

549
P765

549

RES DE LA SOCIÉTÉ RUSSE DE MINÉRALOGIE
ME SÉRIE—VOLUME SOIXANTE PREMIER—LIVRE 2.
RÉDACTEUR EN CHEF : P. GUÉRASSIMOV

**ЗАПИСКИ
РОССИЙСКОГО
МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА**

ВТОРАЯ СЕРИЯ
ЧАСТЬ ШЕСТЬДЕСЯТ ПЕРВАЯ
ВЫПУСК 2

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
А. П. ГЕРАСИМОВ



НАУКИ И ИИ ★ 1932
ОТВЕТСТВЕННОЕ ТЕХНИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

MEMOIRES DE LA SOCIÉTÉ RUSSE DE MINÉRALOGIE
DEUXIÈME SÉRIE. VOLUME SOIXANTE-DEUXIÈME
RÉDACTEUR EN CHÉF A. P. GUERASSIMOV

5749 5524
P765

~~552.4~~
~~549~~
~~3-58~~

ЗАПИСКИ
РОССИЙСКОГО
МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

ВТОРАЯ СЕРИЯ

ЧАСТЬ ШЕСТЬДЕСЯТ ПЕРВАЯ

2824
ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
"Кинцеветметзолото"
Кин. № 28391
Кин. № 16

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
А. П. ГЕРАСИМОВ

БИБЛИОТЕКА
КИНЦВЕТМЕТ
ИНВ. № 17559 **Ф**



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ТЕХНИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
СЕКТОР НАУКИ НКП

1932

1935

СОДЕРЖАНИЕ SOMMAIRY

Выпуск 1

	Стр.
I. Н. Н. Падуров. Федоровская установка кристаллов	1
N. N. Padurov. Fedorowsche Aufsteilung der Kristalle	93
II. Д. П. Сердюченко. Церматит и швейцерит из района горы Джемараклы-тубе в Карагае	94
D. P. Serdjutschenko. Zermattit und Schweizerit aus dem Bereich des Berges Dschemarakly-tjube im Karatschai	
III. А. В. Хабаков. По водоразделам Лу-ы и Юга	100
A. W. Khabakow. Le long des partages des eaux de la Lousa et la long	109
IV. Н. С. Кобозев. Материалы по геологии и геоморфологии Северных Увалов	110
N. S. Kobosev. Matériaux pour la géologie et géomorphologie des Sévéryné Ouvaly	138
V. Д. К. Моцок. Открытые политопы	140
D. K. Motsok. Offene Polytope	149
VI. А. Л. Рейнгард. Несколько слов о хронологической связи между оледенениями Кавказа и каспийскими трансгрессиями	151
A. L. Reinhard Ueber die Zeitliche Beziehung der kaukasischen Eiszeiten zu den kaspischen Transgressionen	157
VII. Г. В. Холмов. Дискуссия о пегматитах	159
G. V. Holmov. A. Discussion on Pegmatites	168
VIII. Г. Н. Фредерикс и Т. М. Емельянцеv. Тектоника Уфимского плато (Урал)	170
G. N. Fredericks und T. M. Emeliantsev. Die Tektonik des Plateau von Ufa (Ural)	177
IX. М. Н. Годлевский. Реферат статьи Debenedetti. О методе измерения максимального двупреломления двусных минералов с помощью Федоровского столика	179
M. N. Godlewski Referat. A Debenedetti. Su nor metodo di misura della rezzazione massima di minerali bi ssie, coll'ausilio del piatto di Fedorow	
X. Журналы заседаний Российского Минералогического Общества в 1931 г.	182
Procès verbaux des sences de la Société Russe de Minéralogie en 1931	

Выпуск 2

Обращение Всесоюзной Академии наук ко всем ученым мира, ко всем работникам науки и техники	197
The Appeal of the All Union Academy of Science to all the Scientists of the World and to all Scientific and Technical workers	501
XI. М. Н. Годлевский. Успехи минералогии в Союзе за последние 15 лет. Очерк I.	205
M. N. Godlewski. Fortschritte der Mineralogie in der USSR während der letzten 15 Jahren	226
XII. Л. А. Варданянц. Материалы по геохимии Осетии	227
L. A. Vardanianz. Beitrage zur Geochemie Hoch-Ossetiens	257
XIII. Н. Н. Падуров. Пути развития кристаллохимического анализе	265
N. N. Paduroff. Wege der Entwicklung der kristallo-chemischen Analyses.	265
XIV. Н. Н. Падуров. Понятие о первых сетках и его важность в рентгеноанализе	277
N. N. Paduroff. Der Begriff über die „ersten Netze“ und dessen Wichtigkeit der Röntgenanalyse	281
XV. Г. Б. Бокый. О ределение твердости минералов шкалы Мооса склерометром Мартенса с алмазным острием	282
G. B. Boky. Bestimmung der Härte der Mineralien der Mohos'schen Skala mit Hilfe des Sklerometers von Martens mit Diamantspitze	286

	Стр.
XVI. А. В. Волин. К вопросу о послепюрских гранитах юго-западного Забайкалья и Нерчинской Даурии	288
A. V. Voline. Sur les granites postjurassiques dans la partie sudoccidentale da la Transbaikalie	296
XVII. Г. П. Преображенский. Элементарный вывод уравнений преобразования символов граней для перехода от одной установки кристалла к другой	298
G. P. Preobragensky. Die elementare Herleitung der Gleichungen für Transformation der Symbole bei dem Uebergang von einer Anstellung zur anderen	302
XVIII. Н. Н. Падуров. Топологические параметры и вычисление кристаллов	303
N. N. Paduroff. Die topologischen Parametern und die Berechnung der Kristalle	319
XIX. Б. П. Кротов. Диабазовый массив района д. Щелики на западном берегу Онежского озера	320
B. P. Krotov. Diabasmassif beim Dorfe Schtscheik am Westufer des Onega-Sees	320
XX. В. А. Мелиоранский. Заметка о генезисе полиметаллов При аргуныя	339
V. A. Meliorgansky. Note on the Genesis of the Polymetallies of Argun. District (Transbaikalia).	345
XXI. Г. В. Бокий. Кристаллы восьмиводного железосинеродистого лития	347
G. V. Boky. Die Cristalle des Lithiumhexacyanoferrat-Octohydrat	348
XXII. А. А. Иванов. К вопросу о генезисе сильвинита Верхнекамского месторождения калийных солей	349
A. A. Ivanov. Zur Kenntniss der Genesis Sylvinit in der Kalisalz-Lagerstätte von Ober-Kama	356
XXIII. Г. Н. Фредерикс. Этюды по теоретической геологии.	359
G. N. Fredericks. Studien über theoretische Geologie	379
XXIV. В. Н. Данилович. Порода четвертичной базальтовой магмы бассейна верховьев р. Даубихе в области южного Сихотэ-Алиня	385
V. N. Danilovich. The Rocks of the Posttertiary Basaltic Magma in the Basin of the Upper Danbikhe, Region of South Sikkote Alin	408
XXV. Л. А. Варданянц. О древнем аллювии на Ходском перевале в окрестностях Садонского рудника (Центральный Кавказ).	410
L. A. Vardania z. Ueber das Altalluvium auf dem Chod-Fasse in der Umgegend des Sadon-Bergwerkes (Zentral-Kaukasus).	413

ОБРАЩЕНИЕ ВСЕСОЮЗНОЙ АКАДЕМИИ НАУК КО ВСЕМ УЧЕНЫМ МИРА, КО ВСЕМ РАБОТНИКАМ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Товарищи!

Академия наук СССР на своей торжественной сессии, посвященной XV годовщине Октябрьской революции, обращается к вам с горячим призывом идти в ногу с революционными работниками физического труда.

Опыт всего великого переворота в нашей стране показал нам, что только на этом пути можно найти выход из того сокрушительного кризиса, который переживается сейчас всем человечеством.

Теперь уже никто не в силах отрицать, что всемирная история вступила в наиболее катастрофическую фазу своего развития, и под угрозой поставлены все завоевания культуры, начиная от ее технического фундамента и кончая высшими достижениями теоретической мысли, которыми цветет земля.

Противоречия капитализма с потрясающей силой раскрыли свои кровавые недра. Капиталистические государства-левиафаны, оснащенные первоклассными орудиями истребления и смертоносной аппаратурой, готовы снова спустить с цепи всех демонов новой мировой войны.

Экономический кризис, безысходный, как рок, сотрясает все здание капиталистической системы. Эта система уже не в состоянии использовать свои могущественные производительные силы, она сжимает производство, она превращает десятки миллионов людей в безработных пауперов, она выталкивает техников и инженеров из завода, ученых — из лабораторий. Она порождает среди буржуазных идеологов и их последователей теоретические концепции, которые сами представляют величайшую опасность для всей культуры.

Этот мрачный идеологический рефлекс есть показатель всей бездонной глубины общекультурного кризиса, как тень идущего за кризисом капиталистического хозяйства. Борьба с машинной техникой и проповедь технических примитивов идет рука об руку с ядовитым расцветом мистицизма, пламенный познавательный оптимизм сменяется унылым скептицизмом и бегством в область иррационального, поиски синтеза вырож-

даются в апелляцию к религии, т. е. иллюзорно „разрешаются“ ценой капитуляции научной мысли. В качестве выхода из тупика предлагается: в области техники — сменить электроэнергию и машину на „кирку и лопату“; в области хозяйства — пятиться назад, к ремеслу; в области теории — покончить с рациональным познанием; в области искусства — искать источников живой воды в образцах младенческих архаических культур. Это есть небывалая культурная реакция, призыв к одичанию, бессмысленный и утопический одновременно.

Мы, ученые и техники Советского союза, с величайшей тревогой следим за этими симптомами упадка и вырождения. Мы считаем, что выход лежит не в уничтожении тех могучих физических и интеллектуальных сил, которые накопил капитализм, а в раскрепощении от капиталистических пут и в их развитии. Мы полагаем, что этот выход можно найти не в попятном движении назад, не позади капитализма, а впереди его, в социализме.

Мы твердо убеждены, что история властно требует перехода к еще более совершенной технике, к сверхкрупному плановому производству, могучему дальнейшему росту науки, синтезу между теорией и практикой, мощному подъему всей материальной и духовной культуры.

К этому призываем мы вас, физики и химики, геологи и биологи, инженеры и техники, агрономы и врачи, историки и педагоги. К этому зовем мы всех работников умственного труда, которые в странах капитала в мрачном отчаянии готовы искать себе душевное утешение в затхлых бастилиях духа, в умственном гашише, в идеалистических и мистических иллюзиях.

Ход всемирно-исторических событий, имевших своей ареной нашу страну, показал воочию, что единственной силой, которая способна перешагнуть через великий исторический порог и повести за собой всю основную массу народа, является пролетариат. Многие из нас, разделяя кастовые предубеждения духовной аристократии, рассматривали пролетариат как грядущих гуннов, разрушителей культуры и цивилизации. История доказала как раз обратное: буржуазия уничтожает культуру — ее спасает и развивает пролетариат, класс героический, способный на огромные жертвы, класс творческий, созидающий, организующий.

В кровавых битвах, в огненном кольце саботажа, восстаний, интервенции, блокады, в муках голода и среди эпидемий он вывел страну на широкие строительные дороги, разбив и разгромив всех врагов, под руководством своей железной несгибаемой партии.

Сейчас у нас открываются целые новые районы с огромнейшими залежами черных и цветных металлов, угля, нефти, калийных солей. Возникают впервые бесчисленные новые культурные центры, и на крайнем Севере быстро создаются крупнейшие промышленные очаги. Ряд экспедиций в арктических областях известен на весь мир.

Выросли гиганты металлургии и машиностроения в сроки поистине чудесные.

Сверхмощные электростанции побивают мировые рекорды техники.

Проложены новые пути. Весь экономический ландшафт за последние годы изменился до неузнаваемости.

Огромнейшие психологические сдвиги произошли среди масс; в исключительных масштабах шла переделка людей, создались целые армии строителей нового общества, культура сделала решающие завоевания.

Грандиозный размах строительства потребовал резкого роста научно-исследовательских учреждений. За время революции возникла целая их сеть и необычайно выросло их значение. Практическая направленность всей научной работы оказалась в целом гарантией ее большого теоретического размаха.

Структура планового хозяйства в возрастающей мере требует синтеза всех раздробленных дисциплин. Единство воли и действия предполагает невиданную цельность мировоззрения, обобщающего все достижения рвущейся вперед новой культуры и всего культурного наследства.

Мы далеки от уныния, пессимизма, ухода от земных проблем, разочарования в силах человеческого разума. Наоборот: отбрасывая прочь религиозные и мистические иды и фетиши старого мира, продолжая исторически все наиболее прогрессивные тенденции развития, наша пролетарская страна, под руководством партии, организованной гением Ленина, идет, как основной мотив нового мира, к высшей форме человеческого бытия. Мы не скрываем ни огромнейших трудностей великой перестройки ни прорывов, ни изъяснов, которых у нас еще много.

Трудящимся нашей страны приходится приносить немалые жертвы, но только слепцы или притворяющиеся слепцами думают, что переворот, равного которому не знала ни одна из предшествующих фаз исторического развития, может идти в порядке безболезненного и во всех своих частях гармонического процесса.

Мы работаем для поднятия материального и культурного уровня масс. Мы отнюдь не хотим строить бездушной цивилизации, вроде машинной цивилизации Америки, где трудящийся человек есть счетная единица и придаток машинно-аппаратной системы. Наоборот, мы строим наиболее совершенную техническую основу общества, где человек является господином этой системы, а не ее рабом, где эта система есть средство для удовлетворения развивающихся потребностей, где она является орудием освобождения от чрезмерного труда и основой грядущего культурного расцвета братской человеческой общины.

Академия наук, высшее ученое учреждение СССР, с гордостью полагает, что наша страна есть хребет нового, социалистического мира. Она считает за честь отдавать свои силы делу социалистического строительства. Мы оцеплены поясом ненависти и вражды капиталистических государств. Мы работаем не в легких условиях. Но мы твердо знаем, что за нами стоят основные законы общественного развития, которые с логикой неумолимой и несокрушимой ведут к гибели господство капитала и к победе социализма.

Мы призываем всех вас к дружному и крепкому союзу с революционным пролетариатом!

Мы призываем вас к активной защите СССР!

Мы призываем вас к борьбе с культурной реакцией, нависшей над странами капитала!

Мы призываем вас в ряды бойцов за социализм!

Со своей стороны мы обязуемся выполнить все то, чего потребует от нас пролетариат для разрешения строительных задач второго пяти-летнего плана.

Мы заверяем Центральный комитет партии, ее руководителя т. Сталина и советское правительство, что не отступим ни на один шаг от решения задач, связанных со всей героической эпохой великих работ социализма.

Президент Академии наук СССР *А. Карпинский.*

Вице-президенты: *Н. Марр, Г. Кржижановский, В. Комаров.*

Непременный секретарь АН СССР академик *В. Волгин.*

Академики: *А. Борисяк, С. Вавилов, В. Алексеев, С. Зернов, С. Ольденбург, Д. Рождественский, А. Орлов, С. Солнцев, И. Крачковский, А. Фаворский, Н. Державин, Б. Келлер, Н. Бухарин, А. Деборин, А. Рихтер, И. Губкин, Н. Лукин, С. Струмилин, А. Бах, Н. Курнаков, А. Иоффе, А. Самойлович, Н. Тулайков, С. Лебедев, С. Жебелев.*

THE APPEAL OF THE ALL-UNION ACADEMY OF SCIENCE TO ALL THE SCIENTISTS OF THE WORLD AND TO ALL SCIENTIFIC AND TECHNICAL WORKERS

Colleagues!

The Academy of Science of the Soviet Union, in its jubilee session devoted to the Fifteenth Anniversary of the October Revolution, addresses to you an urgent appeal to march side by side with the revolutionary workers

The experience of the great upheaval in our country has shown us that only by this way it is possible for us to emerge from that ruinous crisis in the midst of which the whole of humanity now finds itself.

At the present day nobody can deny that world history has entered upon the most catastrophic phase of its development and that all the conquests of culture are threatened, from the foundations of technique to the highest achievements of theoretical reasoning which now flourish.

The contradictions of capitalism clearly and forcibly expose to us its bloodstained nature. The mammoth capitalist states, equipped with first-class destructive armaments and death-dealing apparatus, are ready again to unchain all the demons of a new world war.

The economic crisis, inescapable as fate, is shaking the whole structure of the capitalist system. The system is no longer able to use its enormous productive forces. It is turning tens of millions into disoccupied paupers; it is driving technicians and engineers away from factories and scientists from their laboratories. It is creating among bourgeois ideologists and their followers theoretical conceptions which are themselves of the highest danger to all culture.

This reflex of a hopeless ideology is a sign of the bottomless depths of the general cultural crisis, which, like a shadow, follows the capitalist economic crisis. The struggle against machines and the advocacy of technical primitivism go hand in hand with a poisonous growth of mysticism. An ardent optimism which takes all for granted gives way to gloomy scepticism and to flight into the irrational. The search for a synthesis degenerates into an appeal

to religion, that is, to an illusory solution at the price of the capitulation of the scientific mind.

As a way out of the blind alley it is proposed: in the technical field to exchange electricity and machinery for the „pick and shovel“; in economics, to go back to handicrafts; in theory, to have done with practical knowledge; in art, to seek living springs in the embryonic cultures of antiquity. This is an unheard of cultural reaction, an appeal to atavism, senseless and at the same time utopian.

We, scientists and technicians of the Soviet Union, follow these symptoms of decline and degeneration with the greatest alarm. We consider that the way out lies, not in annihilating those powerful physical and intellectual forces which capitalism has accumulated, but in freeing these forces from the shackles of capitalism and in developing them. We consider that this way out can be found not in following capitalism in the rear but in progressing ahead of it on to socialism.

We are firmly convinced that history imperatively demands a transition to a more accomplished technique, to enormously large-scale planned production, to the powerful further growth of science, and to a synthesis between theory and practice, to a mighty rise of all material and spiritual culture.

It is to this we call you, physicists and chemists, geologists and biologists, engineers and technicians, agronomers and doctors, historians and teachers.

To this we call all intellectual workers, who in capitalist countries are ready in their dark despair to seek their soul's relief in musty prisons of the spirit, in opiates of the mind, in the illusions of idealism and mysticism. The course of the earth-shaking historical events of which our country was the arena has shown to us clearly that the only force which can navigate the great rapids of history and carry after it the whole people is the proletariat.

Many of us, sharing the caste prejudices of the intellectual aristocracy looked upon the proletariat as oncoming Huns, destroyers of culture and civilisation.

History has proved, as it happens, the opposite. Capitalism is annihilating culture and culture is being saved and revived by the proletariat, a heroic class, capable of enormous sacrifices, a creative, constructive, organizing class.

Amid bloody battles, in a fiery ring of sabotage, intervention, blockades in the tortures of hunger and epidemics, this class has brought the country on to the mainroad of construction, crushing and routing all enemies, under the leadership of its iron-willed and inflexible party.

Now we are discovering immense deposits of ferrous and non-ferrous metals, coal, oil and potassium salts. Innumerable new centers of culture are being developed and in the High North great new industrial centers are being quickly constructed. The series of expeditions to the Arctic Regions is famous throughout the world. Giants of metallurgy and machine-building have risen at a truly miraculous rate. Electric power stations of enormous capacity are heating the records of world technics. New lines of communication are being