



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ**

**ЩЕРБА
ГРИГОРИЙ
НИКИФОРОВИЧ**



Исидор

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ
ЖШС «Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ
ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР ИНСТИТУТЫ»
«ҒЫЛЫМ ОРДАСЫ» РМК ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы

**ЩЕРБА
ГРИГОРИЙ
НИКИФОРОВИЧ**

**Алматы
2014**

УДК 01+55
ББК 91.9:26.3
Щ 61

Щ 61 Щерба Григорий Никифорович: Биобиблиографиялық көрсеткіш / Құраст.: Н.П. Сенчило, геол.-минер. ғылымдарының канд.; В.В. Степанов, геол.-минер. ғылымдарының канд.; З.М. Липова, геол.-минер. ғылымдарының канд.; Г.О. Джуманова. Бас ред. М.Ш. Өмірсеріков, ҚР ҰҒА корреспондент-мүшесі, геол.-минер. ғылымдарының докторы. Жауапты ред. Н.В. Ниретина, биология ғылымдарының кандидаты. Библиогр. ред.: Т.В. Вдовухина, Ғ.И. Белгібаева, А.Ж. Сақанова. – Алматы: «Ғылым ордасы» РМК Ғылыми кітапханасы, 2014. – 110 б.: сур. [«Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы» атты серия].

ISBN 978-601-7254-78-0

УДК 01+55
ББК 91.9:26.3

ISBN 978-601-7254-78-0

© «Ғылым ордасы» РМК
Ғылыми кітапхана, 2014

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ТОО «ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
ИМ. К.И. САТПАЕВА»
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА РГП «ҒЫЛЫМ ОРДАСЫ»

Библиография ученых Казахстана

**ЩЕРБА
ГРИГОРИЙ
НИКИФОРОВИЧ**

**Алматы
2014**

УДК 01+55
ББК 91.9:26.3
Щ 61

Щ 61 Щерба Григорий Никифорович: Биобиблиографический указатель / Сост.: Н.П. Сенчило, канд. геол.-минер. наук; В.В. Степанов, канд. геол.-минер. наук; З.М. Липова, канд. геол.-минер. наук, Г.О. Джуманова. Гл. ред. М.Ш. Омирсериков, член-корреспондент НАН РК, доктор геол.-минер. наук. Отв. ред.: Н.В. Ниретина, канд. биол. наук. Библиогр. ред.: Т.В. Вдовухина, Г.И. Бельгибаева, А.Ж. Саканова. – Алматы: Научная библиотека РГП «Ғылым ордасы», 2014. – 110 с.: портр. [Серия «Биобиблиография ученых Казахстана»].

ISBN 978-601-7254-78-0

УДК 01+55
ББК 91.9:26.3

ISBN 978-601-7254-78-0

© Научная библиотека
РГП «Ғылым ордасы», 2014

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
Ltd «K.I. SATPAYEV INSTITUTE
OF GEOLOGICAL SCIENCES»
«GYLYM ORDASY» RSE SCIENTIFIC LIBRARY

Biobibliography of scientists of Kazakhstan

**SHCHERBA
GRIGORY
NIKIFOROVICH**

**Almaty
2014**

УДК 01+55
ББК 91.9:26.3
Щ 61

Щ 61 Shcherba Grigory Nikiforovich: Biobibliographical index / Compiled by N.P. Senchilo, candidate of geol.-miner. sciences; V.V. Stepanov, candidate of geol.-miner. sciences; Z.M. Lipova, candidate of geol.-miner. sciences; G.O. Dzhumanova. Editor-in-chief M.Sh. Omirserikov, corresponding member of RK NAS, doctor of geol.-miner. sciences. Executive editor N.V. Niretina, candidate of biological sciences. Bibliogr. editors: T.V. Vdovukhina, G.I. Belgibayeva, A.Zh. Sakanova. – Almaty: «Gylym Ordasy» RSE Scientific Library, 2014. – 110 p.: portr. [«Biobibliography of scientists of Kazakhstan» series].

ISBN 978-601-7254-78-0

УДК 01+55
ББК 91.9:26.3

ISBN 978-601-7254-78-0

© «Gylym ordasy» RSE
Scientific Library, 2014

ОҚЫРМАНДАРҒА

«Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы» сериясының жалғасы болып табылатын бұл көрсеткіш Қазақ ССР Ұлттық ғылым академиясының академигі, геология-минералогия ғылымдарының докторы, профессор, Қазақ ССР-інің ғылымға еңбегі сіңірген қайраткері, Лениндік сыйлықтың лауреаты және Қазақ ССР Мемлекеттік сыйлығының лауреаты Григорий Никифорович Щерба арналған.

Биобиблиографияға ғалымның өмірі мен еңбегін сипаттайтын мәліметтер, оның еңбектері және ол туралы әдебиеттер енгізілген.

Көрсеткіш материалы хронологиялық тәртіппен орналасқан; әр жылдың көлемінде – әліпби ретімен: алдымен қазақша, одан кейін орыс және ағылшын тілдерінде жарияланған еңбектер беріліп отыр.

Еңбектерінің әліпбилік және бірлесіп жазған авторлардың есім көрсеткіштерінде сілтемелер хронологиялық көрсеткіштегі еңбектерінің рет санында берілген.

К ЧИТАТЕЛЯМ

Предлагаемый указатель – продолжение серии «Биобиблиография ученых Казахстана» – посвящен академику Академии наук Казахской ССР, доктору геолого-минералогических наук, профессору, Заслуженному деятелю науки Казахской ССР, лауреату Ленинской премии и Государственной премии Казахской ССР Григорию Никифоровичу Щербе.

Биобиблиография включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность ученого, его публикации и литературу о нем.

Материал в указателе расположен в хронологическом порядке, в пределах каждого года – по алфавиту: сначала идут работы, опубликованные на казахском языке, затем на русском и далее – на других языках.

В алфавитном указателе трудов и именном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ, помещенных в хронологическом указателе трудов.

TO THE READERS

The given index – one of the books included in «Biobibliography of scientists of Kazakhstan» series is devoted to the academician of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR, doctor of geological and mineralogical sciences, professor, Honored Scientist of the Kazakh SSR, State Prize Laureate and Lenin Prize Laureate of the Kazakh SSR Grigory Nikiphorovich Shcherba.

Biobibliography includes materials that characterize life and activity of the scientist, his publications and literature about him.

Material in the index is arranged in chronological order, in the limits of each year – by alphabet: first there are works, published in Kazakh, then in Russian and English languages.

In alphabetical index of works and name index of co-authors the references are given by serial numbers of the works, placed in chronological index of works.

ҚАЗАҚ ССР ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ Г.Н. ЩЕРБАНЫҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ

Григорий Никифорович Щерба 1914 жылы 30 қарашада Украинаның Хмельницкий облысындағы (бұрынғы Каменец-Подоль губерниясы) Книжковцы селосында туған.

1929. Молдавия АССР-інің Каменка поселкасында жеті жылдық мектепті бітірді.

1930. Геология экспедициясында (Әулиеата, қазіргі Жамбыл, Шымкент қалаларында) жұмыс істеді.

1930-1932. Семейдегі геология-барлау техникумының студенті.

1932-1937. Семейде ашылған, кейіннен Алматы қаласында ауыстырылған Қазақтың таукен-металлургиялық институтының студенті.

1934-1936. СССР ҒА Қазақстан Ғылым академиясы филиалында кіші ғылыми қызметкер.

1937. Көккөл руднигінде геолог болып жұмыс істеді. Шаңтұрған кенорнын ашты.

– Институтты бітірген соң, инженер геолог-барлаушы деген мамандық алды.

1937-1942. Қалбақалайы комбинатының Шердіаяқ және Түсті металлургия министрлігіне қарасты Шығыс Қоңырат рудниктерінде барлау партиясының бастығы, аға геолог. Көптеген қалайы, вольфрам тағы басқа сирек металдардың шашыранды түрде кездесетін кенорындарын ашты.

1942-1948. «Қазақ түсті металл» тресіне жұмысқа жіберіліп, онда ол аға инженер, өндіріс бөлімінің басшысы, трестің бас инженері, II дәрежедегі геологиялық қызметтің директоры болды (1947).

1947. Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты атағы берілді.

1948. КПСС мүшелігіне қабылданды.

– Қазақ ССР ҒА Президиумының шақыруымен Қазақ ССР Ғылым академиясына жұмысқа келеді. Геологиялық ғылымдар институты жанындағы Геология музейінде аға ғылыми қызметкер болып жұмыс істеді.

1949. Қазақ ССР ҒА Алтай институтында аға ғылыми қызметкер, кейіннен ол институт Геологиялық ғылымдар институтының бөлімі болды.

1952. Геологиялық ғылымдар институтының аға ғылыми қызметкері.

– Геология-минералогия ғылымдарының докторы деген атақ берілді.

– Марксизм-ленинизм университетін тәмәмдады.

1953. Аға ғылыми қызметкердің аттестатын алды.

1955. Сирек металдар секторының меңгерушісі.

1958. Геологиялық ғылымдар институты директорының орынбасары және сирек металдар секторының меңгерушісі.

1961. Профессор атағы берілді.

1968. Халықаралық Геологиялық конгреске қатысты. XXIII сессия (Монреаль, Канада).

1969. Болгария халық республикасының түсті металлургия базасын шикізат қорымен қамтамасыз етуге көмек көрсету үшін командировкаға барды.

1970. Қазақ ССР Ғылым академиясының корреспондент-мүшесі болып сайланды.

1971. Кенорындардың генезисіне арналған Халықаралық симпозиумға қатысты (Токио–Осака, Жапония).

1972. Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі болып сайланады.

1978. Кенорындардың генезисіне арналған V Халықаралық

симпозиумға қатысты (Солт-Лейк Сити, Сноуберд, штат Юта, АҚШ).

1982. Рудалы формация бөлімінің меңгерушісі, геотектоногендер лабораториясының меңгерушісі.

– Кенорындарының генезисіне арналған VI Халықаралық симпозиумға қатысты (Тбилиси қаласы).

1984. Халықаралық геологиялық конгреске қатысты (Мәскеу).

Марапаттары мен лауазымдары

1940. Социалистік жарыстың үздігі Мақтау қағазы берілді.

1944. «Түсті металлургияның халық комиссариатының социалистік жарыстың үздігі деген Мақтау грамотасы берілді.

1945. Қазақ ССР Жоғарғы Советінің Грамотасы

1945. «1941-1945 жж. Ұлы Отан соғысындағы ерлік еңбегі үшін» медалімен наградталды.

1956. 1956 ж. «Тың жерлерді игергені үшін» медалімен наградталды.

1958. Қазақстанның алғашқы металлогениялық болжау карталарын жасауға қатысқаны үшін Лениндік сыйлықтың лауреаты атағына ие болады.

1961. «Қазақ ССР-інің ғылымға еңбегі сіңген қайраткері» атағы берілді.

1967. «Құрмет белгісі» орденімен наградталды.

1968. Шалқия молибден кенін ашып, оның өндірістік мүмкіншілігін дұрыс бағалағаны үшін «Кен орныналғаш ашушы» деген диплом және белгімен наградталды.

1970. «Үздік еңбегі үшін. Владимир Ильич Лениннің туғанына 100 жыл толу құрметіне орай» медалімен наградталды.

1971. Қазақ ССР-інің 50 жылдығы ескерткіш белгісімен наградталды.

1971. Қазақ ССР Ғылым академиясының Юбилейлік грамотасымен наградталды.

1972. Өспен тектоникалық зонасын комплексті тексергені үшін Қазақ ССР Мемлекеттік сыйлығының лауреаты атанды.

1974. Қазақ ССР Жоғарғы Советінің Құрмет грамотасымен наградталды.

1975. «1941-1945 жж. Ұлы Отан соғысының 30 жылдығы» медалімен наградталды.

1975. «Тоғызыншы бесжылдықтың екпіндісі» белгісімен наградталды.

1976. «Еңбек ардагері» және Қазақ ССР ҒА Юбилейлік грамотасымен наградталды.

1977. Қазақ ССР ҒА Құрмет грамотасымен наградталды.

1979. «Оныншы бесжылдықтың екпіндісі» белгісімен наградталды.

1984. Еңбек Қызыл Ту орденімен наградталды.

1985. «1941-1945 жж. Ұлы Отан соғысының 40 жылдығы» мерейтойлық медалімен наградталды.

1985. КСРО Мемлекеттік сыйлығы берілді.

1999. 85 жыл толуына орай институттың алғысын алды.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР Г.Н. ЩЕРБЫ

Григорий Никифорович Щерба родился 30 ноября 1914 г. в с. Книжковцы Хмельницкой области УССР (б. Каменец-Подольская губерния).

1929. Окончил семилетнюю школу в пос. Каменка Молдавской АССР.

1930. Работал в геологической экспедиции (г. Аулие-Ата, ныне г. Шымкент).

1930-1932. Студент геологоразведочного техникума в г. Семипалатинске.

1932-1937. Студент Казахского горно-металлургического института (Семипалатинск - Алма-Ата).

1934-1936. Младший научный сотрудник КазФАН СССР.

1937. Геолог рудника Коккуль. Открытие Чинтургенского месторождения.

– Окончил институт, получив специальность инженера-геологоразведчика.

1937-1942. Начальник поисковой партии, старший геолог рудников Чердоjak (комбинат Калбаолово), Восточный Коунрад (НКЦМ). Открытие ряда россыпных месторождений олова, вольфрама и других редких металлов.

1942-1948. Откомандирован в трест Казцветметразведка: старший инженер, начальник производственного отдела, главный инженер, директор геологической службы II ранга (1947).

1947. Присвоена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук.

1948. Принят в члены КПСС.

1948. По ходатайству президиума АН КазССР откомандирован в распоряжение АН КазССР. Зачислен старшим научным сотрудником Геологического музея при Институте геологических наук.

1949. Старший научный сотрудник Алтайского института АН КазССР, в последующем - отдела Института геологических наук.

1952. Старший научный сотрудник Института геологических наук.

– Присвоена ученая степень доктора геолого-минералогических наук.

– Окончил вечерний университет марксизма-ленинизма.

1953. Получен аттестат старшего научного сотрудника.

1955. Заведующий сектором редких металлов.

1958. Заместитель директора института и заведующий сектором редких металлов.

1961. Присвоено звание профессора.

1968. Участие в Международном геологическом конгрессе, XXIII сессия. (Монреаль, Канада).

1969. Командирован в Народную Республику Болгарию для оказания помощи в развитии сырьевой базы цветной металлургии страны.

1970. Избран членом-корреспондентом АН КазССР.

1971. Участие в Международном симпозиуме по генезису рудных месторождений (Токио - Осака, Япония).

1972. Избран действительным членом (академиком) Академии наук Казахской ССР.

1978. Участие в V Международном симпозиуме по генезису рудных месторождений (Солт-Лейк Сити, Сноуберд, штат Юта, США).

1982. Заведующий отделом рудных формаций, заведующий лабораторией геотектоногенов.

– Участие в VI Международном симпозиуме по генезису рудных месторождений (г. Тбилиси).

1984. Участие в Международном геологическом конгрессе (г. Москва).

Награды и звания

1940. Похвальный лист ударника социалистического соревнования.

1944. Награжден знаком «Отличник социалистического соревнования цветной металлургии».

1945. Грамота Верховного Совета Казахской ССР.

1945. Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. ».

1956. Медаль «За освоение целинных земель».

1958. Присуждена Ленинская премия за участие в создании первых в стране прогнозных металлогенических карт Казахстана.

1961. Присвоено звание «Заслуженный деятель науки Казахской ССР».

1967. Награжден орденом «Знак Почета».

1968. Награжден дипломом и значком «Первооткрыватель месторождения» за открытие и оценку молибденового месторождения Шалгия.

1970. Награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

1971. Награжден Памятным знаком к 50-летию КазССР.

1971. Награжден Юбилейной грамотой АН Казахской ССР.

1972. Присуждена Государственная премия Казахской ССР за комплексные исследования Успенской тектонической зоны, выявление нового рудного пояса.

1974. Награжден Почетной грамотой Верховного Совета Казахской ССР.

1975. Награжден медалью «30 лет победы в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 гг.».

1975. Награжден знаком «Ударник девятой пятилетки».

1976. Награжден медалью «Ветеран труда», Юбилейной грамотой АН Казахской ССР.

1977. Награжден Почетной грамотой АН Казахской ССР.

1979. Награжден знаком «Ударник десятой пятилетки».

1984. Награжден Орденом Трудового Красного Знамени.

1985. Награжден юбилейной медалью «40 лет со дня победы в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 гг.».

1985. Присуждена Государственная премия СССР.

1999. Объявлена благодарность института в связи с 85-летием со дня рождения.

MAIN DATES OF LIFE AND ACTIVITY OF THE ACADEMICIAN OF THE KAZAKH SSR ACADEMY OF SCIENCES G.N. SHCHERBA

Grigory Nikiforovich Shcherba was born on November, 30, 1914, in Knizhkovtsy, Khmel'nitskaya oblast, Ukraine (former Kamenets-Podolskaya province).

1929. Left a seven-year school in Kamenka settlement, Moldavskaya SSR.

1930. Worked at the geological expedition (Aulie-Ata town, now Schymkent city).

1930-1932. Student of the Geological prospecting technical school in Semipalatinsk city.

1932-1937. Student of the Kazakh Mining and Smelting Institute (Semipalatinsk – Alma-Ata).

1934-1936. Worked as a junior researcher at the Kazakh branch of USSR Academy of Sciences simultaneously.

1937. Graduated from the institute as a geologist-pro prospector.

– Geologist of Kokkol mine. Discovery of Chinturgen deposit.

1937-1942 гг. Chief of the searching group, senior geologist of mines – Cherdoyak (works Kalbolovo), Eastern Kounrad (nonferrous metallurgy combine). Discovery of a number of placer deposits of tin, tungsten and other rare metals.

1942-1948. Detached to Kaztsvetmetrazvedka trust: senior engineer, head of a production department, chief engineer, director of geological service of the second rank.

1947. Defended a thesis on Akchatau deposit of rare metals and was given a degree of candidate of geological and mineralogical sciences.

1948. Became a member of CPSU.

– On the petition of the Presidium of the Kazakh SSR Academy

of Sciences was attached at disposal of the Kazakh SSR AS and appointed a senior scientific researcher of the Geological Museum at the Institute of Geological Sciences.

1949. Senior scientific researcher of the Altai Institute of Kazakh SSR AS, afterwards – department of the Geological Institute.

1952. Senior scientific researcher of the Institute of Geological Sciences of Kazakh SSR AS.

– Was given a degree of doctor of geological and mineralogical sciences.

– Graduated from the Marxism-Leninism Institute.

1953. Received a certificate of a senior scientific researcher.

1955. Head of rare metals sector.

1958. Deputy Director of the institute and head of rare metals sector.

1961. Was given a rank of Professor.

1968. Participated in the International Geological Congress, XXIII session (Montreal, Canada).

1970. Was detached to Bulgaria to help in the development of raw materials base of nonferrous metallurgy of the country.

1971. Was elected a Corresponding Member of Kazakh SSR AS.

1972. Participated in the International symposium on genesis of ore deposits (Tokyo – Osaka, Japan).

1973. Was elected a full member (academician) of the Kazakh SSR Academy of Sciences.

1978. Participated in V International symposium on genesis of ore deposits (Salt Lake City, Uta State, USA).

1982. Head of the department of ore formations, head of the laboratory of geotectonogenes.

– Participated in VI International symposium on genesis of ore deposits (Tbilisi city).

1984. Participated in the International Geological Congress (Moscow city).

Awards and titles

1940. Awarded the certificate of merit as a socialist competition worker.

1944. «Excellent worker of socialist competition in nonferrous metallurgy» title.

1945. Letter of the Kazakh SSR Supreme Soviet.

1945. Medal for Labor Valor in the Great Patriotic War.

1956. «Development of virgin lands» medal.

1958. Presented with Lenin Prize for participation in creating the first prognosis metallogenic maps.

1963. «Honored scientist of the Kazakh SSR» title.

1967. «The Badge of Honor» order.

1968. Presented with diploma and token «Pioneer of deposits» for discovery and estimation of Shalgia molybdenum deposit.

1969. Awarded a title «Pioneer of deposits».

1970. Presented with jubilee medal «For valorous labor. In commemoration of 100 anniversary of V.I. Lenin's birthday».

1970. Memorable token «50 anniversary of the Kazakh SSR».

1972. Presented with jubilee letter of the Kazakh SSR Academy of Sciences.

1972. Presented with the Kazakh SSR State Prize for the complex researches of Uspenskaya tectonic zone and exposure of the new ore zone.

1974. Certificate of Honor of the Kazakh SSR Supreme Soviet.

1975. «30 years of Victory in the Great Patriotic War of 1941-1945» medal.

1975. «Udarnik of 9th five-year plan» token.

1976. «Veteran of Labor» medal.

1976. Jubilee medal of the Kazakh SSR Academy of Sciences.

1979. «Udarnik of 10th five-year plan» token.

1984. Presented with Order of Labor Red Banner.

1985. «40 years of Victory in the Great Patriotic War of 1941-1945» jubilee medal.

1985. Presented with USSR State Prize.

1999. Testimonial of the institute in connection with 85 years from birthday.

ҚАЗАҚ ССР ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ Г.Н. ЩЕРБАНЫҢ ҒЫЛЫМИ, ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ ҚЫЗМЕТІНІҢ ҚЫСҚАША ОЧЕРКІ

Григорий Никифорович Щерба – геологтар арасында Қазақстанның тұңғыш техникалық жоғары оқу орнын бітіріп, республика территориясының геологиясы мен металлогениясын жан-жақты тексеруге өз үлесін қосқан алғашқы саңлақтар қатарына жатады.

Қиын да болса, өнеге аларлық өмір жолын Г.Н. Щерба геология партиясында коллекторлық қызметтен бастап, геология-минерология ғылымдарының докторы, профессор, Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі, ғылымға еңбегі сіңген қайраткер, Қазақ ССР Ғылым академиясының Еңбек Қызыл Ту орденді Қ.И. Сәтбаев атындағы Геология ғылымдары институтының Рудалы формация бөлімінің меңгерушісіне дейін көтерілген белгілі ғалым. Ол табиғи дарынды, ғылыми және қоғамдық көзқарастары кең, ауқымды маман. Оның еңбектері біздің еліміз бен шетелдерге де кеңінен танымал болып, жоғары бағалануда.

Григорий Никифорович Щерба 1914 жылы 30 ноябрьде Украина ССР-інің Хмельницк облысындағы Книжковцы селосында кедей шаруаның семьясында дүниеге келді. Алғашқы еңбек жолын Қазақстанда, сол кезде Әулиеатада (қазіргі Жамбыл қаласы) орналасқан Қазақстанның геологиялық тресінің базасында іс меңгеруші қызметін, кейіннен коллектор болып бастағанда ол небәрі 16 жаста ғана еді. Өз ісіне беріліп істейтін, білуге құштар жасты көп Трест басшылары Семейдегі геология-барлау техникумына оқуға жібереді, содан бір жылдан соң Семейде ұйымдастырылған Геология-барлау институтының студенті, кейін ол институт Алматыға ауыстырылып оны

Г.Н. Щерба 1937 жылы бітіріп шығады, бірақ ол өндірістен қол үзбеген еді (Шығыс Қазақстан облысындағы Қайыңды, Көккөл геология-барлау партияларында аға коллектор, кейіннен Алматыдағы СССР Ғылым академиясының Қазақстан бөлімінде прораб және кіші ғылыми қызметкер болып істеді).

Жаңадан шаңырақ көтерген Қазақтың Таукен-металлургия институтында сол кездің өзінде білікті мамандар мен тәжірибелі оқытушылар жұмыс істейтін, сондықтан да оны бітіріп шыққан жас инженерлердің геологиялық білімдері тиянақты болушы еді.

Институтты өте жақсы бағамен бітіріп, инженер геолог-барлаушы деген мамандық алғаннан кейін Г.Н. Щерба Шығыс Қазақстандағы Сирек металл Басқармасына қарасты «Қалбақалайы» тресінің Шердіаяк руднигіне жұмысқа жіберілді. Басында рудник геологі, кейінде комбинаттың Қалба және Оңтүстік Алтайда орналасқан геологиялық партияларының бастығы болып қызмет істеді.

1942 жылы соғыс мұқтаждығымен байланысты Қазақстан КП Орталық Комитетінің шешімі бойынша Г.Н. Щерба кадрларды топтастырып, күшейту мақсатымен сол кезде тым қажетті руда түрлерін өндіріп, барлау жұмыстарымен шұғылданып жатқан «Қазақ түсті металл» тресіне ауыстырылды. Бұл жерде ол 1948 жылға дейін Шығыс Қоңырат молибден руднигінде аға геолог, кейін тресте аға инженер, өндіріс бөлімінің бастығы, бас инженер болып геологиялық барлау жұмыстарын басқарды. «Қазақ түсті металл барлау» тресінде басшы қызметтерде жүрген кездерінде оның басшылығымен Орталық және Оңтүстік Қазақстан территорияларында (Жоғарғы Қайрақты, Ақмая, Ақшатау, Шалқия, Бөгетті және басқалар) көптеген түсті және сирек металдардың кен орындары ашылып, олардың жалпы қоры анықталды, ал Жезқазған, Текелі, Ащысай және Мырғалымсай кендерінде руда қорлары едәуір арттырылды.

Сондай-ақ Таулы Алтайдағы (Көктал тағы басқалары), Нарын, Қалба, Орталық және Оңтүстік Қазақстанның көптеген кен орындарында жүргізілген барлау жұмыстарына ол тікелей қатынасты. Өзі жүргізген жұмыстардың нәтижесі де жаман болған жоқ, Г.Н. Щерба жоғарыда аталған аудандардан оннан астам кен орындарын ашып, өндіріске пайдалануға берді. Оның бұл еңбегі бірнеше рет Түсті металлургия мен Геология Халық комиссариаттары, ВЦСПС және Мемлекеттік Қорғаныс комитеті тарабынан бағаланды. Ол Қазақ ССР Жоғарғы Советінің Грамотасымен, «1941-1945 Ұлы Отан соғысы жылдарындағы ерлік еңбегі үшін» медалымен, «Түсті металлургияның озаты» белгісімен наградталды.

1947 жылы Г.Н. Щерба өндірістен қол үзбей-ақ аспирантураны бітіріп, Ақшатау сирек металдар кенорнының геологиялық ерекшеліктері жайында диссертация жазып, оны ойдағыдай қорғап шықты. Сол жұмысында Ақшатау рудалы гранит интрузивтерінің көпфазалығы алғаш рет дәлелденген еді. Ғылыми жұмысқа бейімділігі оны 1948 жылы Қазақ ССР Ғылым академиясына қызметке әкелген болатын, міне содан бері ол үздіксіз, талмай, шалдықпай жемісті еңбек етуде.

Сол, 1948 жылы Г.Н. Щерба КПСС мүшелігіне қабылданды. 1952 жылы ол марксизм-ленинизм университетін тәмамдады. Коммунист деген жоғары атақты ол өзіне зор құрмет деп санап, оны өмір бойы ақтауға тырысуда, еңбекте адал, турашыл, жоғары принципті, кемшіліктерге ырымшылдықпен қарамайтын, саяси білімі тым жоғары және өзінің сана-саясат өрісін әр уақытта толықтырып отыратын азамат, ғалым. Онымен қатар партия мен үкіметіміздің шешімдерін жүзеге асыруда аянбай атсалысып, бұлжытпай орындауға әрқашан да дайын, әсіресе геология ғылымы мен өндірістің өзекті мәселелерін шешуде ол қашан да болса белсенділікпен кіріседі. Коллективте жоғары идеялық тәрбие жұмыстарын әрдайым жүргізіп отырудан жалыққан емес.

Өндірісте біршама жылдар жұмыс істеуі жас маман үшін үлкен өмір мектебі болды. Өндірісте алған білімін, жинақтаған тәжірибесін, еңбекпен шынығудың үлгісін ол түгелдей ғылымда да пайдаланып, өзінің еңбек сүйгіштігі мен кез келген жұмысты ұйымдастыра білуі және талмай іздену нәтижесінде, ол 1951 жылы Нарын гранитоидтары бойынша докторлық диссертация қорғап шықты (1957 жылы монография).

1948-1954 жылдар аралығында Г.Н. Щерба Қазақ ССР Ғылым академиясы Геология ғылымдары институтының Алтай бөлімінде қызмет істеді. Осы кезеңде оның тікелей басшылығымен Қалба-Нарын сирек металл аймағының алғашқы болжау картасы жасалды. Онымен қатар 1950-1953 жылдарда Лениногор кенінің геологиялық ерекшеліктері тексеріліп, оның болашағы айқындалды, осы жұмыстардың нәтижесінде кейінгі жылдары жаңа кен орындары ашылып, жалпы бұл төңіректің руда қоры арттырылды.

1953 жылы Г.Н. Щерба Орталық Қазақстанды тексеруге қайта оралды, оның қатысуымен кең көлемде жүргізілген кен іздеу, барлау жұмыстарының нәтижесінде жаңа объектілер ашылып, бұрыннан белгілі кейбір кен орындарының перспективасы қайта қаралды. Жалпы өндірістік тұрғыдан алып қарағанда Орталық Қазақстанның басқа металдар түрлерімен қоса сирек металдар аймағы екендігі де дәлелденді. Енді кен орындарын жан-жақты тексеріп, оларды бүгінгі талапқа сай бағалау, кендердің пайда болу жағдайы, генезисі, жалпы олардың орналасу заңдылықтарын ашу қажет болды. Осы жылдары ол өзінің Геология ғылымдары институтындағы әріптестерімен бірлесе отырып сирек металл кен орындарының геологиясын, кеніштері мен кендердің құрылымын жан-жақты тексеріп, барлық жиналған деректі материалдарды ой елегінен өткізіп, солардың нәтижесінде сирек металдардың болжау картасын жасады. Ол, 1958 жылы Лениндік сыйлыққа ие болған

Орталық Қазақстанның комплексті металлогениялық болжау картасының бір бөлігі болған еді. Осы жұмыстардың негізгі бөлігі 1960 жылы «Орталық Қазақстанның сирек металдар кенорындарының пайда болуы» деген атпен жарық көрген аса ірі еңбекте жарияланып, еліміз бен шетел ғалымдарының үлкен бағасына ие болды.

Г.Н. Щербаның ғылыми көзқарасының ауқымы кең, ол тек петрология, сирек металдар мен жалпы металлогения салаларымен шұғылданып қоймай, онымен бірге жер құрылымының тектоникалық ерекшеліктері жайында да жемісті еңбек етіп жүрген ғалым. Оның тереңдікті бойлай таралған жарылулар мен жылжымалы зоналар жайындағы болжамдары, кейініректе, геотектоногендер – жер қыртысының континентальді қабатын құрайтын басты структуралар – деген ғылыми жұмыстарының эндогенді кендердің пайда болуын алдын ала болжаудағы рөлі өте үлкен. Ғалымның осы сияқты жұмыстары жер қыртысының сатылап дамуын көрсететін жаңа болжамдарының негізі болды.

Институттың бұрыннан қалыптасқан жалпы традициясын жалғастыра отырып Г.Н. Щерба жекелеген аудандарда жүргізілетін ғылыми геологиялық-геофизикалық жұмыстарды комплексті түрде жүргізуді және оның аса маңыздылығын ескеріп, ол 1962 жылы Өспен зонасын комплексті тексеруді ұсынған еді, бұл жұмыстың нәтижесінде жаңа рудалы поястың бар екендігі ғылыми тұрғыдан дәлелденді. Комплексті түрде жүргізілген жұмыс қорытындысы алты томдық монография болып жарияланып, ол 1972 жылы Қазақ ССР Мемлекеттік сыйлығына ие болды. Мұндай ғылыми жұмыстар өндіріспен творчестволық байланысын бұрынғыдан да нығайта түсті.

Өспен зонасын тексеру жылдарында Г.Н. Щерба Атасу сияқты кен орындарының пайда болу ерекшеліктеріне де мұқият зер салып, оның жалпы ғылыми проблемаларын шешті. Сондықтан

да ондай жұмыстардың практикалық маңызы ерекше, әсіресе Қазақстанда кен көздерін іздеу, барлау кезінде Г.Н. Щербан ұсынған идеяның дұрыстығы іс жүзінде дәлелденді. Бүгінде атасу тектес кендердің пайда болу жолдары елімізде және шетелдерде де толығынан құпталып отыр. Сондай-ақ 1964-1968 жылдарда Кенді Алтайдың колчедан-полиметалл кендерінің шығу тегі жайында да ол ұсынған вулканогенді теория кейінгі жылдары өз жемісін бере бастады.

Өспен зонасын тексеруді аяқтағаннан кейін Г.Н. Щербаның ұсынысы бойынша Шу-Іле рудалы поясын тексеру ұйымдастырылып (1974-1979), онда Қазақ ССР Ғылым академиясы мен Қазақ ССР Геология министрлігінің көптеген геолог мамандары қоян-қолтық жұмыс істеді. Бұл жұмыстың да негізгі нәтижесі алты томдық монографияда жарияланып, олар Қазақ ССР шаруашылығы жетістіктері көрмесінде және Бүкілодақтық халық шаруашылығы жетістіктері көрмесінде экспонат есебінде қойылып, оған 1981 жылы Көрменің қола медалі мен екінші дәрежелі дипломы берілді. 1983 жылы Алматыда өткен соңғы X Бүкілодақтық металлогениялық кеңесте осы жұмыстың негізгі нәтижелері мен қорытындылары мамандар тарабынан жоғары баға алды. Енді, міне бұл комплексті жұмыс СССР Мемлекеттік сыйлығына да ұсынылып отыр.

Г.Н. Щербаның инициативасымен және ол жасаған программа бойынша 1970 жылдан бастап республика территориясының комплексті геологиялық карталарын қайтадан жасау қолға алына бастады.

Г.Н. Щербан ұсынған жаңа теориялық концепция негізінде, ол өзі басшылық етіп отырған ғылыми творчестволық коллектив Балқаштың Солтүстік-Батысы (1968), Солтүстік Тянь-Шань, Жарма-Сауыр, Алтай рудалы поясы (бұл Өскен, Шу-Іледен басқа) жайында комплексті ірі-ірі жұмыстар жүргізіп, 1968-1973

жылдарда жекелеген аудандарды қамтыған монографиялық еңбектер жазды. Ал, жекелеген структуралар мен аймақтарды тексерудің нәтижесі екі коллективтік монография болып жарық көрді, бірі «Қазақстанның металлогениялық провинциялары мен поястары» (1983), екіншісі – «Кенді Алтай мен Қалбаның металлогениясы» (1984). Бұлардан басқа 1968-1984 жылдарда жарық көрген жекелеген еңбектерді айрықша атаған жөн, солардың ішінде: «Грейзен кендері» («Эндогенді кендердің генезисі» деген кітаптың бір бөлімі, 1968), «Геотектоногендер мен рудалы поястар» (1970), «Жер қыртысын өзгертуші колонна» (1975), «Қазақстан металлогениясының очерктері» (1981) сияқты еңбектерде республика территориясының металлогениялық проблемалары, рудатүзу және кендердің орналасу заңдылықтары кеңінен сөз болады, ал олардың практикалық және теориялық маңызын айтпаса да түсінікті. Г.Н. Щерба ұсақ-түйек газет мақалаларын есепке алмағанның өзінде 230-дан астам еңбек жариялаған ғалым, оның 33-і монография. Ол көптеген халықаралық геологиялық конгрестер мен симпозиумдардың, бүкілодақтық кеңестердің белсенді қатынасушысы. Оның ұсынысы бойынша Геология ғылымдары институтында бірнеше жаңа лабораториялар, соның ішінде: геотектоноген, вулканогенді формация кеніштерінің структурасы сияқты лабораториялар ашылып, рудалардың физикалық-химиялық жағдай-ерекшеліктерін тексеру үшін эксперименттер жүргізетін топтар құрылды.

Г.Н. Щерба кадрлар дайындау мәселесіне де айрықша көңіл бөледі. Оның көмек, қамқорлығы арқасында 28 ғылым кандидаты және екі ғылым докторы дайындалды. Онымен қоса, ол студенттер мен геология саласында қызмет істейтін мамандарға бірнеше цикл геология жаңалықтарынан лекциялар оқыды. 1961 жылы оған профессор және Қазақ ССР-інің ғылымға еңбегі сіңген қайраткері деген атақтар берілді. 1970

жылы ол Қазақ ССР Ғылым академиясының корреспондент-мүшесі болып сайланып, ал 1972 жылы академик болды. Ғылым саласын өркендетуге сіңірген еңбегі үшін және ғылыми кадрлар даярлағаны үшін Г.Н. Щерба «Құрмет белгісі» орденімен, медальдармен және Қазақ ССР Жоғарғы Советінің грамоталарымен наградталды.

Г.Н Щерба қоғамдық жұмыстарға да белсене қатысты: көп жылдар бойы ол Республикалық руда пайда болу кеңесінің председателі, Қазақ ССР Геология министрлігінің expertі және кураторы, жас ғалымдар Кеңесінің кураторы, қазір ол Институттың ғылыми кеңесінің және оның секцияларының мүшесі, докторлық диссертацияларды қорғау жөніндегі арнайы ғылыми кеңестің мүшесі және кандидаттық диссертацияларды қорғау жөніндегі ғылыми кеңестің председателі, Қазақ ССР Ғылым академиясының Редакциялық-баспа кеңесінің мүшесі, сонымен қатар 23 монография мен тематикалық жинақтардың жауапты редакторы болды. Григорий Никифорович халық арасында геологиялық білімді насихаттаушылардың бірі. Оның лекциялары мен сөздері баспа беттерінде жарияланып, радиодан және телеэкраннан оқылып, бүгінгі көкейкесті проблемаларды жан-жақты қамтып отырды.

Ол бір беткейлік қасиетімен, алдына қойған мақсаттарының айқындылығы және оны іс жүзіне асырудағы табандылығымен ерекшелінді. Әрқашан да ғылыми прогресс үшін күш-қуатын аямайтын, алдына қойған ғылыми бағыттарының тереңдігі мен практикалық тиімділігіне баса назар аударатын ғалымдардың бірі болды.

Сенчило Н.П.

Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты

Степанов В.В.

Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты

КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР Г.Н. ЩЕРБЫ

Григорий Никифорович Щерба принадлежит к славной плеяде геологов – первых воспитанников первого технического вуза Казахской ССР, на долю которых выпала ответственная и почетная задача широкого изучения ее геологии и металлогении.

Трудный и поучительный путь пройден Г.Н. Щербой от коллектора геологической партии до академика Академии наук Казахской ССР, доктора геолого-минералогических наук, профессора, Заслуженного деятеля науки Казахской ССР, заведующего отделом рудных формаций ордена Трудового Красного Знамени Института геологических наук им. К.И. Сатпаева АН КазССР. Это человек большого природного дарования и широких научных и общественных интересов. Его работы получили высокую оценку в нашей стране и за рубежом.

Григорий Никифорович Щербародился 30 ноября 1914 г. в селе Книжковцы Хмельницкой области УССР в семье крестьянина-бедняка. Ему было всего 16 лет, когда он начал свою трудовую деятельность в Казахстане, на геологической базе Казахского геологического треста в г. Аулие-Ата (ныне г. Жамбыл) в качестве управляющего делами, затем коллектора. Пытливого и любознательного юношу заметили и вскоре командировали на учебу в Семипалатинский геологоразведочный техникум, а через год – в Семипалатинский геологоразведочный институт, на основе которого в 1934 г. был создан Казахский горно-металлургический институт в г. Алма-Ате, который Григорий Никифорович закончил в 1937 г. Одновременно он работал на производстве в качестве старшего коллектора вначале Каиндинской, затем Коккульской геологоразведочных партий в Восточно-Казахстанской области, позже прорабом и младшим

научным сотрудником Казахского филиала Академии наук СССР.

Следует отметить, что Казахский горно-металлургический институт в то время был укомплектован высококвалифицированными преподавательскими кадрами, и каждый выпуск молодых инженеров отличался основательными знаниями.

По окончании института с отличием по специальности инженер-геологоразведчик Г.Н. Щерба был направлен на работу в Восточно-Казахстанскую область на рудник Чердолак комбината Калбаолово Главредмета. Работал рудничным геологом, затем начальником поисково-разведочных партий на Калбе, Южном Алтае, переданных позже Казгеолуправлению.

В 1942 г. по указанию ЦК КП Казахстана Г.Н. Щерба был переведен для укрепления кадров в трест Казцветметразведка, занимавшийся разведкой и добычей важного для нужд фронта сырья. Здесь до 1948 г. он работал старшим геологом на Восточно-Коунрадском молибденовом руднике, затем руководил поисками и разведкой цветных и редких металлов, будучи сначала старшим инженером, затем начальником производственного отдела и главным инженером треста. В период его работы в тресте Казцветметразведка были выявлены и оценены многие крупные месторождения цветных и редких металлов в Центральном и Южном Казахстане (Верхнее Кайракты, Акмая, Акчатау, Шалгия, Богуты и многие другие), выросли запасы руд в Джекказгане, Текели, Ачисае, Миргалымсае. Он принимал непосредственное участие в изучении месторождений Горного Алтая (Коккуль и др.), Нарыма, Калбы, Центрального и Южного Казахстана. Лично им было выявлено более десяти месторождений, которые разведывались и эксплуатировались, а его работа неоднократно отмечалась Наркоматами цветной металлургии и геологии, ВЦСПС и Госкомитетом обороны. Он был награжден Грамотой Верховного Совета Казахской ССР,

медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», знаком «Отличник цветной металлургии».

В 1947 г. Г.Н. Щерба без отрыва от производства окончил аспирантуру, подготовил и успешно защитил кандидатскую диссертацию по редкометалльному месторождению Акчатау, тогда же обосновал гипотезу о многофазности рудоносных гранитных интрузий. Склонность к научно-исследовательской работе привела его в 1948 г. в систему Академии наук Казахской ССР, где он до последнего времени непрерывно и плодотворно трудился.

В том же 1948 г. Г.Н. Щерба был принят в члены КПСС. В 1952 г. он окончил Университет марксизма-ленинизма. Высокое звание коммуниста он носил с честью, неуклонно и настойчиво проявляя инициативу в проведении в жизнь решений партии и правительства, не оставаясь в стороне от насущных задач геологической науки и производства. Постоянно проводил идейно-воспитательную работу в коллективе.

Работа на производстве оказалась хорошей школой для молодого ученого. Приобретенные здесь знания, опыт, трудовую закалку он успешно перенес в науку, где благодаря исключительному трудолюбию, организованности и целеустремленности уже в 1951 г. защитил докторскую диссертацию по Нарымским гранитоидам (монография 1957 г.).

С 1948 по 1954 гг. Г.Н. Щерба работал в экспедиции и Алтайском отделе Института геологических наук Академии наук КазССР. В течение этого периода под его руководством была составлена карта прогнозов Калба-Нарымского редкометалльного района. Параллельно в 1950-1953 гг. им изучались геология и перспективы Лениногорского рудного поля, где позже были выявлены новые месторождения и значительные запасы руд.

В 1955 г. Григорий Никифорович вновь возвратился к изучению Центрального Казахстана. В результате широких

поисковых и разведочных работ здесь было обнаружено много новых объектов, переоценены некоторые ранее известные месторождения. Регион выдвинулся в ряд важных в промышленном отношении редкометалльных провинций страны. Необходимо было дать оценку месторождений, изучить условия их образования, генезис, общие закономерности размещения. В эти годы с группой сотрудников Института геологических наук он провел детальные исследования по геологии и строению редкометалльных рудных полей и месторождений, проанализировал и обобщил все имеющиеся данные и составил карту прогнозов на редкие металлы, которая как составная часть комплексных прогнозно-металлогенических карт Центрального Казахстана была удостоена в 1958 г. Ленинской премии. Основная часть работы была опубликована в 1960 г. в виде фундаментальной монографии «Формирование редкометалльных месторождений Центрального Казахстана», получившей высокую оценку в стране и за рубежом.

Широта научных интересов Г.Н. Щербы, помимо петрологии, редкометалльной и общей металлогении, проявилась и в разработке ряда новых тектонических построений: гипотез о глубинных разломах и подвижных зонах, позже – геотектоногенах как структурах активного формирования континентальной земной коры, имеющих важное значение для прогнозирования эндогенного оруденения (они вошли в Геологический словарь). Эти разработки легли в основу его новой гипотезы ступенчатого развития земной коры.

Продолжая традиции института по проведению комплексных научно-производственных геолого-геофизических исследований отдельных региональных структур и сознавая их важность, Г.Н. Щерба предложил в 1962 г. начать комплексное изучение Успенской зоны, которое завершилось установлением здесь нового крупного рудного пояса. Результаты исследований были опубликованы в шеститомной монографии,

удостоенной Государственной премии Казахской ССР (1972 г.). Эти исследования еще больше укрепили творческие связи геологической науки с производством.

В период изучения Успенской зоны Г.Н. Щербой была поставлена и разработана проблема атасуйского типа месторождений и особенностей его образования. Она имела важнейшее значение для направления поисково-съемочных и разведочных работ в Казахстане, которые подтвердили правильность выдвинутых идей. Теперь представления об атасуйском типе месторождений являются признанными как у нас, так и за рубежом. Весьма плодотворными оказались и идеи Г.Н. Щербы о вулканогенном происхождении колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая (1964-1968).

После окончания работ по Успенской зоне по инициативе Г.Н. Щербы были организованы исследования Чу-Илийского рудного пояса (1974-1979) совместно с большим коллективом геологов Академии наук КазССР и Министерства геологии КазССР. Результаты этих работ отражены в опубликованной шеститомной монографии и экспонировались на ВДНХ Казахской ССР и ВДНХ СССР, где в 1981 г. работе был присужден диплом II степени и бронзовая медаль. На последнем X Всесоюзном металлогеническом совещании в г. Алма-Ате в 1983 г. такого рода комплексные работы получили полное одобрение. Они были выдвинуты на соискание Государственной премии СССР.

По инициативе Г.Н. Щербы и разработанным программам в 1970 г. началось составление новой серии комплексных геологических карт республики.

На основе новых теоретических концепций Г.Н. Щербой и возглавляемым им творческим научным коллективом выполнены важные обобщения по Северо-Западному Прибалхашью (1968), Северо-Тянь-Шаньскому, Жарма-

Саурскому, Алтайскому рудным поясам (помимо Успенского и Чу-Илийского) с соответствующими монографическими публикациями (1968-1973 гг.). Результаты исследований отдельных структур и регионов обобщены в двух коллективных монографиях: «Металлогенические провинции и пояса Казахстана» (1983) и «Металлогения Рудного Алтая и Калбы» (1984). Особо следует выделить серию работ (1968-1984 гг.): «Грейзеновые месторождения» (в книге «Генезис эндогенных рудных месторождений». 1968), «Геотектоногены и рудные пояса» (1970), «Колонна преобразования земной коры» (1975), «Очерки металлогении Казахстана» (1981), в которых освещаются основные проблемы металлогении, рудообразования и распределения оруденения на территории республики, имеющие большое теоретическое и практическое значение. Всего Г.Н. Щербой опубликовано более 300 работ, не считая газетных статей, из них 33 монографии. Он активный участник многих международных геологических конгрессов, симпозиумов, всесоюзных совещаний.

По предложению Г.Н. Щербы в Институте геологических наук им. К.И. Сатпаева созданы лаборатории: геотектоногенов, вулканогенных формаций, структур рудных полей, организована группа экспериментального изучения физико-химических условий рудообразования и др.

Значительное место в деятельности Г.Н. Щербы занимает работа по подготовке научных кадров. Под руководством Г.Н. Щербы были выполнены 3 докторские диссертации, 53 кандидатских диссертаций, из них 30 в ИГН, 23 – в других организациях. Им был прочитан курс лекций для студентов-специалистов геологического профиля. В 1961 г. Г.Н. Щербе было присвоено звание профессора и Заслуженного деятеля науки КазССР. В 1970 г. он избирается членом-корреспондентом, в 1972 г. – академиком АН КазССР. За плодотворную научную

деятельность и подготовку научных кадров Г.Н. Щерба награжден орденом «Знак почета», медалями и Почетными грамотами Верховного Совета Казахской ССР.

Научные интересы Г.Н. Щербы отличаются широким диапазоном – от региональной геологии, петрологии, геотектоники до металлогении и геологии рудных месторождений. Под его руководством и непосредственным участием были успешно проведены комплексные прогнозно-металлогенические исследования Большого Алтая, Центрального и Южного Казахстана, Успенской и Чу-Илийской зон. Итогом комплексных исследований структур Казахстана стало выделение подвижных зон новых рудных поясов, а на месте устойчивых блоков – металлогенических провинций. При его участии открыто 10 месторождений и рудопроявлений.

Перечень месторождений, открытых при участии Г.Н. Щербы или им лично, участие в переоценке.

I. Россыпные месторождения Калба-Нарымского района:

1. Оловянно-вольфрамовая россыпь Дженишке
2. Суукбулак
3. Саясу-2
4. Чебунды
5. Мысыктас
6. Курчумская
7. Койтас
8. Пролетарка
9. Монацитовая россыпь Канайка (Th, редкие земли)

II. Коренные месторождения:

1. Чинтургенское полиметаллическое
2. Курчумское месторождение талька
3. Молибденовое Шалгия
4. Полиметаллические месторождения Лениногорского

района

5. Вольфрамовое месторождение Богуты

III. Переоценка известных месторождений

1. Вольфрамовое Верхнее Кайракты

2. Акмая

3. Байназар

IV. Приоритеты запасов руд цветных металлов:

1. Джебказган

2. Текели

3. Ачисай

4. Миргалимсай

5. Коунрад

6. Саяк

7. Восточный Коунрад

Г.Н. Щерба вел активную общественную работу: много лет он был председателем Республиканского совета по рудообразованию, экспертом и куратором Министерства геологии КазССР, куратором Совета молодых ученых; членом Ученого совета института и его секций, специализированного Ученого совета по защите докторских диссертаций, председателем Ученого совета по защите кандидатских диссертаций, членом редакционно-издательского совета АН КазССР. Он ответственный редактор 23 монографий и тематических сборников. Григорий Никифорович – один из ведущих пропагандистов геологических знаний среди широких слоев населения. Его лекции и выступления в печати, по радио и телевидению вызывали неизменный интерес своей актуальностью и доходчивостью.

Для Г.Н. Щербы характерны высокая принципиальность, целеустремленность, упорство в достижении цели. Он всегда был в борьбе за научный прогресс, теоретическую глубину проработки поставленных вопросов, практическую эффективность научных исследований.

**BRIEF ESSAY OF SCIENTIFIC, PEDAGOGICAL
AND PUBLIC ACTIVITIES OF THE ACADEMICIAN
OF THE KAZAKH SSR ACADEMY OF SCIENCES
G.N. SHCHERBA**

Grigory Nikiforovich ShCherba belongs to a glorious plead of geologists – the first pupils of the first technical college of the Kazakh republic to whose lot has fell responsible and honorable task of wide studying its geology and metallogeny.

The difficult and instructive way is gone by G.N. Shcherba from a collector of geological party up to the academician of the Kazakh SSR Academy of Sciences, doctor of geological and mineralogical sciences, professor, Honored worker of science of the Kazakh SSR, a head of the department of ore formations of Order of the Labor Red Banner Institute of Geological Sciences named after K.I. Satpayev, Kazakh SSR AS. He is the person of the big natural talent and wide scientific and public interests. His works have been highly estimated in our country and abroad.

Grigory Nikiforovich Shcherba was born on November, 30, 1914 in Knizhkovtsy settlement, Khmel'nitskaya oblast, Ukraine, in the family of the peasant-poor man. He was only 16 years when he began his labor activity in Kazakhstan, on geological base of the Kazakh geological trust in Aulie-Ata (now Zhambyl) as an office manager, then a collector. The inquisitive young man has been noticed and soon sent to study to Semipalatinsk prospecting technical school, and in one year – in Semipalatinsk Geological and Prospecting Institute on the basis of which in 1934 the Kazakh Mining and Smelting Institute has been created in Alma-Ata, which Grigory Nikiforovich graduated from in 1937. Simultaneously he worked at a factory as the senior collector of Kainda in the beginning, and then Kokkul prospecting parties in East-Kazakhstan oblast, later a foreman and

junior scientific researcher of the Kazakh branch of the Academy of Sciences of USSR.

It is necessary to note, that the Kazakh Mining and Smelting Institute at that time has been completed with highly skilled teaching personnel, and each graduation of young engineers was notable for thorough knowledge.

On graduating the institute with distinction as an engineer-geological prospector G.N. Shcherba has been directed for work to the East-Kazakhstan oblast, Cherdoyak mine, Kalbaolovo combine of Glavredmet. Worked as a mine geologist, and then a chief of prospecting parties at Kalba, Southern Altai, transferred later to Kazgeolupravlenie.

In 1942 under instruction of the Communist Party Central Committee of Kazakhstan G.N. Shcherba was transferred for strengthening the staff to Kaztsvetmetrazvedka trust engaging in exploration and output of raw materials important for the needs of front. Here till 1948 he has been working as a senior geologist at East-Kounrad molybdenum mine, then supervised over searching and prospecting the color and rare metals, being at first a senior engineer, then the chief of an industrial department and the chief engineer of the trust. During his work at Kaztsvetmetrazvedka trust many large deposits of color and rare metals in the Central and Southern Kazakhstan (Upper Kairakty, Akmaya, Akchatau, Shalgia, Boguty and many others) have been exposed and appreciated, stocks of ores in Dzhezkazgan, Tekeli, Achisay, Mirgalimsay have grown. He has directly participated in studying deposits of Mountain Altai (Kokkul, etc.), Narym, Kalba, the Central and Southern Kazakhstan. He has been personally exposed over ten deposits which were prospected and developed. His work was repeatedly marked by People's commissariats of nonferrous metallurgy and geology, the All-Union Central Council of Trade Unions and the State Committee of Defense. He was awarded the Letter of the Supreme Soviet of

the Kazakh SSR, «For Valorous Labor in the Great Patriotic War of 1941-1945» medal, «Excellent worker of nonferrous metallurgy» token.

In 1947, G.N. Shcherba finished postgraduate study, prepared and successfully defended a candidate thesis in rare metal deposit Akchatau then proved a hypothesis on multiphase nature of ore-bearing granite intrusions. Turn to research work resulted him in 1948 in system of the Kazakh SSR Academy of Sciences where he continuously and fruitfully worked till the last time.

In the same 1948, G.N. Shcherba became a member of the Communist Party of the Soviet Union. In 1952, he graduated from the Marxism-Leninism University. He bore in proper the high rank of the communist, steadily and persistently showing the initiative in realizing the decisions of party and government, not remaining aside from essential problems of geological science and production. Constantly has carried out ideological and educational work in collective.

Production work appeared to be the good school for the young scientist. He has successfully transferred to science acquired knowledge, labor training, experience, where due to exclusive diligence, organization and purposefulness in 1951 defended doctoral thesis in Narym granitoids (the monograph of 1957).

Since 1948 till 1954, G.N. Shcherba worked in expedition and the Altai department of the Institute of Geological Sciences of the Kazakh SSR Academy of Sciences. During this period the map for forecasts of Kalba-Narym rare metal area has been made under his management. In parallel in 1950-1953 he studied geology and prospects of Leninogorsk ore field where new deposits and significant stocks of ores were revealed later.

In 1955 Grigory Nikiforovich came back again to study the Central Kazakhstan. As a result of wide searching and prospecting works there many new objects were revealed, and some earlier known

deposits were revalued. The region advanced in a number of important industrial ore metal provinces of the country. It was necessary to estimate deposits, study conditions of their formation, genesis, and the general regularities of accommodation. These years, together with a group of workers of the Institute of Geological Sciences he has carried out detailed researches in geology and structure of ore metal fields and deposits, has analyzed and generalized all available data and has made a map of forecasts for rare metals which as the component of complex prognosis-metallogenic maps of the Central Kazakhstan has been presented with Lenin Prize in 1958. The basic part of the work was published in 1960 as the fundamental monograph named «Formation of ore metal deposits of the Central Kazakhstan», estimated highly in the country and abroad.

The breadth of scientific interests of G.N. Shcherba, besides petrology, ore metal and general metallogeny was showed in developing some new tectonic constructions: hypotheses about deep faults and mobile zones, later – geotectonogenes as structures of the active formation of continental Earth crust, having great importance for forecasting endogenous mineralization (they came into the Geological dictionary). These elaborations were the basis of his new hypothesis of stepped development of Earth crust.

Having continued traditions of the institute on carrying out the complex research-and-production geological and geophysical researches of separate regional structures and understanding their importance, G.N. Shcherba in 1962 suggested to begin complex study of Uspenskaya zone which resulted with an establishment of a new large ore zone. Results of researches have been published in the six-volume monograph rewarded with the Kazakh SSR State Prize (1972). These researches have even more strengthened creative connections of geological science and production.

During studying Uspenskaya zone G.N. Shcherba has raised and developed the problem of Atasu type deposits and peculiarities of

its formation. It had the major importance for searching-surveying and prospecting works in Kazakhstan which proved correctness of the advanced ideas. Now the notions about Atasu type deposits are recognized both at us and abroad. G.N. Shcherba's ideas about volcanogenic origin of pyrite-polymetallic deposits of the Ore Altai appeared to be rather fruitful (1964-1968).

On the termination of the works connected with Uspenskaya zone there were organized researches of Chu-Ily ore zone (1974-1979) in common big collective of geologists of the Kazakh SSR Academy of Sciences and the Kazakh SSR Ministry of Geology under G.N. Shcherba's initiative. Results of these works are reflected in the published six-volume monograph, and were presented at the Kazakh SSR Exhibition of Economic Achievements and the USSR Exhibition of Economic Achievements where in 1981 the work was given the diploma of II degree and a bronze medal. At the last X All-Union metallogenic meeting in Alma-Ata city in 1983 such complex works were met with full approval. They were nominated to the competition of the USSR State Prize.

In 1970 on G.N. Shcherba's initiative and the developed programs there was started working up of a new series of complex geological maps of the republic.

On the basis of the new theoretical concepts G.N. Shcherba and headed by him creative scientists have made the important generalizations concerning North-West Balkhash side (1968), North-Tien Shan, Zharma-Saur, Altai ore zones (besides Uspenskiy and Chu-Ily) with corresponding monographic publications (1968-1973). Results of researches of the separate structures and regions were generalized in two collective monographs: «Metallogenic provinces and zones of Kazakhstan» (1983) and «Metallogeny of the Ore Altai and Kalba» (1984). Especially it is necessary to mark out a series of works (1968-1984): «Greisens deposits» (in the book «Genesis of endogenous ore deposits». 1968), «Geotectonogenes and ore zones»

(1970), «Columns of transformation of Earth crust» (1975), «Essays on metallogeny of Kazakhstan» (1981) where the basic problems of metallogeny, ore formation and distribution of mineralization in the territories of the republic having the big theoretical and practical importance were covered. In all G.N. Shcherba published over 230 works not including newspaper articles, 33 monographs among them. He was the active participant of many international geological congresses, symposia, all-Union meetings.

On G.N. Shcherba's suggestion in the K.I. Satpayev Institute of Geological Sciences there are created laboratories of: geotectonogenes, volcanogenic formations, structures of ore fields, the group of experimental study of the physical and chemical conditions of ore formation is organized, etc.

Training of the scientific staff takes the significant place in G.N. Shcherba's activity. Under G.N. Shcherba's management 3 doctoral theses, 53 candidate theses were prepared, 30 of them – in IGS, 23 – in other organizations. He lectured a course for students – experts of geological profile. In 1961, G.N. Shcherba was given a rank of the Professor and «Honored scientist of the Kazakh SSR» title. In 1970 he was elected Corresponding Member and in 1972 – academician of Kazakh SSR AS. G.N. Shcherba is awarded «Badge of Honor» order, medals and Certificates of Honor of the Kazakh SSR Supreme Soviet for fruitful scientific activity and training of the scientific staff.

G.N. Shcherba's scientific interests are notable for a wide diapason – from regional geology, petrology, geotectonic geology up to metallogeny and geology of ore deposits. He was at the head and directly participated in complex prognosis-metallogenic researches of Bolshoi Altai, Uspenskaya and Shu-Ily zones. A result of complex researches of structures of Kazakhstan became allocation of mobile zones of new ore belts, and on a place of steady blocks – metallogenic provinces. He participated in discovery of 10 deposits and ore occurrence.

The list of the deposits discovered with G.N. Shcherba's participation or personally, participation in reassessment.

I. Alluvial deposits of Kalba-Narym area:

1. Tin-tungsten placer Dzhenishke
2. Suukbulak
3. Sayasu-2
4. Chebundy
5. Mysyktas
6. Kurchumskaya
7. Koitas
8. proletarka
9. Monazit placer Kanaika (Th, rare grounds)

II. Radical deposits:

1. Chinturgen polymetallic
2. Kurchum deposit of talc
3. Molybdenum Shalgia
4. Polymetallic deposits of Leninogorsk area
5. Tungsten deposit Boguty.

III. Reassessment of known deposits

1. Tungsten Upper Kairakty
2. Ақтауа
3. Байназар

IV. Accretion of stocks of nonferrous metals ores

1. Dzhezkazgan
2. Tekely
3. Achisai
4. Mirgalimsai
5. Kounrad
6. Sayak
7. East Kounrad

G.N. Shcherba was engaged in active public work: a lot of years he was a chairman of the Republican council for ore formation,

expert and curator of the Kazakh Ministry of Geology, curator of the Council of young scientists, member of the Academic council of the institute and its sections, Specialized academic council for defense of doctoral theses, chairman of the Academic council for defense of master's theses, member of editorial-and-publishing council of KazSSR AS. He is the editor-in-chief of 23 monographs and thematic collections. Grigory Nikiforovich is one of leading propagandists of geological knowledge among wide layers of population. His lectures and performances in seal, by radio and TV caused constant interest the urgency and clarity.

It was typical of G.N. Shcherba high adherence to principles, purposefulness and persistence in achievement of the purpose. He was always in struggle for scientific progress, theoretical depth of study of the put questions, a practical efficiency of scientific researches.

**ҚАЗАҚ ССР ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ
АКАДЕМИГІ Г.Н. ЩЕРБАНЫҢ ӨМІРІ МЕН
ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕНДЕРІ**

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
АКАДЕМИКА АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР
Г.Н. ЩЕРБЫ**

**LITERATURE ON LIFE AND ACTIVITY OF
ACADEMICIAN OF THE KAZAKH SSR ACADEMY
OF SCIENCES G.N. SHCHERBA**

1. Ахмедсафин У., Чакабаев С. На соискание Государственной премии СССР // Казахстанская правда. – 1984. – 13 июня.
2. Бабаев К.Л. и др. Выдающийся вклад в учение о рудных полезных ископаемых [О книге «Генезис эндогенных рудных месторождений». М., 1968] // Узбекский геологический журнал. – 1968. – № 6. – С. 86-87.
3. Баратов Р. Б., Янулов К. П. Ценный труд по геологии и металлогении Центрального Казахстана [О книге «Генезис эндогенных рудных месторождений. М., 1968] // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1970. – № 5. – С. 88-90.
4. Борискина Е. Открытая сокровищница // Вечерняя Алма-Ата. – 1973. – 26 марта.
5. 80-летие академика НАН РК Г.Н. Щербы // Вестник НАН РК. – 1994. – № 6. – С. 67.
6. Геотектоноген, Щерба, 1970 // Геологический словарь. – М., 1973. – Т. 1. – С. 149.
7. Гости ученых Казахстана // Ленинская смена. – 1972. – 16 авг.
8. Г.Н. Щерба [член Национального комитета геологов Республики Казахстан] // Геология Казахстана. – 1994. – № 1. – С. 141.

9. Г.Н. Щерба [как участник войны на научно-теоретической конференции, посвященной 50-летию со дня окончания Великой Отечественной войны] // Вестник НАН РК. – 1995. – № 4. – С. 19.

10. Григорий Никифорович Щерба: К 80-летию со дня рождения // Геология Казахстана. – 1994. – № 4. – С. 4-9.

11. Григорий Никифорович Щерба: К 90-летию со дня рождения // Известия НАН РК. Серия геол. – 2004. – № 6. – С. 100-102.

12. Григорий Никифорович Щерба: Биобиблиография. – Алма-Ата: Наука, 1984. – 63 с.

13. Есенов Ш.Е. Наука и ученые советского Казахстана. – Алма-Ата, 1969. – С. 43.

14. Есенов Ш.Е. Первые лауреаты Государственных премий Казахской ССР в области науки и техники // Казахстанская правда. – 1972. – 15 окт.

15. Институт геологических наук имени К.И. Сатпаева // Национальной академии наук Республики Казахстан – 50 лет. – Алматы: Ғылым, 1996. – С. 67, 68.

16. Искатели кладов Земли // Вечерняя Алма-Ата. – 1970. – 4 апр.

17. Казахскому политехническому институту присвоено имя В.И. Ленина // Казахстанская правда. – 1970. – 19 апр.

18. Кенарский И. О Г.Н. Щербе // Огни Алатау. – 1970. – 26 фев.

19. Комплексно изучать богатства недр // Алма-Атинская правда. – 1957. – 5 апр.

20. Котляр В.Н., Яковлев П. Д. Важная монография [О книге «Генезис эндогенных рудных месторождений. М., 1968] // Геология рудных месторождений. – 1970. – № 3. – С. 113-115.

21. Кузнецов В. А. Фундаментальный вклад в науку о рудообразовании [О книге «Генезис эндогенных рудных

месторождений. М., 1968] // Геология рудных месторождений. – 1969. – № 1. – С. 94-99.

22. Лауреаты Государственной премии КазССР // Академия наук Казахской ССР: Справочник. – Алма-Ата: Наука, 1987. – С. 262.

23. Лауреаты Государственной премии СССР // Академия наук Казахской ССР: Справочник. – Алма-Ата: Наука, 1987. – С. 262.

24. Лауреаты Ленинской премии // Академия наук Казахской ССР: Справочник. – Алма-Ата: Наука, 1987. – С. 258.

25. Молодые геологи // Соц. Алма-Ата. – 1936. – 10 июня.

26. На переднем крае науки // Вечерняя Алма-Ата. – 1972. – 9 апр.

27. Награды вручены // Казахстанская правда. – 1974. – 31 дек.

28. Невский В.А. О книге Г.Н. Щербы «Формирование редкометалльных месторождений Центрального Казахстана» // Геология рудных месторождений. – 1971. – № 6. – С. 110-112.

29. О присуждении Государственных премий СССР 1985 года в области науки и техники ученым Академии наук Казахской ССР [в том числе Г.Н. Щербе] // Вестник АН КазССР. – 1985. – № 1. – С. 6.; Известия АН КазССР. Серия геол. – 1985. – № 2. – С. 76.

30. Огнев О. Рудный пояс // Известия. – 1974. – 15 фев.

31. Ордена Трудового Красного Знамени Институт геологических наук имени К.И. Сатпаева // Академия наук Республики Казахстан. – Алма-Ата: Ғылым, 1992. – С. 62, 65, 66.

32. Открывая тайны... // Огни Алатау. – 1968. – 21 апр.

33. Поздравляем! // Вечерняя Алма-Ата. – 1974. – 30 дек.

34. Сатпаев К.И. Геологи // Соц. Алма-Ата. – 1938. – 5 янв.

35. Смирнов В.И. О книге Г.Н. Щербы «Формирование

редкометалльных месторождений Центрального Казахстана» // Геология рудных месторождений. – 1961. – № 2. – С. 136-138.

36. Тастанов Ш., Шибанов Г. Первая кузница инженерных кадров Казахстана. – Алма-Ата: Казахстан, 1966. – 136 с.

37. Твалчрелидзе Г.А. Крупный вклад в теорию рудообразования [О книге «Генезис эндогенных рудных месторождений. М., 1968] // Советская геология. – 1969. – № 1. – С. 144-149.

38. Фаворская М.А. Некоторые замечания к рецензии Г.Н. Щербы на книгу «Глобальные закономерности размещения крупных рудных месторождений» // Геология рудных месторождений. – 1975. – № 3. – С. 108-111.

39. 60-летие академика АН КазССР Г.Н. Щербы // Вестник АН КазССР. – 1974. – № 11. – С. 76.

40. Штемпрок М. Исследование редкометалльных месторождений Центрального Казахстана // Вестник АН КазССР. – 1965. – № 5. – С. 92.

41. Щерба Г.Н. // Казак Совет энциклопедиясы. – Алматы, 1978. – Т. 12. – 341 б.

42. Щерба Григорий Никифорович // Алма-Ата: Энциклопедия. – Алма-Ата, 1983. – С. 582.

43. Щерба Григорий Никифорович // Национальная академия наук Республики Казахстан. – Алматы: Ғылым, 1996. – С. 404.

44. Яковлев Г.Ф. Новый фундаментальный труд о генезисе рудных месторождений [О книге «Генезис эндогенных рудных месторождений. М., 1968] // Вестник МГУ. Геология. – 1969. – № 1. – С. 119- 121.

45. Stemprock M. G.N. Scerba: Formirovanije redkometalnych mestorozdenij Centralnogo Kazachstana. – Alma-Ata, 1960. – 379 s; «Casopis pro mineralogii», 1964. – № 2. – S. 134. [Praha].

ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

CHRONOLOGICAL INDEX OF WORKS

Монографиялар

Монографии

Monographs

1. Бериллиевоe и тантал-ниобиевоe оруденение в связи с гранитоидами. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1964. – 147 с. (Соавт.: В.В. Степанов, К.А. Мухля, Р.В. Масгутов).
2. Большой Алтай. Кн.1. Геологическое строение. – Алматы, 1998. – 304 с. (Соавт.: Б.А. Дьячков, Х.А. Беспает).
3. Большой Алтай. Кн. 2. Металлогения. – Алматы, 2000. – 400 с. (Соавт.: Б.А. Дьячков, Х.А. Беспает и др.).
4. Большой Алтай. Кн. 3. Нерудные ископаемые. – Алматы, 2003. – 303 с. (Соавт.: Б.А. Дьячков, Х.А. Беспает).
5. Геология и металлогения Северо-Западного Прибалхашья. – Алма-Ата: Наука, 1968. – Т. 1. – 227 с. (Соавт.: Т.М. Лаумулин, Н.И. Большаков, Р.В. Масгутов и др.).
6. Геология и редкометалльное оруденение Южного Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1968. – 228 с. (Соавт.: Н.П. Сенчило, Л.В. Кудряшов, Б.В. Ершов).
7. Геология Нарымского массива гранитоидов на Южном Алтае. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1957. – 214 с.
8. Геология, редкометалльные формации и оловоносные районы Центрального Казахстана. – Алма-Ата, 1956. – 192 с. (Соавт. Г.Б. Жилинский).
9. Геотектоника и металлогения. – Алма-Ата, 1988. – 176 с.
10. Геотектоногены и рудные пояса. – Алма-Ата: Наука, 1970. – 183 с.

11. Геотектоногены Казахстана и редкометалльное оруденение. – Алма-Ата: Наука, 1972. – Т. 1. Геотектоногены и магматизм. – 216 с. (Соавт.: В.В. Степанов, А.В. Кудряшов, С.Н. Митрофанская и др.).

12. Геотектоногены Казахстана и редкометалльное оруденение. – Алма-Ата: Наука, 1973. – Т. 2. – 291 с. (Соавт.: Л.К. Алексеева, Р.И. Малькова, С.Н. Митрофанская и др.).

13. Гранитоидные и рудные формации Калба-Нарымского пояса (Рудный Алтай). – Алматы: Ғылым, 1994. – 208 с. (Соавт.: Б.А. Дьячков, Н.П. Майорова, К.А. Абдрахманов).

14. Граниты и метасоматиты Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1981. – 200 с. (Соавт.: А.В. Кудряшов, Р.В. Масгутов, Р.Н. Малькова и др.).

15. Грейзены, жильный кварц и калишпаты молибдено-вольфрамовых месторождений Казахстана. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1964. – 307 с. (Соавт.: В.Д. Гукова, А.В. Кудряшов, Н.П. Сенчило).

16. Жарма-Саурский геотектоноген. – Алма-Ата: Наука, 1976. – 198 с. (Соавт.: Б.А. Дьячков, Г.П. Нахтигаль).

17. Колонна преобразования земной коры (геологические аспекты). – Алма-Ата: Наука, 1975. – 277 с.

18. Металлогенические провинции и пояса Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1983. – 240 с. (Коллектив авторов).

19. Металлогения Рудного Алтая и Калбы. – Алма-Ата: Наука, 1984. – 240 с. (Соавт.: Б.А. Дьячков, Г.П. Нахтигаль).

20. Очерки металлогении Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1981. – 240 с.

21. Редкометалльное оруденение Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1988. – 221 с. (Соавт.: А.В. Кудряшов, Н.П. Сенчило и др.).

22. Формирование редкометалльных месторождений Центрального Казахстана. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1960. – 379 с.

Ғылыми мақалалар
Научные статьи
Scientific articles

1945

23. Канайская монацитовая россыпь // Вестник АН КазССР.
– 1945. – № 1. – С. 33-35.

1946

24. К истории горного промысла в Казахстане // Вестник АН
КазССР. – 1946. – № 11. – С. 57-59.

25. Структурно-морфологические особенности некоторых
месторождений редких металлов в Центральном Казахстане // Известия КазФАН СССР. Серия геол. – 1946. – Вып. 8. – С. 116-121.

1948

26. Гранитные массивы Акчатау // Гранитные интрузии
Казахстана. – Алма-Ата, 1948. – С. 5-49.

1949

27. Заметки о грейзенах Казахстана // Известия АН КазССР.
Серия геол. – 1949. – Вып. 11. – С. 87-97.

1951

28. Археологические находки на Южном Алтае в 1949
году // Известия АН КазССР. Серия археол. – 1951. – Вып. 3.
– С. 117-121.

29. Вертикальные движения как главная причина образования
камерного пространства некоторых интрузивов Казахстана // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1951. – Вып. 3 – С. 56-60.

30. Курганные поля в долине Курчума // Вестник АН КазССР.
– 1951. – № 1. – С. 128-133.

31. Отзыв на статью Б.С. Левоника «О некоторых рудоносных структурах эндогенных месторождений» // Разведка недр. – 1951. – № 1. – С. 57-58.

1953

32. Из опыта изучения внутренних контактов гранитных массивов // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1953. – № 17. – С. 3-104.

33. По поводу статьи А.Т. Никольского «О магме малых интрузий Алтая» // Известия АН СССР. Серия геол. – 1953. – № 2. – С. 122-124.

1954

34. Вулканокупола из района Лениногорска // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1954. – Вып. 18. – С. 42-49.

35. О двух гипотезах образования полиметаллических месторождений Рудного Алтая // Известия АН СССР. Серия геол. – 1954. - № – С. 46-65.

1955

36. Геологические условия образования некоторых штокверков и зональность оруденения // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1955. – Вып. 21. – С. 3-13.

37. Глубинные подвижные зоны Центрального Казахстана // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1955. – Вып. 20. – С. 52-59.

38. О мелкозернистых гранитах некоторых массивов Центрального Казахстана // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1955. – Вып. 19. – С. 146-151.

1956

39. Некоторые данные о металлогении Центрального

Казахстана в связи с составлением частной карты прогноза // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1956. – Вып. 23. – С. 3-21.

40. Один из примеров соотношения аплитов и кварцевых жил // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1956. – Вып. 25. – С. 20-26.

41. Палеозойские глубинные подвижные зоны Восточного Казахстана // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1956. – Вып. 24. – С. 3-7.

42. Подвижные глубинные зоны и их значение для размещения оруденения (на примере Центрального Казахстана) // Сборник научных трудов КазГМИ. – 1956. – № 13 (Геология, горное дело и металлургия). – С. 12-16.

1957

43. Геология Лениногорского рудного поля // Геология Лениногорского и Зыряновского рудных полей на Алтае. – М., 1957. – С. 7-181.

44. Недостатки в научной полемике по Алтаю // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1957. – Вып. 26. – С. 103-104.

45. Некоторые глубинные подвижные зоны Юго-Западного Алтая // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1957. – Вып. 2. – С. 105-108.

46. По поводу «новых данных» о магматизме района Чердыка // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1957. – Вып. 3. – С. 129-131.

47. Упорядочить геологическую службу // Коммунист Казахстана. – 1957. – № 4. – С. 39-43. (Соавт.: С. Мухамеджанов, Д. Кунаев).

1958

48. Месторождения редких металлов Центрального Казахстана // Объединенная научная сессия по проблемам

развития производительных сил Центрального Казахстана. – Алма-Ата, 1958. – С. 51-54.

49. Некоторые проблемы поисков скрытых редкометалльных месторождений (на примере Центрального Казахстана) // Всесоюзное совещание по разработке научных основ поисков слепых руд тел. – М., 1958. – С. 57-60.

50. По поводу возраста некоторых редкометалльных гранитных интрузий Центрального Казахстана // Геохимия. – 1958. – № 6. – С. 607-609. (Соавт. А.И. Иванов).

51. Прогнозная карта на редкие металлы для Центрального Казахстана // Материалы научной сессии по металлогеническим и прогнозным картам. – Алма-Ата, 1958. – С. 119-130.

52. Прогнозные металлогенические карты Рудного Алтая // Там же. – С. 110-118. (Соавт.: П.Ф. Иванкин, А.К. Каюпов).

53. Редкие металлы Восточного Казахстана, генетические типы месторождений // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1958. – Вып. 4. – С. 20-37.

1959

54. Курчумское месторождение талька и брейнерита // Вестник АН КазССР. – 1959. – № 9. – С. 50-52.

55. Выступление на Карагандинской научной сессии о научном планировании работ по разведке полезных ископаемых // Производительные силы Центрального Казахстана. – Алма-Ата, 1959. – Т. 2. Полезные ископаемые и региональная геология. – С. 155-157.

56. Месторождения редких металлов Центрального Казахстана // Производительные силы Центрального Казахстана. – Алма-Ата, 1959. – Т. 2. – С. 67-75.

57. О возрасте некоторых герцинских интрузивных комплексах Центрального Казахстана // Вестник АН КазССР. – 1959. – № 12. – С. 66-71. (Соавт. А.И. Иванов).

58. Прогнозная карта на редкие металлы для Центрального Казахстана // Металлогенические и прогнозные карты: Объединённая науч. сессия по металлогенным и прогнозным картам). – Алма-Ата, 1959. – С. 179-184.

59. Прогнозная карта на редкие металлы для Центрального Казахстана // Бюллетень НТИ Министерства геологии КНР. Серия геол. – 1959. – № 2. – С. 54-58 (на кит. яз.).

1960

60. К проблеме редкометалльных поясов // Закономерности размещения полезных ископаемых. – М., 1960. – Т. 3. – С. 541-549.

61. Один из критериев генетической связи оруденения // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1960. – Вып. 3. – С. 116-119. (Соавт. А.В. Кудряшов).

62. Редкие металлы Казахстана // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1960. – Вып. 4. – С. 75-83. (Соавт. Ж.А. Айталиев).

63. Формирование редкометалльных месторождений Центрального Казахстана. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1960. – 92 с.

1961

64. Конференция по металлогении Тихоокеанского рудного пояса // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1961. – Вып. 1. – С. 80-85.

65. Einige Probleme beim Aufsuchen verborgenen Lagerstätten seltener Metalle // Zeitschrift für angewandte Geologie. – 1961. – Heft 5. – S. 227-228.

1962

66. К генезису полиметаллических руд Атасуйского района (Центральный Казахстан) // Известия АН КазССР. Серия геол. –

1962. – Вып. 6. – С. 53-64. (Соавт.: Н. Митряева, А.А. Рожнов).

67. Некоторые вопросы поисков скрытых месторождений W, Mo, Bi на примере Центрального Казахстана // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1962. – Вып. 6. – С. 5-12.

68. Некоторые данные о мощности земной коры в южной части Восточного Казахстана // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1962. – Вып. 3. – С. 18-37. (Соавт. А.А. Попов).

69. О возможном мезозойском возрасте хоргосского интрузивного комплекса в Джунгарском Алатау // Труды Института геол. наук. – 1962. – Т. 6. Материалы по геологии некоторых эндогенных месторождений Центрального Казахстана. – С. 226-235. (Соавт.: Б.В. Ершов, А.И. Иванов, А.В. Кудряшов, Н.П. Сенчило).

70. О глубинных подвижных зонах Центрального Казахстана // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1962. – Вып. 1. – С. 8-22. (Соавт.: Ю.А. Колмогоров, М.В. Куминова, Л.А. Мирошниченко).

71. Об одном из возможных принципов анализа металлогении подвижных зон // Сборник избранных лекций по геохимическим методам поисков рудных месторождений. – Алма-Ата, 1963. – С. 36-65.

72. Предисловие // Труды Института геол. наук. – 1962. – Т. 6. Материалы по геологии некоторых эндогенных месторождений Центрального Казахстана. – С. 3-4.

1963

73. Всесоюзное совещание по рудоносности вулканогенных формаций // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1963. – Вып. 4. – С. 111-112.

74. К систематике вулканогенных месторождений Казахстана // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1963. – Вып. 2. – С. 31-37.

75. О постановке широких ревизионно-оценочных и разведочных работ на железо-марганцевые и цинково-свинцово-

баритовые руды в Успенском рудном поясе // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1963. – Вып. 6. – С. 30-33. (Соавт.: К.И. Сатпаев, В.Г. Ли).

76. О формах связи некоторых месторождений Казахстана с герцинским вулканизмом // Рудоносность вулканогенных формаций: Совещание, 14-17 мая 1963 г. – М., 1963. – С. 18-23.

1964

77. Магматическая дифференциация – один из процессов генерации полиметаллического оруденения // Палеовулканические реконструкции, лавы и руды древних вулканов. – Алма-Ата, 1964. – С. 324-326.

78. Методика и основные результаты комплексных исследований Успенской подвижной глубинной зоны в Центральном Казахстане // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1964. – № 3. – С. 3-10. (Соавт. К.И. Сатпаев).

79. Некоторые особенности изучения месторождений атасуйского типа // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1964. – № 5. – С. 15-33.

80. Частые типы связей оруденения с магматизмом // Вестник АН КазССР. – 1964. – № 9. – С. 17-20.

81. Эндогенные рудные формации Сибири и Дальнего Востока // Вестник АН КазССР. – 1964. – № 7. – С. 85-86. (Соавт. Л.А. Мирошниченко).

1965

82. Вольфрамовые месторождения Казахстана и возможность их разработки // Совещание по минералогии, геохимии и генезису вольфрамовых месторождений СССР. – Л., 1965. – С. 30-33. (Соавт. Е.Ф. Овчаренко).

83. Об одном из возможных принципов анализа металлогении региональных подвижных зон // Геология и геофизика. – 1965. – № 5. – С. 3-18.

84. По поводу выступления А.М. Садыкова в журнале «Известия АН КазССР. Серия геологическая». 1964. № 6 // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1965. – № 4. – С. 74-79.

85. По поводу одного экскурса в историю открытия редкометалльных месторождений Центрального Казахстана // Записки Всесоюзного минералогического об-ва. – 1965. – № 4. – С. 483-485.

86. Связь рудных месторождений Казахстана с герцинским вулканизмом // Рудоносность вулканогенных формаций: Межведомств. совещание, 14-17 мая 1963 г. – М., 1965. – С. 71-87.

1966

87. Германий в некоторых грейзенах Казахстана // Геохимия. – 1966. – № 11. – С. 1365-1368. (Соавт.: Г.Н. Замятина, С.К. Калинин, К.А. Мухля).

88. Изменение формы рудных тел в зонах // Советская геология. – 1966. – № 7. – С. 66-81. (Соавт. Е.И. Паталаха).

89. Некоторые вопросы генезиса полиметаллических месторождений Казахстана и роль вулканизма // Симпозиум по вулcano-плутоническим формациям и их рудоносности. – Алма-Ата, 1966. – С. 13-14.

90. Проблемы редких металлов в Казахстане // Вестник АН КазССР. – 1966. – № 3. – С. 65-69.

91. Руды, связанные с палеовулканизмом, и некоторые их особенности // Геология рудных месторождений. – 1966. – № 5. – С. 77-87.

92. Possible principle of analysis of metallogeny of regional mobile zones // International Geological review. – 1966. – Vol. 8, No 12. – P. 1428-1439 (New York).

1967

93. Генетические типы полиметаллических и медных месторождений // Геология и металлогения Успенской тектонической зоны (Центральный Казахстан). – Алма-Ата, 1967. – Т. 3. Месторождения цветных металлов. – С. 13-18. (Соавт. В.Г. Ли).

94. К генезису месторождений атасуйского типа // Там же. – С. 149-215. (Соавт.: Н.М. Митряева, А.А. Рожнов).

95. Месторождения атасуйского типа // Геология рудных месторождений. – 1967. – № 5. – С. 106-114.

96. Месторождения редких металлов // Геология и металлогения Успенской тектонической зоны (Центральный Казахстан). – Алма-Ата, 1967. – Т. 2. Месторождения черных и редких металлов. – С. 169-300. (Соавт.: В.В. Степанов, К.А. Мухля).

97. Молодые (последокембрийские) граниты и грейзены Нигера // Известия АН СССР. Серия геол. – 1967. – № 2. – С. 56-66. (Соавт.: Е.Ф. Овчаренко, Р.Н. Малькова).

98. Научная основа перспективных поисково-разведочных работ // Советская геология. – 1967. – № 7. – С. 167-170.

99. О генезисе месторождений атасуйского типа // Там же. – С. 9-125. (Соавт. И.П. Новохатский).

100. Предисловие // Геология и металлогения Успенской; тектонической зоны (Центральный Казахстан). – Алма-Ата, 1967. – Т. 1. Геология Успенской зоны. – С. 5-8.

101. Успенский металлогенический пояс // Вестник АН КазССР. – 1967. – № 8. – С. 24-30.

102. Успенский рудный пояс месторождений полиметаллического и медного оруденения // Геология и металлогения Успенской тектонической зоны (Центральный Казахстан). – Алма-Ата, 1967. – Т. 3. Месторождения цветных металлов. – С. 10-12. (Соавт. В.Г. Ли).

1968

103. Введение // Геология и металлогения Успенской тектонической зоны (Центральный Казахстан). – Алма-Ата, 1968. – Т. 6. Металлогения Успенской зоны. – С. 5-7.

104. Глубинное строение и металлогения Успенской тектонической зоны в Центральном Казахстане // Металлогения Тянь-Шаня: V Всесоюз. металлоген. съезд, июнь 1968 г. – Фрунзе, 1968. – С. 236-237. (Соавт.: Р.А. Борукаев, В.Г. Ли, Н.М. Митряева и др.).

105. Грейзеновые месторождения // Генезис эндогенных рудных месторождений. – М., 1968. – Гл. 6. – С. 378-440.

106. Заключение // Геология и металлогения Успенской тектонической зоны (Центральный Казахстан). – Алма-Ата, 1968. – Т. 6. Металлогения Успенской зоны. – С. 170-173.

107. Месторождения атасуйского типа в Казахстане // Эндогенные рудные месторождения: XXIII сессия Междунар. геол. конгресса. – М., 1968. – С. 185-196.

108. Металлогенические эпохи и рудные формации // Геология и металлогения Успенской тектонической зоны (Центральный Казахстан). – Алма-Ата, 1968. – Т. 6. Металлогения Успенской зоны. – С. 66-75. (Соавт. И.П. Новохатский).

109. Общий характер развития Успенской глубинной подвижной зоны и ее металлогении // Там же. – С. 148-169.

110. Проблема генезиса колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая // Советская геология. – 1968. – № 6. – С. 49-64.

111. Проявление, характер и генетические связи оруденения // Геология и металлогения Успенской тектонической зоны (Центральный Казахстан). – Алма-Ата, 1968. – Т. 6. Металлогения Успенской зоны. – С. 76-124. (Соавт.: В.Г. Ли, Н.М. Митряева, К.М. Муканов и др.).

112. Редкометалльное оруденение в Казахстане // Проблемы геологии Казахстана. – Алма-Ата, 1968. – С. 173-182.

113. Содержание рения в молибденитах некоторых месторождений Центрального Казахстана // Геохимия. – 1968. – № 9. – С. 1072-1077. (Соавт.: С.К. Калинин, К.А. Мухля, Э.Е. Файн).

114. Структура и механизм формирования Успенской зоны // Геология и металлогения Успенской тектонической зоны (Центральный Казахстан). – Алма-Ата, 1968. – Т. 6. Металлогения Успенской зоны. – С. 8-22. (Соавт. Е.И. Паталаха).

115. Структурно-металлогенические зоны // Там же. – С. 125-147. (Соавт.: В.Г. Ли, И.П. Новохатский, Л.Б. Мнушкин и др.).

116. Составы вольфрамитов редкометалльных месторождений Казахстана // Второе совещание по минералогии, геохимии, генезису и комплексному использованию вольфрамовых месторождений СССР. – Л., 1968. – С. 90-91. (Соавт.: А.В. Кудряшов, К.А. Мухля, Н.П. Сенчило и др.).

1969

117. О так называемых контактово-метасоматических месторождениях в восточной части Успенского рудного пояса // Известия вузов. Геология и разведка. – 1969. – № 2. – С. 159-163.

118. Петрохимические особенности гранитов Акчатау // Петрографическое совещание. – Л., 1969. – С. 22-23.

119. Deposits of the Atasu Type in Kazakhstan // International geological congress. XXIII session. – Delhi, 1969. – P. 84-94.

1970

120. Геология и редкометалльное оруденение Южного Казахстана // Основные проблемы металлогении Тянь-Шаня: V Всесоюз. металлоген. совещание, июнь 1968 г., Фрунзе. – Фрунзе, 1970. – С. 596-600. (Соавт.: Н.П. Сенчило, А.В. Кудряшов, Б.В. Ершов).

121. Глубинное строение и металлогения Успенской

тектонической зоны. Основные проблемы металлогении Тянь-Шаня: V Всесоюз. металлоген. совещание, июнь 1968 г., Фрунзе. – Фрунзе, 1970. – С. 337-342. (Соавт.: В.Г. Ли, Н.М. Митряева, К.М. Муканов и др.).

122. Некоторые генетические типы рениеносных месторождений // Металлургия рения: III Всесоюз. совещание по проблеме рения. – М., 1970. – Ч. I. – С. 17-20. (Соавт.: С.К. Калинин, А.А. Ковалев, К.А. Мухля и др.).

123. Ступенчатое развитие земной коры и металлогения // Основные проблемы металлогении Тянь-Шаня: V Всесоюз. металлоген. совещание, июнь 1968 г., Фрунзе. – Фрунзе, 1970. – С. 56-59.

1971

124. Морфология и строение Калба-Нарымского плутона // Известия АН СССР. Серия геол. – 1971. – № 3. – С. 57-65. (Соавт.: В.В. Лопатников, П.В. Сериков, Б.А. Дьячков и др.)

125. Некоторые вопросы формирования редкометалльных кварцевых жил // Третье совещание по минералогии, геохимии, генезису и комплексному использованию вольфрамовых месторождений СССР, 23-25 ноября 1971 г. – Л., 1971. – С. 137-138. (Соавт. Н.П.Сенчило).

126. О грейзеновых месторождениях // Геология рудных месторождений. – 1970. – № 6. – С. 112-114.

127. О соотношении Re/Mo в гидротермальных образованиях // Международный геохимический конгресс (Москва, 1971 г., 20-25 июля). – М., 1971. – Т. 1. – С. 332-333. (Соавт.: С.К. Калинин, Э.Е. Файн).

128. Редкометалльное оруденение в системе «интрузив-надинтрузивная зона» // III Всесоюзное совещание по минералогии, геохимии вольфрамовых месторождений СССР. – Л., 1971. – С. 87-89. (Соавт.: А.В. Кудряшов, Т.М. Лаумулин, Н.П.Сенчило и др.).

129. The stratiform deposits of Kazakhstan // Soc. Mining Geol. Spec. Issue 3. – Tokyo, 1971. – P. 172-177.

1972

130. Крупный вклад в познание глубинного строения земной коры Средней Азии // Узбекский геологический журнал. – 1972. – № 3. – С. 72-74. (Соавт.: Л. К. Алексеева, Ф.Г. Губайдулин, А.В. Кудряшов и др.).

131. О моделях химических реакций при метасоматозе и их расчетах // Метасоматизм и рудообразование. – Л., 1972. – С. 231-232. (Соавт. А.В. Кудряшов).

132. Проявление зональности в колчеданно-полиметаллических и грейзеновых месторождениях (на примерах Казахстана) // Прогнозирование скрытого оруденения на основе зональности гидротермальных месторождений. – М., 1972. – С. 20-21. (Соавт.: Т.М. Лаумулин, А.В. Кудряшов, Н.П. Сенчило).

133. Рудоносный блок и локализация в нем редкометалльного оруденения // Минеральные месторождения. – М., 1972. – С. 88-104. (Соавт.: Т.М. Лаумулин, Н.П. Сенчило).

134. Типы метасоматоза и редкометалльное оруденение в связи с кислыми гранитоидами // Метасоматизм и рудообразование. – Л., 1972. – С. 121. (Соавт.: А.В. Кудряшов, Ф.Г. Губайдулин).

135. Элементы платиновой группы в молибденитах постмагматических месторождений // Доклады АН СССР. – 1972. – Т. 202, № 1. – С. 187-189. (Соавт.: С.К. Калинин, С. Л. Терехович).

1973

136. Автодинамика системы «интрузив – надинтрузивная зона» – основной структуроформирующий процесс плутоногенных месторождений // Эксперимент и моделирование

в структурообразующих процессах рудогенеза: Всесоюз. семинар. – Новосибирск, 12-15 дек. 1973 г. – Новосибирск, 1973. – С. 22-24. (Соавт. Т.М. Лаумулин).

137. Геотектоногены и оруденение // Металлогения и новая глобальная тектоника. – Л., 1973. – С. 144-147.

138. Некоторые особенности вулканического рудообразования на примере месторождений Алтая и Центрального Казахстана // Труды Ин-та геологии и геохимии Уральского научного центра АН СССР. – 1973. – Вып. 102. Геосинклинальные магматические формации и их рудоносность. – С. 52-68. (Соавт.: И.В. Покровская, О.А. Ковриго).

139. Никелевые пояса Томсон и Линн Лейк // Геология рудных месторождений. – 1973. – № 2. – С. 42-55.

140. Развитие магматизма полициклических подвижных зон (на примере геотектоногенов линейного типа в Центральном Казахстане) // Проблемы магматической геологии. – Новосибирск, 1973. – С. 279-289. (Соавт.: В.В. Степанов, А.В. Кудряшов, Р.Н. Малькова).

1974

141. Вулканогенная гипотеза генезиса колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая // Советская геология. – 1974. – № 9. – С. 25-39.

142. Главные физико-химические критерии вертикальной зональности редкометалльного оруденения // Материалы Варненского симпозиума. – София, 1974. – С. 2. (Соавт.: В.А. Кормушин, Н.П. Сенчило).

143. Еще раз о генезисе руд Лениногорского района // Советская геология. – 1974. – № 7. – С. 151-153.

144. Закономерности размещения месторождений черных, цветных, редких металлов и золота // Геология СССР. Восточный Казахстан. Полезные ископаемые. – М., 1974. – Т. 41. – С. 9-36. (Соавт.: Ю.Ю. Воробьев, Ш.Е. Есенов, А.К. Каюпов и др.).

145. К химизму процессов образования вторичных кварцитов и грейзенов (на примере Центрального Казахстана) // Геология рудных месторождений. – 1974. – № 4. – С. 31-40. (Соавт.: А.В. Кудряшов, Л.К. Алексеева).

146. Колонна преобразования земной коры и металлогения // Проблемы металлогении и рудогенеза. – Алма-Ата, 1974. – С. 112-117.

147. О возрастном соотношении золотого и редкометалльного оруденения на Южном Алтае // Известия АН КазССР. Сер. геол. – 1974. – № 4. – С. 39-45. (Соавт. П.И. Хохлов).

148. Полезная работа по геохимии интрузивов Срединного Тянь-Шаня // Узбекский геологический журнал. – 1974. – № 3. – С. 84-85. (Соавт. С.Н. Митрофанская).

149. Рудоносность системы ИНЗ двух типов редкометаллоносных гранитов Казахстана // Материалы Карловарского симпозиума. – Прага, 1974. – С. 2. (Соавт.: А.В. Кудряшов, Т.М. Лаумулин, Р.В. Масгутов и др.).

150. Физико-химические условия образования вольфрамowych месторождений (с учетом включений в минералах) // IX сессия Международной минералогической ассоциации. – Берлин, 1974. – С. 2. (Соавт.: В.Д. Кормушин, Н.П. Сенчило).

151. Формационные серии гранитоидов поздних стадий развития геотектоногенов Казахстана и их металлогенические особенности // Магматические и метаморфические комплексы Казахстана: II Казахст. петрогр. совещание. Балхаш, июнь 1974 г. – Алма-Ата, 1974. – С. 25-27. (Соавт.: А.В. Кудряшов, Т.М. Лаумулин, Р.Н. Малькова и др.).

152. Формирование шеелитового штокверка Богуты // Геология рудных месторождений. – 1974. – № 6. – С. 3-17. (Соавт.: Б.А. Салин, Ф.Г. Губайдулин, Н.П. Сенчило и др.).

1975

153. Ұқсата білсек резерв көп // Соц. Казахстан. – 1975. – 9 дек. (Соавт. Т.М. Лаумулин).

154. Глобальные закономерности размещения руд // Геология рудных месторождений. – 1975. – № 5. – С. 118-121.

155. О палеоэнергетике верхнепалеозойского вулканизма в Северном Прибалхашье // Вестник АН КазССР. – 1975. – № 2. – С. 66-68. (Соавт. Л.К. Алексеева).

156. Рудоносность системы «интрузив – надинтрузивная зона» двух типов редкометалльных гранитов Казахстана // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1975. – № 6. – С. 1-8. (Соавт.: А.В. Кудряшов, Т.М. Лаумулин, Р.Н. Малькова и др.).

157. Типы метасоматоза и редкометалльное оруденение в связи с кислыми гранитными интрузиями // Метасоматизм и рудообразование. – М., 1975. – С. 122-131. (Соавт.: А.В. Кудряшов, Ф.Г. Губайдулин, Р.В. Масгутов).

1976

158. Акцессорные минералы метаморфитов Курчум-Кальджирского антиклинория (Южный Алтай) // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1976. – № 2. – С. 52-56. (Соавт.: Р.В. Путалова, А.А. Климов).

159. Главные типы стратиформных месторождений Казахстана // Минеральные месторождения: XXV сессия Междунар. геол. конгресса. – М., 1976. – С. 33-47. (Соавт.: И.П. Новохатский, С.Ш. Сейфуллин, И.В. Покровская).

160. Доорогенная металлогения эвгеосинклиналей // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1976. – № 6. – С. 86-87. (Соавт.: А.А. Абдулин, И.П. Новохатский).

161. Магматизм геотектоногенов // Магматизм и эндогенное рудообразование. – М., 1976. – С. 35-52. (Соавт.: А.В. Кудряшов, Р.Н. Малькова, Т.М. Лаумулин и др.).

162. Проявление зональности в колчеданно-полиметаллических грейзеновых месторождениях (на примере Казахстана) // Прогнозирование скрытого оруденения на основе зональности гидротермальных месторождений. – М., 1976. – С. 68-81. (Соавт.: Т.М. Лаумулин, А.В. Кудряшов, Н.П. Сенчило).

163. Редкометалльное оруденение глубинных подвижных зон (на примере Восточного Казахстана) // Информ. сб. н.-и. работ 1975. [Ин-т геол. наук АН КазССР]. – Алма-Ата, 1976. – С. 113-117. (Соавт.: В.В. Степанов, А.А. Климов, А.А. Солдатенко).

164. Рекомендации по поискам редких металлов в Чу-Илийском рудном поясе // Там же. – С. 331-332. (Соавт.: Ф.Г. Губайдулин, А.В. Кудряшов, Т.М. Лаумулин и др.).

165. Условия формирования редкометалльных грейзеновых и гидротермальных месторождений Казахстана // Там же. – С. 108-113. (Соавт.: Ф.Г. Губайдулин, В.А. Кормушин, А.В. Кудряшов и др.).

1977

166. Вулканогенная гипотеза происхождения колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая // Проблемы генезиса колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая. – Алма-Ата, 1977. – С. 39-49.

167. Джунгарский Алатау // Геология СССР. – М., 1977. – Т. 40. Южный Казахстан. Полезные ископаемые. – С. 237-241. (Соавт.: Б.В. Ершов, Н.П. Сенчило и др.).

168. Заилийский район // Там же. – С. 227-237. (Соавт.: П.М. Чумаченко, Б.А. Салин, Н.П. Сенчило и др.).

169. Исследование газово-жидких включений в минералах // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1977. – № 2. – С. 86-88. (Соавт. В.А. Кормушин).

170. К систематике геотектоногенов // Вестник АН КазССР, – 1977. – № 2. – С. 34-38. (Соавт. Л.К. Алексеева).

171. Каратау и отроги Таласского Алатау // Геология СССР. Южный Казахстан. Полезные ископаемые. – М., 1977. – Т. 4. – С. 213-214. (Соавт.: Б.В. Ершов, Н.П. Сенчило, А.В. Кудряшов).

172. Кендыктас // Там же. – С. 226. (Соавт.: Б.В. Ершов, Н.П. Сенчило, А.В. Кудряшов).

173. Новый этап в изучении геологии и металлогении Казахстана // Вестник АН КазССР. – 1977. – № 2. – С. 3-8.

174. Проблемы Чу-Илийского рудного пояса // Вестник АН КазССР. – 1977. – № 5. – С. 39-45.

175. Чу-Балхашский район // Геология СССР. – М., 1977. – Т. 40. Южный Казахстан. Полезные ископаемые. – С. 215-225. (Соавт.: Б.В. Ершов, Н.П. Сенчило, А.В. Кудряшов).

176. Main Types of the Stratiform Deposits of Kazakhstan // International geological congress. XXV session. – Sydney, 1977. – P. 23-25. [Australia]. (Co-authors.: I.P. Novokhatsky, S.Sh. Seifullin, I.V. Pokrovskaya).

177. Ore content of the intrusion and over intrusion zone system of rare metal-bearing Kazakhstan granites // Metallization associated with acid magmatism. – 1977. – Vol. 3. – P. 109-115. (Co-authors.: A.V. Kudryashov, T.M. Laumulin, R.V. Masgutov a.o.).

1978

178. Структуры редкометалльных штокверков // Геологические структуры эндогенных рудных месторождений. – М., 1978. – С. 110-128. (Соавт. Т.М. Лаумулин).

179. Ore-formation in Atasu-type Deposits // Fifth Symposium IAGOD: Collected abstracts. Snowbird. Alta, Utah, USA, 1978. – P. 168. (Co-authors.: К.М. Муканов, N.M. Mitryaeva).

1979

180. Геологические памятники природы и их сохранение. – Вестник АН КазССР. – 1979. – № 11. – С. 14-18. (Соавт. В.А. Филиппов).

181. О зональном размещении редкометалльного оруденения на Юго-Западном Алтае // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1979. – № 2. – С. 18-31. (Соавт.: Б.А. Дьячков, Г.П. Нахтигаль).

182. Плутоногенные редкометалльные месторождения Северного Тянь-Шаня // Металлогения орогенных этапов развития Тянь-Шаня: IX Всесоюз. металлоген. совещание. Ташкент, сент. 1979 г. – Ташкент, 1979. – С. 92-93. (Соавт.: Н.П. Сенчило, Т.М. Лаумулин, А.С. Салимбаев и др.).

183. Рудообразование в месторождениях атасуйского типа // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1979. – № 3. – С. 1-10. (Соавт.: К.М. Муканов, Н.М. Митряева).

184. Типы метаморфизма в линейных геотектоногенах Казахстана // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1979. – № 6. – С. 1-12. (Соавт. А.А. Климов).

1980

185. Введение // Чу-Илийский рудный пояс: Полезные ископаемые. Рудные полезные ископаемые. – Алма-Ата, 1980. – С. 5-6.

186. Выделение рудных районов, узлов // Там же. – С. 9-17. (Соавт.: Г.А. Полников, Н.П. Сенчило, В.Н. Казмин).

187. Выделение рудных формаций // Там же. – С. 18-19.

188. Выступление на сессии Общего собрания АН КазССР 3 апреля 1980 г. // Вестник АН КазССР. – 1980. – № 5. – С. 31-33.

189. Геолого-структурное районирование // Чу-Илийский рудный пояс: Металлогения. – Алма-Ата, 1980. – С. 9-31. (Соавт. В.В. Степанов).

190. Заключение // Чу-Илийский рудный пояс: Полезные ископаемые. Рудные полезные ископаемые. – Алма-Ата, 1980. – С. 282-284.

191. Заключение // Чу-Илийский рудный пояс: Металлогения. – Алма-Ата, 1980. – С. 224-226.

192. Исследование рудных поясов Казахстана // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1980. – № 4. – С. 55-60.

193. Месторождения литофильных формаций. Редкометалльные формации, преимущественно вольфрамовые // Чу-Илийский рудный пояс: Полезные ископаемые. Рудные полезные ископаемые. – Алма-Ата, 1980. – С. 191-239. (Соавт.: О.В. Иванов, Н.П. Сенчило, Д.И. Лозовский и др.).

194. Металлогенические циклы и эпохи // Чу-Илийский рудный пояс: Металлогения. – Алма-Ата, 1980. – С. 109-136. (Соавт.: Н.П. Сенчило, В.А. Нарсеев, В.И. Шептура и др.).

195. Металлогеническое районирование // Там же. – С. 137-177. (Соавт.: О.В. Иванов, Н.П. Сенчило, Г.А. Полников др.).

196. Молибденовые формации // Чу-Илийский рудный пояс: Полезные ископаемые. Рудные полезные ископаемые. – Алма-Ата, 1980. – С. 260-272. (Соавт.: Н.П. Сенчило, В.И. Серых, В.И. Волобуев и др.).

197. О металлогении Средней Азии // Геология рудных месторождений. – 1980. – № 2. – С. 111-118.

198. Общая схема магматизма // Чу-Илийский рудный пояс: Геология Чу-Илийского региона. – Алма-Ата, 1980. – С. 313-324. (Соавт.: К.А. Абдрахманов, В.И. Серых, Р.Н. Малькова и др.).

199. Ответы читателей // Геология рудных месторождений. – 1980. – № 2. – С. 119-120.

200. Перспективы рудного пояса // Чу-Илийский рудный пояс: Металлогения. – Алма-Ата, 1980. – С. 204-223.

201. Предисловие // Там же. – С. 5-8.

202. Прогнозирование // Там же. – С. 178-203. (Соавт.: Н.П. Сенчило, Ф.Г. Губайдулин, Г.А. Полников и др.).

203. Районирование и рудные формации. Основные принципы районирования. – Чу-Илийский рудный пояс: Полезные ископаемые. Рудные полезные ископаемые. – Алма-Ата, 1980. – С. 7-8.

204. Связь оруденения с магматизмом // Чу-Илийский рудный пояс: Металлогения. – Алма-Ата, 1980. – С. 32-58. (Соавт.: В.А. Нарсеев, Н.Г. Калиниченко, И. Колотилов и др.).

205. Тектоника и рудоносность // Там же. – С. 78-108. (Соавт.: В.В. Степанов, Т.М. Лаумулин, Г.А. Полников и др.).

206. Ore-formation in Atasu-type Deposits // Fifth Symposium IAGOD. – Stuttgart, 1980. – P. 337-345 [Germany]. (Соавт.: К.М. Mukanov, N.M. Mitryaeva).

1981

207. Геолого-генетические модели главных типов эндогенных редкометалльных месторождений Казахстана // Генетические модели эндогенных рудных формаций: Всесоюз. совещание 20-22 мая 1981 г., Новосибирск. – Новосибирск, 1981. – Т. 1. – С. 130-131. (Соавт.: Т.М. Лаумулин, А.В. Кудряшов, Н.П. Сенчило и др.).

208. Металлогения геотектоногенов // Проблемы тектоники Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – С. 189-198.

209. Метаморфические комплексы в колонне преобразования земной коры // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1981. – № 1. – С. 5-16. (Соавт. А.А. Климов).

210. Плутоногенное редкометалльное оруденение Северного Тянь-Шаня // Закономерности размещения полезных ископаемых. – М., 1981. – Т. 13. – С. 284-297. (Соавт.: Т.М. Лаумулин, Н.П. Сенчило, А.С. Салимбаев и др.).

211. Рудоносность гранитоидных формаций Юго-Западного Алтая // Магматические формации складчатых областей Сибири, проблемы их происхождения, рудоносности и картирования. – Новосибирск, 1981. – С. 170-171. (Соавт.: Б.А. Дьячков, Г.П. Нахтигаль, И.Н. Воронцов).

212. Соотношение скарнов и редкометалльного оруденения в скарново-грейзеновых месторождениях Казахстана //

Генетические модели эндогенных рудных формаций: Всесоюз. совещание, 20-22 мая 1981 г., Новосибирск. – Новосибирск, 1981. – Т. 3. Скарны и руды. – С. 90-91. (Соавт. Ф.Г. Губайдулин).

1982

213. Геологические и рудные формации // Проблемы металлогении Средней Азии. – Ташкент, 1982. – С. 36-37. (Соавт. Т.М. Лаумулин).

214. Гидротермальные системы вольфрамоносных штоков // VI симпозиум Международной ассоциации генезиса рудных месторождений. – Тбилиси, 1982. – С. 102-103. (Соавт. В.А. Кормушин).

215. Рудоносность гранитоидных формаций Юго-Западного Алтая // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1982. – № 1. – С. 1-9. (Соавт.: Б.А. Дьячков, Г.П. Нахтигаль, И.Н. Воронцов).

216. Hydrothermal systems of tungsten-bearing stockwerks // VI symposium IAGOD: Collected abstracts. – Tbilisi, 1982. – P. 90. (Co-author V.A. Kormushin).

1983

217. Геолого-генетические модели главных типов эндогенных редкометалльных месторождений Казахстана // Генетические модели эндогенных рудных формаций. – Новосибирск, 1983. – Т. 2. Оловянно-вольфрамовые, полиметаллические, золоторудные месторождения. – С. 3-14. (Соавт.: Т.М. Лаумулин, А.В. Кудряшов, Н.П. Сенчило и др.).

218. Колчеданно-полиметаллические месторождения Рудного Алтая // Колчеданные месторождения СССР. – М., 1983. – С. 87-148.

219. Металлогения Алтае-Чингизского региона // Металлогения Урало-Монгольского складчатого пояса. – Алма-Ата, 1983. – Т. 4. – С. 109-111. (Соавт.: Б.А. Дьячков, Г.П. Нахтигаль).

220. Проблемы металлогении, провинции и пояса // Металлогения Урало-Монгольского складчатого пояса. – Алма-Ата, 1983. – Т. 1. – С. 120-123. (Соавт.: Н.П. Сенчило, В.В. Степанов).

1984

221. К происхождению шеелитового месторождения Баян // Геология рудных месторождений. – 1984. – № 3. – С. 20-27. (Соавт. Ф.Г. Губайдулин).

222. Металлогенические провинции, пояса и зоны Казахстана. Карта м-ба 1:1000000. – Алма-Ата: Картпредприятие № 6, 1984. – 6 листов. (Соавт.: Н.П. Сенчило, В.В. Степанов).

1985

223. Геолого-генетические стереомодели редкометалльных рудных формаций Казахстана и перспективная оценка оруденения. – Новосибирск, 1985. – С. 52-53. (Соавт.: Н.П. Сенчило, В.В. Степанов).

224. Ответ на критику книги о колчеданных месторождениях СССР // Геология рудных месторождений. – 1985. – № 4. – С. 124-126. (Соавт. С.Н. Иванов).

225. Проблемы металлогении Казахстана // Эндогенное рудообразование. – М., 1985. – С. 303-310.

226. Проблемы металлогении, провинции и пояса // Закон размещения полезных ископаемых. – М., 1985. – Т. XIV. Металлогения Урало-Монгольского пояса. – С. 29-36. (Соавт.: Н.П. Сенчило, Ф.Г. Губайдуллин, А.В. Кудряшов, В.А. Кормушин).

1986

227. Вольфраморудные формации Казахстана // Всесоюзное совещание по вольфраму. – Л., 1986. – С 15-16. (Соавт.: А.В. Кудряшов, Т.М. Лаумулин).

228. Геохимическое районирование Казахстана // Тезисы докладов конференции. – 1986. – С. 183-185. (Соавт. Б.М. Ракишев).

229. Гидротермальные системы вольфрамовых штокверков // Труды симпозиума МАГР. – М., 1986. – С. 32-34. (Соавт. В.А. Кормушин).

230. Металлогения и мантийные месторождения // Геология рудных месторождений. – 1986. – № 2. – С. 115-122.

1987

231. Модели типовых редкометалльных месторождений Казахстана // Рудообразование и генетические модели эндогенных рудных формаций. – Новосибирск, 1987. – С. 248-256. (Соавт.: Н.П. Сенчило, А.В. Кудряшов, Ф.Г. Губайдуллин, В.А. Кормушин).

1988

232. Выступление [на сессии Общего собрания Академии наук Казахской ССР, 21 апреля 1988] // Вестник АН КазССР. – 1988. – № 7. – С. 62-63.

233. Направление исследований // Редкометалльное оруденение Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С. 207-217.

234. О перестройке в работе АН КазССР // Вестник АН КазССР. – 1988. – № 7. – С. 62-63.

235. О работе Академии наук Казахстана // Вестник АН КазССР. – 1988. – №. – С. 61-65.

236. Основные структуры Казахстана // Редкометалльное

оруденение Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С. 5-28. (Соавт.: А.А. Попов, В.В. Степанов).

237. Размещение оруденения // Там же. – С. 70-96.

238. Рудные формации // Там же. – С. 99-177.

239. Рудоносный магматизм // Там же. – С. 29-69. (Соавт.: А.В. Кудряшов, Р.В. Масгутов, В.И. Шептура).

240. Физико-химические условия рудообразования // Там же. – С. 176-206. (Соавт. В.А. Кормушин).

1989

241. Геохимическое районирование Казахстана // Геохимия рудообразующих систем и металлогенический анализ. – Новосибирск, 1989. – С. 61-67. (Соавт. Б.М. Ракишев).

242. К систематике оловорудных месторождений // Геология рудных месторождений. – 1989. – № 5. – С. 98-105. (Соавт.: Б.А. Дьячков, О.Д. Гавриленко).

243. О комплексных исследованиях основных горнорудных регионов Казахстана // Геология и металлогения Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 220-229. (Соавт. Т.М. Лаумулин).

244. Рудообразование в связи с гранитоидами // Рудообразующие системы и процессы. – 1989. – С. 248-256. (Соавт.: Т.М. Лаумулин, Н.П. Сенчило, В.А. Кормушин).

245. Странные тенденции в понимании рудообразования // Геология рудных месторождений. – 1989. – № 1. – С. 122-129.

1990

246. Земная кора и металлогения // Основные проблемы рудообразования и металлогении. – М., 1990. – С. 22-31.

247. Метаморфогенные и метаморфизованные месторождения // Металлогения докембрия и метаморфогенное рудообразование. – Киев, 1990. – С. 9-10.

248. Тектонофации, вулканические пояса и рудоносность // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1990. – № 1. – С. 81-84.

1991

249. Глава советской металлогении // В.И. Смирнов – ученый и человек. – М., 1991. – С. 24-29.

250. Давайте разберемся [ответ оппонентам] // Геология рудных месторождений. – 1991. – № 3. – С. 101-104.

251. Металлогения докембрия и метаморфогенное рудообразование // Известия АН КазССР. – 1991. – № 2. – С. 90-93. (Соавт.: Т.М. Лаумулин, А.К. Каюпов, А.Е. Бекмухаметов, К.А. Абдрахманов).

252. Редкометаллоносные гранитоиды Казахстана // Магматизм и рудоносность Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 245-262. (Соавт.: А.В. Кудряшов, В.И. Шептура, В.В. Степанов, Ф.Г. Губайдуллин, С.И. Зайцев).

1992

253. Архитектура и металлогения геотектоногенов // Доклады АН КазССР. – 1992. – № 2. – С. 31-33.

254. Введение // Молибденоносные формации Казахстана. – Алма-Ата, 1992. – С. 3-4.

255. Введение // Редкометалльные месторождения Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С. 3-4.

256. Заключение // Там же. – С. 215-216.

257. Земная кора Казахстана и молибденовое оруденение // Молибденоносные формации Казахстана. – Алма-Ата, 1992. – С. 5-21.

258. Метаморфогенные и метаморфизованные месторождения // Закон размещения полезных ископаемых. – М., 1992. – Т. XVI. – С. 34-45.

259. Молибденоносные формации // Молибденоносные

формации Казахстана. – Алма-Ата, 1992. – С. 66-140. (Соавт. Н.П. Сенчило).

260. Направление исследований // Редкометалльные месторождения Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С.178-206.

261. Общие выводы и заключение // Молибденоносные формации Казахстана. – Алма-Ата, 1992. – С. 172-178. (Соавт. Н.П. Сенчило).

262. Описание типовых месторождений // Там же. – С. 77-103.

263. Основные структуры Казахстана // Редкометалльные месторождения Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С. 3-4.

264. Поисковые критерии и прогноз // Молибденоносные формации Казахстана. – Алма-Ата, 1992. – С. 141-174. (Соавт. Н.П. Сенчило).

265. Размещение и образование молибденового оруденения // Там же. – С. 5-65.

266. Размещение оруденения // Редкометалльные месторождения Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С. 70-98.

267. Распределение оруденения в провинциях и поясах // Молибденоносные формации Казахстана. – Алма-Ата, 1992. – С. 52-65.

268. Рудные формации // Редкометалльные месторождения Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С. 99-177.

269. Рудоносный магматизм // Там же. – С. 29-69. (Соавт. А.В. Кудряшов).

270. Систематика формаций // Молибденоносные формации Казахстана. – Алма-Ата, 1992. – С. 66-72.

271. Структуры сопряжения и металлогения // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1992. – № 2. – С. 14-18.

272. Структуры сопряжения и металлогения. II // Известия АН КазССР. – 1992. – № 5. – С. 3-21. (Соавт. В.В. Степанов).

273. Структуры сопряжения и металлогения. III // Известия

АН КазССР. Серия геол. – 1992. – № 6. – С. 8-22. (Соавт.: Ф.Г. Губайдулин, В.И. Шептура, Б.М. Ракишев).

274. «Тектонофациальное» рудообразование [Ответ Паталахе Е.И.] // Известия АН КазССР. Серия геол. – 1992. – № 1. – С. 88-90.

275. Физико-химические условия рудообразования // Редкометалльные месторождения Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С. 178-206. (Соавт. В.А. Кормушин).

1993

276. Выступление [на выездном заседании президиума АН РК] // Вестник НАН РК. – 1993. – № 1. – С. 43-44.

277. Выступление [на сессии Общего собрания АН РК] // Вестник НАН РК. – 1993. – № 2. – С. 25-26.

278. Геокинетическая цикличность и время // Доклады НАН РК. – 1993. – № 1. – С. 32-35.

279. К поискам алмазов в Казахстане // Доклады НАН РК. – 1993. – № 2. – С. 27-29.

280. Нелинейность в геологии // Доклады НАН РК. – 1993. – № 4. – С. 38-41.

281. Основные критерии крупных месторождений // Известия НАН РК. Серия геол. – 1993. – № 2. – С. 7-22.

1994

282. Казахская школа металлогении // Геология Казахстана. – 1994. – № 3. – С. 13-22.

283. О путях развития металлогении Казахстана // Геология Казахстана. – 1994. – № 5. – С. 10-14.

284. О структурном прогнозировании (Новые идеи, новые исследования) // Вестник НАН РК. – 1994. – № 5. – С. 32-37.

1995

285. Асинхронность геологических тел (Геология) // Доклады НАН РК. – 1995. – № 4. – С. 45-48.

286. Богатые руды // Геология и разведка недр Казахстана. – 1995. – № 4. – С. 25-29.

287. Внутреннее строение геотектоногенов // Геология Казахстана. – 1995. – № 1. – С. 4-8.

288. К систематике месторождений золота Казахстана // Геология и разведка недр Казахстана. – 1995. – № 5. – С. 7-16.

289. Комплексные исследования в Казахстане. Главные итоги // Геология Казахстана. – 1995. – № 5-6. – С. 32-44.

290. Металлогеническая зональность геотектоногенов // Геология Казахстана. – 1995. – № 2. – С. 4-13.

291. Complex studies in Kazakhstan: basic results // Геология Казахстана. – 1995. – № 5-6. – P. 143-154.

1996

292. Возраст оруденения и регенерации // Геология рудных месторождений. – 1996. – № 2. – С. 198-201.

293. Глубинные разломы и глубинные подвижные зоны // Геология Казахстана. – 1996. – № 4. – С. 4-11.

294. К гипотезе глобального мобилизма // Геология Казахстана. – 1996. – № 2. – С. 4-9.

295. Некоторые принципы в геологии // Доклады Министерства науки – Академии наук РК. – 1996. – № 1. – С. 42-43.

296. 60-летие создания ячейки казахстанской геологической науки // Геология Казахстана. – 1996. – № 2. – С. 98-99.

1997

297. Геодинамические режимы и руды // Геология и разведка недр Казахстана. – 1997. – № 5. – С. 27-29.

298. Настоящее и будущее глобального мобилизма // Геология Казахстана. – 1997. – № 4. – С. 27-29.

299. О круговых структурах // Геология Казахстана. – 1997. – № 2. – С. 21-24.

1998

300. Первичные и вторичные формы в геологии // Геология Казахстана. – 1998. – №1. – С. 18-31.

1999

301. О личности первого академика Казахстана // К.И. Сатпаев и общественные науки Казахстана. – Алматы, 1999. – С. 10-13.

302. Основные проблемы геологии и металлогении Большого Алтая // Минерально-сырьевые ресурсы Восточного Казахстана. – Усть-Каменогорск, 1999. – С. 28-36. (Соавт.: Б.А. Дьячков, Н.И. Стучевский).

2000

303. Глобальный мобилизм (основные положения) // Геология Казахстана. – 2000. – № 1-4. Геодинамика и минерагения Казахстана. – С. 40-45.

304. Научно-теоретическая основа для прогнозирования и развития минерально-сырьевой базы Рудного Алтая // Вестник ВКТУ им. Д. Серикбаева. – 2000. – № 1. – С. 15-19.

305. Особенности геодинамического и металлогенического развития области сочленения Рудного, Горного и Китайского Алтая // Материалы научно-практической геологической конференции. – Санкт-Петербург, 2000.

306. Развитие структур Большого Алтая на основе геодинамических реконструкций // Геология Казахстана. – 2000. – № 1-4. Геодинамика и минерагения Казахстана. –

С. 73-81. (Соавт.: Х.А. Беспаяев, Б.А. Дьячков, А.М. Мыслик, Г.Д. Ганженко, Н.И. Стучевский, Н.В. Полянский).

2003

307. Большой Алтай. Нерудные ископаемые. – Алматы, 2003. – 303 с. (Соавт.: Б.А. Дьячков, Х.А. Беспаяев).

Бұқаралық ақпарат құралдарындағы басылымдар Публикации в СМИ Publications in mass media

308. Прииск «Канайка» выполнил годовой план // Казахстанская правда. – 1946. – 16 июля.

309. Привести в порядок дороги // Казахстанская правда. – 1954. – 30 июля.

310. Назревший вопрос // Казахстанская правда. – 1957. – 5 янв.

311. Сокровище Курчумского хребта // Казахстанская правда. – 1960. – 20 октября.

312. Чтобы стала щедрее земля // Казахстанская правда. – 1979. – 9 октября.

313. Потенциал Рудного Алтая // Казахстанская правда. – 1986. – 22 июня. (Соавт. А.А. Абдулин).

314. Ғалым // Социалистік Қазақстан. – 1989. – 12 сәуір.

**АКАДЕМИК Г.Н. ЩЕРБАНЫҢ РЕДАКЦИЯСЫМЕН
ШЫҚҚАН ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕР**

**НАУЧНЫЕ ТРУДЫ, ИЗДАНИЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ
АКАДЕМИКА Г.Н. ЩЕРБЫ**

**SCIENTIFIC WORKS EDITED BY ACADEMICIAN
G.N. SHCHERBA**

1. Абдулин А.А. и др. Металлогения Мугоджар. – Алма-Ата: Наука, 1976. – 280 с.
2. Беррилиево и танталниобиево оруденение в связи с гранитоидами. – Алма-Ата: Наука, 1964. – 149 с.
3. Большой Алтай. Геологическое строение. Кн.1. – Алматы, 1998. – 304 с.
4. Большой Алтай. Металлогения. – Алматы, 2000. – 400 с.
5. Большой Алтай. Нерудные ископаемые. – Алматы, 2003. – 303 с.
6. Геология и металлогения Успенской тектонической зоны. Т. 2. Месторождения черных и редких металлов. – Алма-Ата: Наука, 1967. – 303 с.
7. Геология и металлогения Северо-Западного Прибалхашья. – Алма-Ата: Наука, 1968. – 227 .
8. Геология и металлогения Успенской тектонической зоны. Т. 3. Месторождения цветных металлов. – Алма-Ата: Наука, 1967. – 261 с.
9. Геология и металлогения Успенской тектонической зоны. Т. 4. Гидрогеология и гидрохимия. – Алма-Ата: Наука, 1968. – 158 с.
10. Геология и металлогения Успенской тектонической зоны. Т. 5. Геофизические поля и строение земной коры. – Алма-Ата: Наука, 1969. – 167 с.

11. Геология и металлогения Успенской тектонической зоны. Т. 6. Металлогения Успенской зоны. – Алма-Ата: Наука, 1968. – 180 с.
12. Геология и редкометалльное оруденение Южного Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1968. – 228 с.
13. Геология СССР. Т. 41. Восточный Казахстан. Полезные ископаемые. – М.: Недра, 1974. – 395 с.
14. Геотектоногены Казахстана и редкометалльное оруденение. Т. 1. – Алма-Ата: Наука, 1972. – 313 с.
15. Геотектоногены Казахстана и редкометалльное оруденение. Т. 2. – Алма-Ата: Наука, 1973. – 291 с.
16. Гранитоидные и рудные формации Калба-Нарымского пояса (Рудный Алтай). – Алматы: Ғылым, 1994. – 208 с.
17. Граниты и метасоматиты Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1981. – 200 с.
18. Лаумулин Т.М. Редкометаллоносные структуры в геотектоногенах Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1977. – 199 с.
19. Металлогенические провинции и пояса Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1982. – 240 с.
20. Минералогия и геохимия вольфрамитовых месторождений. – Л.: ЛГУ, 1967. – 239 с.
21. Минеральный и химический состав ультракислых гранитоидов Центрального Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1976. – 194 с.
22. Молибденоносные формации Казахстана. – Алма-Ата: Ғылым, 1992. – 184 с.
23. Редкометалльное оруденение Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1988. – 224 с.
24. Филиппов В.А. Заповедные сокровища природы Алтая. – Алма-Ата: Наука, 1986. – 136 с.
25. Чу-Илийский рудный пояс. Геология Чу-Илийского региона. – Алма-Ата: Наука, 1980. – 504 с.

26. Чу-Илийский рудный пояс. Строение земной коры. – Алма-Ата: Наука, 1979. – 196 с.
27. Чу-Илийский рудный пояс. Металлогения. – Алма-Ата: Наука, 1980. – 232 с.
28. Чу-Илийский рудный пояс. Полезные ископаемые. Рудные полезные ископаемые. – Алма-Ата: Наука, 1980. – 288 с.
29. Чу-Илийский рудный пояс. Гидрогеология и геоморфология. – Алма-Ата: Наука, 1979. – 191 с.
30. Чу-Илийский рудный пояс. Строение земной коры. – Алма-Ата: Наука, 1979. – 195 с.

**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ, БҮКІЛОДАҚТЫҚ ЖӘНЕ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ ФОРУМДАРҒА
ҚАТЫСУЫ**

**УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ, ВСЕСОЮЗНЫХ И
РЕСПУБЛИКАНСКИХ НАУЧНЫХ ФОРУМАХ**

**PARTICIPATION IN INTERNATIONAL, ALL-UNION
AND REPUBLICAN SCIENTIFIC FORUMS**

1958. Объединенная научная сессия по проблемам развития производительных сил Центрального Казахстана (Алма-Ата).

1958. Всесоюзное совещание по разработке научных основ поисков слепых руд тел (Москва).

1958. Научная сессия по металлогеническим и прогнозным картам. (Алма-Ата).

1963. Совещание «Рудоносность вулканогенных формаций» (Москва).

1965. Совещание по минералогии, геохимии и генезису вольфрамowych месторождений СССР (Ленинград).

1965. Межведомственное совещание «Рудоносность вулканогенных формаций» (Москва).

1966. Симпозиум по вулcano-плутоническим формациям и их рудоносности (Алма-Ата).

1968. V Всесоюзный металлогенический съезд «Металлогения Тянь-Шаня» (Фрунзе).

1968. XXIII сессия Международного геологического конгресса (Москва).

1968. Второе совещание по минералогии, геохимии, генезису и комплексному использованию вольфрамowych месторождений СССР (Ленинград).

1969. International geological congress. XXIII session (Delhi).

1970. III Всесоюзное совещание «Металлургия рения» (Москва).

1971. Третье совещание по минералогии, геохимии, генезису и комплексному использованию вольфрамовых месторождений СССР (Ленинград).

1973. Всесоюзный семинар «Эксперимент и моделирование в структурообразующих процессах рудогенеза (Новосибирск).

1974. Симпозиум в Варне.

1974. Симпозиум в Карловых Варах.

1974. IX сессия Международной минералогической ассоциации (Берлин).

1974. II Казахское петрографическое совещание «Магматические и метаморфические комплексы Казахстана» (Балхаш).

1976. XXV сессия Международного геологического конгресса «Минеральные месторождения (Москва).

1977. International geological congress. XXV session (Sydney).

1978. Fifth Symposium IAGOD (Utah, USA).

1979. IX Всесоюзное металлогеническое совещание «Металлогения орогенных этапов развития Тянь-Шяня (Ташкент).

1980. Сессия Общего собрания АН КазССР (Алма-Ата).

1981. Всесоюзное совещание «Генетические модели эндогенных рудных формаций» (Новосибирск).

1982. VI симпозиум Международной ассоциации генезиса рудных месторождений (Тбилиси).

1986. Всесоюзное совещание по вольфраму (Ленинград).

1986. Симпозиум МАГР (Москва).

1988. Сессия Общего собрания АН КазССР (Алма-Ата).

1993. Сессия Общего собрания АН РК (Алматы).

2000. Научно-практическая геологическая конференция (Санкт-Петербург).

**АКАДЕМИК Г.Н. ЩЕРБАНЫҢ ҒЫЛЫМИ
ЖЕТЕКШІЛІГІМЕН ҚОРҒАЛҒАН КАНДИДАТЫҚ
ДИССЕРТАЦИЯЛАР**

**КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ
ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ АКАДЕМИКА
Г.Н. ЩЕРБЫ**

**CANDIDATTE DISSERTATIONS MADE UNDER
SCIENTIFIC SUPERVISION OF ACADEMICIAN
G.N. SHCHERBA**

1. Большаков Н.И. Восточно-коунрадская группа редкометалльных месторождений в Центральном Казахстане. Алма-Ата, 1960.
2. Борукаева М.Р. Позднегерцинский вулканизм Юго-Западной Джунгарии. Алма-Ата, 1968.
3. Гукова В.Д. Грейзены молибдено-вольфрамовых месторождений Центрального Казахстана. Алма-Ата, 1964.
4. Дарбадаев А.Б. Структурные и физики-химические условия формирования редкометалльных месторождений Центрального Казахстана (на примере Байназара, Селтея, Катпара, Коктенколя и Верхнего Кайракты). Алма-Ата, 1990.
5. Дьячков Б.А. Интрузивный магматизм и металлогения Восточной Калбы (Восточный Казахстан). Алма-Ата, 1968.
6. Иванов Л.Б. Структурно-металлогенические особенности Батыстауского рудного поля. Алма-Ата, 1966.
7. Иванов О.В. Минералого-геохимические признаки рудоносных гранитных интрузивов акчатауского комплекса Центрального Казахстана. Алма-Ата, 1969.
8. Иванова Э.И. Закономерности распределения урана и тория в метасоматически измененных гранитах акчатауского

комплекса массива Ортау (Центральный Казахстан). Алма-Ата, 1968.

9. Исаева Л.Д. Термобарогеохимический режим редкометалльного рудообразования по данным изучения включений в минералах. Алматы, 2001.

10. Климов А.А. Геология, фации и стадийность регионального метаморфизма в линейных геотектоногенах Казахстана (на примерах Северного Тянь-Шаня и Южного Алтая). Алма-Ата, 1978.

11. Ковриго О.И. Полиметаллическое оруденение Риддер-Сокольского месторождения (Рудный Алтай) и вопросы его генезиса. Алма-Ата, 1970.

12. Козловская З.А. Зона окисления свинцово-цинковых, медных и медно-молибденовых месторождений и рудопроявлений Северо-Западного Прибалхашья. Алма-Ата, 1969.

13. Кудряшов А.В. Щелочные полевые шпаты интрузивных пород и жил редкометалльных месторождений Центрального Казахстана. Алма-Ата, 1964.

14. Кулинич В.В. Баритовые и кварцевые тела Атасуйского района и вопросы их генезиса. Алма-Ата, 1968.

15. Лаумулин Т.М. Формирование рудовмещающих трещинных структур редкометалльных месторождений Северного Прибалхашья. Алма-Ата, 1964.

16. Лукин В.А. Бериллиеносность гранитоидов калбинского комплекса в Юго-Западном Алтае. Алма-Ата, 1969.

17. Малькова Р.Н. Магматические комплексы рудного поля Джанет (Центральный Казахстан). Алма-Ата, 1967.

18. Маньков Б.В. Геолого-структурные особенности Тишинского месторождения. М., 1968.

19. Медетов Е.М. Геолого-структурные условия формирования колчеданных руд в Северных Мугоджарах (на примере месторождения 50 лет Октября). Алма-Ата, 1970.

20. Мельникова В.Л. Строение редкометалльного штокверка Джанет и вещественный состав его руд. Алма-Ата, 1962.
21. Милецкий Б.Е. Редкометалльная металлогения Мугуджар. Алма-Ата, 1965.
22. Митрофанская С.Н. Петрохимические и геохимические особенности редкометаллоносных гранитов массива Акчатау. Алма-Ата, 1970.
23. Нахтигаль Г.П. Глубинное строение Алтае-Чингизского региона. Алма-Ата, 1977.
24. Паркадзе Г.А. Геолого-структурные особенности и методика разведки месторождения Коктенколь. Алма-Ата, 1968.
25. Попов В.В. Геолого-структурные особенности и перспективы Лениногорского рудного района. Алма-Ата, 1966.
26. Ракишев Б.М. Геохимические типы рудоносных площадей юго-восточной части Чу-Илийского рудного пояса. Алма-Ата, 1980.
27. Сенчило Н.П. Типоморфизм и условия образования жильного кварца редкометалльных штокверков Центрального Казахстана. Алма-Ата, 1962.
28. Степанов В.В. Геолого-структурные и генетические особенности редкометалльных месторождений Саран и Июльское в Центральном Казахстане. Алма-Ата, 1960.
29. Филиппов В.А. Закономерности распределения редкометалльных элементов и зональность оруденения на примере Асубулакского рудного поля (Восточный Казахстан). Алма-Ата, 1966.
30. Шатобин А.А. Структура и рудоносность Греховского рудного поля (Рудный Алтай). Алма-Ата, 1977.

ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ӘЛПБИЛІК КӨРСЕТКІШІ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

ALPHABETICAL INDEX OF WORKS

Ғалым – 314

Ұқсата білсек резерв көп – 153

Автодинамика системы «интрузив – надинтрузивная зона» – основной структуроформирующий процесс плутоногенных месторождений – 136

Акцессорные минералы метаморфитов Курчум-Кальд-жирского антиклинория (Южный Алтай) – 158

Археологические находки на Южном Алтае в 1949 году – 28

Архитектура и металлогения геотектоногенов – 253

Асинхронность геологических тел – 285

Бериллиевое и тантал-ниобиевое оруденение в связи с гранитоидами – 1

Богатые руды – 286

Большой Алтай. Кн. 1. Геологическое строение – 2

Большой Алтай. Кн. 2. Металлогения – 3

Большой Алтай. Кн. 3. Нерудные ископаемые – 4

Введение – 103, 185, 254, 255

Вертикальные движения как главная причина образования камерного пространства некоторых интрузивов Казахстана – 29

Внутреннее строение геотектоногенов – 287

Возраст оруденения и регенерации – 292

Вольфраморудные формации Казахстана – 227

Вольфрамовые месторождения Казахстана и возможность их разработки – 82

Всесоюзное совещание по рудоносности вулканогенных формаций – 73

- Вулканогенная гипотеза происхождения колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая – 141, 166
- Вулканокупола из района Лениногорска – 34
- Выделение рудных районов, узлов – 186
- Выделение рудных формаций – 187
- Выступление на Карагандинской научной сессии о научном планировании работ по разведке полезных ископаемых – 55
- Выступление – 276, 277
- Выступление – на сессии Общего собрания АН КазССР – 188, 232
- Генетические типы полиметаллических и медных месторождений – 93
- Геодинамические режимы и руды – 297
- Геокинетическая цикличность и время – 278
- Геологические и рудные формации – 213
- Геологические памятники природы и их сохранение – 180
- Геологические условия образования некоторых штокерков и зональность оруденения – 36
- Геология и металлогения Северо-Западного Прибалхашья. – 5
- Геология и редкометалльное оруденение Южного Казахстана – 6, 120
- Геология Лениногорского рудного поля – 43
- Геология Нарымского массива гранитоидов на Южном Алтае – 7
- Геология, редкометалльные формации и оловоносные районы Центрального Казахстана – 8
- Геолого-генетические модели главных типов эндогенных редкометалльных месторождений Казахстана – 207, 217
- Геолого-генетические стереомодели редкометалльных рудных формаций Казахстана и перспективная оценка оруденения – 223

- Геолого-структурное районирование – 189
- Геотектоника и металлогения – 9
- Геотектоногены и оруденение – 137
- Геотектоногены и рудные пояса – 10
- Геотектоногены Казахстана и редкометалльное оруденение – 11, 12
- Геохимическое районирование Казахстана – 228, 241
- Германий в некоторых грейзенах Казахстана – 87
- Гидротермальные системы вольфрамовых штокверков – 229
- Гидротермальные системы вольфрамоносных штокверков – 214
- Глава советской металлогении – 249
- Главные типы стратиформных месторождений Казахстана – 159
- Главные физико-химические критерии вертикальной зональности редкометалльного оруденения – 142
- Глобальные закономерности размещения руд – 154
- Глобальный мобилизм (основные положения) – 303
- Глубинное строение и металлогения Успенской тектонической зоны в Центральном Казахстане – 104
- Глубинное строение и металлогения Успенской тектонической зоны. Основные проблемы металлогении Тянь-Шаня – 121
- Глубинные подвижные зоны Центрального Казахстана – 37
- Глубинные разломы и глубинные подвижные зоны – 293
- Гранитные массивы Акчатау – 26
- Гранитоидные и рудные формации Калба-Нарымского пояса (Рудный Алтай) – 13
- Грейзеновые месторождения – 105
- Грейзены, жильный кварц и калишпаты молибдено-вольфрамовых месторождений Казахстана – 15
- Граниты и метасоматиты Казахстана – 14
- Давайте разберемся – 250

- Джунгарский Алатау – 167
- Доорогенная металлогения эвгеосинклиналей – 160
- Еще раз о генезисе руд Лениногорского района – 143
- Жарма-Саурский геотектоноген – 16
- Заилийский район – 168
- Заключение – 106, 190, 191, 256
- Закономерности размещения месторождений черных, цветных, редких металлов и золота – 144
- Заметки о грейзенах Казахстана – 27
- Земная кора и металлогения – 246
- Земная кора Казахстана и молибденовое оруденение – 257
- Из опыта изучения внутренних контактов гранитных массивов – 32
- Изменение формы рудных тел в зонах – 88
- Исследование газово-жидких включений в минералах – 169
- Исследование рудных поясов Казахстана – 192
- К генезису месторождений атасуйского типа – 94
- К генезису полиметаллических руд Атасуйского района (Центральный Казахстан) – 66
- К гипотезе глобального мобилизма – 294
- К истории горного промысла в Казахстане – 24
- К поискам алмазов в Казахстане – 279
- К проблеме редкометалльных поясов – 60
- К происхождению шеелитового месторождения Баян – 221
- К систематике вулканогенных месторождений Казахстана – 74
- К систематике геотектоногенов – 170
- К систематике месторождений золота Казахстана – 288
- К систематике оловорудных месторождений – 242
- К химизму процессов образования вторичных кварцитов и грейзенов (на примере Центрального Казахстана) – 145
- Казахстанская школа металлогении – 282

- Канайская монацитовая россыпь – 23
- Каратау и отроги Таласского Алатау – 171
- Кендыктас – 172
- Колонна преобразования земной коры (геологические аспекты) – 17
- Колонна преобразования земной коры и металлогения – 146
- Колчеданно-полиметаллические месторождения Рудного Алтая – 218
- Комплексные исследования в Казахстане. Главные итоги – 289
- Конференция по металлогении Тихоокеанского рудного пояса – 64
- Крупный вклад в познание глубинного строения земной коры Средней Азии – 130
- Курганные поля в долине Курчума – 30
- Курчумское месторождение талька и брейнерита – 54
- Магматизм геотектоногенов – 161
- Магматическая дифференциация – один из процессов генерации полиметаллического оруденения – 77
- Месторождения атасуйского типа – 95
- Месторождения атасуйского типа в Казахстане – 107
- Месторождения литофильных формаций. Редкометалльные формации, преимущественно вольфрамовые – 193
- Месторождения редких металлов – 96
- Месторождения редких металлов Центрального Казахстана – 48, 56
- Металлогеническая зональность геотектоногенов – 290
- Металлогенические провинции и пояса Казахстана – 18
- Металлогенические провинции, пояса и зоны Казахстана – 222
- Металлогенические циклы и эпохи – 194
- Металлогенические эпохи и рудные формации – 108
- Металлогеническое районирование – 195

- Металлогения Алтае-Чингизского региона – 219
- Металлогения геотектоногенов – 208
- Металлогения докембрия и метаморфогенное рудообразование – 251
- Металлогения и мантийные месторождения – 230
- Металлогения Рудного Алтая и Калбы – 19
- Метаморфические комплексы в колонне преобразования земной коры – 209
- Метаморфогенные и метаморфизованные месторождения – 247, 258
- Методика и основные результаты комплексных исследований Успенской подвижной глубинной зоны в Центральном Казахстане – 78
- Модели типовых редкометалльных месторождений Казахстана – 231
- Молибденовые формации – 196
- Молибденоносные формации – 259
- Молодые (последокембрийские) граниты и грейзены Нигера – 97
- Морфология и строение Калба-Нарымского плутона – 124
- Назревший вопрос – 310
- Направление исследований – 233, 260
- Настоящее и будущее глобального мобилизма – 298
- Научная основа перспективных поисково-разведочных работ – 98
- Научно-теоретическая основа для прогнозирования и развития минерально-сырьевой базы Рудного Алтая – 304
- Недостатки в научной полемике по Алтаю 44
- Некоторые вопросы генезиса полиметаллических месторождений Казахстана и роль вулканизма – 89
- Некоторые вопросы поисков скрытых месторождений W, Mo, Bi на примере Центрального Казахстана – 67

Некоторые вопросы формирования редкометалльных кварцевых жил – 125

Некоторые глубинные подвижные зоны Юго-Западного Алтая – 45

Некоторые генетические типы рениеносных месторождений – 122

Некоторые данные о металлогении Центрального Казахстана в связи с составлением частной карты прогноза – 39

Некоторые данные о мощности земной коры в южной части Восточного Казахстана – 68

Некоторые особенности вулканического рудообразования на примере месторождений Алтая и Центрального Казахстана – 138

Некоторые особенности изучения месторождений атасуйского типа – 79

Некоторые принципы в геологии – 295

Некоторые проблемы поисков скрытых редкометалльных месторождений (на примере Центрального Казахстана) – 49

Нелинейность в геологии – 280

Никелевые пояса Томсон и Линн Лейк – 139

Новый этап в изучении геологии и металлогении Казахстана – 173

О возможном мезозойском возрасте хоргосского интрузивного комплекса в Джунгарском Алатау – 69

О возрасте некоторых герцинских интрузивных комплексах Центрального Казахстана – 57

О возрастном соотношении золотого и редкометалльного оруденения на Южном Алтае – 147

О генезисе месторождений атасуйского типа – 99

О глубинных подвижных зонах Центрального Казахстана – 70

О грейзеновых месторождениях – 126

- О двух гипотезах образования полиметаллических месторождений Рудного Алтая – 35
- О зональном размещении редкометалльного оруденения на Юго-Западном Алтае – 181
- О комплексных исследованиях основных горнорудных регионов Казахстана – 243
- О круговых структурах – 299
- О личности первого академика Казахстана – 301
- О мелкозернистых гранитах некоторых массивов Центрального Казахстана – 38
- О металлогении Средней Азии – 197
- О моделях химических реакций при метасоматозе и их расчетах – 131
- О палеоэнергетике верхнепалеозойского вулканизма в Северном Прибалхашье – 155
- О перестройке в работе АН КазССР – 234
- О постановке широких ревизионно-оценочных и разведочных работ на железо-марганцевые и цинково-свинцово-баритовые руды в Успенском рудном поясе – 75
- О путях развития металлогении Казахстана – 283
- О работе Академии наук Казахстана – 235
- О соотношении Re/Mo в гидротермальных образованиях – 127
- О структурном прогнозировании – 284
- О так называемых контактово-метасоматических месторождениях в восточной части Успенского рудного пояса – 117
- О формах связи некоторых месторождений Казахстана с герцинским вулканизмом – 76
- Об одном из возможных принципов анализа металлогении подвижных зон – 71
- Об одном из возможных принципов анализа металлогении региональных подвижных зон – 83

- Общая схема магматизма – 198
- Общие выводы и заключение – 261
- Общий характер развития Успенской глубинной подвижной зоны и ее металлогении – 109
- Один из критериев генетической связи оруденения – 61
- Один из примеров соотношения аплитов и кварцевых жил – 40
- Описание типовых месторождений – 262
- Основные критерии крупных месторождений – 281
- Основные проблемы геологии и металлогении Большого Алтая – 302
- Основные структуры Казахстана – 236, 263
- Особенности геодинамического и металлогенического развития области сочленения Рудного, Горного и Китайского Алтая – 305
- Ответ на критику книги о колчеданных месторождениях СССР – 224
- Ответы читателей – 199
- Отзыв на статью Б.С. Левоника «О некоторых рудоносных структурах эндогенных месторождений» – 31
- Очерки металлогении Казахстана – 20
- Палеозойские глубинные подвижные зоны Восточного Казахстана – 41
- Первичные и вторичные формы в геологии – 300
- Перспективы рудного пояса – 200
- Петрохимические особенности гранитов Акчатау – 118
- Плутоногенное редкометалльное оруденение Северного Тянь-Шаня – 210 –
- Плутоногенные редкометалльные месторождения Северного Тянь-Шаня – 182
- По поводу возраста некоторых редкометалльных гранитных интрузий Центрального Казахстана – 50

- По поводу выступления А.М. Садыкова – 84
- По поводу «новых данных» о магматизме района Чердояка – 46
- По поводу одного экскурса в историю открытия редкометалльных месторождений Центрального Казахстана – 85
- По поводу статьи А.Т. Никольского «О магме малых интрузий Алтая» – 33
- Подвижные глубинные зоны и их значение для размещения оруденения (на примере Центрального Казахстана) – 42
- Поисковые критерии и прогноз – 264
- Полезная работа по геохимии интрузивов Срединного Тянь-Шаня – 148
- Потенциал Рудного Алтая – 313
- Предисловие – 72, 100, 201
- Привести в порядок дороги – 309
- Прииск «Канайка» выполнил годовой план – 308
- Проблема генезиса колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая – 110
- Проблемы металлогении Казахстана – 225
- Проблемы металлогении, провинции и пояса – 220, 226
- Проблемы редких металлов в Казахстане – 90
- Проблемы Чу-Илийского рудного пояса – 174
- Прогнозирование – 202
- Прогнозная карта на редкие металлы для Центрального Казахстана – 51, 58, 59
- Прогнозные металлогенические карты Рудного Алтая – 52
- Проявление зональности в колчеданно-полиметаллических грейзеновых месторождениях (на примере Казахстана) – 132, 162
- Проявление, характер и генетические связи оруденения – 111
- Развитие магматизма полициклических подвижных зон

(на примере геотектоногенов линейного типа в Центральном Казахстане) – 140

Развитие структур Большого Алтая на основе геодинамических реконструкций – 306

Размещение и образование молибденового оруденения – 265

Размещение оруденения – 237, 266

Районирование и рудные формации. Основные принципы районирования – 203

Распределение оруденения в провинциях и поясах – 267

Редкие металлы Восточного Казахстана, генетические типы месторождений – 53

Редкие металлы Казахстана – 62

Редкометаллоносные гранитоиды Казахстана – 252

Редкометалльное оруденение в Казахстане – 112

Редкометалльное оруденение в системе «интрузив – надинтрузивная зона» – 128

Редкометалльное оруденение глубинных подвижных зон (на примере Восточного Казахстана) – 163

Редкометалльное оруденение Казахстана – 21

Рекомендации по поискам редких металлов в Чу-Илийском рудном поясе – 164

Рудные формации – 238, 268

Рудоносность гранитоидных формаций Юго-Западного Алтая – 211, 215

Рудоносность системы ИНЗ двух типов редкометаллоносных гранитов Казахстана – 149

Рудоносность системы «интрузив – надинтрузивная зона» двух типов редкометалльных гранитов Казахстана – 156

Рудоносный блок и локализация в нем редкометалльного оруденения – 133

Рудоносный магматизм – 239, 269

Рудообразование в месторождениях атасуйского типа – 183

- Рудообразование в связи с гранитоидами – 244
- Руды, связанные с палеовулканизмом, и некоторые их особенности – 91
- Связь оруденения с магматизмом – 204
- Связь рудных месторождений Казахстана с герцинским вулканизмом – 86
- Систематика формаций – 270
- Содержание рения в молибденитах некоторых месторождений Центрального Казахстана – 113
- Сокровище Курчумского хребта – 311
- Соотношение скарнов и редкометалльного оруденения в скарново-грейзеновых месторождениях Казахстана – 212
- Составы вольфрамитов редкометалльных месторождений Казахстана – 116
- Странные тенденции в понимании рудообразования – 245
- Структура и механизм формирования Успенской зоны – 114
- Структурно-металлогенические зоны – 115
- Структурно-морфологические особенности некоторых месторождений редких металлов в Центральном Казахстане – 25
- Структуры редкометалльных штокверков – 178
- Структуры сопряжения и металлогения – 271-273
- Ступенчатое развитие земной коры и металлогения – 123
- Тектоника и рудоносность – 205
- «Тектонофациальное» рудообразование – 274
- Тектонофации, вулканические пояса и рудоносность – 248
- Типы метаморфизма в линейных геотектоногенах Казахстана – 184
- Типы метасоматоза и редкометалльное оруденение в связи с кислыми гранитными интрузиями – 134, 157
- Упорядочить геологическую службу – 47
- Условия формирования редкометалльных грейзеновых и гидротермальных месторождений Казахстана – 165

Успенский металлогенический пояс – 101

Успенский рудный пояс и место в нем полиметаллического и медного оруденения – 102

Физико-химические условия образования вольфрамовых месторождений (с учетом включений в минералах) – 150

Физико-химические условия рудообразования – 240, 275

Формационные серии гранитоидов поздних стадий развития геотектоногенов Казахстана и их металлогенические особенности – 151

Формирование редкометалльных месторождений Центрального Казахстана – 22, 63

Формирование шеелитового штокверка Богуты – 152

Частые типы связей оруденения с магматизмом – 80

Чтобы стала щедрее земля – 312

Чу-Балхашский район – 175

60-летие создания ячейки казахстанской геологической науки – 296

Элементы платиновой группы в молибденитах постмагматических месторождений – 135

Эндогенные рудные формации Сибири и Дальнего Востока – 81

Complex studies in Kazakhstan: basic results – 291

Deposits of the Atasu Type in Kazakhstan – 119

Einige Probleme beim Aufsuchen verborgenen Lagerstätten seltener Metalle – 65

Hydrothermal systems of tungsten-bearing stockworks – 216

Main Types of the Stratiform Deposits of Kazakhstan – 176

Ore content of the intrusion and over intrusion zone system of rare metal-bearing Kazakhstan granites – 177

Ore-formation in Atasu-type Deposits – 179, 206

The stratiform deposits of Kazakhstan – 129

БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН АВТОРЛАР КӨРСЕТКІШІ

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

NAME INDEX OF CO-AUTHORS

- Абдрахманов К.А. – 13, 198, 251
Абдулин А.А. – 160
Айтиалиев Ж.А. – 62
Алексеева Л.К. – 130, 145, 155, 170
Бекмухаметов А.Е. – 251
Беспаев Х.А. – 2-4, 306
Большаков Н.И. – 5
Борукаев Р.А. – 104
Волобуев В.И. – 196
Воробьев Ю.Ю. – 144
Воронцов И.Н. – 211, 215
Гавриленко О.Д. – 242
Ганженко Г.Д. – 306
Губайдулин Ф.Г. – 130, 134, 152, 157, 164, 165, 202, 212, 221, 226, 231, 252, 273
Гукова В.Д. – 15
Дьячков Б.А. – 2-4, 13, 16, 19, 124, 181, 211, 215, 219, 242, 302, 306
Ершов Б.В. – 6, 69, 120, 167, 171, 172, 175
Есенов Ш.Е. – 144
Жилинский Г.Н. – 8
Зайцев С.И. – 252
Замятина Г.Н. – 87
Иванкин П.Ф. – 52
Иванов А.И. – 50, 57, 69
Иванов О.В. – 193, 195
Иванов С.Н. – 224
Казмин В.Н. – 186
Калинин С.К. – 87, 113, 122, 127, 135
Калиниченко Н.Г. – 204
Каюпов А.К. – 52, 144, 251
Климов А.А. – 158, 163, 184, 209
Ковалев А.А. – 122
Ковриго О.А. – 138
Колмогоров Ю.А. – 70
Колотиллов И. – 204
Кормушин В.А. – 142, 150, 165, 169, 214, 226, 229, 231,

- 240, 244, 275
Кудряшов А.В. – 6, 11, 14, 15, 21, 61, 69, 116, 120, 128, 130-132, 134, 140, 145, 149, 151, 156, 157, 161, 162, 164, 165, 171, 172, 175, 207, 217, 226, 227, 231, 239, 252, 269
Куминова М.В. – 70
Кунаев Д. – 47
- Лаумулин Т.М. – 5, 128, 132, 133, 136, 149, 151, 153, 156, 161, 162, 164, 178, 182, 205, 207, 210, 213, 217, 227, 243, 244, 251
Ли В.Г. – 75, 93, 102, 104, 111, 115, 121
Лозовский Д.И. – 193
Лопатников В.В. – 124
- Майорова Н.П. – 13
Малькова Р.Н. – 14, 97, 140, 151, 156, 161, 198
Масгутов Р.В. – 1, 5, 14, 149, 157, 239
Мирошниченко Л.А. – 70, 81
Митрофанская С.Н. – 11, 148
Митряева Н.М. – 66, 94, 104, 111, 121, 183
Мнушкин Л.Б. – 115
Муканов К.М. – 111, 121, 183
Мухамеджанов С. – 47
- Мухля К.А. – 1, 87, 96, 113, 116, 122
Мысник А.М. – 306
Нарсеев В.А. – 194, 204
Нахтигаль Г.П. – 16, 19, 181, 211, 215, 219
Новохатский И.П. – 99, 108, 115, 159, 160
- Овчаренко Е.Ф. – 82, 97
Паталаха Е.И. – 88, 114
Покровская И.В. – 138, 159
Полников Г.А. – 186, 195, 202, 205
Полянский Н.В. – 306
Попов А.А. – 68, 236
Путалова Р.В. – 158
- Ракишев Б.М. – 228, 241, 273
Рожнов А.А. – 66, 94
Салимбаев А.С. – 182, 210
Салин Б.А. – 152, 168
Сатпаев К.И. – 75, 78
Сейфуллин С.Ш. – 159
Сенчило Н.П. – 6, 15, 21, 69, 116, 120, 125, 128, 132, 133, 142, 150, 152, 162, 167, 168, 171, 172, 175, 182, 186, 193-196, 202, 207, 210, 217, 220,

222, 223, 226, 231, 244, 259, 261, 264 Чумаченко П.М. – 168
Сериков П.В. – 124 Шептура В.И. – 194, 239, 252,
Серых В.И. – 196, 198 273
Солдатенко А.А. – 163 Kormushin V.A. – 216
Степанов В.В. – 1, 11, 96, 140, 163, 189, 205, 220, 222, 223, 236, 252, 272 Kudryashov A.V. – 177
Лаумулин Т.М. – 177
Стучевский Н.И. – 302, 306 Masgutov R.V. – 177
Митряева Н.М. – 179, 206
Терехович С.Л. – 135 Mukanov K.M. – 179, 206
Новохатский И.Р. – 176
Файн Э.Е. – 113, 127 Pokrovskaya I.V. – 176
Филиппов В.А. – 180 Seifullin S.Sh. – 176
Хохлов П.И. – 147

МАЗМҰНЫ

Оқырмандарға.....	7
Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі Г.Н. Щербаның өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері.....	10
Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі Г.Н. Щербаның ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметінің қысқаша очеркі.....	22
Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі Г.Н. Щербаның өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері	46
Еңбектерінің хронологиялық көрсеткіші.....	50
Академик Г.Н. Щербаның редакциясымен шыққан ғылыми еңбектер.....	83
Халықаралық, бүкілодақтық және республикалық ғылыми форумдарға қатысуы.....	86
Академик Г.Н. Щербаның ғылыми жетекшілігімен қорғалған кандидаттық диссертациялар.....	88
Еңбектерінің әліпбилік көрсеткіші.....	91
Бірлесіп жазған авторлар көрсеткіші.....	104

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям.....	8
Основные даты жизни и деятельности академика Академии наук Казахской ССР Г.Н. Щербы.....	14
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности академика Академии наук Казахской ССР Г.Н. Щербы.....	30
Литература о жизни и деятельности академика Академии наук Казахской ССР Г.Н. Щербы.....	46
Хронологический указатель трудов.....	50
Научные труды, изданные под редакцией академика Г.Н. Щербы.....	83
Участие в международных, всесоюзных и республиканских научных форумах.....	86
Кандидатские диссертации, выполненные под научным руководством академика Г.Н. Щербы.....	88
Алфавитный указатель трудов.....	91
Именной указатель соавторов.....	104

CONTENT

To the readers.....	9
Main dates of life and activity of academician of the Kazakh SSR Academy of Sciences G.N. Shcherba.....	18
Brief essay of scientific, pedagogical and public activity of academician of the Kazakh SSR Academy of Sciences G.N. Shcherba.....	38
Literature on life and activity of academician of the Kazakh SSR Academy of Sciences G.N. Shcherba.....	46
Chronological index of works.....	50
Scientific works edited by academician G.N. Shcherba.....	83
Participation in international, all-union and republican scientific forums.....	86
Candidate theses made under scientific supervision of academician G.N. Shcherba	88
Alphabetical index of works.....	91
Name index of co-authors.....	104

Щерба Григорий Никифорович
Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы

Верстка
Жадыранова Г.Д.

Басылуға 14.11.2014ж. қол қойылды

Тиражы 50 дана