХ КАРТ
тов. Марину

№ 1394 15/04/44 2 0
41

Составленные Вами специальные сводные карты территории деятельности редакционной коллегией ГРУДС И.Т.Т.Ч.Т.В. рассмотрены. Рецензия и заключение Вам высланы в январе 1944 года.

Для завершения этой работы Вам надлежит:

1. Произвести доделки и исправления, отмеченные рецензией, на экземпляре карт, находящемся в ГРО И.Т.Т.Ч.Т.В.
2. Выслать в НИО ГРУДС корректурные листы с внесенными исправлениями с таким расчетом, чтобы все исправления можно было перенести на экземпляр карт, хранящийся в центральном геофонде ГРУДС.
3. Одновременно с этим составить все недостающие паспорта и учетные листки, согласно с требованиями инструкции и выслать их в НИО ГРУДС в одном экземпляре.
4. На произведенные исправления и доделки представить краткую объяснительную записку.

НАЧАЛЬНИК ГРУДС
ПОЛКОВНИК И.Т.Т.Ч.Т.В. (ЦАРЕГРАДСКИЙ)

НАЧАЛЬНИК НИО А. Васильков (ВАСЬКОВСКИЙ)

24/5/41



In June of 1930 the second Kolyma prospecting expedition led by Tsaregradskiy arrived in the Nagaeva bay. It consisted of five geological and researching parties and of one astrogeodetic party. The chiefs of the geological and researching parties were D. V. Voznesenskij, S. V. Novikov, F. K. Rabinovich, D. A. Kauzov and the chief of the astrogeodetic party was D. N. Kazanly consequently. Geologists Rakovskij S. D. and Bertin E. P. also entered the expedition.

In spring of 1931 the Okhotsk and Kolyma Base of the Main Prospecting Management under technical management of Bilibin was organized.

In November of the same year the State Trust on Road and Industrial Construction in regions of the Far North (Dalstroy) with its own geological service was organized. Geological searching, investigation and mining of deposits were combined into a uniform strategic task. It helped to create the ways of better managing and development of the territory unknown in our gold industry earlier. During the initial stage of regular studying of the territory the richest loose gold areas in the pools of the rivers Debina and Omchak as well as the first gold-bearing deposits of Srednekan and Utinskoe were opened. Some looses were unique by its concentration. Besides gold deposits the first deposits of tin such as Kinzhal, Klimovskoe, Butugychag, Lazo and basic carboniferous pools of Arkagaly, Elgen, Khasyn and Omsukchan were discovered as well. Such geologists as Tsaregradskiy, Vaskovskiy, Voznesenskiy, Vronskiy, Rabinovich, Rakovskiy, Snyatkov, Kropotkin, Skornyakov, Flerov, Shatalov and many others took part in these discoveries.



3

1 5-7 апреля 1988 года в Усть-Омчуге прошла конференция, посвященная 60-летию 1-й Колымской экспедиции. На фото: профессор, доктор г.-м.н., вдова Ю. А. Билибина, Т. В. Билибина, и С. Д. Вознесенский в геологическом музее Верхне-Колымской поисково-съёмочной экспедиции.

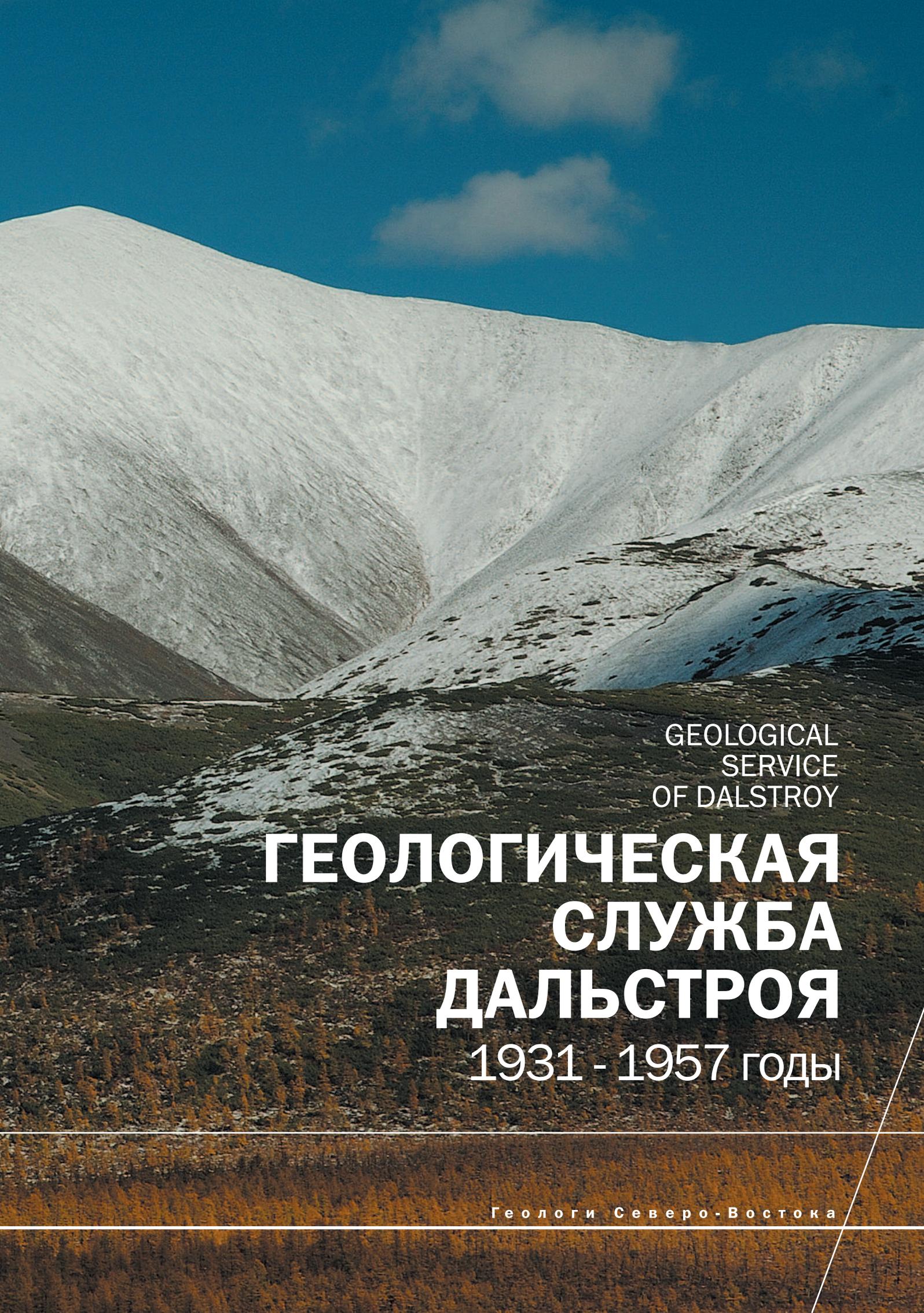
2 Открытие памятной стелы. В центре - бывший главный геолог СВТГУ Н. П. Аникеев, рядом - В. А. Цареградский, Г. И. Лигай, Г. Г. Попов, Е. Н. Костылев, Т. И. Серова.
4 августа 1978 года.

3 Геологическими маршрутами. Верхнее течение Армани. Паводок.
70-е годы XX века.





80 ЛЕТ
Первой Колымской экспедиции



GEOLOGICAL
SERVICE
OF DALSTROY

**ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА
ДАЛЬСТРОЯ
1931 - 1957 годы**

Геологи Северо-Востока



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

Несмотря на удаленность территории от центра и связанные с этим организационные трудности, геологические исследования велись в контакте с ведущими научными учреждениями Москвы и Ленинграда, с участием таких известных ученых, как С. С. Смирнов, Д. С. Коржинский, А. Н. Криштофович, Л. Д. Кипарисова и другие

Значок,

вручавшийся вместе с дипломом о получении высшего горно-геологического образования.



В этот период составлены первые региональные геологические карты, карты полезных ископаемых; сводки по стратиграфии, магматизму и металлогении. В 1936 году в Оротукане была проведена I Всеколымская геологическая конференция; в 1939 году образовано ГУ Дальстроя. К 40-м годам Колыма становится "валютным цехом страны", и в 1940 году было добыто максимальное количество золота - 80 тонн.

В предвоенный период на Северо-Востоке СССР более 50% территории оставалось "белым пятном". Несмотря на особые трудности этого периода, ежегодно организовывалось 70-80 полевых геологических партий и отрядов. Результаты работ геологов можно проследить по вновь открываемым приискам и рудникам: за первые три года войны было введено 17 новых горно-добывающих предприятий. На Колыме были открыты оловянные месторождения Хениканджа и Светлое, созданы рудники Днепровский, Каньон, Ла-

зо, Хатарен. Дали первые сотни тонн олова рудники "Индустриальный", "Галимый", "Бутугычаг" и др. Добыча олова была увеличена более чем в два раза, и оборонная промышленность страны была обеспечена необходимым металлом. В 1942 году Е. П. Машко открыл Наталкинское золоторудное месторождение Омчакского узла, и уже в 1944 году было добыто первое рудное золото; эксплуатировались месторождения Пионерского узла, многочисленные россыпи. Дальстрой обеспечивал значительную часть валютного металла, необходимого для оплаты поставок по ленд-лизу. Колымские россыпи были уникальными по своему богатству: в долине реки Чай-Юрья было добыто более 200 тонн золота, Берелеха - более 150 тонн; Ат-Юрях-Штурмовском узле - более 400 тонн. На отдельных участках содержания россыпного золота достигали 10 кг на 1 м³ породы; встречались самородки золота весом более 12 кг. Съёмки золота с одного промприбора достигали 250 кг в сутки.



Рудник имени Лазо
1942 год.



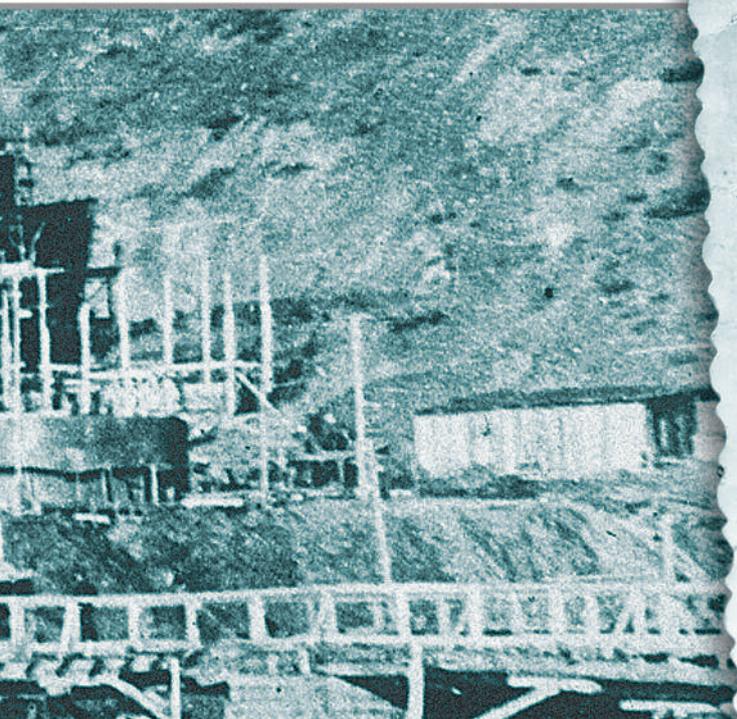
Геологи Северо-Востока

Despite of remoteness of the territory from the Center and connected with it organizational difficulties geological researches were conducted in contact with the leading scientific institutes of Moscow and Leningrad represented by such well-known scientists as Smirnov S. S., Korzhinskij D. S., Krishtoforovich A. N., Kiparisova L. D. and others.

During this period the first regional geological maps, maps of minerals, the reports on stratigraphy, magmatic and metallogenic reports had been made. In 1936 in Orotukan the first Kolyma geological conference took place and in 1939 the Geological Management of Dalstroy was formed. By 1940 Kolyma became "a currency shop of the country" and in 1940 the maximum quantity of gold (80 tons) had been extracted.

During the premilitary period in the northeast of USSR more than 50 % of the territory remained as "a white spot". Despite special difficulties of that period 70-80 field geological parties and groups were annually organized. The results of work of geologists could be judged by work of newly opened mines and deposits. Seventeen new mining enterprises had been opened only within three years. On Kolyma tin deposits such as Khenikandzha and Svetloe were opened and new mines Dneprovsky, Canyon, Lazo, Khataren started working. Mines "Industrial", "Galimiy", "Butugychag" and others

produced their first hundred tons of tin. Extraction of tin was increased in more than twice and the defensive industry of the country was provided with necessary metal. In 1942 Mashko E. P. opened the gold deposit Nataoka of the Omchak centre and already in 1944 the first ore gold had been extracted. The deposits of the Pioneer Centre and numerous looses were being operated on. Dalstroy provided a significant part of a currency metal necessary for payment of deliveries on land leasing. The Kolyma looses were unique on its riches: in the valley of the river Chai-Yuriya more than 200 tons of gold had been extracted, on the river Berelekh - more than 150 tons, on At-Yuriakh of the Shturmovski centre - more than 400 tons. On separate sites the content of loose gold reached 10 kg to one cubic metre of rock. There were nuggets of gold by weight more than 12 kg. Shootings of gold from one gadget showed up to 250 kg per day.



Здесь на северном нашем востоке,
Здесь, где судьбы для всех нележки,
Геологи были как Боги,
Золотой Колымы здесь истоки,
Здесь лечебной воды родники!
Временам суждено изменяться,
Но останется в жизни моей
То, что стало важнее богатства,
Это наше колымское братство -
Братство близких по духу людей!
Колыма, Колыма золотая
В наших судьбах оставила след,
Как геологи, мы понимаем,
Что другого подобного края
На российской земле больше нет!



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



1



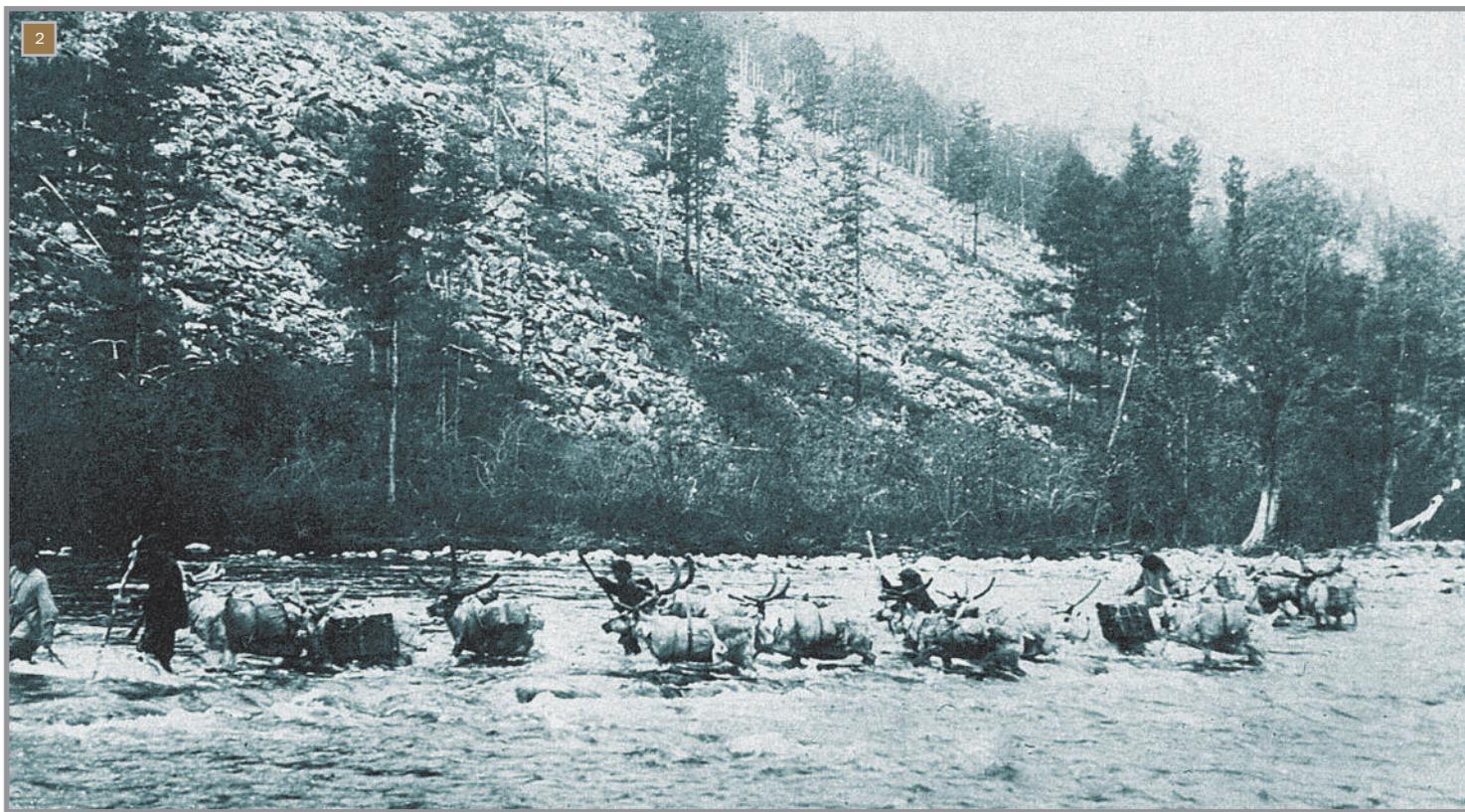
Геологи Северо-Востока

Важным событием было проведение II Всеколымской геологической конференции в декабре 1944 года в Магадане с участием академика С. С. Смирнова. Были приняты решения по дальнейшему расширению геолого-поисковых работ, в первую очередь на золото и олово. В программном докладе А. К. Болдырев ставил вопрос о необходимости развития дражного способа эксплуатации россыпей. Большой вклад в изучение колымских россыпей в этот период внесли геологи В. А. Агейкин, А. Х. Алискеров, Н. П. Аникеев, А. С. Галун, Д. С. Голота, В. Ф. Джелали, Х. И. Калугин, В. Н. Камбалов, С. С. Колчин, В. Н. Неходцев, И. Н. Скорина, В. А. Титов, А. Г. Тychинский и многие другие. В период войны были расширены стратиграфические исследования, изучены гранитоиды Колымы и Охотского побережья. Этому способствовало создание при ГРУ Дальстроя научно-исследовательского отдела (А. П. Васковский). Были начаты фундаментальные исследования по геологии рудных и россыпных месторождений, петрологии, геоморфологии, палеонтологии.

The most important event was the organization of the second Kolyma geological conference in December of 1944 in Magadan where the academician S. S. Smirnov was present. There they made the decisions of the further expansion of geological research first of all of gold and tin. At the conference A. K. Boldyrev highlighted a question in his program report on necessity of developing a dragging way of deposit mining. The big contribution to studying of the Kolyma looses at that period was made by the geologists V. A. Agejkin, A. H. Aliskerov, N. P. Anikeev, A. S. Galun, D. S. Golota, V. F. Dzhelali, H. I. Kalugin, V. N. Kambalov, S. S. Kolchin, V. N. Nekhodtsev, I. N. Skorina, V. A. Titov, A. G. Tychinskij and many others. During the war stratigraphical researches had been expanded, granitoids of Kolyma and the Okhotsk coast had been investigated. That led to the creation of the Research Department of the Prospecting Management of Dalstroy under the direction of A. P. Vaskovskiy. Basic researches on geology of ore and loose deposits, on petrology, geomorphology, paleontology were started.

1 Кварцевые змейки в диамектитах аткинской свиты перми горы Чихара, Усть-Омчуг, Тенькинский район. 2006 год.

2 Олени - верный помощник геологов с первых дней освоения Колымы и Чукотки. Лето 1942 года.









80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



ВАСЬКОВСКИЙ
АЛЕКСЕЙ
ПЕТРОВИЧ

1911–1979

VASKOVSKIY
ALEKSEY

Выдающийся российский ученый, внес значительный вклад в изучение и познание природы, ресурсов Северо-Востока страны. Профессиональный геолог. Активно занимался исследованиями в 18 областях науки, сделал интересные открытия в геоморфологии, фенологии, палеонтологии, тектонике, климатологии, изучал формирование россыпных месторождений полезных ископаемых. Его перу принадлежат работы по металлогении, стратиграфии, этнографии; статьи по географии лесных почв не утратили своего значения до сих пор. А. П. Васьковский был пионером в описании птиц Чукотского полуострова, растительного мира Колымы и Чукотки.





Геологи Северо-Востока



Ты помнишь, геолог, колымские дали -
Теньку, Омолон, Омсукчан?
Как в белые ночи, тоскуя, не спали
И сердцем рвались в Магадан?
Припомни, геолог, ту жизнь полевую,
Что все же счастливой была,
И эти края, и страну ту большую,
Где молодость наша прошла.
Пусть в детях и внуках для нас повторится
Стремительной жизни полет,
И пусть Геология здесь возродится
Средь сердцу привычных красот.

В этот период во главе с Л. А. и Б. А. Снятковыми, А. С. Симаковым, Н. И. Лариным был разработан и применен при составлении региональных карт метод дешифрирования аэроснимков; составлены карты главных золоторудных и оловянных месторождений масштаба 1:2 000 000; внедрены в практику различные инструкции по ведению геолого-разведочных работ, многие из которых и сегодня не утратили своего значения. Дальстрой в годы войны обходился только собственными ресурсами. Времени для последовательного изучения месторождений, в том числе угольных, не было, и часто на основании первых данных по углю на недоразведанных шахтных полях задавались выработки и сразу проводилась эксплуатация. Так было на Кедровом, Кадыкчане и других месторождениях. Действовали Аркагалинская, Эльгенская и Тасканская электростанции, была построена узкоколейная железная дорога Эльген - Усть-Таскан. Разведанные запасы угля увеличились в 5 раз, добыча - в 4. В 1945 году было добыто 554 тысячи тонн угля. В открытии и разведке угля принимали участие В. И. Борянцев, Г. В. Буряк, М. И. Бушуев, С. В. Домохотов, Н. Ф. Карпов, Е. Н. Костылев, Г. Г. Попов, М. С. Охоткин, А. А. Сергин, И. П. Трибунский и другие.

During the same period the group of specialists headed by L. A. Snyatkov, B. A. Snyatkov, A. S. Simakov and N. I. Larin developed and applied a method of decoding of aerial photographs at drawing up of regional maps. The maps of the main gold and tin deposits of scale 1:2 000 000 were made. Various instructions on conducting of prospecting works were introduced into practice, many of which have not lost their significance up to the present time. During the war Dalstroy organization had to use only its own resources. There was shortage of time for consecutive studying of deposits, particularly coal ones, and frequently on the basis of the first information of placing of coal the mine fields, which were not thoroughly investigated, started being developed and operated on at once. That happened on the Kedr, Kadykchan and many other deposits. At that time the power stations of Arkagalinsk, Elgensk and Taskan were operated and the narrow-gauge railway Elgen-Ust-Taskan was constructed. The prospected stocks of coal had been increased five times and the extraction had been increased four times. In 1945 554 thousand tons of coal had been extracted. Such specialists as Borjantsev V. I., Burjak G. V., Bushuev M. I., Domohotov S. V., Karpov N. F., Kostylev E. N., Popov G. G., Okhotkin M. S., Sergin A. A., Tribunskiy I. P. took part in opening and investigation of coal deposits.

1 Выносливые и неприхотливые якутские лошади - основной перевозчик геологических грузов вплоть до середины 70-х годов.
40-е годы XX века.

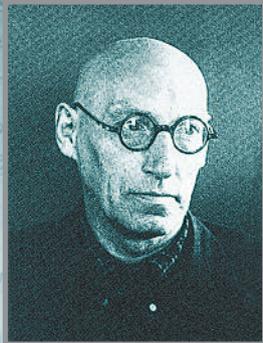
2 Река Хасын. Выход пластов угля.
Фото Е. К. Устиева.
40-е годы XX века.



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



ВРОНСКИЙ
БОРИС
ИВАНОВИЧ

1898–1980

VRONSKIY
BORIS

Геолог, первооткрыватель месторождений полезных ископаемых Северо-Восточной Сибири (1931–1955), специалист в области метеоритики. Участник исследовательских экспедиций в район падения Тунгусского метеорита (1958–1969); член комитета по метеоритам; активный сторонник гипотезы каменного метеорита. Является автором ряда литературных произведений: "По таежным тропам. Записки геолога"; "На золотой Колыме. Воспоминания геолога"; "Тропой Кулика" и др. Лауреат Сталинской премии за открытие и исследование промышленных месторождений золота и каменного угля в бассейне реки Колымы.





Геологи Северо-Востока

Интенсивными темпами развивалась горно-добывающая оловянная промышленность Чукотки: были вовлечены в эксплуатацию россыпи Куйвиеемского, Тамнеквунского, Южного разведрайонов, прииска Пыркакай и рудника Валькумей. Впервые на Северо-Востоке СССР на руднике Иультин был добыт вольфрамовый концентрат. В первые годы войны многие геологи ушли добровольцами на фронт. После победы они вернулись на Север и продолжали работать в экспедициях. Прошли фронтовые дороги геологи И. Е. Рождественский, В. Н. Старовойтов, М. Н. Введенский, В. Ф. Гордеев, М. Т. Демиденко, А. М. Дьяконов, А. Е. Ермоленко, Ф. Г. Заединов, М. М. Кайдаш, В. А. Кириллов, Н. А. Колода, В. Д. Коваленко, В. И. Лянзберг, А. И. Миллер, М. Н. Миляев (первооткрыватель месторождения Иультин), А. С. Парыгин, Ф. С. Пучков, А. А. Сергин, А. Я. Сокол, Н. И. Яковлев и многие другие. За особые заслуги перед страной, фронтом в 1945 году боевые ордена Красной Звезды были вручены В. А. Цареградскому А. П. Васьковскому, Б. Ш. Локшину, Е. Т. Шаталову, Е. Б. Абелю; руководителю геологической службы Дальстроя В. А. Цареградскому в 1944 году присвоено звание Героя Социалистического Труда.

The tin mining industry of Chukotka was intensively developed. The looses of prospecting areas of Kujviveemsk, Tamnekvunsk, Yuzhniy, the mines of Pyrkakaj and Valkumej were involved in operation. For the first time in the northeast of the USSR on the mine "Iultin" the tungsten concentrate had been extracted. In the first years of the Great Patriotic War many geologists left as volunteers for front. After the victory they returned to the North and continued to work in expeditions. Among them were geologists Rozhdestvenskij I. E., Starovojtov V. N., Vvedenskij M. N., Gordeev V. F., Demidenko M. T., Djakonov A. M., Ermolenko A. E., Zaedinov F. G., Kajdash M. M., Kirillov V. A., Koloda N. A., Kovalenko V. D., Ljanzberg V. I., Miller A. I., Miljaev M. N. (the opener of the deposit Iultin), Parygin A. S., Puchkov F. S., Sergin A. A., Sokol A. J., Jakovlev N. I. and many others. V. A. Tsaregradskiy were rewarded with the war award of the Red Star for special services rendered to the country and front. Tsaregradskiy, as the head of the geological service of Dalstroj, was given also the rank of the Hero of Socialist Work.



Орден Красной Звезды

за особые заслуги перед страной, фронтом в 1945 году боевые ордена Красной Звезды были вручены многим геологам Колымы и Чукотки.



2

- 1 Временный лагерь на зимнем переходе.
40-е годы XX века.
- 2 Доставка людей и грузов осуществлялась авиацией, начиная с 30-х годов, первоначально на П-5, По-2, затем на Ан-2, Ли-2, затем вертолетами. Ли-2 на временном аэродроме.
60-е годы XX века.



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



**ФЛЕРОВ
БОРИС
ЛЕОНИДОВИЧ**

1906–1986

FLEROV
BORIS

Первооткрыватель олова на Северо-Востоке. Лауреат Сталинской премии, заслуженный деятель науки Якутской АССР, доктор геолого-минералогических наук. Закончил Днепропетровский горный институт. Работал в Забайкалье.

В 1931 году приехал на Колыму, работал начальником полевых партий, ведущих поиски олова. В 1939 году был назначен главным геологом Тенькинского райГРУ. В эти годы под его руководством было открыто Хетинское оловянное месторождение и первыми разведочными линиями была подсечена Омчакская золотая россыпь.

В 1941 году Б. Л. Флеров был переведен в Янское ГПУ. С 1952 года работал в науке в Магадане, а с 1958 г. в Якутском филиале АН. Награжден орденами и медалями СССР.

Во время Великой Отечественной войны Дальстрой выполнил все задания правительства и указом от 24 февраля 1945 года награжден орденом Трудового Красного Знамени. В этом была большая заслуга геологической службы Дальстроя, которая за предельно короткие сроки выявила, разведала и передала в освоение огромные минеральные ресурсы золота, олова, каменного угля еще мало исследованной территории Северо-Востока. За открытие и разведку колымских месторождений золота и олова лауреатами Сталинской премии 1-й степени в 1946 году стали Б. И. Вронский, М. М. Дубовик, Б. Н. Ерофеев, И. Н. Зубрев, В. Т. Матвеев, С. Д. Раковский, Б. Л. Флеров, В. А. Цареградский, Е. Т. Шаталов, Ю. А. Билибин, П. М. Шумилов, С. В. Обручев.

During the Great Patriotic war Dalstroy had executed all tasks of the government and was awarded with the Order of the Red Banner of Labour by the decree dated February, 24, 1945. Such success was due to the work of the geological service of Dalstroy, whose specialists for extremely short period of time had managed to reveal, investigate and transfer to operation enormous mineral resources such as gold, tin, coal of not entirely investigated territory of the Northeast. Geologists Vronskij B. I., Dubovik M. M., Erofeev B. N., Zubrev I. N., Matveenko V. T., Ovtchinnikov D. I., Rakovskij S. D., Flerov B. L., Tsaregradskij V. A., Chemodanov N. I., Shatalov E. T. became the winners of the Stalin premium of Labour of the first degree in 1946 for opening and investigation of the Kolyma deposits of gold.





КЕЧЕК
ГЕОРГИЙ
АМБАРЦУМОВИЧ

1903–1983

КЕЧЕК
GEORGIY

Геолог. Лауреат Государственной премии 1950 года. Выпускник Ленинградского горного института. На Колыме с 1935 года. Работал главным геологом геолого-разведочного отдела Южного горно-промышленного управления (ЮГПУ) Дальстроя. После организации в 1939 году геолого-разведочного управления Дальстроя назначен его главным геологом.

С 1944 по 1953 год руководил геолого-разведочной службой на Теньке, сначала начальником ГРО ТГПУ, а после организации в 1947 году Верхне-Колымского райГРУ – его начальником.

Принимал непосредственное участие в открытии и разведке ряда россыпных и рудных месторождений, в частности, разведке Наталкинского золоторудного месторождения.

Награжден государственными наградами.

2

Наледь в долине ручья Имтанджа ниже зоны дизъюнктивных дислокаций. 40-е годы XX века. 1

Издательство «Советская Колыма» с момента создания постоянно выпускала специальную геологическую литературу. 2







80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

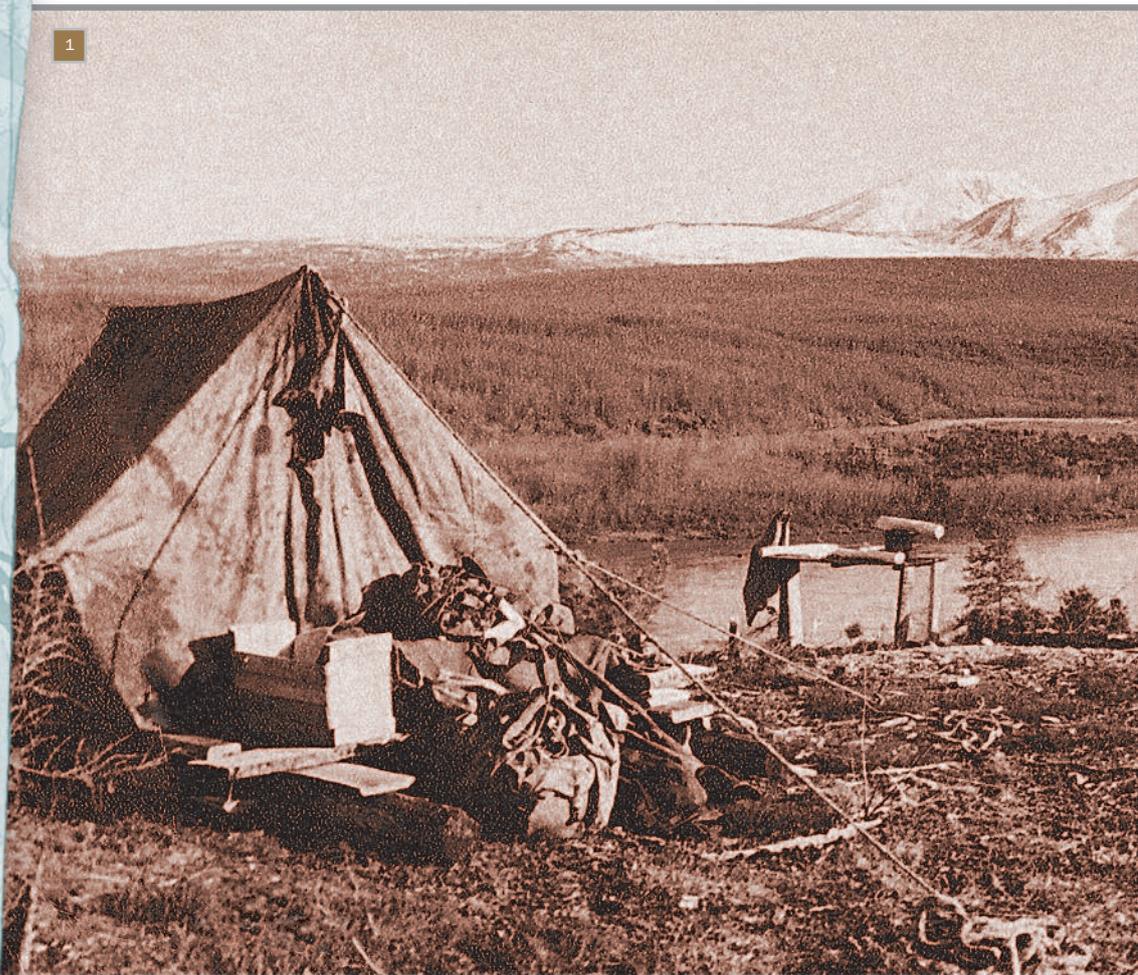


РАКОВСКИЙ
СЕРГЕЙ
ДМИТРИЕВИЧ
1899–1962
RAKOVSKIY
SERGEY

Первооткрыватель колымского золота. Лауреат Государственной премии 1946 года. В 1920 году поступил в Иркутский политехнический институт. В 1923 году работал старателем на Алдане; с осени 1926 года – прорабом в гостресте "Алданзолото"; затем – начальником разведрайона. Принял участие в Первой Колымской экспедиции. 12 июля 1929 года в ручье, названном им Юбилейным, в Среднеканском районе Раковский лично обнаружил промышленное золото. Сделал целый ряд открытий. В 1943 году работал начальником ГРО Тенькинского ГПУ. На Колыме – до 1959 года. Награжден орденами и медалями СССР. Его имя носят два ручья – в Среднеканском и Сусуманском районах, порог на реке Бахапче в Тенькинском районе, улицы в городе Сусумане и поселках Усть-Нера и Батагай в Якутии, месторождение в Сусуманском районе.

В послевоенные годы возрастают темпы промышленного освоения Колымы и Чукотки. Полевые и геолого-съёмочные работы проводят сотни геологических партий и отрядов; были разведаны десятки новых крупных долинных россыпей золота в бассейнах рек Центральной Колымы; погребенные глубокозалегающие россыпи Берелеха. За разведку, изучение геологии, подсчет запасов крупнейшего Омчакского золоторудного узла в 1951 году Сталинской премии 1-й степени были удостоены геологи Б. Б. Евангулов, Г. А. Кечек, Е. П. Машко, Д. И. Овчинников, Н. И. Чемоданов. В 1953 году была организована Магаданская область, и эта дата совпадает с началом широкого развития среднemasштабных геолого-поисковых работ. Знаменательным событием этого периода было открытие Чукотского золота.

In the post-war years speed of industrial development of Kolyma and Chukotka were growing. Hundreds of geological parties and groups were making field and surveying work. Tens of new large looses of gold in pools of the rivers of the Central Kolyma and deeply lying looses of Berelekh had been investigated. In 1953 the Magadan Oblast was established and that date coincided with the beginning of general organization of average geological and researching work. The significant event of that period was the opening of gold in Chukotka.





Геологи Северо-Востока



1 Геологи в районе будущего строительства Колымской ГЭС. 1972 год.

2 Геологическая жизнь - не только поиск. Начальник Хурэнского геологического отряда Лев Смоленский за стрижкой каюра Александра Полуменского. 60-е годы XX века.



ШАТАЛОВ
ЕВГЕНИЙ
ТРОФИМОВИЧ

1908-1978

SHATALOV
EVGENIY

Доктор геолого-минералогических наук. Лауреат двух государственных премии. Окончил Ленинградский горный институт в 1930 году. На Северо-Востоке с 1931 года. Под руководством Ю. А. Билибина участвовал в организации Охотско-Колымской базы ГРУ. Проведенные им геолого-петрографические исследования в пределах главной золотоносной полосы Северо-Востока позволили открыть крупнейший Дебино-Сусуманский золотоносный район. С 1946 года Е. Т. Шаталов работал в Москве и Ленинграде в НИИ и Министерстве геологии СССР. Награжден многими орденами и медалями СССР.

Орден Трудового Красного Знамени.

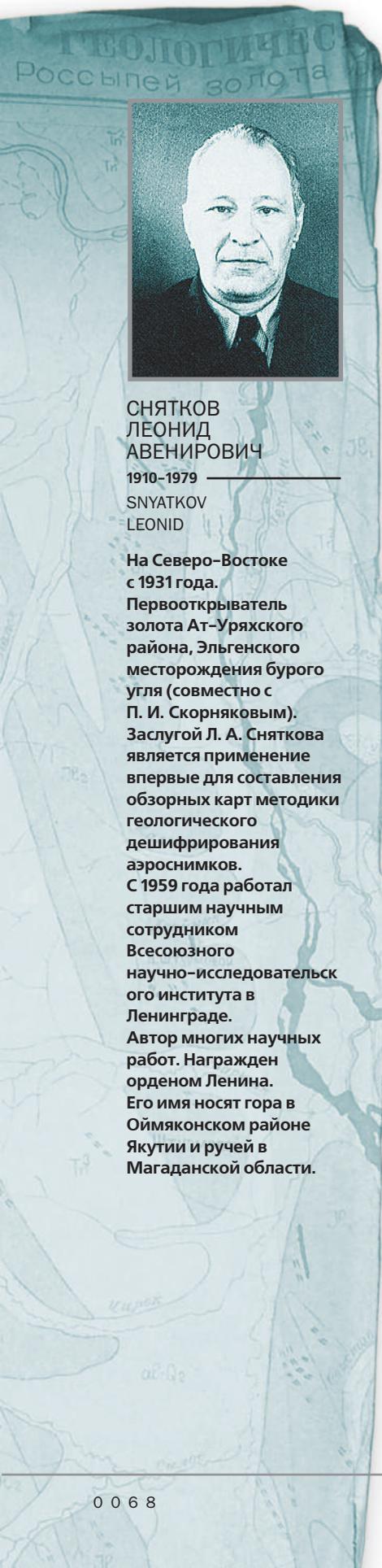
Десятки геологов были отмечены этой одной из самых высоких наград Родины





80

ЛЕТ
Первой Колымской экспедиции



**СНЯТКОВ
ЛЕОНИД
АВЕНЕРОВИЧ**
1910-1979
SNYATKOV
LEONID

На Северо-Востоке с 1931 года. Первооткрыватель золота Ат-Уряхского района, Эльгенского месторождения бурого угля (совместно с П. И. Скорняковым). Заслугой Л. А. Сняtkова является применение впервые для составления обзорных карт методики геологического дешифрирования аэроснимков. С 1959 года работал старшим научным сотрудником Всесоюзного научно-исследовательского института в Ленинграде. Автор многих научных работ. Награжден орденом Ленина. Его имя носят гора в Оймяконском районе Якутии и ручей в Магаданской области.

- 1 Разворот 2-го тома избранных трудов Ю. А. Билибина. Ленинград. 1959 год.
- 2 Группа награжденных с членами правительства. Крайний справа в верхнем углу - Цареградский. 1936 год.

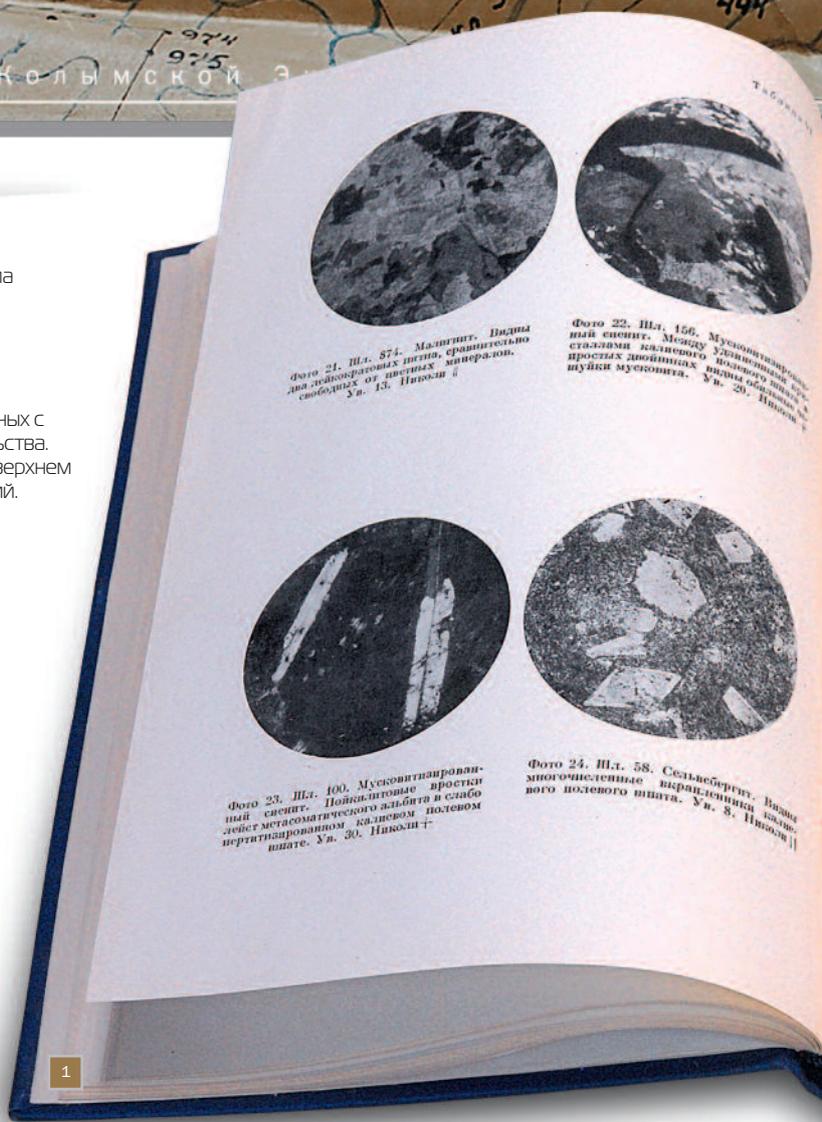


Фото 21. Шт. 874. Малахит. Видны два двойкопреломных типа, сравнительно свободных от примесей минералов. Уп. 13. Николай П

Фото 22. Шт. 156. Мусковитизированный слюдяной шифер. Между стальными колесами Волжского завода. Видны обильные шуйки мусковита. Уп. 20. Николай П

Фото 23. Шт. 100. Мусковитизированный слюдяной шифер. Двойкопреломный слюдяной шифер в слабо лейте метасоматического альбита в слабо пертитизированном каолиновом полевошпате. Уп. 30. Николай П

Фото 24. Шт. 58. Сельсбергит. Видны многочисленные изоморфизмы каолинового полевого шпата. Уп. 8. Николай П

После выявления в 1949 г. В. А. Китаевым, Ю. П. Храмченко, А. К. Власенко россыпей золота в бассейне реки Ичувеем, Н. И. Чемоданов обосновал необходимость развертывания целевых разведочных работ на золото. Один за другим открывались золотоносные районы на западной Чукотке в бассейнах р. Малый и Большой Анюй, новые оловянные россыпи Пыркакая и Куйвиеема, рудные месторождения в Омсукчане; ртути (Пламенное, Палянское и др). Сократились и "белые пятна", территория их стала уже не более 25%. За открытие чукотских россыпей золота Ленинской премии были удостоены С. М. Абаев, В. П. Березин, И. Е. Драбкин, Д. Ф. Егоров, К. А. Иванов, В. А. Китаев, В. Ф. Логинов, Н. И. Чемоданов. Появились уникальные обобщающие работы по золотоносности Колымы П. И. Скорнякова, Н. А. Шило, В. Т. Матвеев; по стратиграфии докембрия, палеозоя, мезозоя - А. А. Николаева, Ю. Н. Попова, И. И. Тучкова; по минералогии - В. Ф. Алявдина, Б. Н. Владимирова; по магматизму - Е. К. Устиева и многих других.

In 1949 V. A. Kitaev, J. P. Hramchenko and A.K. Vlasenko revealed looses of gold in the basin of the river Ichuveem. Soon after that N. I. Chemodanov proved the necessity of expansion of prospecting work on gold. The gold-bearing areas in the west of Chukotka in the pools of the rivers Small and Big Aniyev, new tin looses Pyrkakaja and Kyiviveema, ore deposits in Omsukchan, mercury deposits Plamennoe and Palyanskoe and others were opened one by one. "White spots" were also reduced, they covered no more than 25 % of the territory. Geologists Abaev S. M., Berезин V. P., Drabkin I.E., Egorov D. F., Ivanov K. A., Kitaev V. A., Loginov V. F., Chemodanov N. I. were awarded with the Lenin premium for the opening of looses of gold in Chukotka. The unique generalizing books on gold bearing in Kolyma written by Skornjakova P.I., Shilo N.A., Matveenko V.T. were published. The books on stratigraphy of Pre-Cambrian, Paleozoic, Mesozoic by Nikolaev A. A, Popova J. N., Tuchkova I.I., the book on mineralogy by Alyavdina V. F., Vladimirova B. N., the book on magmatism by Ustieva I.I. and many others appeared as well.



Таблица VII



Фото 25. Шл. 110. Сельсбергит. В микрокристаллической массе заметно альбитизированная основной массы видно несколько истраниженных агринов и край перидотизированного микродурифика кали-натриевого полевика. У в. 13. Николаи +

Фото 26. Шл. 110. Сельсбергит. Неправильно-пластинчатый микрокристаллический агрегат. У в. 30. Николаи +

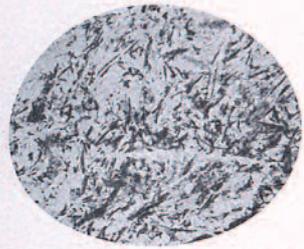


Фото 27. Шл. 168. Сельсбергит. Общий вид основной массы. На фоне лепет каменного полевика альбита и альбита видны обильные иголки агринов. У в. 30. Николаи +

Фото 28. Шл. 168. Сельсбергит. Общий вид основной массы. Резко выделяется участки развития альбита. У в. 30. Николаи +

Эти дни, как и сотни других,
Отзвучат в уходящую лету,
Но мы помним о тех дорогих,
Кто здесь был и кого с нами нету,
Кто трудился, не зная наград,
Жил с мечтою о жизни хорошей.
Пусть же книги, стихи сохраняют
Благодарную память о прошлом.





80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



**Нагрудный значок
«Отличник
соцсоревнования
золотоплатиновой
промышленности СССР»**

Утвержден 19 марта 1949 года. Были отмечены десятки геологов, среди них С. Д. Раковский, Г. Г. Колтовский, А. П. Васьковский, Г. И. Душечкина, П. И. Скорняков.

Комплексные геологические исследования завершаются созданием первых листов геологических карт полезных ископаемых масштаба 1 : 1 000 000.

В 1948 году в Магадане были организованы Всесоюзный научно-исследовательский институт золота и редких металлов (ВНИИ-1) и Управление "Дальстройпроект", оказавшие глубокое влияние на освоение территории.



Complex geological researches were completed by creation of the first sheets of geological maps of minerals of scale 1 : 1 000 000.

In 1948 in Magadan the All-Union Scientific Research Institute of gold and rare metals and Dalstroyproject (state organization on road and industrial construction) were established. These organizations deeply influenced the development of the territory.





Геологи Северо-Востока



1

Озеро Солнечное. Исток реки Бахапчи, справа (колымский водораздел, Ледовитый океан) и исток одного из притоков реки Армань, слева (охотский водораздел, Тихий океан). В 1931 году здесь работала партия В. А. Цареградского. Когда геологи исследовали обнажения озера Учица, блики солнечных зайчиков играли на поверхности водной глади, и Цареградский переименовал озеро.
2006 год.



**ЕРОФЕЕВ
БОРИС
НИКОНОВИЧ**

1907–1990

EROFEEV

BORIS

После окончания в 1928 году в Тамбове рабфака поступил в Ленинградский горный институт, который окончил в 1932 году. Работал на кафедре минералогии, преподавал до 1938 года в ЛГИ, в 1935 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1938 году назначен старшим геологом Чаунской ГРЭ "Главсевморпути", затем старший геолог, начальник геолого-поисковой партии Чаун-Чукотского ГРУ Дальстроя, с 1944 года начальник Анадырской ГРЭ, с 1944 года главный геолог ГРУ Дальстроя. Награжден медалью "За трудовую доблесть" (1941 год), Орденом Трудового Красного Знамени (1943 год), Орденом Ленина и медалью "За Победу над Германией" (1945 год).



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



GEOLOGICAL RESEARCHES OF
THE MINISTRY OF GEOLOGY
OF THE USSR

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВА
ГЕОЛОГИИ СССР
1957 - 1991 ГОДЫ**

Геологи Северо-Востока



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



В 1957 году был ликвидирован Дальстрой, и вместо ГРУ ДС образовано Северо-Восточное геологическое управление Главного управления геологии и охраны недр при Совете Министров РСФСР.

Изменилась структура геологической службы и расширились методы исследований. В этом же году было проведено межведомственное стратиграфическое совещание по Северо-Востоку СССР, в котором участвовало более 300 человек. По существу, оно стало всесоюзным форумом геологов. Совещание подводило итоги почти тридцатилетних геологических исследований края и намечало новые задачи по составлению листов карты масштаба 1 : 1 000 000, а также переход к среднемасштабному геологическому картированию и более детальным поискам полезных ископаемых. В комплексе дальнейшего изучения предполагалось проводить геофизические, геохимические, горные работы, дистанционные методы исследований, широко использовать авиацию.

Геологические исследования Охотско-Чукотского вулканогенного пояса и сопредельных структур привели к открытию крупных и богатых месторождений золотосеребряной формации. Началось с открытия золотосеребряных руд на Сопке Рудной в Чукотском хребте, затем были выявлены месторождения Хаканджинское, Эвенское, Карамкенское, а в последующие годы - Дукатское, Лунное, Нялленга, Джульетта, Валунистое, Клен и др.





Геологи Северо-Востока

Горно-обогатительная фабрика. Поселок. Омсукчан.
Апрель, 2007 год



In 1957 Dalstroy was liquidated and instead of the Geological Researches Department of Dalstroy there was formed the Northeast geological authority of the Central administrative Board of Geology and Bowels protection governed by the Council of Ministers of RSFSR.

The structure of geological service was changed and the methods of researches were extended. The same year the interdepartmental stratigraphic meeting concerning the Northeast of the USSR was organized in which more than 300 specialists participated. Practically it became the all-Union forum of geologists. The participants of the meeting summed up the results of almost thirty-year geological researches of the territory and planned new tasks in drawing up sheets of a map with scale 1 : 1 000 000. Also it was decided to move to mesoscale geological mapping and to undertake more detailed searches of minerals. In future further studying was supposed to carry out geophysical, geochemical and mining works as well as to use

remote methods of researches and to use aircraft widely.

Geological researches of the Okhotsk and Chukotka volcanogenic zone and adjacent structures resulted in opening of large and rich deposits of gold and silver formation. This opening was begun from the discovery of gold and silver ore in the Hill Rudnaya of the Chukotka ridge. Then the Khakandzhinsk, Evensk, Karamken deposits were revealed, and the next years the Dukat, Luna, Nyavlenga, Julietta, Valunistoe, Klen and other deposits were opened.





80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции.

Геолог ты, и этим званием
Очерчен твоей жизни круг -
Весь в гармоничном сочетанье
И странствий дальних, и наук,
Когда в плену бесповоротном
Ума причудливой игры
Рисуешь словно на полотнах
Давно ушедшие миры,
И твоей мысли быстротечность,
Став словом, обретет покой,
Как остановленная вечность,
Запечатленная тобой!



1

1
Через Детрин в
Верхне-Эльгенскую
полевую партию.
1958 год.

2
Именно так
выглядели
геологические
вагончики 50-60-х
годов, выпускаемые
в Магадане,
Ягодном, Омчаке.
Эти домики, как и
палатки, - основной
вид жилья в
геологических
партиях.
60-е годы XX века.

Многие месторождения были оперативно вовлечены в эксплуатацию, и Северо-Восток стал ведущим по добыче серебра. Большие заслуги в открытии и разведке этих месторождений принадлежат А. В. Акимову, Ф. Ф. Вельдяксову, В. И. Гончарову, С. Г. Горностаеву, Н. В. Григорьеву, Г. П. Демину, В. Г. Журавлеву, А. С. Красильникову, А. Г. Мудрову, И. А. Павлову, Л. Н. Пляшкевич, Ю. И. Радченко, А. В. Рябову, А. А. Сергину, А. А. Сидорову, В. Н. Юдиной, В. Л. Яскевичу и многим другим.

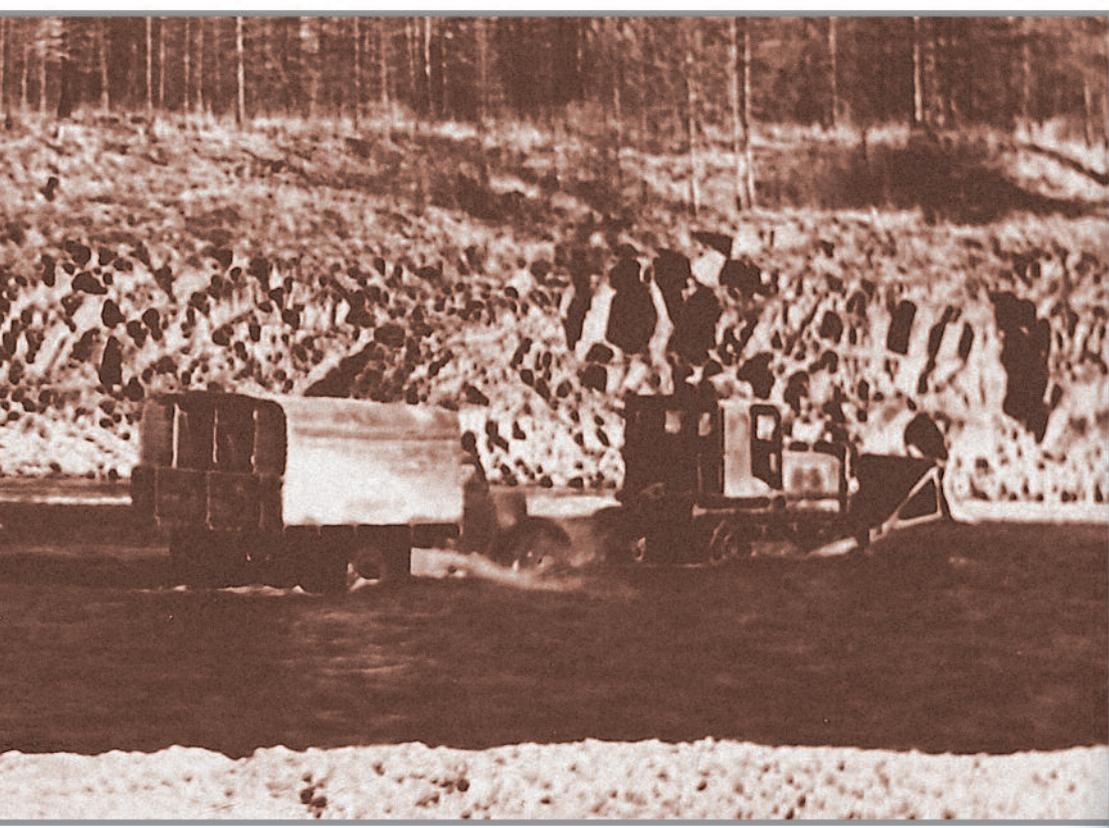
При поисках и разведке россыпей применение ударно-канатного бурения привело к открытию новых золотоносных районов. Бурение позволило оперативно оценивать золотоносные долины и проводить работы круглогодично в любых, самых экстремальных температурных режимах Крайнего Севера. В отдельные годы объемы бурения превышали миллион метров в год; были разведаны россыпи, залегающие на глубинах более 150 м.

Many deposits were operatively involved in operation and the Northeast Region became to play the leading role in extraction of silver. Great contribution to opening and investigation of these deposits was made due to the work of the following specialists: Akimov A. V., Veldjakov F. F., Goncharov V. I., Gornostaev S. G., Grigorjev N. V., Dyomin G. P., Zhuravlyov V. G., Krasilnikov A. S., Mudrov A. G., Pavlov I. A., Pljashkevich L. N., Radchenko J. I., Ryabov A. V., Sergin A. A., Sidorov A. A., Judina V. N., Jaskevich V. L. and many others.

During searching and investigation of looses, the churn drilling was being used, and it helped to open new gold-bearing areas. This drilling allowed to value operatively gold-bearing valleys and to carry out searching work all-the-year-round even in the most extreme temperatures of the Far North. In some years volumes of drilling exceeded one million meters per year; the looses deposited on depths more than 150 m were explored.



Геологи Северо-Востока



СМИРНОВ
СЕРГЕЙ
СЕРГЕЕВИЧ
1895-1947
SMIRNOV
SERGEY

Академик, кавалер
трех орденов Ленина,
лауреат Государственной
премии СССР.
Крупнейший специалист
по изучению рудных
месторождений и
разработке вопросов
металлогении.
Постоянный консультант
Дальстроя по геолого-
разведочным работам.
Руководитель и
инициатор проведения
первых геологических
конференций Дальстроя
(1936, 1944 годы).



Орден
"Знак Почета".

Этой наградой были
отмечены сотни
геологов
Северо-Востока.



80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции.





Геологи Северо-Востока



На побережье Чукотского моря были открыты уникальные россыпи золота - Рывеем, Пильхинкуул, Прибрежная и др., на базе которых были организованы прииски; расширяются золотоносные районы Б. Анюя и Омолона; в Анадырском районе выявлены россыпи Отрожного, Золотогорского, Ваешского и Кэнкэрэнского узлов. За открытие россыпей золота в Шмидтовском районе Государственной премии удостоены Ф. Э. Стружков, И. Б. Флеров, Ю. А. Эсаулов, О. И. Сороченко, В. И. Гарань, С. В. Бойцов, Т. П. Шевцов.

On the coast of sea of Chukotsk unique looses of gold - Ryveem, Pinkhilkuul, Pri-breshnaya were opened. On the basis of these looses mines were organized. The gold-bearing areas of Bolshoy Anjuj and Omolon were being extended. In the Anadyr Region the looses of Otroshniy, Zolotogorskiy, Vaeshskiy and Kenkerenskiy units were revealed. The following specialists were honored with the State premium for opening looses of gold in the Shmidtovski Region: Struzhkov F. E., Flerov I. B., Esaulov J. A., Sorochenko O. I., Garan V. I., Boytsov S. V., Shevtsov T. P.

- 1 Самородное золото ключа Тенистый Тенькинского района с хорошо выраженными включениями кварца. **2006 год.**
- 2 Буровые установки начали применять в геологоразведке на Северо-Востоке с конца 30-х годов. Первыми буровыми станками были станки «Эмпайр», такое название носит левый приток ручья Мировой в Сусуманском районе. Участники школы передового опыта. **70-е годы XX века.**



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции.



ШИЛО
НИКОЛАЙ
АЛЕКСЕЕВИЧ

1913

SHILO
NIKOLAY

Академик, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР, доктор геолого-минералогических наук, профессор, первооткрыватель месторождений полезных ископаемых, горный инженер России, почетный разведчик недр СССР, почетный гражданин городов Магадан и Виннипег (Канада), ветеран труда Магаданской области, основатель научного направления в геологии «Учение о россыпях», советник Президиума РАН. На Колыме работал с 1937 до 1985 года, возглавлял ВНИИ-1, затем СВКНИИ СО АН СССР. Кавалер трех орденов Ленина, ордена Октябрьской Революции, двух орденов Трудового Красного Знамени, ордена «Знак Почета», награжден орденом «GOLDEN EAGLE», медалями СССР и России.

1 Долина ручья Игуменовского, правого притока реки Теньке. В 1931 году бассейн реки изучала партия геолога Д. В. Вознесенского. В ней работал рабочий Александр Игуменов, который занимался шлиховым опробованием рыхлых отложений. В честь его и был назван ручей, рядом есть ручей Сашка, также названный в честь удачливого рабочего. В 40 - 60-е годы здесь на Пионерском рудном узле работал рудник им. Белова. Рудное месторождение открыто в 1944 году партией С. Герасименко.

2006 год.

2 В этом здании с 1957 по 1992 год располагалось СВТГУ (Северо-Восточное территориальное геологическое управление, в дальнейшем СВГГО Министерства геологии РСФСР).

2006 год.



В этот период продолжают поисково-разведочные работы на золоторудных месторождениях Наталкинском, Игуменовском, Ветренском, Каральвеемском и др., выявлены проявления и месторождения меди, молибдена, сурьмы, железа; промышленные руды олова среди вулканогенных образований Омсукчанского района. С каждым годом появлялись новые находки, подтверждающие высокие перспективы недр Северо-Востока. На Чукотке была выявлена крупная региональная ртутоносная провинция. На месторождении Пламенном уже в 1967 г. была организована добыча; разведывались крупнейшие в стране Тамватнейское и Палянское месторождения.

During this period searching and exploration of the gold-bearing deposits Natalkinskoe, Igumenovskoe, Vetrenskoe, Karalveemskoe and others were being proceeded. The outcrops and deposits of copper, molybdenum, antimony, iron were revealed. In the Omsukchan Region pay ore of tin among volcanogenic formations was discovered. Each year new discoveries were made and that justified high prospects of bowels of the Northeast. In Chukotka the large regional mercury province was revealed. The deposit Plamennoe had started its operation already in 1967. The largest deposits of the country - Tamvatnejskoe and Palyanskoe were being explored at that time.



Геологи Северо-Востока





80 ЛЕТ

Первой Колымской Экспедиции

**Нагрудный знак
«Первооткрыватель
месторождения».**

Утвержден приказом Мингео СССР от 31 декабря 1976 года.



В геологическом изучении, открытии, разведке новых россыпных и рудных месторождений золота, олова, ртути принимали активное участие геологи, геофизики, топографы Колымы и Чукотки - В. С. Бабайцев, А. Г. Беккер, Р. М. Бесчастнова, Б. И. Беневольский, Ю. М. Бычков, И. П. Васецкий, П. Д. Волошин, В. И. Волобуева, М. Л. Гельман, У. Д. Гольфрид, М. Е. Городинский, С. А. Гутов, В. В. Гулевич, А. Е. Ермоленко, А. Ф. Ефимова, А. А. Житецкий, В. А. Захаров, Ф. Г. Заединов, Н. И. Каравеева, С. И. Кацуба, А. К. Киселев, А. Л. Кеткин, В. Т. Корольков, Н. В. Коровин, В. И. Крутоус, В. Д. Комогорцев, В. М. Кузнецов, В. И. Лаштабег, В. П. Маргулис, И. М. Мигович, В. Е. Наталенко, А. Е. Наталенко, А. Б. Невретдинов, М. М. Орадовская, К. В. Паракецов, Б. Ф. Палымский, А. П. Пермяков, Н. К. Плюсин, И. В. Полуботко, Ю. В. Прусс, И. С. Розенблум, Г. И. Рошин, А. Р. Садыков, А. Д. Силинский, Г. М. Сосунов, М. И. Суворов, В. Е. Терехова, Г. П. Терехова, Ю. Г. Толпегин, О. Х. Цопанов, Н. А. Черников, В. С. Шабалин, В. А. Шишкин, Л. М. Шульц и многие другие.

The following geologists, geophysicists, topographers of Kolyma and Chukotka took an active part in studying of geological areas and opening and investigation of new loose and ore deposits of gold, tin, mercury: Babajtsev V. S., Bekker A. G., Beschastnova R. M., Benevolsky B. I., Bychkov J. M., Vasetsky I. P., Voloshin P. D., Volobuyev V. I., Gelman M. L., Golfrid U. D., Gorodinskiy M. E., Gutov S. A., Gulevich V. V., Ermolenko A. E., Efimova A. F., Zhitetsky A. A., Zaharov V. A., Zaedinov F. G., Karavaeva N. I., Katsuba S. I., Kiselyov A. K., Ketkin A. L., Korolkov V. T., Korovin N. V., Krutous V. I., Komogortsev V. D., Smiths B. M., Lashtabeg V. I., Margulis V. P., Migovich I. M., Natalenko V. E., Natalenko A. E., Nevretdinov A. B., Oradovskaja M. M., Paraketsov K. V., Palymskiy B. F., Permjakov A. P., Pljusnin N. K., Polubotko I. V., Pruss J. V., Rozenbljum I. S., Roschin G. I., Sadykov A. R., Silinsky A. D., Sosunov G. M., Suvorov M. I., Terekhov V. E., Terekhov G. P., Tolpegin J. G., Tsopanov O. H., Tchernikov N. A., Shabalin V. S., Shishkin V. A., Schultz L. M. and many others.





**ДРАБКИН
ИЗРАИЛЬ
ЕФИМОВИЧ**
1907-1973
DRABKIN
IZRAIL

Лауреат Ленинской премии. В 1935 году окончил Ленинградский горный институт и приехал работать в Дальстрой. Проработал на Северо-Востоке с 1935 по 1971 год, пройдя путь от прораба-геолога до руководителя всей геологической службы Северо-Востока. В 1937-1939 годах руководил разведочными работами на Бутугычагском оловорудном месторождении. С 1940 года - главный геолог Тенькинского райГРУ, затем заместитель начальника ТГПУ по геологоразведке. Первооткрыватель ряда месторождений золота, олова, кобальта... Им определены потенциальные возможности золотонности Чукотки, пересмотрена перспективная оценка золотонности Колымских районов. Автор научных работ по геологии Северо-Востока. Награжден многими государственными наградами.



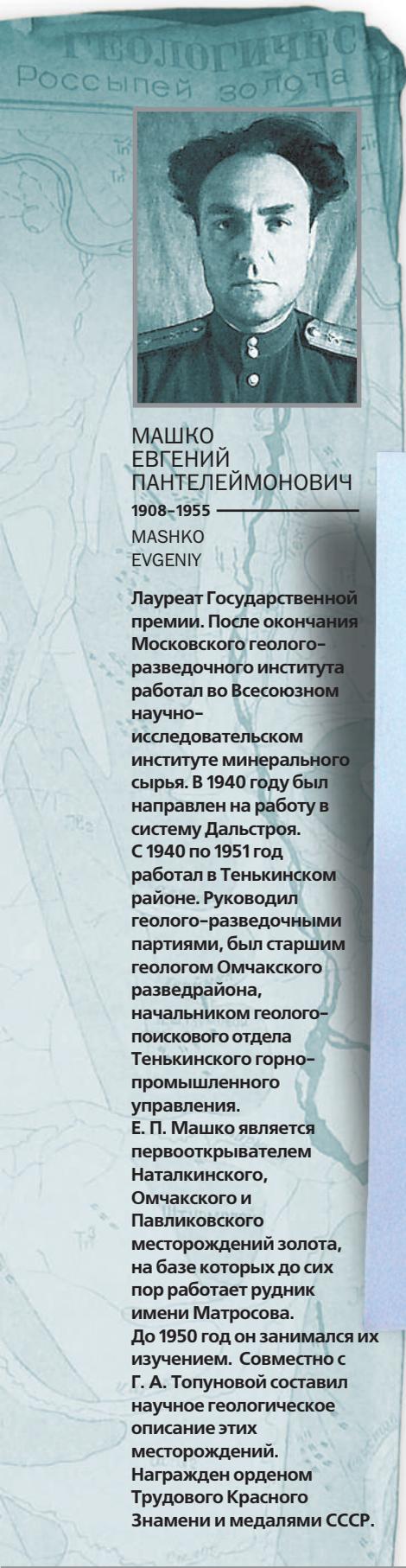
Карьер серебряного месторождения Лунное. **1**
Апрель, 2006 год.

Ветренское месторождение. На фото сотрудники СВТГУ: геолог Ветренской ГРП Л. А. Боровик, старший геолог ЦКТЭ А. Н. Пляшкевич и начальник управления И. Е. Драбкин. **2**
70-е годы XX века.



80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



**МАШКО
ЕВГЕНИЙ
ПАНТЕЛЕЙМОНОВИЧ**
1908–1955
MASHKO
EVGENIY

Лауреат Государственной премии. После окончания Московского геолого-разведочного института работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте минерального сырья. В 1940 году был направлен на работу в систему Дальстроя. С 1940 по 1951 год работал в Тенькинском районе. Руководил геолого-разведочными партиями, был старшим геологом Омчакского разведрайона, начальником геолого-поискового отдела Тенькинского горно-промышленного управления. Е. П. Машко является первооткрывателем Наталкинского, Омчакского и Павликовского месторождений золота, на базе которых до сих пор работает рудник имени Матросова. До 1950 год он занимался их изучением. Совместно с Г. А. Топуновой составил научное геологическое описание этих месторождений. Награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями СССР.

- 1 В 1966 году Указом Президиума Верховного Совета СССР Северо-Восточное территориальное геологическое управление было награждено орденом Трудового Красного Знамени за открытие крупных месторождений золота и успешное выполнение заданий семилетнего плана по приросту запасов полезных ископаемых.
Июнь, 2006 год.
- 2 В 1942 году рудопоисковой партией под руководством Е. Н. Машко на ручьях Наталка, Глухарь и Павлик были открыты месторождения Омчакского рудного узла. В 1944 году в результате работ двух геологических партий Н. И. Карпенко и М. И. Суворова (под руководством Е. П. Машко) подтвердилось наличие трех золоторудных месторождений. Уже в 1945 году было добыто первое рудное золото. Но фото: Рудник им. А. Матросова, общий вид.
Июль, 2006 год.



В 60-х годах в Нижне-Анадырской впадине были начаты нефтепоисковые работы, пробурены первые структурно-параметрические скважины. Впоследствии здесь были выявлены небольшие месторождения нефти и газа и высоко оценены прилегающие морские структуры и особенно шельфа Берингова моря.

In 60-th in the valley of Nizhne-Anadyrsk oil searching work was initiated and the first structural - parametrical holes were drilled. Later small oil and gas deposits were revealed there; adjoining sea structures and especially the shelf of the Berengov Sea were highly evaluated.



Геологи Северо-Востока



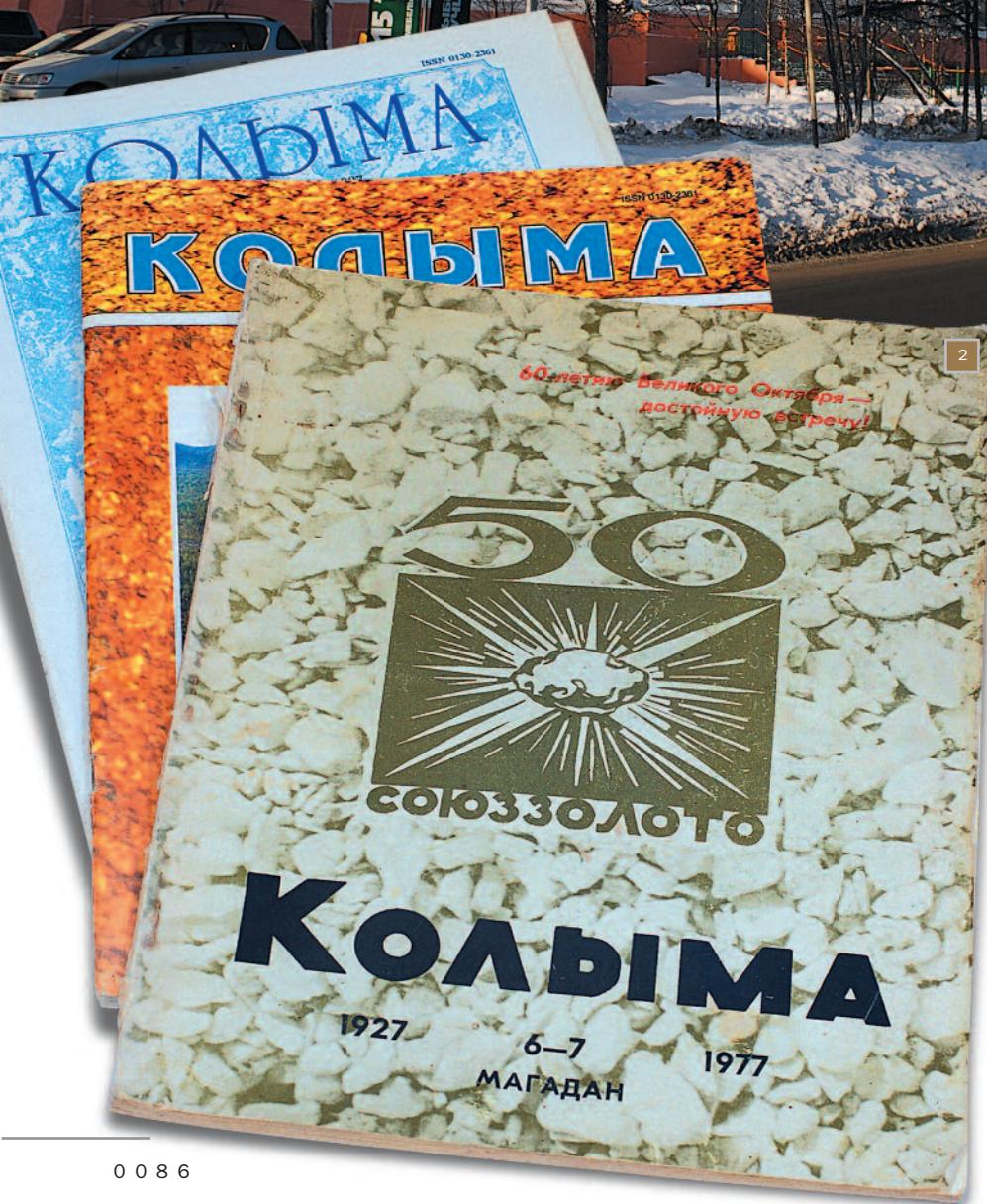


80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции.



1



2

Научные исследования проводились в Центральной комплексной тематической экспедиции СВТУ Министерства Геологии РСФСР, ВНИИ-1 Министерство цветной металлургии СССР и вновь созданным в 1960 г. Научно-исследовательским академическим институтом (СВКНИИ), который возглавлял многие годы академик Н. А. Шило. Сотрудниками института выполнены многие фундаментальные работы по металлогении, рудогенезу, тектонике, стратиграфии и магматизму Северо-Востока, которые имели большие значения для освоения края. В этот период была опубликована С. М. Тильманом, В. Ф. Белым и др. первая тектоническая карта Северо-Востока: был проведен ряд совещаний, имевших для территории важное значение - по проблемам развития и размещения производительных сил, петрографические и др.



Геологи Северо-Востока

Scientific researches were carried out by the Central complex thematic expedition of SVTGU of the Ministry of Geology of RSFSR, VNII-1 of the Ministry of nonferrous metallurgy of the USSR and research academic institute (SVKNII) which was established again in 1960 and headed by the academician N.A. Shilo many years. The specialists of the institute accomplished much fundamental work on metallogeny, ore genesis, tectonics, stratigraphy and magma intrusion of the Northeast Region, which was very important for development of the territory. During this period Tilman S.M., Bely V.F. and others published the first tectonic map of the Northeast of Russia; a number of meetings on important issues for the development of the territory, such as the problems of development and accommodation of productive forces, petrographic and others were conducted.

- 1 Здание ВНИИ-1 Министерства цветной металлургии СССР. 2008 год.
- 2 Журнал «Кольма» - старейший производственно-технический журнал России; издавался с апреля 1936 года. В нем на протяжении многих лет публиковались материалы по изучению недр, добыче полезных ископаемых, о новых технологиях обогащения минерального сырья.
- 3 Здании СВКНИИ ДВО РАН, в сквере установлен бюст Ю. А. Билибину. 2008 год.

Геология не терпит
дилетантства -
Запутана, трудна ее
стеся,
Ее страницы - лик
непостоянства,
И прочитать их до конца
нельзя!

**Нагрудный значок
«Отличник
социалистического
соревнования.
Министерство геологии и
охраны недр СССР»**

Утвержден 3 октября 1961 года.



3









80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

В разные годы в институте проводили научные исследования, имевшие важное значение для познания территории, сотрудники: А. К. Афицкий, С. Г. Беловжеский, В. Г. Беспалый, Ю. Я. Ващиллов, С. В. Ворошин, М. Х. Гагиев, М. Л. Гельман, Н. А. Горячев, В. Е. Глотов, А. В. Гревцев, О. А. Еремин, С. Г. Желнин, И. А. Жуланова, И. А. Загрузина, А. А. Зильберминц, В. В. Иванов, О. Н. Иванов, Ю. Ю. Иванов, Л. И. Измайлов, З. В. Кашелкина, И. Н. Котляр, Ю. А. Колясников, Л. Л. Красный, Т. И. Линькова, И. С. Литвиненко, А. В. Ложкин, А. П. Милов, Л. В. Милова, В. И. Найбородин, А. А. Николаевский, М. Г. Одинец, Г. Ф. Павлов, В. П. Пахиалайнен, А. Ю. Пахомов, Д. М. Печерский, В. А. Приставко, М. И. Райкевич, Н. Е. Савва, Д. М. Сафронов, Б. М. Седов, В. Н. Смирнов, А. П. Соколов, А. Д. Чехов, М. И. Терехов, С. В. Шепетов, В. С. Якупов и другие.

In other years scientific researches of significant importance for investigation of the territory were being carried out in the institute by the following employees: Afitsky A. K., Belovzhesky S. G., Bepalyj V. G., Vashchilov J. J., Voroshin S. V., Gagiev M. X., Gelman M. L., Gorjachev N. A., Glotov V. E., Grevtsev A. V., Eremin O. A., Zhelnin S. G., Zhulanova I. A., Zagruzina I. A., Zilbermints A. A., Ivanov V. V., Ivanov O. N., Izmaylov L. I., Kashelkina Z. V., Kotljar I. N., Koljasnikov J. A., Krasniy L. L., Linkova T. I., Litvinenko I. S., Lozhkin A. V., Milov A. P., Milova L. V., Najborodin V. I., Nikolaev A. A., Odinets M. G., Pavlov G. F., Pahialajnen V. P., Pahomov A. U., Pechersky D. M., Pristavko V. A., Rajkevich M. I., Savva N. E., Safronov D. M., Sedov B. M., Smirnov V. N., Sobolev A. P., Terekhov M. I., Shepetov S. V., Jakupov V. S. and others.

Общий вид долины реки Обо. 1
Август, 2006 год.

Геологи на перевале, левый приток реки Обо Магистр. 2
1965 год.



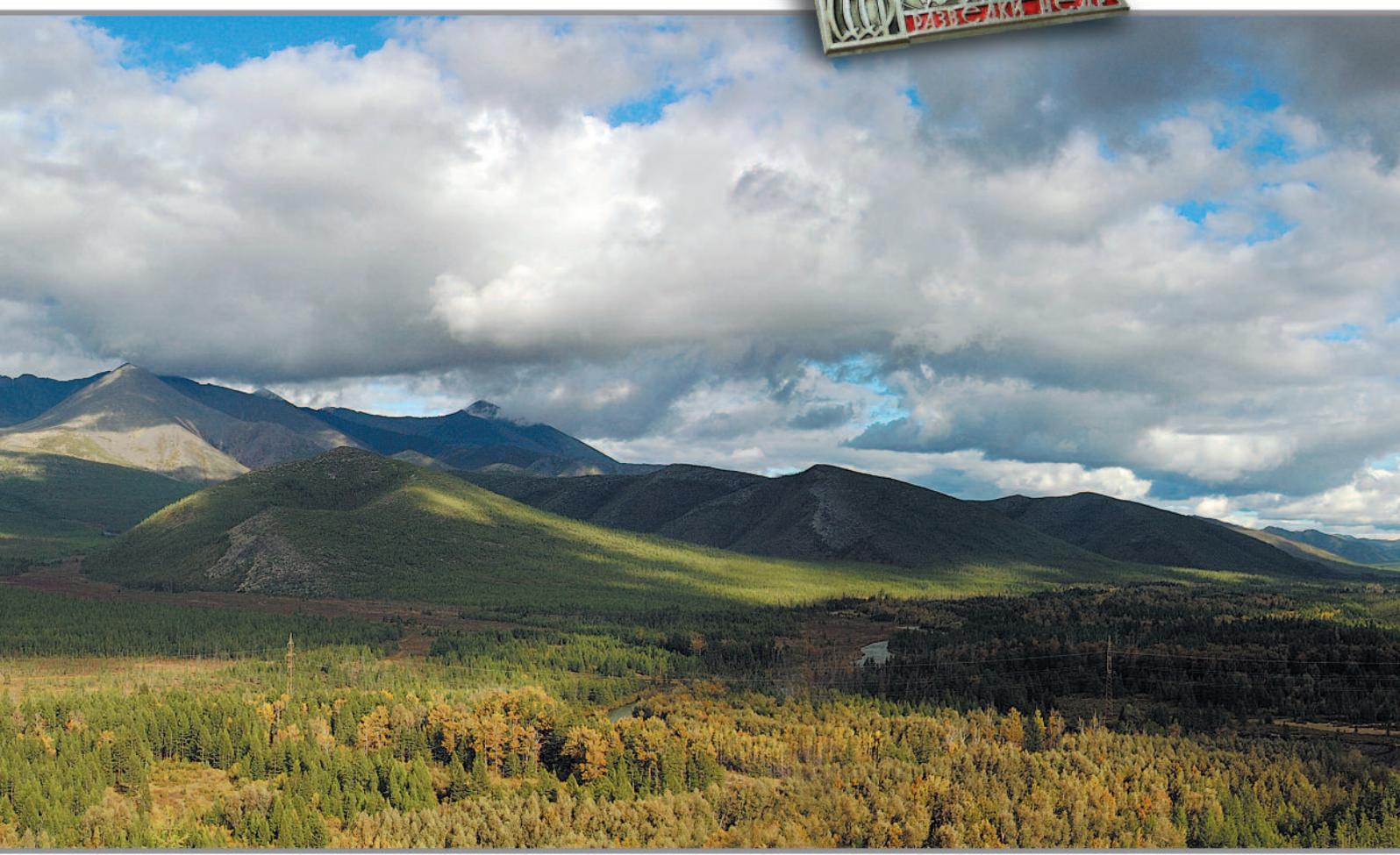


Геологи Северо-Востока



Наградной знак
«Отличник разведки
недр».

Этим знаком награждались
передовики производства в
80 - 90-х годах



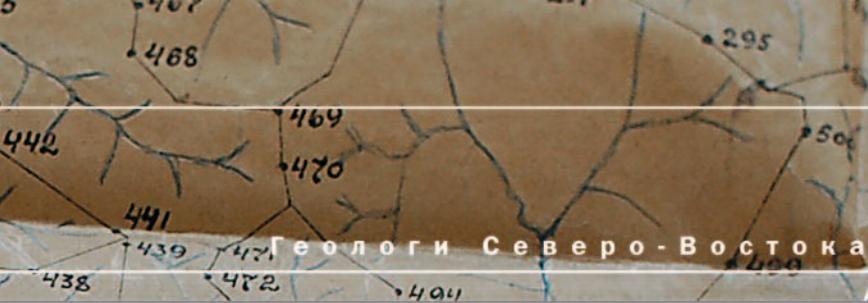


80 ЛЕТ
Первой Колымской Экспедиции



1
Диплом первооткрывателя месторождения Школьное Г. П. Гильяшова.
2
Жилой поселок геологов месторождения «Школьное». 1985 год.





Интенсивное геологическое изучение территории продолжалось: увеличились объемы геолого-разведочных работ во всех экспедициях Северо-Восточного производственного геологического объединения (СВПГО) Министерства геологии РСФСР (бывшее СВТГУ), расширились геофизические исследования, значительно усилилась лабораторная служба. В составе Центральной геофизической партии была организована специализированная геохимическая партия, проводился мониторинг природной среды и гидрогеологические работы. При геологическом картировании применялся групповой метод съемки с одновременным аэрофотогеологическим картированием низменных пространств, осуществлялась радиолокационная, аэрогаммаспектральная съемка, и другие прогрессивные методы исследований. В пределах вулканогенного пояса и сопредельных структур были открыты новые крупные золоторудные и золотосеребряные месторождения - Майское, Кубакинское, Джульетта, Арылахское, Нявленгинское, Школьное, Лунное и другие.

Intensive geological studying of the territory was being proceeded: volumes of prospecting works for all expeditions of the Northeast industrial geological association (SVPGO) of the Ministry of Geology of RSFSR (former SVTGU- the Northeast Territorial Geological Department) were increased. Geophysical researches were extended; the laboratory service was considerably improved. The specialized geochemical party was organized inside the structure of the Central geophysical party. The monitoring the natural environment and hydro-geological work were being carried out. At geological mapping the group method of photography with simultaneous mapping of lowlands was applied. Radar, aerial gamma spectrum photography and other progressive methods of researches were being applied as well. Within the borders of the volcanogenic zone and adjacent structures new large gold-bearing, and gold and silver deposits were opened. They are Maiskoe, Kubaka, Julietta, Arylakhskoe, Nyavlenginskoe, Shkolnoe, Lunnoe and others.



**ЧЕМОДАНОВ
НИКОЛАЙ
ИЛЬИЧ**
1917-1969
СHEMODANOV
NIKOLAY

**Геолог.
Кандидат
геолого-минералогических
наук. После окончания
Московского геолого-
разведочного института в
1939 году направлен на
Колыму.
В течение 10 лет работал
на Теньке. Занимался
поисками и разведкой
оловорудных и
золоторудных
месторождений. Работал
геологом рудного отдела
райГРУ, начальником
полевых партий, старшим
геологом и начальником
Омчакского разведрайона.
Ему присуждена
Сталинская
(Государственная) премия
за открытие и разведку
месторождений
Омчакского золоторудного
узла. С 1949 по 1965 год
работает в Чаунском ГРУ.
Здесь его работа на Чукотке
отмечена Ленинской
премией за открытие
крупных месторождений
полезных ископаемых.
В последние годы
Н. И. Чемоданов руководил
геологическим отделом
Министерства геологии
РСФСР.
Автор ряда научных
работ по геологии.
Имеет государственные
награды.**









80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



АНИКЕЕВ
НИКОЛАЙ
ПЕТРОВИЧ

1908–1993

АНИКЕЕВ
NIKOLAY

Кандидат геолого-минералогических наук, Герой Социалистического Труда. Окончил Ленинградский государственный университет в 1930 году. Работал в Иркутске в Восточно-Сибирском геолого-разведочном тресте, преподавал в горном институте. Работал в Арктическом институте «Главсевморпути».

В 1940 году был направлен на работу в Дальстрой.

С 1940 по 1947 год работал на Теньке главным геологом и начальником райГРУ и ГРО ТГПУ. Под его руководством открыты золоторудные месторождения Омчакской долины.

Позже работал начальником райГРУ Колымы и Алдана.

С 1956 по 1971 год – главный геолог СВГУ. Автор ряда научных работ по вопросам геологии и полезным ископаемым Арктики, геологии и металлогении Северо-Востока России. Награжден многими орденами и медалями СССР.



На Анюе и в Примагаданье были выявлены медно-порфиновые месторождения и высокоперспективные залежи медистых песчаников Приколымья, новые узлы золотосурьмяно-серебряной минерализации, угольные месторождения и строительные материалы. В 1974 году добыча золота на Северо-Востоке достигла очередного максимального значения - 80 тонн. Несмотря на высокую изученность, открывались новые россыпи в низменных районах рек Колымы, Рауча и крупных долинах, где промышленные богатые пласты золота залежали на глубинах 50-100 и более метров. Снижение эффективности поисков на россыпных месторождениях вызвали необходимость усиления поисково-разведочных работ на рудное золото на перспективных площадях Тенькинской, Южно-Омолонской, Чай-Юрьинской, Кэпэрвеевской, Восточно-Чукотской и других территориях Северо-Востока.

In Anuy and surroundings of Magadan copper and porphyry deposits as well as deposits of copper sand-rocks were revealed. New units of gold, antimony and silver mineralization, coal deposits and construction materials were discovered. In 1974 extraction of gold in the Northeast came up to the maximum of 80 tons. Despite the territory was thoroughly investigated, new looses were opened in lowlands of the river Kolyma, Rauchua, and large valleys where industrial rich layers of gold were deposited in depths of 50-100 and more meters. Decrease in productive efficiency of loose deposits led to intensification of exploration of ore gold on perspective areas - Tenkinskaya, Omolonskaya, Chai-Yuryinskaya, Keperveemskaya, Vostochno-Chukotskaya and other areas of the Northeast.



Геологи Северо-Востока



1 На фото слева направо **в первом ряду:** Н. П. Аникеев - Герой Социалистического Труда; И. Е. Драбкин, лауреат Ленинской премии; И. П. Чистяков - председатель Магаданского Облсполкома; А. В. Сидоренко - министр геологии СССР; С. А. Шайдуров - первый секретарь Магаданского обкома КПСС; Н. А. Шило, Герой Социалистического Труда; **во втором ряду:** М. И. Алифанова - строитель; Б. А. Асриев - бригадир комсомольско-молодежной бригады СВЗ; В. И. Гарань - главный инженер СВПГО; М. М. Шепинов - начальник Ягоднинской экспедиции; Б. В. Смирнов - председатель обкома профсоюзов; Ф. Э. Стружков - начальник Дукатской геолого-разведочной экспедиции; В. Я. Шарафан - начальник Сеймчанской экспедиции; **в третьем ряду:** В. И. Зарембо - начальник Берелехской экспедиции; О. Х. Цопанов - начальник Анойской экспедиции; В. Г. Крайнов - начальник Анадырской экспедиции. **1970 год.**

2 Месторождение «Джувьетта». **Июнь, 2006 год.**



**РОЖДЕСТВЕНСКИЙ
ИГОРЬ
ЕВГЕНЬЕВИЧ**
— 1923-1993
ROJDESTVENSKIY
IGOR

Герой Социалистического Труда. Работал в Башкирском геологическом управлении техником геологоразведки. На Крайний Север прибыл в мае 1947 года. Работал начальником Пыркакайской поисковой партии, геологом, начальником поискового отдела Чаун-Чукотского РайГРУ. С 1957 года - начальник Анойского РайГРУ. В 1958 году открыл в среднем течении реки Ичuveem россыпное месторождение золота. В 1966-1982 годах возглавлял геологическое управление СВЗ.



**Медаль
«За заслуги
в разведке
недр
МИНГЕО
СССР».**

Медаль
выпущена в
честь
100-летнего
юбилея
геологической
службы России
в 1982 году.



80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции.



За открытие и освоение Дукатского золотосеребряного месторождения в 1980 году удостоены Государственной премии Н. А. Шило, Б. М. Зубарев, Н. С. Унтилов, В. Г. Бростовская, Т. И. Ивлева, Н. Н. Козин, В. Е. Наталенко, О. Х. Цопанов, П. П. Утин, В. С. Адаменко, В. Д. Бирюков. В 1978 году была завершена коллективная работа по созданию XXX тома геологии и полезных ископаемых Северо-Востока, а позднее опубликованы геологические и металлогенические карты масштаба 1:500 000 и другие фундаментальные работы.



Геологи, на поиск бесконечный
Нехоженой тропой вы ушли,
По складкам гор, по руслам древних речек
Читая биографию Земли...
И вам дано, дерзающим, творящим,
Познать глубин и сфер земных закон
И, прошлое связуя с настоящим,
Зажечь костры для будущих времен,
Вам - россыпи искать в речных наносах,
Что создала воды живая мощь,
И разветленья жил золотоносных
Угадывать под массой рыхлых толщ,
И всей земной казны неисчислимой,
Хранилищ тайных овладеть ключом,
Служить Земле и Родине любимой
Высоким дерзновенным ремеслом!



Геологи Северо-Востока

In 1980 such specialists as Shilo N. A., Zubarev B. M., Untilov N. S., Brostovskaja V. G., Ivleva T. I., Kozin N. N., Natalenko V. E., Tsoponov O. H., Utin P. P., Adamenko V. S., Biryukov V. D. were honored with the State premium for opening and development of Dukat gold and silver deposit. In 1978 the collective work on creation of XXX-th volume on geology and minerals of the Northeast was completed and later geological and metallogenic maps of scale 1 : 500 000 were issued as well as other fundamental works.

1 Месторождение «Лунное». Открыто в 1987 году. Основные запасы золота и серебра сосредоточены в жильных зонах. Всего в рудном поле выявлено 13 рудных зон, из них 4 несут промышленное оруденение.
Апрель, 2007 год.

2 Общий вид геологического поселка месторождения Дукат.
1976 год.



Горный компас





80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции.

1



Знак «Отличник разведки недр».

Утвержден постановлением Госгеолкома и Президиума ЦК профсоюза рабочих геолого-разведочных работ 16 апреля 1964 года.

Были созданы и описаны минералогические палеонтологические и рудные коллекции, хранящиеся в геологических музеях Магадана. Большой вклад в геологическое освоение территории - поиски, разведку, съемку внесли многие геологи - ученые и производственники разных поколений, среди них: А. В. Алексеев, В. А. Банин, Ю. Н. Бахарев, Ю. С. Бочарников, Е. И. Бельков, В. Т. Бурченков, В. М. Ваулин, С. В. Волков, Е. А. Волошин, Е. Н. Воробьев, Ю. Ю. Воробьев, С. А. Григоров, А. А. Грищенко, Э. А. Дарда, Е. Г. Дубинин, В. И. Зайцев, М. З. Зиннатуллин, Н. В. Ичетовкин, В. П. Карчавец, А. Н. Кирсанов, А. Г. Коляс-

ников, И. А. Костюченко, В. Д. Корж, В. Н. Кудиенко, А. П. Куклин, К. А. Кухарук, В. В. Махотин, В. Н. Макурин, Ю. А. Маркин, Б. К. Михайлов, В. А. Осинцев, В. П. Полеванов, В. К. и Л. А. Полярус, Г. И. Поталенко, В. К. Преис, Ю. И. Радченко, В. И. Сильченко, Е. И. Сорокин, Г. Н. Сутугин, Г. Ф. Толмачев, Н. А. Усачев, А. П. Фадеев, Л. Л. Фельдман, В. М. Хребтов, А. П. Цветков, Б. Н. Шавкунов, В. Ф. Шапка, А. А. Шапорев, Н. В. и Л. В. Ярославцевы и другие.

Звание Героя Социалистического Труда было присвоено геологам И. Е. Рождественскому, Н. П. Аникееву, Н. Е. Хабаровой, промывальщику М. Г. Петрову, бригадиру проходчиков Г. Е. Ходыреву.



Геологи Северо-Востока



Карьер рудника Кубака. В 1979 году выпускник МГУ Николай Усачев во время выполнения геолого-съемочных работ отобрал первые пробы серого кварца, где было установлено промышленное содержание золота. Это одно из богатейших золоторудных месторождений в мире.
1
Сентябрь, 2006 год.

Осуществляя связь времен,
Уходят мысли вглубь земного,
Когда, догадкой одарен,
Готовишься на поиск снова,
Уже предвиденьем богат,
Мечтою дерзостной настроен,
И тихой вечностью шуршат
Снега над мерзлую землю.



2

The monographic collections on paleontology and ore were created and described. They are kept now in geological museums of Magadan. Big contribution to the geological development of the territory, namely searches, investigation, photography was brought by many geologists-scientists and technologists of different generations, among them: Alekseenko A. V., Banin V. A., Baharev Y. N., Bocharnikov J. S., Belkov E. I., Burchenkov V. T., Vaulin V. M., Volkov S. V., Voloshin E. A., Vorobijev E. N., Vorobijev Y. Y., Grigorov S. A., Grishchenko A. A., Darda E. A., Dubinin E. G., Zaitsev V. I., Zinnatullin M. Z., Ichetovkin N. V., Karchavets V. P., Kirsanov A. N., Koljasnikov A. G., Kostjuchenko I. A., Korzh V. D., Kudi-

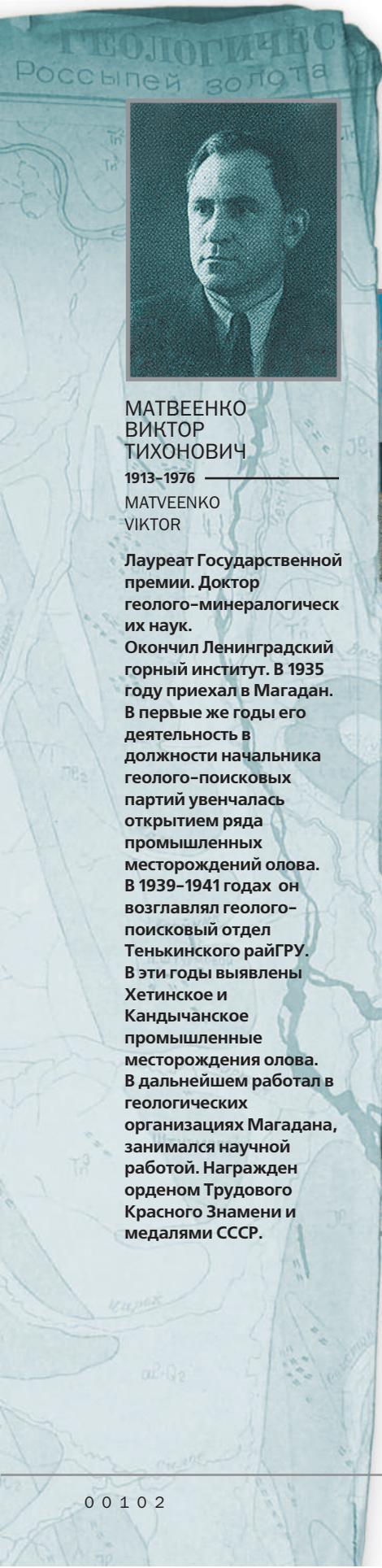
enko V. N., Kuklin A. P., Kuharuk K. A., Mahotin V. V., Makurin V. N., Markin Y. A., Mihajlov B. K., Osintsev V. A., Polevanov V. P., Polyarus B. K. and L. A., Potapenko G. I., Prejs V. K., Radchenko J. I., Silchenko V. I., Sorokin E. I., Sutugin G. N., Tolmachyov G. F., Usachyov N. A., Fadeev A. P., Feldman L. L., Hrebtov V. M., Tsvetkov A. P., Shavkunov B. N., Shapko V. F., Shaporev A. A., Yaroslavtsev N. V. and many others.

2 В. А. Цареградский и Н. П. Анчикеев с группой руководителей геолого-разведочных предприятий Северо-Востока во время проведения торжественных мероприятий, посвященных 50-летию Первой Колымской экспедиции Ю. А. Билибина.
Поселок Хасын, пионерский лагерь «Геолог», июль 1978 года.



80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции.



**МАТВЕЕНКО
ВИКТОР
ТИХОНОВИЧ**
1913–1976
MATVEENKO
VIKTOR

Лауреат Государственной премии. Доктор геолого-минералогических наук. Окончил Ленинградский горный институт. В 1935 году приехал в Магадан. В первые же годы его деятельность в должности начальника геолого-поисковых партий увенчалась открытием ряда промышленных месторождений олова. В 1939–1941 годах он возглавлял геолого-поисковый отдел Тенькинского райГРУ. В эти годы выявлены Хетинское и Кандычанское промышленные месторождения олова. В дальнейшем работал в геологических организациях Магадана, занимался научной работой. Награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями СССР.

1 В 40-е годы геолог А. К. Болдырев ставил вопрос о необходимости развития дражного способа эксплуатации россыпей, получивший развитие в послевоенные годы. И сегодня дражный флот продолжает добычу золота.

Драга. Тенькинский район. Омчакская долина. Сентябрь, 2006 год.

2 Впервые осуществлена перебазировка геологического отряда с помощью вертолета. **1959 год.**

3 Памятник, установленный в честь 50-летия Первой Колымской экспедиции в поселке Ягодное Магаданской области. Сооружен геологами Ягоднинской экспедиции СВГПО в 1978 году. **2006 год.**



В разработке ряда проблем и развитии геолого-разведочных работ существенную помощь оказывали сотрудники центральных институтов страны - Г. П. Воларович, М. М. Константинов, С. Ф. Лугов, С. Ф. Стружков, Е. Я. Синюгина, Э. Я. Островский, С. В. Яблокова, Б. И. Беневольский, В. И. Кутаргин.

Essential help in solving of some problems and development of prospecting work was provided by the specialists of the central institutes of the country - Volarovich G. P., Konstantin M. M., Lugov S. F., Struzhkov S. F., Sinjugina E. J., Ostrovsky E. Ja., Yablokov S. V., Benevolsky B. I., Kutargin V. I..



Геологи Северо-Востока

3



ШУМИЛОВ ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ
1903-1968
SHUMILOV PETR

Геолог. Лауреат Государственной премии. В 1926 году, будучи студентом-дипломником Московской горной Академии, работал на Алданских приисках. По ходатайству правления "Алданзолото" был оставлен там почти на 4 года. Работал начальником поисковой партии, районным геологом. Под руководством Ю. А. Билибина участвовал в разработке новой методики геолого-поисковых и геолого-разведочных работ. Диплом горной Академии получил в 1930 году. Приехал на Колыму. Работал на Среднекане. Из-за болезни уехал с Северо-Востока в конце 1931 года. С 1932 по 1939 год работал в «Главзолоте». В конце 1939 года возвращается на Колыму. Работал на Теньке, с 1947 по 1957 год – главным геологом Верхне-Колымского геолого-разведочного управления. Имеет государственные награды.



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

GEOLOGY
OF THE NEW RUSSIA

**ГЕОЛОГИЯ
НОВОЙ
РОССИИ**

1991 год

Геологи Северо-Востока



80 ЛЕТ
Первой Колымской экспедиции

В начале 90-х годов XX столетия начинается активная структурная перестройка системы управления природными ресурсами страны, которая не завершена и до настоящего времени.

Меняются федеральные и территориальные органы управления. В Министерство природных ресурсов вливается лесное хозяйство, экология и водопользование.

В структуре Министерства организуются агентства, в том числе и природопользования, где чисто геологическими проблемами занимаются два управления.

Идет постоянная ротация руководителей Министерства: Д. Л. Федоров, В. П. Орлов, В. Ю. Некрутенко, Б. А. Яцкевич, В. П. Орлов, В. Г. Артюхов, Ю. П. Трутнев.

На территории Магаданской области вместо Геологического комитета создается Комитет природных ресурсов, куда в 1998 году входят территориальное управление лесного хозяйства и Анадыр-

ско-Колымское бассейновое водное управление, а в 2001 год - Комитет по экологии.

Территориальный геологический фонд, входящий как структурное подразделение в Геологический Комитет, выделяется в самостоятельное федеральное учреждение и подчиняется непосредственно Росгеолфонду.

Таким образом, информационный блок, обеспечивающий оперативное руководство процессами недропользования и геологического изучения, выводится из подчинения территориального органа управления недрами.



Типичный горный ландшафт Охотоморского побережья. Гора Комендант, 935 метров. **2007 год.**





Геологи Северо-Востока

In the beginning of 90th of the XXth century active structural reorganization of the monitoring system which controlled natural resources of the country was being started and it has not been completed till nowadays.

Federal and territorial regulatory bodies were being changed. The departments of forestry, ecology and water management were emerged into the Ministry of natural resources.

Inside the structural system of the Ministry the agencies were formed. Among them was the nature management agency in which two departments dealt strictly with geological problems.

There was a constant rotation of heads of the Ministry: Feodorov D. L., Orlov V. P., Nekrutenko V. J., Jatskevich B. A., Orlov V. P., Artjuhov V. G., Trutnev J. P.

In Magadan, instead of the Geological Committee, the Committee on Natural Resources was formed in which in 1998 the territorial management of forestry and basin water department were included as well as the Committee on ecology in 2001.

The territorial geological fund, as a structural subdivision of the Geological Committee, was reorganized into the independent federal department and submitted directly to Rosgeolfond.

So, the information block, which provided an operative control over the processes of nature resources use and geological studying, was released from submission of the regional authorities on bowels control.





80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

1





Геологи Северо-Востока

В 2004 году вновь проводится разделение территориальных органов управления природными ресурсами.

Создается Управление Росприроднадзора по Магаданской области (Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования), агентства по недропользованию и лесному хозяйству и Отдел водных ресурсов по Магаданской области Ленского бассейнового водного управления. В начале 2007 года Управление лесным хозяйством переходит в ведение областной исполнительной власти, а вместо агентства по недропользованию создается Управление по недропользованию по Магаданской области.

Постоянные изменения системы, методов и идеологии управления недрами привели к закономерному результату - качество и эффективность геологических исследований резко снизились, возможности управлять процессами геолого-разведочного производства на территориальном уровне практически были ликвидированы.

In 2004 the division of the regional authorities on natural resources control was being carried out again.

Management of federal service on supervision in sphere of natural resources use, Agencies on bowels use and forestry as well as the Department of water resources in Magadan area of Lenskiy basin water management are organized. In the beginning of 2007 the Department of forestry is transferred to the authority of the regional executive body, and instead of the Agency on bowels use a new Department on natural resources use within the Magadan region is created.

Constant changes of system, methods and ideologies on bowels control led to the natural result: quality and efficiency of geological researches had sharply decreased; opportunities to operate the processes of mining exploration on a territorial level had been practically liquidated.



**ТИТОВ
ВЛАДИМИР
АЛЕКСЕЕВИЧ**

1912-1999
ТИТОВ
VLADIMIR

Заслуженный геолог России. В 1936 году окончил Ленинградский горный институт, в этом же году начал заниматься геологическими съемками и поисками полезных ископаемых на Северо-Востоке. Руководил отделом геологического картирования, возглавлял Пенжинское РайГРУ, был главным геологом ЦКТЭ СВГУ. Крупнейший специалист в области геологии и полезных ископаемых, первооткрыватель многих месторождений золота, олова и ртути. Автор более 50 научных работ, один из основателей школы геологов Северо-Востока. Награжден многими государственными орденами и медалями.



Геологические работы на месторождении Дегдыкан. **1**
Июнь, 2007 год.

Ученые СВКНИИ ДВО РАН В. В. Акинин и Н. В. Гальцева, участники традиционных Диковских чтений. **2**
Март, 2008 год.

80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

У ручейка, геолог, посиди...
Покуда эти струи не иссякли,
Подумай, как и, может, защити
И красоту, и доброй жизни капли!
Мы жадно ищем золота "следы".
Нужны нам камни и нужны металлы.
Но помните: нет в мире минерала
Для нас священной и ценней воды!

Процедуры лицензирования и оформления прав на пользование недрами Министрство замкнуло на себя, в нарушение Конституции дезавуировав вторую подпись (губернатора территории) на лицензии и лишив практически территорию возможности влиять на распределение недр (право "второго ключа").

В настоящее время процесс оформления лицензии (от заявления до получения) длится от 12 до 20-24 месяцев, что лишает возможности при добыче россыпного золота оперативно решать вопросы замены объектов в период 100-дневного промывочного сезона.

В результате многолетнего "перестроечного" процесса и отсутствия внятной концепции (роль государства в изучении недр и управлении процессами недропользования, роль частного бизнеса с его правами и обязанностями, новый закон о недрах и закон о лицензировании, участие территорий в идеологии геологического изучения, возможность использования лицензий как ценных бумаг и т. п.) по принципам геологического изучения России, сегодня в системе государственного управления нет единого органа управления недрами в полном его объеме: наука - региональные поиски - оценка - разведка - объект.



1



2



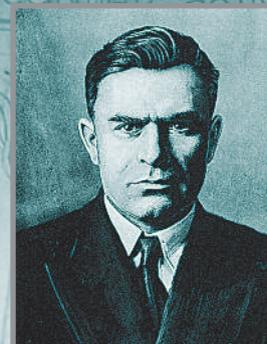
The Ministry had converted procedures on licensing and registration of the rights to using bowels to its own supervision. In infringement of the Constitution it disavowed the right to the second signature (of the governor of the territory) concerning licenses, thus having practically deprived the territory with the opportunity to influence on distribution of bowels (the right of "the second key").

Now the process of registration of license (from the application to the acquisition) lasts from 12 up to 20 - 24 months that deprives with the opportunity to solve operatively problems of replacement of objects within 100- day- time of loose gold washing season.

As a result of long-term "reorganization" process and absence of the distinct concept it is not clear the question with a role of the state in studying bowels and management by the processes of natural resources use; a role of private business with its rights and duties; new laws on bowels and licensing; participation of territories in ideology of geological studying; an opportunity to use licenses as securities, etc. according to the principles of geological studying Russia. Today, the uniform control of bowels in its full volume is not presented in government monitoring, for instance: science - regional searching - evaluation - exploration - object.

1 Промывочный комплекс на разработке россыпных месторождений. 80-е годы XX века.

2 Буровые установки на месторождении «Кубака». Июль, 2006 год.



АЛИСКЕРОВ
АЗИЗ
ХАДЖИЕВИЧ
1914-1956
ALISKEROV
AZIZ

Окончил Азербайджанский индустриальный институт; работал начальником геологической партии на строительстве гидроузла. На Крайний Север приехал в 1940 году. Быстро освоился с новыми методами разведки, вырос в крупного специалиста, знатока золотых россыпей, талантливого организатора геолого-разведочных работ. Был начальником Оротуканского райГРУ; начальником ГРО Южного ГПУ; руководил Берелехским ГРУ; был начальником геолого-разведочного управления Дальстроя. Алискеров многое сделал для успешной организации разведочных работ на Чукотке. Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями СССР.





80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



**Знак
«Первооткрыватель
месторождения».**

Утвержден Министерством
природных ресурсов РФ
27 мая 1998 года.

Переход на аукционное распределение малых объектов россыпной добычи золота привел к резкому снижению их востребованности: из заявляемых на аукцион объектов находят своего хозяина лишь 50-60 процентов и, как следствие, приводит к падению россыпной золотодобычи.

Но геологическое изучение Северо-Востока продолжается и сегодня силами акционерных обществ (в том числе с долей иностранного капитала), обществами с ограниченной ответственностью и небольшими частными фирмами.

За эти годы разведано и передано в эксплуатацию и отработано одно из крупнейших Колымских месторождений - Кубака. Начато освоение месторождения Купол. В 1998 году за открытие и разведку месторождения Кубака государственную премию получили геологи В. К. Власов, В. П. Карчавец, А. Е. Наталенко, И. С. Розенблюм, Н. А. Усачев, О. Х. Цопанов, Б. Н. Шавкунов, Н. Г. Шаповалов.

Продолжаются поиски рудных месторождений. Проведена доразведка и переоценка запасов Наталкинского золоторудного месторождения. Ведутся другие геологические исследования.

Количество работников, занятых в сфере геолого-разведочного производства, за эти годы уменьшилось кратно. В конце 80-х годов на территории Магаданской области (вместе с Чукоткой) в системе СВПГО Министерства Геологии РСФСР в 16 геолого-разведочных экспедициях работало более 12 тыс. человек, в том числе более 4,5 тысячи горно-геологического профиля.

Transition to auction distribution of small objects of loose extraction of gold had resulted in sharp decrease of their demand: among objects declared on auction only 50-60 percent find the owner. This results in decreasing volumes of loose gold mining.

However, despite these circumstances, geological studying of the Northeast is being proceeded today due to the forces of joint-stock companies (including the companies with shares of the foreign capital), societies with limited liability and small private enterprises.

The quantity of the workers occupied in the sphere of mining exploration has decreased greatly for these years. So, at the end of 80th on the territory of the "large" Magadan area (together with Chukotka) in system of the Northeast industrial geological association of the Ministry of Geology of the RSFSR in 16 prospecting expeditions more than 12 thousand persons worked. It included more than 4.5 thousand persons of mining and geological speciality.



Геологи Северо-Востока



2

Одно из последних геологических открытий - месторождение Купол. Так выглядел геологический поселок. **2004 год.**

Общий вид месторождения Купол. **2005 год.**

Вы шли путем своим
Сомнений и догадки...
Костров смолистый дым,
Озябшие палатки.
Следы ушедших дат,
Историей спасенных,
До сей поры хранят
Угрюмых сопок склоны...





80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



НАТАЛЕНКО
ВЛАДИМИР
ЕГОРОВИЧ

1934

NATALENKO
VLADIMIR

В 1957 году окончил Иркутский государственного университета. В Магаданской области с 1959 года, работал в геологических экспедициях, начальником полевой партии, главным геологом Ягоднинской экспедиции, начальником Булунской геолого-разведочной партии, начальником ПГО Сеймчанской ГРЭ. С 1972 года сначала главный геолог, затем начальник Дукатской экспедиции. В 1992-1994 годах - генеральный директор Северо-Восточного горно-геологического объединения. Первооткрыватель ряда месторождений золота и серебра. Награжден орденом Трудового Красного Знамени. Лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный геолог РСФСР, Почетный разведчик недр.

1 На пути к открытию.
Кавинские горы. Сентябрь, 2007 год.

2 Руководители геологической службы СССР, РСФСР и Северо-Востока. Слева направо сидят: О. Х. Цопанова, Е. А. Козловский, В. Ф. Логинов, В. И. Гарань, М. Е. Городинский, Ю. В. Прусс. Стоят: В. П. Моргулис, Н. Н. Козин, В. И. Лаштабет, В. Д. Кашин, В. Г. Крайнов, Ю. П. Боршев, В. Ф. Маштак, И. С. Розенблом.
70-е годы XX века.

3 Магаданский политехникум, первоначально горный техникум, - кузница геологических кадров территории с мая 1948 года.
60-е годы XX века.





Геологи Северо-Востока

Кроме того, в объединении "Северо-востокзолото" Министерства цветной металлургии в геологоразведке трудилось более 1000 человек.

В настоящее время на территории сформировались и стабильно работают геолого-разведочные предприятия различных форм собственности: "Магадангеология", "Дукатгеология", "Станолит".

В 2007 начал проводить поисковые работы и Северо-Восточный научно-исследовательский институт Дальневосточного отделения Российской Академии наук.

Besides, in the association "Severovostokzoloto" of the Ministry of nonferrous metallurgy in geological prospecting more than 1000 specialists were occupied.

Now the mining exploration enterprises with various patterns of ownership ("Magadangeologiya", "Dukatgeologiya", "Stannolit") have been generated and work stably on the territory.

In 2007 the Northeast scientific research institute of the Far East branch of the Russian Academy of sciences started again to carry out searching work.



**НАТАЛЕНКО
АЛЕКСАНДР
ЕГОРОВИЧ**

1946

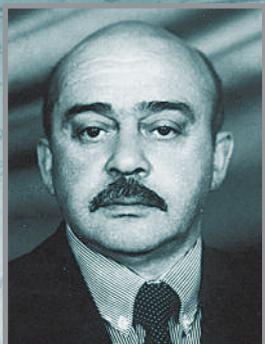
NATALENKO
ALEXANDER

Окончил Иркутский государственный университет по специальности "инженер-геолог" в 1969 году. С этого же года работает в Берелехской экспедиции СВТГУ, геологом, начальником отряда, начальником геолого-геофизической партии Берелехской КГРЭ; В 1977-1981 годах - главный геолог Анадырской КГРЭ; с 1981 года - начальник Восточно-Чукотской ГРЭ объединения "Севвостгеология"; в 1986-1992 - генеральный директор объединения "Севвостгеология"; затем в 1992-1993 - председатель Севвостгеолкома; в 1993-1994 годах - президент АО "Магаданская золото-серебряная компания"; с 1994 года начальник Управления государственной экспертизы и информации о недрах Роскомнедра; работал в Зимбабве. С августа 2000 года - заместитель министра природных ресурсов РФ - руководитель Государственной геологической службой. Лауреат государственной премии, Заслуженный геолог России. Имеет государственные награды.



80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



РОЗЕНБЛЮМ
ИЛЬЯ
СЕМЕНОВИЧ

1939
ROZENBLUM
ILYA

Заслуженный геолог России, кандидат г.-м. н., лауреат государственной премии. Закончил Ленинградский горный институт. С 1961 года работал на Северо-Востоке в геологических партиях Анадырского района Чукотки. В 70-е годы – главный геолог Анадырской экспедиции. С 1977 года возглавлял Майскую экспедицию. С 1982 года руководил ЦКТЭ СВТГУ в Магадане. В 1986 году назначен главным геологом СВПГО, затем возглавил ЗАО "Геометалл". Руководил комплексом работ по освоению месторождения «Кубака».



По экспертной оценке Магаданского регионального отделения Российского геологического общества, на территории области трудится в геолого-разведочной сфере (по состоянию на 01.01.2007 года) более 500 специалистов геолого-разведочного профиля.

В феврале 2007 года в г. Санкт-Петербурге на торжествах, посвященных 125-летию Геолкома - ВСЕГЕИ, председатель федерального собрания России С. М. Миронов, поздравив геологов с юбилеем геологической службы страны, заявил, что подготовлено и согласовано решение о создании Министерства геологии!

Круг замкнулся: с разрушения Министерства геологии началось реформирование отрасли. С созданием Министерства есть надежды, что реформы и структурные изыски возьмут тайм-аут.

Очень хочется в это верить!

According to the expert estimation of the Magadan regional branch of the Russian geological society (effective on 01.01.2007) more than 500 specialists work on the territory in the sphere of mining exploration.

In February, 2007 in Saint Petersburg on the celebration devoted to 125- anniversary of Geolkom - VSEGEI, the chairman of the federal assembly of Russia, Mironov S. M., congratulated the geologists with the anniversary of geological service of the country and declared, that the decision on creation of the Ministry of Geology was prepared and approved.

The circle is closed: reforming of the geological department began from destruction of the Ministry of geology. There is a hope that reforms and structural reorganizations will take a time-out with creation of the Ministry.

We want it very much to be true!



1

- 1 Преподавательский состав кафедры геологии Северо-Восточного государственного университета. На фото слева направо:
в первом ряду: Н. В. Ухов, Б. Ф. Палымский, А. С. Бяков, Ю. В. Прусс, М. Л. Гельман, Н. А. Горячев;
во втором ряду: Н. В. Петров, Б. М. Седов, О. Б. Караваев, В. Г. Шахтыров, Е. С. Вильмова, В. К. Прейс;
в третьем ряду: А. В. Попов, Т. В. Белослудцева, Т. Е. Шувакина, Т. Е. Мигукина, Ю. В. Пономарева, В. Н. Смирнов, В. А. Караваева.
2005 год.
- 2 Здание Инженерно-геологического института Северо-Восточного государственного университета.
2006 год.



**ГОРОДИНСКИЙ
МАРИЙ
ЕВГЕНЬЕВИЧ**
1929–2004
GORODINSKIY
MARIY

Заслуженный геолог России. Начал работать в 1953 году начальником геологопоисковых партий в Чаунском РайГРУ. Им были открыты оловорудные и золотоносные месторождения, расшифровано геологическое строение Центральной Чукотки и острова Врангеля. В 1958–1961 годах он – автор изданных государственных геологических карт и карт полезных ископаемых. С 1961 года М. Е. Городинский – главный геолог Анюйского РайГРУ. За открытие и разведку Каральвеевского золоторудного месторождения и группы россыпей был отмечен дипломом и знаком первооткрывателя. С 1977 года – главный геолог объединения "Севостгеология". С 1986 года работал в ЦКТЭ СВПГО начальником и главным геологом партии металлогении и геологии Северо-Востока. С 1992 года – заведующим геологическим музеем. Имеет государственные награды.



2



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



GEOLOGICAL PERSPECTIVES

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Геологи Северо-Востока



80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

За 80 лет геологических исследований территории была сформирована северо-восточная геологическая школа, у истоков создания которой стояли крупные ученые и производственники России Ю. А. Билибин, В. А. Цареградский, С. С. Смирнов, Е. К. Устиев, А. К. Болдырев, Д. В. Вознесенский.

В последующие годы в развитие традиций и геологического мировоззрения школы внесли геологи: Н. А. Шило, Н. П. Аникеев, И. Е. Драбкин, Б. Б. Евангулов, П. П. Бабкин, А. А. Сидоров, С. М. Тильман, В. И. Гончаров, В. Ф. Белый и многие другие.

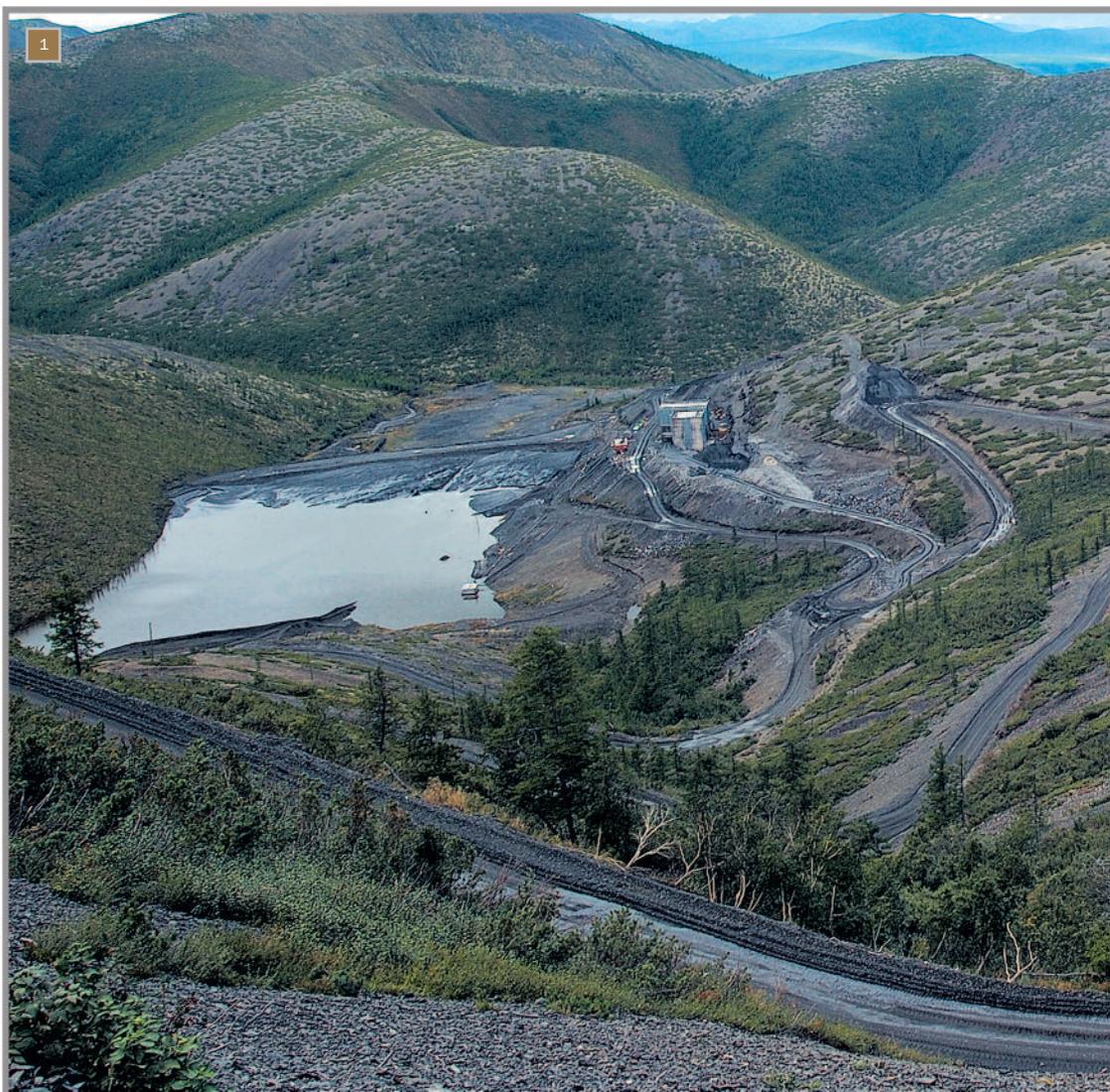
На Колымской земле состоялись три академика (Н. А. Шило, В. И. Гончаров и К. В. Симаков) и один член-корреспондент Российской Академии наук (А. А. Сидоров). В федеральных органах управления геологической отраслью работали наши представители Н. Н. Козин - заместитель министра геологии СССР, А. Е. Наталенко - заместитель министра Геологии РСФСР - руководитель геологической службы России, О. Х. Цопанов - начальник управления

Министерства геологии СССР, М. З. Зина-туллин, начальник управления МПР России. В Министерстве природных ресурсов в настоящее время работают Заслуженный геолог России Б. К. Михайлов - начальник управления, его заместитель Ю. Ю. Воробьев. И. В. Мотрошилов - руководитель отдела агентства недропользования.

Сегодня на территории Северо-Востока трудятся и продолжают лучшие традиции предшественников Заслуженные геологи России С. Д. Вознесенский (сын Д. В. Вознесенского), Б. Ф. Палымский, Ю. В. Прусс, лауреаты Государственной премии В. П. Корчавец, Н. А. Усачев, доктора наук Н. А. Горячев, Н. Е. Савва, И. Л. Жуланова, В. Н. Смирнов, В. М. Кузнецов, Б. М. Седов, Б. Ф. Палымский.



Месторождение **1**
Ветренское.
Июнь, 2006 год.





The northeast geological school has been generated for 80 years of geological researches. It began to be developed by such prominent scientists and specialists of Russia as Bilibin J. A., Tsaregradsky V. A., Smirnov S. S., Ustiev E. K., Boldyrev A. K., Voznesensky D. V.

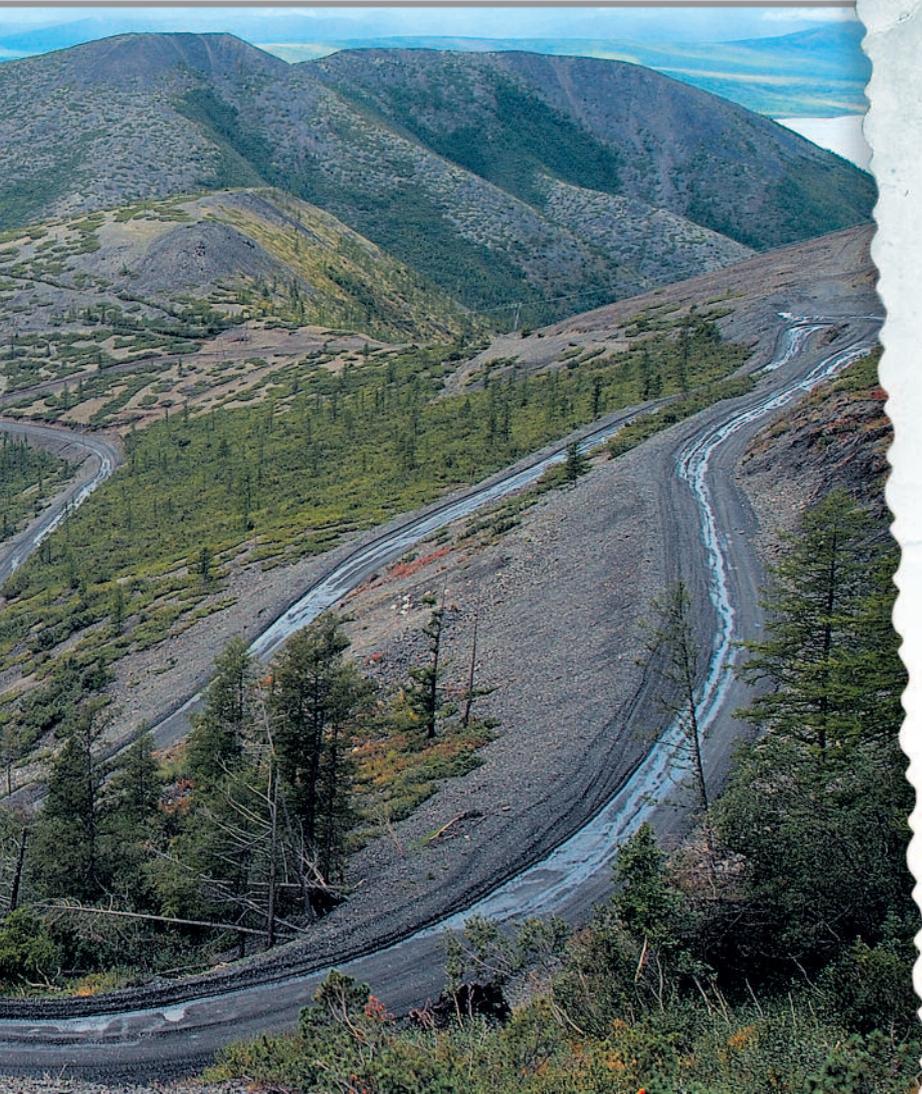
The following years much contribution to the development of traditions and geological ideology of the school was made by the geologists: Shilo N. A., Anikeev N. P., Drabkin I. E., Evangulov B. B., Babkin P. P., Sidorov A. A., Tilman S. M., Goncharov V. I., Belyj V. F. and many others.

The Kolyma land brought up two academicians (Shilo N. A., Goncharov V. I. and Simakov K. V.) and one corresponding member of the Russian Academy of Sciences (Sidorov A. A.).

Our specialists worked in the federal authorities of geological department: Kozin N. N. - the deputy minister of Geology of the USSR, Natalenko A. E. - the deputy minister of Geology of the RSFSR and the head of geological service of Russia, Tsapanov O. H. - the head of the

department of the Ministry of Geology of the USSR. Mihajlov B. K., the Honoured Geologist of Russia, works now in the Ministry of natural resources as the head of the geological department. Vorobiev Y. Y. and Motroshilov I. V. work there as the assistants to the heads of subdivisions of the Agency of natural resources use.

Today on the territory of the Northeast the following Honoured geologists of Russia work and continue the best traditions of their predecessors: Voznesensky S. D. (the son of Voznesenskiy D. V.), Palymsky B. F., Pruss J. V., as well as the Winners of the State premium: Korchavets V. P., Usachev N. A. and the doctor of sciences: Gorjachev N. A., Savva N. E., Zhulanova I. L., Smirnov V. N., Kuznetsov V. M., Sedov B. M., Polymskii B. F.



О ГЕОЛОГАХ-ВЕТЕРАНАХ

И пусть они сегодня здесь не с нами,
Но все-таки, как дружеский залог,
Останется о них большая память,
И ею жив наш Северо-Восток,
Где прошлых поколений дух и цели
Оставшие призваны хранить -
Как многое мы сделать не успели,
А, значит, Геологии здесь - быть!

80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

Геолог, идущий за летом,
К тебе обращен вечный зов
Земли, что весенним рассветом
От зимних разбужена снов,
И в том обозначено строго,
Что мы называем судьбой -
Дорога зовет вас, дорога
Опять разлучает с тобой!



Людмила Петровна Глотова -
автор поэтических строк книги,
геолог, научный сотрудник
СВКНИИ ДВО РАН



1

2

Юрий Васильевич Прусс (слева) и лауреат Государственной премии Владимир Павлович Корчавец обсуждают геологические перспективы.
Март, 2008 год

По всей территории Северо-Востока можно видеть геологические канавы - следы работы поисковых отрядов, начиная с 30-х годов. Долина ключа Игуменовский.
2006 год.

Первое здание СВКНИИ СО АН СССР.
2008 год



Геологи Северо-Востока

В сложный период перехода на новые формы хозяйствования, к сожалению, не все геологи сумели адаптироваться и многие ушли в другой бизнес. Но значительная часть профессионалов смогла найти себя, и сегодня эта категория специалистов успешно возглавляет геологические предприятия различных форм собственности. Среди них А. В. Алексеенко, Ю. И. Радченко, Н. В. Григорьев, Н. К. Плюснин, В. В. Гаштольд, Н. В. Цимбалюк, Н. А. Усачев, В. П. Корчавец.

Современное поколение геологов утверждается в новых условиях новой страны, новых задачных приоритетов. Это ученые В. В. Акинин, А. С. Бяков, А. Н. Глухов, производственники П. Ю. Рожков, В. А. Сидоров, М. И. Зименко, А. В. Ткачев, которые на высоком профессиональном уровне решают геологические задачи по изучению территории Северо-Востока России.

Следует отметить большую группу колымских выпускников Инженерно-геологического института Северо-Восточного государственного университета, которые успешно трудятся в сфере геолого-разведочного производства. Это В. В. Горохов, Д. В. Цуканов, А. В. Шиманов, Д. С. Мануйлов, С. Б. Михайлов, Ю. И. Мордовин, А. В. Попандопуло, Р. Н. Мельниченко.

During the difficult period of transformation to new forms of managing, some geologists, unfortunately, could not adapt to the situation and moved to other areas of business. But the significant part of professionals could realize themselves and today this category of specialists successfully heads the geological enterprises of various patterns of ownership. Among them are Alekseenko A. V., Radchenko J. I., Grigorjev N. V., Pljusnin N. K., Gashtold V. V., Tsimbaljuk N. V., Usachyov N. A., Korchavets V. P.

The modern generation of geologists affirms itself in new conditions of the new country, new problems and new priorities. They are the scientists Akinin V. V., Bjakov A. S., Glukhov A. N., the technologists Rozhkov P. J., Sidorov V. A., Zimenko M. I., Tkachev A. V. They solve geological problems of studying the territory of the Northeast of Russia on a high professional level.

It is necessary to mention the big group of the Kolyma graduates of the Engineering and Geological Faculty of the Northern International University who work successfully in the sphere of mining exploration. They are Gorokhov V. V., Tsukanov D. V., Shimanov A. V., Manuylov D. S., Mihajlov S. B., Mordovin J. I., Popandopulo A. V., Melnichenko R. N.



**СИДОРОВ
АНАТОЛИЙ
АЛЕКСЕЕВИЧ**

— 1932

SIDOROV
ANATOLIY

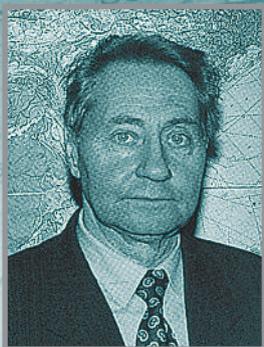
Доктор геолого-минералогических наук, профессор, член-корреспондент АН СССР. Окончил геолого-разведочный факультет Иркутского горно-металлургического института.
В 1953–1960 годы – геолог, начальник геолого-поисковой партии на Чукотке, первооткрыватель эпитермальных золото-серебряных месторождений.
В 1960–1979 годы. – научный сотрудник, заведующий лабораторией благородных металлов СВКНИИ. В 1979–1985 годы – научный сотрудник, заведующий сектором, заведующий отделом геологии золота Востока СССР в ЦНИГРИ Мингео СССР. С 1985 по 1995 год являлся директором СВКНИИ, а с 1991 по 1995 год – председателем СВНЦ ДВО РАН. Награжден орденом "Знак Почета", медалями "За трудовую доблесть", "Ветеран труда", в 1991 году удостоен звания "Заслуженный деятель науки РФ".





80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



**ЦОПАНОВ
ОЛЕГ
ХАДЖУМАРОВИЧ**

1932
TSOPANOV
OLEG

**Лауреат
Государственных премий
СССР и РСФСР.**

**Заслуженный геолог
РСФСР.**

**В 1955 году окончил
Северо-Кавказский
горно-металлургический
институт по
специальности горный
инженер-геолог.
Был направлен в
Дальстрой, получив
назначение в Анюйскую
ГРЭ, где проработал
16 лет старшим
коллектором, геологом,
главным геологом ГРЭ,
начальником
геологического отдела,
главным инженером и
начальником экспеди-
ции. В 1971 году
начальник СВГУ, затем –
генеральный директор
СВГО. С 1986 до 1992 год
работал в Министерстве
геологии СССР. Принимал
активное участие в
подсчете запасов
Павловского
месторождения
свинцово-цинковых руд
на острове Южный
(Новая Земля).
Награжден орденами:
"За заслуги перед
Отечеством», Орденом
Трудового Красного
Знамени, "Знак Почета",
другими наградами.**

Можно с уверенностью говорить, что минерально-сырьевые перспективы территории (имеется в виду весь Северо-Восток России) весьма значительны и, на наш взгляд, это одна из наиболее интересных площадей Российской Федерации, где возможности выявления и освоения месторождений полезных ископаемых реально просматриваются на ближайшие 50 лет.

В первую очередь это крупные месторождения золота (более 100 тонн) различных рудных формаций типа Кубаки, Купола, Матросова, Дегдекана.

Месторождения серебра типа Джульетты, Гольцового, Теплового.

Учитывая ситуацию на рынке минерального сырья, в ближайшие десятилетия на Северо-Востоке будут выставлены на аукционы месторождения меди, олова, вольфрама.

It is possible to say with confidence, that mineral resources perspectives of the territory (the whole territory of the Northeast of Russia) are rather significant. In our opinion, it is one of the most interesting areas of the Russian Federation where opportunities of revealing and development of minerals deposits can be really predicted for the nearest 50 years.

First of all there are large deposits of gold (more than hundred tons) of various ore formations, such as Kubaka, Kupol, Matrosov, Degdekan. There are silver deposits such as Julietta, Goltsoviy, Teplyi.

Taking into consideration the situation in the mineral market, one can predict that in the nearest decades in the Northeast the deposits of copper, tin and tungsten will be exposed on auctions.





Геологи Северо-Востока



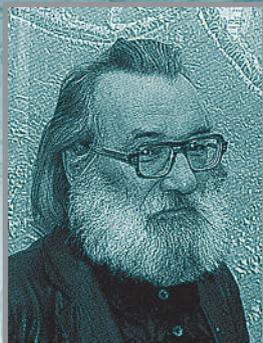
- 1 Сопка Кварцевая, общий вид.
Июнь, 2005 год.
- 2 Губернатор Магаданской области Н. Н. Дудов (справа) на встрече с учеными СВКНИИ ДВО РАН, М. Л. Гельман (слева), Н. А. Горячев (в центре).
Июнь, 2005 год.
- 3 Руководитель управления Департамента недропользования МПР, Заслуженный геолог России Борис Константинович Михайлов.
Июнь, 2007 год.





80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



СИМАКОВ
КИРИЛЛ
ВЛАДИМИРОВИЧ

1935 - 2004

SIMAKOV
KIRILL

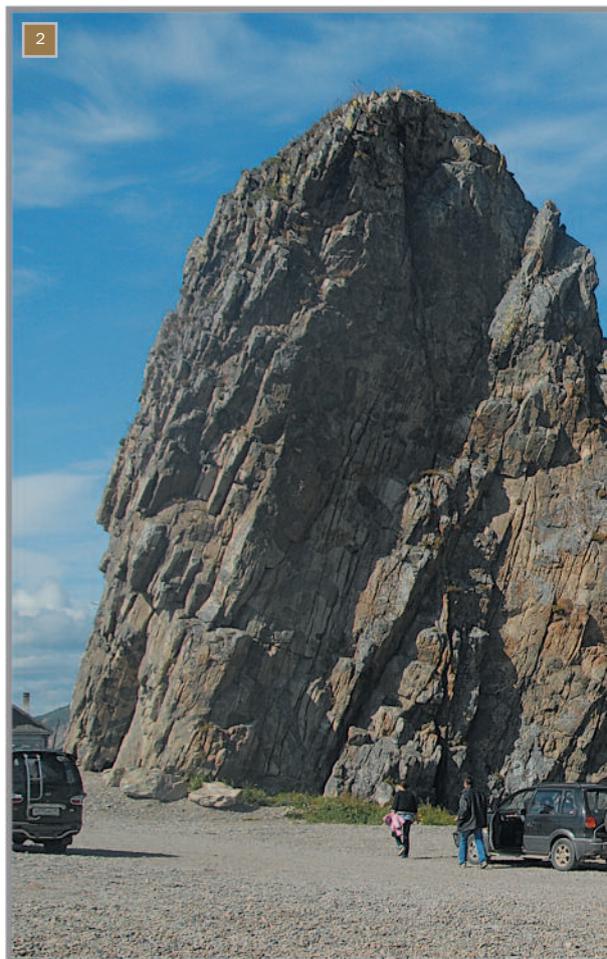
Выдающийся российский ученый геолог-стратиграф, академик. Закончил Ленинградский университет. 14 лет был полевым геологом Сеймчанской геолого-разведочной экспедиции. С 1970 года работал в СВКНИИ. Он автор более 20 книг по геологии, палеонтологии. Научная и практическая деятельность К. В. Симакова была связана с геологией и стратиграфией Северо-Востока России. Им разработана теория геологического времени, созданы десятки поисковых карт. Он был вице-председателем Международной рабочей группы по границе девона и карбона, руководил совместными советско-бельгийскими исследованиями по сравнительному изучению опорных разрезов многих районов Франко-Бельгийского бассейна и Северо-Востока СССР. Награжден государственными наградами.



1

В одном из залов геологического музея в Магадане. **Январь, 2008 год.**

На месте высадки 1-й Колымской экспедиции сегодня рядом с памятной плитой появилась часовня. **Август, 2007 год.**



2



Геологи Северо-Востока

Необходимы проведения под патронажем государства поисков и разведки уранового сырья; благоприятные металлогенические структуры для этого имеются.

Выставлены на аукцион месторождения бурых углей Ланковское и Мелководненское.

Подготовлен тендер на проведение поисково-разведочных работ на нефть и газ в Примагаданском шельфе.

В перспективе ожидаются поиски месторождений углеводородного сырья в Приморских низменностях Охотского побережья территории.

Восьмидесятилетний период планомерных геологических поисков завершен. Впереди новые открытия, новые находки, новые месторождения.

Геологическая летопись нашей территории продолжается.



It is necessary to conduct searches and investigation of uranium under state supervision. Appropriate metallogenic structures for this work have been identified.

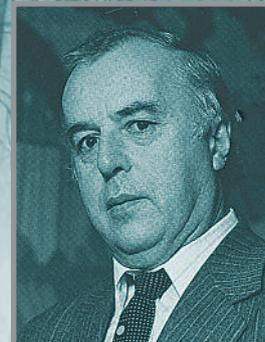
The brown coal deposits Lankovskoe and Melkovodnenskoe have been exposed on auction.

The tender on carrying out exploration of oil and gas in the Magadan shelf has been prepared.

In perspective searches of hydrocarbon deposits in the lowlands of the coast of the Okhotsk Sea are expected.

An eighty-year-old period of systematic geological searches has been completed. New openings, new findings, new deposits are expected in future.

The geological chronicles of our territory are being proceeded.



**ГОНЧАРОВ
ВЛАДИСЛАВ
ИВАНОВИЧ**

1939 - 2005

GONCHAROV
VLADISLAV

**Академик,
доктор
геолого-минералогичес-
их наук, профессор.
Окончил
горно-геологический
факультет
Северо-Кавказского
горно-металлургического
института; был направлен
на работу в
Северо-Восточное
геологическое
управление в Магадан.
До 1966 года работал
старшим техником,
геологом, начальником
поискового отряда
Центральной
геолого-геофизической
экспедиции СВПГО; затем
младшим, старшим
научным сотрудником;
заведующим
лабораторией СВКНИИ.
С 1988 по 1995 год
возглавлял кафедру
"Геологические поиски и
разведка месторождений
полезных ископаемых"
Северо-Восточного
государственного
университета. С 1994 по
2003 год - директор
СВКНИИ ДВО РАН. С 1996
года - заместитель пред-
седателя
Северо-Восточного
научного центра ДВО
РАН. Награжден госу-
дарственными награда-
ми.**





80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции



СПОНСОР ПРОЕКТА - ОАО «МАГАДАНГЕОЛОГИЯ»

Главная задача геологических исследований ОАО «Магадангеология» - подготовка площадей и объектов для проведения оценочных, разведочных работ и последующего лицензирования, с оценкой прогнозных ресурсов и запасов золота по категориям С2, Р1 и Р2; эта задача планомерно выполняется. Всего за время деятельности ОАО «Магадангеология» завершены работы и сданы геологические отчеты более чем по ста объектам.

Предприятие - единственная организация в области, выполняющая геологические исследования на генеральную перспективу. За прошедшие 10 лет (с 1999 год) засняты тринадцать планшетов Государственной геологической карты масштаба 1:200 000 нового поколения (более 50 тысяч км²), завершено созда-

The main task of geological researches of the Open Joint Stock Company "Magadangeologiya" is preparation of areas and deposits for valuation, prospecting work and the subsequent licensing with the estimation of predicted resources and stocks of gold by categories С2, Р1 and Р2. In practice we are systematically carrying out this task. During the whole lifetime of the Open Joint Stock Company "Magadangeologiya" the work on exploration of more than one hundred deposits was completed and geological reports were prepared. The Open Joint Stock Company "Magadangeologiya" is the unique organization in the Magadan area, which carries out geological researches for general prospect. For the last 10 years (since 1999) thirteen field survey sheets of the State geological map of the new scale 1:200 000 (more



1
Главный геолог Б. Ф. Палымский и генеральный директор
ОАО «Магадангеология» А. В. Алексеев.
Январь, 2008 год.



2
Работники аналитической лаборатории.
Февраль, 2008 год.

3
Здание ОАО «Магадангеология».
Январь, 2008 год.



Геологи Северо-Востока





80

ЛЕТ
Первой Колымской экспедиции



ние листа Р-56 карты миллионного масштаба, в работе еще 4 листа Госгеолкарты-200. Все материалы защищены на НРС МПР с высокой оценкой, а Госгеолкарта листа Р-56 рекомендована к изданию в качестве эталона при изучении горноскладчатых областей России.

В большом объеме проводятся прогнозно-поисковые и поисковые работы на всей территории Магаданской области. Выполнена переоценка золоторудных объектов на Оротуканской и Детринской площадях, часть из них передана через аукционы предприятиям-недропользователям. Завершена переоценка известных Родионовского и Стахановского золоторудных месторождений; прогнозные ресурсы которых оценены соответственно в 280 и 150 т золота; оба месторождения переданы недропользователям через аукционы, при большом количестве заявок. Проведено изучение золоторедкометалльной минерализации Буркандинской площади, выполнена современная аэрогеофизическая съемка в северо-западной части Аян-Юряхского антиклинория, главной золоторудной провинции Северо-Востока России, завершена тщательная интерпретация полученных данных, намечены участки и площади под более детальные поисковые работы.

До недавнего времени практически единственным источником финансирования был государственный заказ. Сейчас основными держателями лицензий на разработку промышленных месторождений являются инвестиционные и финансовые организации. Мы стремимся и готовы доказать, что сотрудничество с ОАО «Магадангеология» целесообразнее, чем создание собственных геологоразведочных структур. Правомочность этого подтверждается тем, что выполнение ГРП предприятием по договорам с акционерными компаниями осуществляется нарастающими темпами.





Геологи Северо-Востока

than 50 thousand sq. km) have been prepared. The creation of sheet P-56 of the map of million scale has been completed. Four more sheets of the State geological map -200 are being prepared now. All materials were presented for the Scientific Editorial Commission of the Ministry of the Natural Resources and were highly estimated. The sheet P-56 of the State geological map is recommended for edition as the standard at studying of mountain - folded areas of Russia.

The company carries out a great volume of exploration and prospecting work on all territory of the Magadan area. The reassessment of gold deposits of the Orotukan and Detrin areas was done and the part of them was given by means of auctions to the sub-soil companies. The reassessment of the well-known gold deposits Rodionovskoe and Stakhanovskoe was completed. The predicted resources of these deposits were given the value of 280 and 150 t of gold respectively. Both deposits were given to the sub-soil companies by auctions where plenty of applications were submitted. The studying of gold rare metal of mineralization of the Burkandin area was carried out. The modern aerogeophysical shooting in the northwest part of Ayan-Yuryakh anticlinorium, the main gold province of the Northeast of Russia, was executed. Careful interpretation of the received data was completed, the sites and areas for more detailed searching work were defined. Until recent time a state order was practically the only source of financing. Nowadays the basic holders of licenses for development of commercial deposits are the investment and financial organizations. We wish and are ready to prove, that cooperation with the Open Joint Stock Company "Magadangeologiya" is more expedient, than creation of private prospecting structures. Legitimacy of this is proved by the fact that geological exploration work performed by this company under contracts with other joint-stock companies is characterized by increasing rates.



- 1 Лабораторные исследования в ОАО "Магадангеология".
Февраль, 2008 год.
- 2 Обработка геологических проб.
Февраль, 2008 год.
- 3 Главный геолог Тасканской ПГП Виталий Андреевич Шишкин и ведущий геолог Сергей Викторович Жигалов обсуждают планы полевых работ.
Март, 2008 год.





80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

МЫ ПОМНИМ ВАШИ ИМЕНА

Первая Колымская
экспедиция

Геолкома,
возглавляемая

Ю. А. Билибиным,
положила начало

планомерному
геологическому

исследованию
Северо-Востока

России; с тех пор
тысячи геологов

продолжают
начатые членами

первых экспедиций
исследования

территории.

А

Абаев С. А.
Абдрахманов З. А.
Абисалов Э. Г.
Абузяров С. М.
Авдеев А. А.
Авдеев А. М.
Аврамов А. А.
Агальцов Г. А.
Агапитов Д. И.
Агейкин А. С.
Акименко А. В.
Акимов Л. В.
Акинышин П. З.
Аксенова В. Д.
Акчурин Г. Г.
Алдаков Э. С.
Алейников Н. И.
Алексеев А. В.
Аленкин В. М.
Алимухамедова С. Д.
Алискеров Х. И.
Алявдин В. Ф.
Амелин В. А.
Ананьин В. А.
Андреев Г. В.
Андрианов А. В.
Андрианов К. С.
Аникеев Н. П.
Анкудинов Л. А.
Аноров П. Н.
Антипанов М. Ю.
Ануфриев А. М.
Апельцин Ф. Р.
Апрелков С. С.
Арабей З. А.
Аркавий В. П.
Арсеньев А. А.
Асеев Д. П.
Асеев Н. А.
Афанасьев И. А.
Афицкий А. И.

Б

Бабайцев В. С.
Бабкин П. Н.
Байбаков Д. Е.
Байков Д. Ф.
Бандорин Б. Ф.
Банин В. А.
Баранов М. А.
Баранов Ю. П.

Баркан А. И.
Барченко А. В.
Барченко Ю. Н.
Барышников В. Д.
Басаков А. А.
Басиладзе Г. С.
Баскович Р. А.
Батршин Р. З.
Бахарев Ю. Н.
Бегунов С. Ф.
Бейчурин А. Н.
Беккер А. Г.
Белайц В. Л.
Белая Б. В.
Белзевский Н. А.
Белобжеский С. Г.
Белоусов А. Б.
Белый В. Ф.
Белый С. Р.
Бельков Е. В.
Беляев И. В.
Беневольский Б. И.
Берзин В. М.
Бертин Э. П.
Берчинский В. А.
Беспальный В. Г.
Бессонов И. И.
Бесчастнов Ю. М.
Бесчастнова Р. М.
Бийчук А. Д.
Билибин Ю. А.
Биркис А. П.
Биске С. Ф.
Благодатский С. В.
Бобин Е. С.
Богданов А. А.
Богданович К. И.
Богомазов Ю. В.
Богомолов Г. И.
Богомяков П. П.
Болдырев А. К.
Болдырев М. В.
Бондарчук Д. П.
Бондарчук С. И.
Бордюгов Е. Г.
Борзаковский Ю. В.
Борщев Ю. П.
Бочарников Ю. С.
Бростовская В. Г.
Бруштейн И. М.
Бслан Б. И.
Бублей Т. Н.
Бубнов Д. А.
Будько Э. М.
Булгаков В. С.

Булыменко Н. И.
Булычев В. Г.
Бурлин Ю. К.
Бурченков В. Т.
Буряк Г. В.
Бутков В. П.
Бушуев М. Н.
Бычков Ю. М.
Бяков А. С.

В

Важенин В. Д.
Вакар В. А.
Валпетер А. П.
Васенкин А. С.
Васецкий И. П.
Василенко В. П.
Васильев В. И.
Васильев Г. А.
Васильев Ю. Р.
Васьковский А. П.
Васюнина Е. Д.
Ваулин В. М.
Ващилов Ю. Я.
Введенский М. Н.
Ведерников И. Л.
Велинский В. В.
Величко С. В.
Вельдяков Ф. Ф.
Венчугова М. С.
Вербицкий П. Г.
Веретенников А. Ф.
Верещагин В. Н.
Веснин В. В.
Вивчар А. В.
Виноградов А. М.
Владимиров Б. Н.
Власенко А. К.
Власов В. К.
Воеводин В. Н.
Вознесенский Д. В.
Вознесенский С. Д.
Волков А. В.
Волков С. В.
Волобуева В. И.
Володин А. Г.
Володин Вс. Д.
Володин В. Д.
Володина Т. П.
Волонцевич М. А.
Волошин Е. А.
Волошин П. Д.
Волынцев Н. П.



Воробьев Е. Н.
Воробьев Ю. Ю.
Воропаев В. И.
Ворошилов А. А.
Восводова Е. М.
Воскресенский С. В.
Вронский Б. И.
Вялов А. Г.



Габак И. Ю.
Гаврилов И. Д.
Гагиев М. Х.
Галкин В. Г.
Галун А. Г.
Галченко И. И.
Гаман А. И.
Ганелин В. Г.
Ганов А. П.
Гарань В. И.
Гарбузов В. М.
Гаштольд В. В.
Гельман М. Л.
Генкин П. О.
Герасименко С. С.
Герасимчук В. Н.
Герой И. В.
Гиляшов Г. П.
Гирич С. Г.
Гитис Б. К.
Гладенков Ю. П.
Глазырин Г. С.
Глотов В. Е.
Глотова Л. П.
Глушакова О. В.
Голик В. И.
Голик Г. П.
Головачев Ф. А.
Голота Д. С.
Голенко А. Н.
Гольдфарб Ю. И.
Гольфрил У. Д.
Гомзяков Е. Б.
Гончаренко В. А.
Гончаров В. И.
Горбачев В. П.
Гордеев В. Ф.
Горностаев С. Г.
Городинский М. Е.
Горшков В. М.
Горячев Н. А.
Гребеннюк Т. И.
Грецкий В. А.
Грешилов А. И.
Григоров С. А.
Григорьев Н. В.
Гриневицкий Г. З.

Гринфельд В. М.
Гришин Г. Г.
Грищенко А. А.
Громов Е. И.
Грунвальд В. П.
Гулевич В. В.
Гуляев М. С.
Гусаров М. В.
Гусев Н. И.
Гут В. Т.
Гутов С. А.



Давиденко Н. М.
Дарда Э. А.
Даутов Р. М.
Девятилова А. Д.
Демиденко М. Т.
Демидов Г. Н.
Демидова М. А.
Демин А. М.
Демин Г. П.
Демина Н. Н.
Демьянов В. В.
Деридович И. И.
Дешевенко В. Г.
Джелали В. Ф.
Диденко В. П.
Дискин А. М.
Дитмар В. Г.
Добротин Ю. Р.
Довгаль Ю. М.
Домохотов С. В.
Донец А. Т.
Дорогой В. Н.
Дорофеев Н. Т.
Дорт-Гольц Ю. Е.
Драбкин И. Н.
Дубинин Е. Г.
Дубовик М. М.
Дувакин В. В.
Дукач А. Ц.
Дылевский Е. Ф.



Евангулов Б. Б.
Евстафьев Ю. И.
Егоров В. В.
Егоров В. Н.
Егоров Д. Ф.
Елисеев Б. Н.
Еловских В. В.
Епифанова А. П.
Еремин Р. А.
Ермилова С. А.
Ермоленко А. Е.

Ермоленко В. Г.
Ерофеев Б. Н.
Ершова А. А.
Ефимова А. Ф.



Желнин С. Г.
Желтовский В. Г.
Жидов А. С.
Жилинский Г. Б.
Житецкий А. А.
Житков В. Г.
Житков В. Н.
Жуков В. А.
Жуков Г. А.
Жуков С. С.
Жуланова И. Л.
Журавлев В. Г.
Журавлев Г. Ф.



Завадовский В. М.
Загоскин В. В.
Загрузина И. А.
Заединов Ф. Г.
Заединова И. Е.
Зайцев В. И.
Закандырин В. В.
Занков Н. В.
Зарембо В. И.
Зарембо И. В.
Заренкова А. И.
Захаренко С. Е.
Захаров В. А.
Звезда Т. В.
Зенков В. Г.
Зелент С. Г.
Зеув И. А.
Зиверт Р. Р.
Зильберминц А. А.
Зимин В. А.
Зимкин А. В.
Зиннатуллин М. З.
Зинченко А. Н.
Зинченко В. И.
Злобин М. Н.
Зорин В. Г.
Зотов Е. К.
Зубов А. И.
Зубрев И. Н.
Зубрилин Я. С.
Зырянов М. А.



80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

И

Иванов В. В.
Иванов В. Ф.
Иванов К. А.
Иванов О. Н.
Иванов Ю. Ю.
Иевлев В. К.
Иевлева Т. И.
Изаков А. П.
Изет Р. И.
Измайлов Л. И.
Исаев В. Л.
Исмаилов И. Ш.
Ичетовкин Н. В.

К

Казанли Д. Н.
Казанский П. А.
Казьмин С. С.
Кайгородцев Г. Г.
Кайдаш М. М.
Калинин А. И.
Калугин Х. И.
Кальниченко С. С.
Камалов В. Г.
Камбалов В. Н.
Каменихин Н. Т.
Канищев В. К.
Капанова Т. И.
Караваев О. Е.
Караваева Н. И.
Карась Л. П.
Карбивничий И. Н.
Карезин В. В.
Карелин В. Б.
Карелин Ю. П.
Карпенко Н. И.
Карпичев В. Ф.
Карпов Н. Ф.
Картавенко Г. Ф.
Карташов И. П.
Карулин В. П.
Карчавец В. П.
Касаткин В. А.
Кастальский Е. М.
Кацуба С. И.
Кащеева О. А.
Келль Г. Н.
Кеткин А. Л.
Кикас Н. И.
Киреев В. Л.
Киреева С. И.
Кириллов В. А.
Кирсанов А. Н.
Киселев А. К.
Киселев Л. С.

Китаев В. А.
Клепиков В. Н.
Клещов Г. К.
Климов Ю. В.
Клубов Б. А.
Кобылянский Ю. Г.
Кобычева С. А.
Кобяков А. К.
Коваленко В. Д.
Коваль В. В.
Ковтун Б. А.
Кожанов С. Н.
Козин Н. Н.
Козлов Е. И.
Козлов К. Д.
Козлов Э. Я.
Колесниченко П. П.
Колотов Б. А.
Колтовский Г. Г.
Колчин С. С.
Коляко Д. С.
Колясников Ю. А.
Комаровский Э. Д.
Комисаренко Ю. Е.
Комогорцев В. Д.
Кононов В. А.
Коньчев М. И.
Копнев В. В.
Копытин В. И.
Копытов Э. С.
Корж В. Д.
Коровин Н. В.
Королев А. П.
Коротун В. Г.
Косарева Р. Г.
Косинский Б. Н.
Костылев Е. Н.
Костюченко И. А.
Котляр И. Н.
Котляр С. Г.
Котов М. Г.
Кошкарев В. Л.
Кошолкина З. В.
Кравцов П. Н.
Кравцова О. И.
Крайнов В. Г.
Крапоткин П. Н.
Красильников А. А.
Красильников А. С.
Красков В. В.
Красников С. И.
Красный Л. Л.
Кретов П. И.
Кривцов В. А.
Кривцов П. И.
Крист А. Л.
Крутоус В. И.
Крутоус М. П.
Крылов Ю. М.

Крымов В. Г.
Крюков Ю. В.
Кечек Г. А.
Кудиенко В. Н.
Кузнецов В. И.
Кузнецов В. М.
Кузнецов Е. Д.
Кузнецова Е. В.
Куканов А. В.
Куклев В. П.
Куклин А. П.
Купавцев А. Н.
Купер-Кони В. В.
Купренко В. П.
Курбанов П. Ф.
Курилов Д. И.
Кухарук К. А.
Кухтин В. И.
Кучеров Г. В.
Кучерова Н. В.
Кыштымков А. И.

Л

Лавренюк Ф. С.
Ланин А. Ф.
Лапин М. Б.
Лаптев А. С.
Лапушинский Б. Ф.
Ларин Н. И.
Ларионов Я. С.
Лахман Н. Д.
Лаштабег В. И.
Лебедеев В. В.
Левин Б. С.
Легков А. Н.
Леля В. Т.
Лелявин А. В.
Лепешев М. Н.
Ливач А. Э.
Ликман В. Б.
Линькова Т. И.
Лисицин А. В.
Лисовский А. Л.
Литовченко З. И.
Логинов В. Ф.
Логинов Г. С.
Логинова Э. Я.
Ложкин А. В.
Ломакин В. В.
Лопатин Б. В.
Лоргус В. А.
Лоскутов В. Я.
Лугов С. Ф.
Лузин А. А.
Лурье М. Е.
Луценко В. Г.
Лушников Л. А.
Лычагин П. П.



Геологи Северо-Востока

Львов К. Л.
Ляпунов А. Я.
Ляски Э. Я.
Ляхович В. П.
Лященко А. М.

М

Мавринский А. С.
Маврицкая Г. Ф.
Мазитов Р. А.
Майков Л. А.
Майоров Г. А.
Макеев А. Н.
Маковский В. Н.
Максимов В. Г.
Максимов О. Б.
Макурин В. Н.
Малецкий И. И.
Малиновский В. И.
Малиновский И. Н.
Мальков Б. И.
Мальков Ю. В.
Мандыч В. А.
Маннафов Н. Г.
Мануйлов А. А.
Мануйлов С. В.
Маргулис В. П.
Маркин Н. М.
Маркин Ю. А.
Марков В. В.
Маслов Е. И.
Матвеев В. Т.
Махотин В. В.
Машко Е. П.
Маштак В. Ф.
Меньшутин В. В.
Мерзляков В. М.
Мигович И. М.
Миклашевский И. П.
Милов А. П.
Миляев В. Н.
Мирлин Р. Е.
Миссанс Я. П.
Михайлов А. Ф.
Михайлов Б. К.
Михайлов М. П.
Михеев В. И.
Михеев Н. П.
Михельсон М. А.
Молдавский М. Л.
Москвин Я. Г.
Мотрошилов И. В.
Мочалов А. Г.
Мудров А. Г.
Мухин В. Н.
Мухин Н. С.
Мясников Г. Н.

Н

Найбородин В. И.
Наталенко В. Е.
Наталенко А. Е.
Науомов И. А.
Неверов Ю. В.
Невретдинов А. Б.
Невретдинов Э. Б.
Недомолвкин В. Ф.
Незнанов Н. Н.
Неймерк А. И.
Некрасов Г. Е.
Нелюбов А. С.
Нестеров О. Н.
Неходцев В. Н.
Нехорошков Ю. Ф.
Нечеухин И. М.
Никитин П. М.
Николаев А. А.
Николаевский А. А.
Никольский А. П.
Никонов Н. Н.
Ниорадзе В. Е.
Новиков Е. А.
Новиков С. В.
Новицкий И. Н.
Ноздрин Н. П.
Обручев С. В.
Овчинников Д. И.
Огородов В. А.
Ольшевский В. М.
Орадовская М. М.
Орехов М. С.
Орлова З. В.
Охоткин М. С.

П

Павлов В. И.
Павлов Г. Ф.
Павлов И. А.
Павлов П. П.
Павлова О. К.
Павлюченко Л. А.
Паланджан С. А.
Палымская З. А.
Палымский Б. Ф.
Панишко Л. Т.
Панычев И. А.
Паракецов К. В.
Паракецова Г. И.
Пахомов В. А.
Пахомов А. Ю.
Пеканов С. В.
Пепеляев Б. В.
Пергамент М. А.
Пермяков А. П.

Песков Е. Г.
Песков Н. И.
Петров В. И.
Петров Д. И.
Петров Д. М.
Петров О. П.
Петухов В. В.
Печерский Д. М.
Пешкова Г. М.
Пивкин А. Ф.
Пивоваров Х. Г.
Пименов Г. Г.
Питулько В. М.
Пихиалайн В. П.
Плиев В. Н.
Плюснин Н. К.
Плясунов В. И.
Пляшкевич Л.
Погодин П. П.
Погорелов В. И.
Поданев Г. А.
Позняк В. О.
Показаньев В. П.
Показаньев П. И.
Полеванов В. П.
Полевой П. И.
Полиотов В. К.
Полуботко И. В.
Полэ В. П.
Полярус В. К.
Попов Г. Г.
Попов Л. М.
Попова А. Д.
Портупеев А. Е.
Потапенко Г. И.
Прейс В. К.
Преловский А. П.
Преображенский Б. А.
Придатко М. Р.
Приставка В. А.
Прохоров М. П.
Процкий А. Г.
Прудниченко В. С.
Прусс Ю. В.
Пухлов В. Д.
Пучков Ф. С.
Пушкарев А. П.
Пьянков А. Я.
Пьянков В. Н.

Р

Рабинович Ф. К.
Рабкин М. И.
Радзивил А. Я.
Радзивил В. Я.
Радченко Ю. И.
Раевская И. С.
Раевский Ф. Б.



80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

Раковский С. Д.
Ределин В. Л.
Редюк Р. И.
Репин Ю. С.
Роднов Ю. Н.
Рождественский И. Е.
Рождественский О. Е.
Роженцев В. Е.
Розенблюм И. С.
Романова Л. М.
Романова С. Г.
Рохлин М. И.
Рощин Г. И.
Ртищева Л. И.
Рубин В. А.
Рудич К. Н.
Русаков И. М.
Русакова Т. Б.
Ручкин А. Н.
Рябов А. А.
Рябов А. Б.
Рябов А. В.

С

Савва Н. Е.
Савельев В. А.
Савченко В. М.
Садовский А. И.
Садыков А. Р.
Сафронов В. И.
Сафронов Д. Н.
Сафронов Н. И.
Сахарук В. В.
Саяпин В. П.
Свентицкий Ф. А.
Светицкий С. А.
Седов Б. М.
Селютин Н. М.
Семейкин В. И.
Семенов Г. П.
Семенов С. Г.
Семенюк В. С.
Семьинин В. Т.
Сендек С. В.
Сенотрусов А. Г.
Сеньковский Ю. М.
Сергин А. А.
Серебряков В. А.
Середа Л. И.
Серпухов В. И.
Сивков Н. В.

Сидаев Ф. А.
Сидоров А. А.
Сикорский Ф. М.
Силин В. А.
Силинский А. Д.
Силкин В. Г.
Сильченко В. И.
Симаков А. С.
Симаков К. В.
Симахин Н. К.
Симонов Ю. Н.
Синицкий С. Е.
Сиротило А. В.
Скалацкий А. С.
Скибин Ю. П.
Скирпичников Г. С.
Скобелев Ю. В.
Сковородкин Ю. А.
Скориков Р. А.
Скорина И. Н.
Скорняков П. И.
Скороходов Л. М.
Славцов Н. К.
Слемзин Я. П.
Смирнов В. Н.
Смирнова А. Н.
Смоленский Л. П.
Снятков Б. А.
Снятков Л. А.
Соболев А. П.
Соболев Н. Н.
Сокиркин Г. И.
Сокол А. Я.
Соколов И. Н.
Соколов К. Д.
Соколовский В. А.
Соколовский Ю. А.
Солдатов В. А.
Соловейчик И. Л.
Соловьев Г. И.
Соломенный А. В.
Солянников Л. М.
Сонин Ю. М.
Сороченко О. И.
Сосновский С. А.
Сосунов Г. М.
Сотников А. В.
Сперанская И. М.
Спешков А. Ф.
Спиридонов П. Н.
Спрингис К. Я.
Становая К. Р.

Становой В. С.
Старников Ю. Г.
Старовойтов В. Н.
Стрешневский В. С.
Стружков С. Ф.
Стружков Ф. Э.
Субботин Я. К.
Суворов М. И.
Сурмилев К. И.
Сурчилов В. А.
Сутугин Г. Н.
Сухов К. С.
Сухомесов Г. А.
Сухопольский О. В.
Сухорослов В. Л.
Сыркин П. П.
Сыроваткин Ю. Г.
Сюзюмов Л. М.

Т

Тараканов Е. П.
Таранин С. А.
Тарасенко Т. В.
Тафинцев Г. В.
Теплых В. И.
Терентьев В. Б.
Терехов М. И.
Терехова В. Е.
Терехова Г. П.
Тетенев Н. В.
Тибейкин В. Я.
Тибилев И. В.
Тильман С. М.
Тимофеев А. М.
Тимофеев В. С.
Тимошенко Н. И.
Тинкельман И. П.
Типяков О. В.
Титов В. А.
Тихомиров Л. В.
Тихомиров Н. И.
Толмачев Г. Ф.
Толокольников А. И.
Толпегин Ю. Г.
Толстихин Ю. В.
Томирдиаро С. В.
Топунова Г. А.
Торкин В. П.
Травин Ю. А.
Трибунский И. П.
Тропин В. А.
Трофимов И. И.



Геологи Северо-Востока

Трумпе И. Н.
Трушков Ю. Н.
Туганов П. Г.
Тупицын Н. В.
Тутубалин В. И.
Тучков И. И.
Тычинский А. Г.
Тюрин В. В.

У

Умитбаев Р. Б.
Урбан О. Т.
Урусов Б. И.
Усачев Н. А.
Усенко Я. К.
Усов Л. В.
Устиев Е. К.
Утин П. П.
Уханев И. Е.
Ушаков П. Н.

Ф

Фадеев А. П.
Федоров А. В.
Федоров М. В.
Федоров С. Г.
Федоров Ю. М.
Федорович Ю. Г.
Федотов В. С.
Фейгин Г. Ю.
Фейгин Я. М.
Фефелов В. Б.
Фидаров И. Ф.
Филатов С. И.
Филимонов М. В.
Филиппов А. У.
Филиппова Г. Г.
Фирсов Л. В.
Фишкин А. Е.
Фишкин А. С.
Флеров Б. Л.
Флеров И. Б.
Фомин В. П.
Фурдуй Р. С.
Фурсиков Л. А.

Х

Хабарова Н. Е.
Хайкина С. Л.
Халхалов Ю. А.
Харкевич Д. С.
Харыбин А. Е.

Хватов Г. В.
Хондошко Н. В.
Хорин Г. И.
Храмченко Ю. П.
Хребтов В. М.
Хрипка А. М.
Хрузов Л. К.
Хрустлев Н. Н.

Ц

Цареградский В. А.
Цветков А. В.
Цветков Л. П.
Цибельман Я. А.
Цикарев С. И.
Цопанов О. Х.
Цуканов Ю. В.

Ч

Чайцын А. В.
Часовитин М. Д.
Чекаев Л. А.
Чемоданов В. Н.
Чемоданов Н. И.
Черников Н. А.
Чернявский А. Г.
Черский И. Д.
Чертовский Г. Н.
Чехов А. Д.
Чигерин А. Е.
Чиков Б. М.
Чичев В. И.
Чмиль И. К.
Чубаров В. И.

Ш

Шабалин В. С.
Шабарин Г. Н.
Шабарин И. Г.
Шавкунов Б. Н.
Шагалов Е. Т.
Шаньгин Д. М.
Шапко В. Ф.
Шаповалов В. С.
Шаповалов Н. Г.
Шарафан В. Я.
Шахворостова К. А.
Шахов Ф. Н.
Шахтыров В. Г.
Шашурина И. Т.
Шварц Я. Б.
Шевков Е. Д.

Шевколенко И. С.
Шевцов П. Ф.
Шевцов Т. П.
Шевченко В. М.
Шепинов М. М.
Шеховцев В. А.
Шилов Н. А.
Шилов А. С.
Ширяев И. И.
Шишкин В. А.
Школьный Л. Д.
Шляпников Г. М.
Шляпникова З. Н.
Шмелев В. А.
Шпак Н. С.
Шпетный А. П.
Шпикерман В. И.
Шпилько Л. Г.
Штейников В. Н.
Штоколов Л. П.
Шувалов В. В.
Шульц Л. М.
Шумилов П. М.
Шумилов Ю. В.
Шурыгин В. Н.

Щ

Щепитов С. В.

Э

Элиасс Ю. К.
Эльянов М. Л.
Эсаулов Ю. А.

Ю

Юдин В. Д.
Юдин С. С.
Юдина Г. М.
Юрасов В. В.

Я

Ягупов Н. П.
Яковлев В. А.
Якупов В. С.
Якушев И. Р.
Янин Б. М.
Янчук Н. М.
Ярославцев Н. В.
Ярославцева Л. В.
Яскевич В. Л.
Ячный В. В.

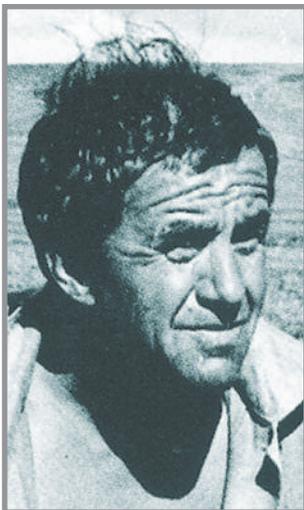


80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

КОЛЫМЧАНЕ - ДОКТОРА НАУК СЕГОДНЯ



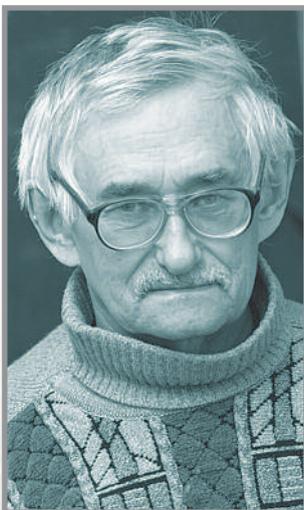
**БЕЛЫЙ
ВАСИЛИЙ
ФЕОФАНОВИЧ**

Заведующий лабораторией СВКНИИ в 1960-1980-е годы



**ГОРЯЧЕВ
НИКОЛАЙ
АНАТОЛЬЕВИЧ**

Директор СВКНИИ



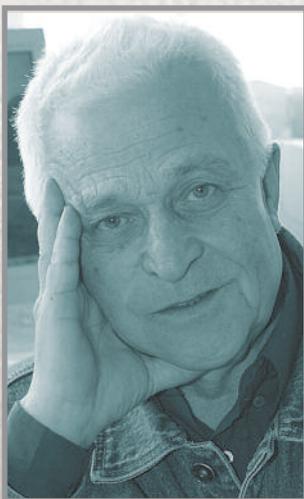
**ВАЩИЛОВ
ЮРИЙ
ЯКОВЛЕВИЧ**

Главный научный сотрудник СВКНИИ, заслуженный деятель науки РСФСР



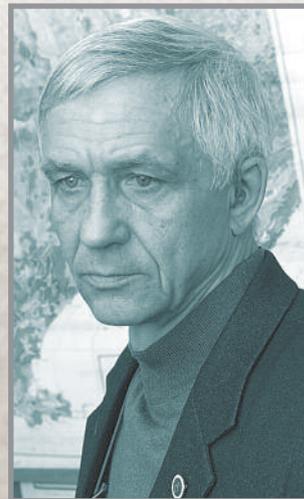
**ЖУЛАНОВА
ИРИНА
ЛЬВОВНА**

Главный научный сотрудник СВКНИИ



**ГЛОТОВ
ВЛАДИМИР
ЕГОРОВИЧ**

Заведующий лабораторией СВКНИИ



**КОЛЕСОВ
ЕВГЕНИЙ
ВЛАДИМИРОВИЧ**

Ведущий научный сотрудник СВКНИИ

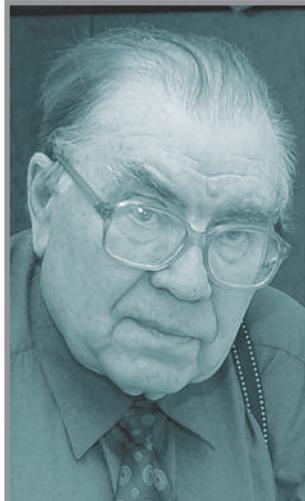


Геологи Северо-Востока



**КОТЛЯР
ИГОРЬ
НИКОЛАЕВИЧ**

Ведущий научный сотрудник
геологического факультета
СПбГУ



**ПАЛЫМСКИЙ
БОРИС
ФЕДОРОВИЧ**

Заместитель генерального
директора, главный геолог
ОАО «Магадангеология»,
заслуженный геолог РФ



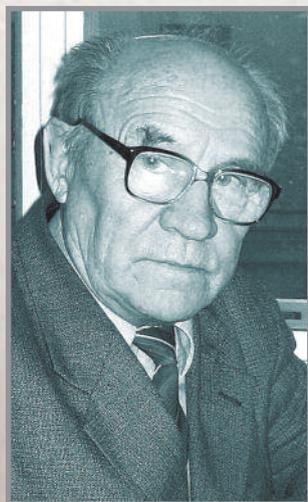
**КУЗНЕЦОВ
ВАСИЛИЙ
МАРКОВИЧ**

Начальник геологической партии
ОАО «Магадангеология»



**САВВА
НАТАЛЬЯ
ЕВГЕНЬЕВНА**

Заведующая лабораторией
СВКНИИ



**МЕРЗЛЯКОВ
ВАДИМ
МИХАЙЛОВИЧ**

Заведующий лабораторией
СВКНИИ в 1960-1980-е годы,
Заслуженный геолог РСФСР



**СЕДОВ
БОРИС
МИХАЙЛОВИЧ**

Главный научный сотрудник
СВКНИИ



80

ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

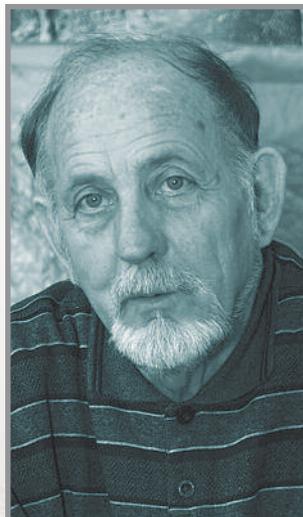


Северное побережье Тауйской губы. Хорошо выраженные вулканогенные пласты горных пород.
Март, 2008 год.



СМИРНОВ
ВЛАДИМИР
НИКОЛАЕВИЧ

Заведующий лабораторией
СВКНИИ



ЧЕХОВ
АНАТОЛИЙ
ДМИТРИЕВИЧ

Главный научный сотрудник
СВКНИИ

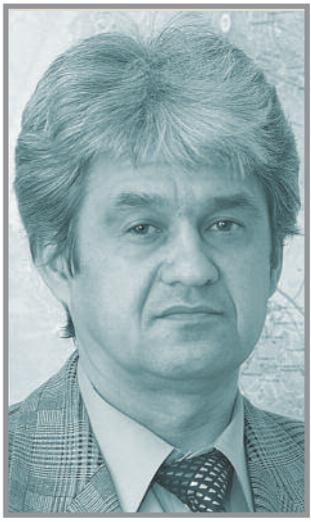


ШПИКЕРМАН
ВЛАДИМИР
ИОСИФОВИЧ

Ведущий научный сотрудник
отдела Восточных районов
ВСЕГЕИ



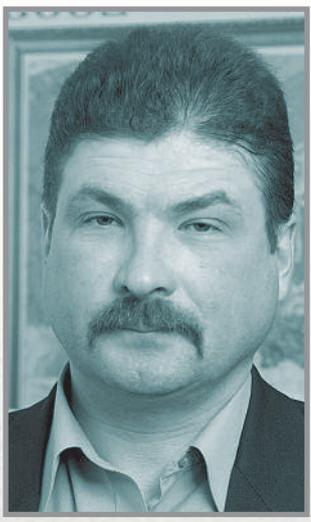
ВЫПУСКНИКИ СВГУ В КОЛЫМСКОЙ ГЕОЛОГИИ



**ГОРОХОВ
ВАЛЕРИЙ
ВИКТОРОВИЧ**
Начальник отдела Департамента природных ресурсов администрации Магаданской области



**ПОПАНДОПУЛО
АНАСТАС
ВАДИМОВИЧ**
Начальник отдела лицензирования управления по недропользованию по Магаданской области (Магаданнедра)



**МЕЛЬНИЧЕНКО
РУСЛАН
НИКОЛАЕВИЧ**
Начальник геологической партии ОАО «Магадангеология»



**СУРАНОВА
ЕЛЕНА
ГЕННАДЬЕВНА**
Заместитель начальника Департамента природных ресурсов администрации Магаданской области по вопросам экономики, природопользования и финансов



**МИХАЙЛОВ
СЕРГЕЙ
БОРИСОВИЧ**
Руководитель управления по недропользованию по Магаданской области Министерства природных ресурсов России (Магаданнедра)



**ЦУКАНОВ
ВИКТОР
ВЛАДИМИРОВИЧ**
Главный специалист геологического отдела управления по недропользованию по Магаданской области Министерства природных ресурсов России (Магаданнедра)







80 ЛЕТ

Первой Колымской экспедиции

СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЯ К ФОТОГРАФИЯМ

1. Западная часть Верхнеколымского нагорья, район массива Харан. Первые геологические исследования в этом районе вел в 1938 году Х. И. Калугин. В результате работ был обнаружен оловоносный пояс. Во всех ручьях наблюдается присутствие касситерита.
2. Западное побережье полуострова Онаевича.
3. Северное побережье Тауйской губы. Хорошо выраженные вулканогенные пласты горных пород.
4. Гора Трезубец, 1889 метров. Хребет Аннгачак. Верхнеколымское нагорье.
5. Горный хребет в районе Бутугычага.
6. Горный хребет в районе перевала Гусакова.
7. Гора Вознесенского 1660 метров. Находится в водоразделе реки Теньке на ручье Игуменовский. Здесь в 1931 году работала геологическая партия Д. В. Вознесенского.
8. Общий вид карьера золотосеребряного рудника Дукат.
9. Гора Харан, 2155 метров. Западный район Верхнеколымского нагорья.
10. Золоторудное месторождение Кубака. Общий вид. Снимок 1998 года.
11. Горные вершины в районе перевала Гусакова.
12. Сланцевые проявления горы Чихара в долине реки Детрин.
13. Хребты Колымского нагорья.
14. Горная вершина на пути к золотосеребряному месторождению Лунное.
15. Выходы пластов угольных сланцев в северо-восточной части Тауйской губы.

ББК
Кр 26.30

**Геологи Северо-Востока.
80 лет Первой Колымской
экспедиции / Ав.-сост. Ю. Прусс;
Ред. П. Жданов. Магадан: Издательство
«Охотник», 2008 - 148 с.; илл.**

**Юбилейное издание, посвященное
80-летию Первой Колымской экспедиции
Геолкома, возглавляемой
Ю. А. Билибиным и
положившей начало планомерному
геологическому исследованию
Северо-Востока России.**

Отпечатано
Типография «Тетра», Санкт-Петербург.

Тираж
1300 экземпляров.

1. ПРЕДИСЛОВИЕ

6

2. ПЕРВЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОИСКИ (1853-1928 годы)

9

3. ЭКСПЕДИЦИИ ГЕОЛКОМА (1928-1931 годы)

31

4. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ДАЛЬСТРОЯ (1931-1957 годы)

51

5. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА ГЕОЛОГИИ СССР (1957-1991 годы)

73

6. ГЕОЛОГИЯ НОВОЙ РОССИИ (1991 год)

105

7. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

121

8. МЫ ПОМНИМ ВАШИ ИМЕНА

137

9. КОЛЫМЧАНЕ - ДОКТОРА НАУК СЕГОДНЯ

143

10. ВЫПУСКНИКИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА В КОЛЫМСКОЙ ГЕОЛОГИИ

145





**ЮРИЙ
ВАСИЛЬЕВИЧ
ПРУСС**

Заслуженный геолог России

Вам предлагается книга, посвященная 80-летию Первой Колымской экспедиции Юрия Александровича Билибина "Геологи Северо-Востока". Это третья книга, созданная под патронажем Магаданского регионального отделения Российского геологического общества из истории горно-геологического освоения края. Первое подобное издание "Охотско-Колымский край. 70 лет геологического поиска" было выпущено в свет в 1998 году. Вторая - "Золото Колымы" - в 2005 году.

Редакционная коллегия считает своей задачей продолжить знакомство читателя с хронологией и основными историческими событиями геологического освоения Северо-Востока, крупнейшей и наиболее перспективной территории государства Российского. Вспомнить тех, кто делал и кто делает сегодня геологическую историю края, еще раз напомнить, что геология - это одна из основ экономического потенциала, как территории, так и России в целом; и люди, которые занимаются геологическими исследованиями, всегда будут в памяти поколений.



Спонсор издания ОАО "Магадангеология"

Магадан / 2008 © Издательство "Охотник"



Магадангеология