

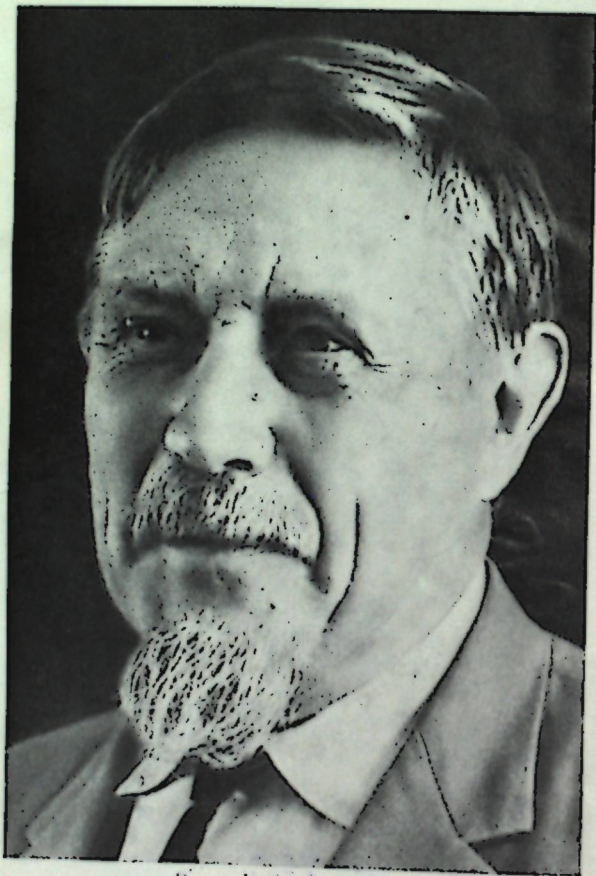
016:55  
M 506



АКАДЕМИЯ НАУК СССР

БИБЛИОГРАФИЯ УЧЕНЫХ СССР

Владимир  
Васильевич  
МЕННЕР



*В. Меннер*

А К А Д Е М И Я   Н А У К   С С С Р

МАТЕРИАЛЫ К БИОБИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ СССР

Серия геологических наук,  
вып. 29

ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ  
МЕННЕР

Вступительная статья

*Б. М. Келлера и М. Е. Рабен*

Библиография составлена

*Н. В. Поляковой и С. В. Семеновой*



Издательство «Наука»

Москва 1980

Главный редактор

академик

*А. А. Логунов*

Ответственные редакторы:

член-корреспондент АН СССР

*В. А. Виноградов*

*и Е. С. Лизтерштейн*

517344



## ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА В. В. МЕННЕРА

- Владимир Васильевич Меннер родился 24 ноября 1905 г. в г. Шацке Тамбовской губернии (ныне Рязанской области);
- 1914—1921 гг. Учился в гимназии (Москва).
- 1921—1922 гг. Учился на общеобразовательных подготовительных курсах при Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова.
- 1922—1927 гг. Студент естественного отделения физико-математического факультета МГУ.
- 1925—1930 гг. Участвовал в геологических исследованиях в составе Крымской экспедиции.
- 1927 г. Окончил естественное отделение физико-математического факультета МГУ.
- 1927—1930 гг. Научный сотрудник Московского отделения Геологического комитета.
- 1929—1930 гг. Ассистент Московской горной академии.
- 1930—1965 гг. И. о. заведующего кафедрой палеонтологии, заведующий Геологическим музеем, заведующий геологическим отделом, заместитель декана, декан геологического факультета, заведующий кафедрой палеонтологии Московского геологоразведочного института им. С. Орджоникидзе.
- 1932—1934 гг. Старший палеонтолог Нефтяного геологоразведочного института (Москва).
- 1934 г. Присуждена ученая степень кандидата биологических наук без защиты диссертации.
- 1934—1935 гг. Научный сотрудник, ученый секретарь Палеонтологического института АН СССР.
- 1934 г.<sup>1</sup> Старший научный сотрудник, с 1936 г. заместитель заведующего, с 1948 г. заведующий отделом стратиграфии, с 1960 г. заведующий сектором стратиграфии, с 1962 г. заместитель директора по научной части, с 1974 г. заведующий лабораторией детальной стратиграфии фанерозоя Геологического института АН СССР.

<sup>1</sup> По настоящее время.

- 1935 г. Присуждена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук без защиты диссертации.
- 1936 г. Руководитель Сочинской бальнеологической экспедиции.
- 1941—1942 гг. Участвовал в работе Башкирской нефтяной экспедиции СОПС АН СССР.
- 1943—1950 гг. Заместитель начальника по научной части и руководитель стратиграфической группы Северной, впоследствии Полярно-Уральской экспедиции.
- 1944 г. Награжден медалью «За оборону Москвы».
- 1945 г. Награжден орденом «Знак Почета» за выдающиеся заслуги в развитии науки и техники и в связи с 220-летием АН СССР<sup>1</sup>.
- 1945 г.<sup>2</sup> Председатель Секции палеонтологии Московского общества испытателей природы.
- 1946 г. Награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».
- 1948 г. Награжден медалью «В память 800-летия Москвы».
- 1951 г. Президиумом АН СССР присуждена премия им. С. М. Кирова за работу о геологическом строении Приполярного Урала.
- 1953 г. Награжден орденом Трудового Красного Знамени за выслугу лет и безупречную работу.
- 1955 г.<sup>2</sup> Заместитель председателя Межведомственного стратиграфического комитета СССР.
- 1956—1960 гг. Руководитель геологической части работ Камчатской экспедиции ГИН АН СССР, СОПС АН СССР, Камчатской геолого-геофизической обсерватории СО АН СССР.
- 1957—1978 гг. Вице-президент Московского общества испытателей природы.
- 1957 г.<sup>2</sup> Член Совета Московского общества испытателей природы.
- 1960 г. Командирован в Данию и Швецию на XXI сессию Международного геологического конгресса.
- 1961 г. Присуждена ученая степень доктора геолого-минералогических наук за диссертацию «Биостратиграфические методы сопоставления морских, лагунных и континентальных свит».
- 1963—1973 гг. Член редколлегии серии «Очерки по истории геологических знаний».
- 1963—1975 гг. Член редколлегии издания «Труды Геологического института АН СССР».
- Член редколлегии серии «Стратиграфия СССР».
- 1963 г.<sup>2</sup> Член редколлегии, с 1972 г. главный редактор журнала «Известия Академии наук СССР. Серия геологическая».
- 1964 г. Командирован в Индию на XXII сессию Международного геологического конгресса.

<sup>1</sup> Вед. Верх. Сов. СССР, 1945, № 47, с. 4.

<sup>2</sup> По настоящее время.

- 1964 г.<sup>1</sup> Член Комиссии по определению абсолютного возраста геологических формаций АН СССР.
- 1965 г. Командирован в Японию на III Международный симпозиум по развитию нефтяных ресурсов Азии и Дальнего Востока.
- 1966 г. Избран действительным членом Академии наук СССР. — Командирован в Великобританию для сравнительного изучения стратиграфических разрезов мезозоя и ознакомления с палеонтологическими коллекциями основных геологических музеев.
- 1966 г.<sup>1</sup> Заведующий кафедрой палеонтологии геологического факультета МГУ.
- Член редколлегии издания «Геология СССР».
- 1967 г.<sup>1</sup> Член редколлегии журнала «Доклады АН СССР».
- Член Бюро Комиссии по изучению четвертичного периода АН СССР.
- 1968 г. Командирован в Чехословакию на XXIII сессию Международного геологического конгресса.
- 1968—1972 гг. Президент Международной комиссии по стратиграфии Международного союза геологических наук.
- 1969 г.<sup>1</sup> Заместитель председателя Библиотечного совета по естественным наукам АН СССР.
- Член редколлегии журнала «Вестник МГУ. Геология».
- 1970 г. Награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина».
- 1971 г. Награжден орденом Трудового Красного Знамени за заслуги в развитии советской науки и техники, в преддверии результатов исследований в народное хозяйство, способствовавших успешному выполнению пятилетнего плана народного хозяйства СССР<sup>2</sup>.
- Избран членом Геологического общества Франции.
- Избран членом Лондонского геологического общества.
- Участвовал в работе II Международной спорово-пыльцевой конференции, где выступил с докладом «Спорово-пыльцевой анализ в детальной стратиграфии» (Новосибирск).
- Командирован во Францию на совещание экспертов ЮНЕСКО по Международной программе геологической корреляции.
- Командирован в США на II конгресс по геологии Арктики, где выступил с докладом «О соотношении зональных стратиграфических шкал тепловодных и арктических областей».
- 1972 г. Избран почетным членом Индийского геологического общества.

<sup>1</sup> По настоящее время.

<sup>2</sup> Вед. Верх. Сов. СССР, 1971, № 17. Приложение.

- Командирован в Канаду на XXIV сессию Международного геологического конгресса.
- Командирован в ФРГ для установления контактов с учеными ФРГ, знакомства с работой геологических организаций Боннского и Мюнхенского университетов, организацией и результатами работ геологической службы ФРГ и постановкой библиотечного дела в стране.
- 1972—1976 гг. Президент подкомиссии по стратиграфии палеогена Международного союза геологических наук.
- 1973 г. Награжден медалью Дружбы Монгольской Народной Республики.
- 1973 г.<sup>1</sup> Заместитель председателя, с 1978 г. председатель Национального комитета геологов Советского Союза.
- Член главной редколлегии издания «Геологическое строение СССР и закономерности размещения полезных ископаемых».
- 1974 г. Избран почетным членом Новозеландского королевского философского общества.
- Командирован в Монголию на сессию Советско-Монгольской комплексной геологической экспедиции.
- 1974 г.<sup>1</sup> Заместитель председателя Советского комитета по Международной программе геологической корреляции.
- 1975 г. Награжден орденом Ленина за заслуги в развитии советской науки и в связи с 250-летием Академии наук СССР<sup>2</sup>.
- Член Бюро советского оргкомитета VIII Международного конгресса по стратиграфии и геологии карбона (Москва).
- 1975 г.<sup>1</sup> Вице-президент Всесоюзного палеонтологического общества.
- 1976 г. Командирован в Австралию на XXV сессию Международного геологического конгресса.
- 1976 г.<sup>1</sup> Член экспертной комиссии по присуждению Золотой медали и премии имени А. П. Карпинского.
- Член экспертной комиссии по присуждению премии имени В. А. Обручева.
- Вице-президент Международного союза геологических наук.
- 1977 г. Командирован в Англию во главе делегации советских ученых на X конгресс Международной ассоциации по изучению четвертичного периода (INQUA).
- 1977 г.<sup>1</sup> Член Технического совета Министерства геологии и охраны недр СССР.

<sup>1</sup> По настоящее время.

<sup>2</sup> Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении орденами и медалями СССР академиков, членов-корреспондентов, работников научных учреждений и организаций Академии наук СССР, 17 сентября 1975 г. М.: Наука, 1975, с. 23.

## КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ И ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Владимир Васильевич Меннер — один из выдающихся советских геологов — является в настоящее время признанным главой стратиграфов Советского Союза. Широта научных интересов, умение охватить большой круг взаимосвязанных проблем и четко определить наиболее важные из них для успешного решения — вот далеко не полный перечень черт Владимира Васильевича. Учителями его были такие выдающиеся ученые, как М. В. Павлова, А. П. Павлов, А. Д. Архангельский, Н. С. Шатский.

Научная деятельность В. В. Меннера началась в то время, когда перед молодой Геологической страной, перед ее наукой стояли неотложные народнохозяйственные задачи; это обусловило неразрывную органическую связь между решением фундаментальных проблем геологии и требованиями практики, что характерно для творчества В. В. Меннера.

Владимир Васильевич Меннер родился в г. Шацке 24 ноября 1905 г. Неполных семнадцати лет он стал студентом естественного отделения физико-математического факультета Московского университета. К студенческим годам (1922—1927) относится начало его научной и педагогической деятельности. В. В. Меннер участвовал в геологических исследованиях в районе Курской магнитной аномалии и на Кавказе под руководством Н. С. Шатского, а также в раскопках остатков позвоночных: ихтиозавров — под Москвой и ископаемых слонов — в районе г. Грозного. Уже в 1927 г. В. В. Меннером совместно с Н. С. Шатским была опубликована работа по стратиграфии палеогеновых отложений. Интерес к этой проблеме проходит через весь творческий путь В. В. Меннера. Его ранние палеонтологические работы были также тесно связаны со стратигра-

фией третичных отложений — дипломная работа, выполненная под руководством М. В. Павловой, посвящалась третичным ископаемым рыбам. Она явилась первым, но уже серьезным вкладом ученого в палеонтологию; ею, по существу, открывается серия трудов по палеонтологии позвоночных, в которую входят исследования по третичным и верхнемезозойским ихтиофаунам, осуществленные в основном в 1926—1934 гг., а также широко известная монография «Остатки плезиозавров из среднеюрских отложений Восточной Сибири», опубликованная значительно позже (1948).

Среди работ В. В. Меннера по ихтиофаунам исследования по акуловым рыбам, в частности зубам ископаемых акул, занимают особое место, так как разработанный при этом метод сыграл в стратиграфии меловых и особенно третичных отложений такую же значительную роль, как впоследствии палинологический метод, примененный в исследованиях ископаемых фораминифер. Не менее важными были труды по ископаемым сельдевым рыбам, тесно связанные с вопросамидробного расчленения и корреляции мощных и однообразных песчано-глинистых толщ майкопской свиты.

Они послужили ключом к разработке детализации этих отложений. Материалы, которые легли в основу этих работ, в частности уникальная коллекция по фауне рыб майкопской свиты, были собраны при геологических исследованиях в различных районах Крымско-Кавказской области.

С 1927 по 1930 г., проходя курс аспирантуры под руководством М. В. Павловой, В. В. Меннер одновременно работал в Московском отделении Геологического комитета и проводил в составе Крымской экспедиции, возглавлявшейся А. Д. Архангельским, геологические съемки, сначала — на Керченском полуострове, а затем на северных склонах Крымских гор. Здесь он познакомился с великошпелными разрезами палеогена и неогена Восточного Крыма. Исследования на Керченском полуострове были тесно связаны с поисками нефти. В 1930 г. В. В. Меннером, А. Д. Архангельским, А. А. Блохиным, С. В. Осиповым, М. И. Соколовым и К. Р. Чепиковым были опубликованы очерки о геологическом строении и нефтяных месторождениях Керченского полуострова.

С проблемами нефтегазоносности связаны и многие другие более поздние работы В. В. Меннера. В 1932—1934 гг. Владимир Васильевич был сотрудником Нефтяного геологоразведочного института (НГРИ). Именно в эти годы он уделял много внимания исследованиям перспективной в плане нефтегазоносности майкопской свиты и тем вопросам методики ее расчленения и корреляции, о которых упоминалось выше.

В 1934 г. за совокупность работ по стратиграфии и ихтиофаунам третичных отложений В. В. Меннеру была присвоена ученая степень кандидата биологических наук, а в 1935 г. — кандидата геолого-минералогических наук. В 1934 г. В. В. Меннер был приглашен для работы в Геологический институт АН СССР, незадолго перед этим переведенный из Ленинграда в Москву. Академик А. Д. Архангельский, в те годы возглавлявший Геологический институт АН СССР, писал в Президиум АН СССР: «В. В. Меннер является одним из самых талантливых моих учеников. В ГИНе предполагая использовать тов. В. В. Меннера, кроме продолжения его работ по стратиграфии и палеонтологии, для организации коллективной работы по пересмотру принципов стратиграфии на основе опыта геологических исследований в СССР». Работая в ГИНе вместе с А. Д. Архангельским, Н. С. Шатским, Е. В. Павловским и Н. П. Херасковым, В. В. Меннер принял участие в составлении первой сводки по геологии и тектонике Советского Союза и тектонической карты СССР (1937).

Начиная с 1936 г. В. В. Меннер руководил работами отдела стратиграфии Геологического института АН СССР, а с 1948 г. возглавил этот отдел, в котором за короткое время им был создан ряд новых лабораторий, объединенных затем в сектор стратиграфии. В 30-е годы В. В. Меннер возглавлял также Кабинет по геологии зарубежных стран. С 1936 по 1938 г. он руководил Сочинской бальнеологической экспедицией. Она была организована для изучения минеральных сероводородных вод Мацестинского района, быстро возвращавшегося в те годы в одну из крупнейших здравниц страны и требовавшего резкого прироста запасов вод и увеличения их дебита. Для работ Сочинской экспедиции характерен широкий комплексный подход: основой являлось тщательное изучение геологического строе-

ния обширного региона — всей зоны, расположенной между берегом Черного моря и Главным Кавказским хребтом. В результате геологических съемок масштаба 1 : 50 000, детальных исследований по стратиграфии и тектонике строение этой области получило новое освещение. Применение нового тогда микропалеонтологического метода позволило детально расчленить меловые и палеогеновые отложения, проследить в них резкие фацциальные переходы от мощных флишевых толщ на севере к мергельно-известняковым отложениям так называемой Абхазской зоны на юге. Было установлено, что флишевая зона надвинута на юго-запад, образуя огромный Воронцовский покров. Выводы о строении покрова были подтверждены такими неоспоримыми доказательствами, что даже сторошники модной в то время гипотезы вертикальных движений, «убравшие» покровы по всему южному склону Кавказа, ничего не могли противопоставить этому классическому примеру.

Наряду с геологическими были проведены также детальные исследования подземных вод (руководили ими А. М. Овчинников и Ф. А. Макаренко), что позволило выяснить генезис мацестинских минеральных вод, установить их реликтовый характер и сделать предположение об образовании ими обширного погребенного бассейна в карстовых полостях известняков мелового возраста. Эта гипотеза была вскоре блестяще подтверждена: буровые скважины, заложенные на большом расстоянии от Мацестинских источников на р. Бзугу, а затем в Хосте, вскрыли и там мощные проявления минеральных вод мацестинского типа. Итоги работы Сочинской экспедиции были изложены в сводном отчете, геологический том которого был подготовлен к печати в 1941 г., но остался неопубликованным. Лишь часть материалов позднее была опубликована В. В. Меннером совместно с Б. М. Келлером в большой статье «Палеогеновые отложения Сочинского района и связанные с ними подводные оползни» (1945). В этих работах наряду с решением конкретных задач практической геологии ставились многие общие проблемы стратиграфии и приводился материал для их разработки.

В планах Геологического института АН СССР в 1940—1941 гг. был предусмотрен ряд методических и теоретических исследований. В. В. Меннер начал разрабатывать следующие темы: «Критерии рас-

членения осадочных свит и корреляция разрезов различных провинций» и «Номенклатура осадочных свит с разработкой стратиграфической таксономии». Великая Отечественная война изменила эти планы. Однако Владимир Васильевич не прекращал трудиться над этими проблемами и вернулся к их непосредственному разрешению в послевоенные годы.

В период Великой Отечественной войны на первое место встали задачи обеспечения страны, и прежде всего ее оборонной промышленности, минеральным сырьем. Особое значение приобрели исследования в перспективных и новых горнодобывающих районах. Именно этот круг проблем стал основным в плановых работах Геологического института АН СССР. В 1941—1942 гг. В. В. Меннер вместе с большим коллективом ведущих сотрудников института включается в работы Башкирской нефтяной экспедиции СОПС АН СССР. Они проводились в районах Второго Баку, значение которого как топливной базы в те годы резко возросло. В. В. Меннер исследовал мезокайнозойские отложения Южного Приуралья. Он установил третичный возраст ряда толщ, которые прежде считались аналогами континентальных юрских отложений восточного склона Урала, показал их приуроченность к древним карстовым западинам рельефа и тесную пространственную связь с солянокупольными структурами верхнего палеозоя. В. В. Меннер установил также, что раннемезозойские флористические остатки, на основе которых определялся не только геологический возраст ряда толщ, но и пределы возраста последних крупных тектонических подвижек на западном склоне Урала, находятся в переотложенном залегании в третичных породах. Эти данные, нашедшие немедленное использование в практике геологических работ, были опубликованы уже в послевоенные годы.

Начиная с 1943 г. В. В. Меннер возглавил стратиграфические исследования на северо-востоке европейской части Союза ССР в качестве заместителя начальника по научной части Северной (впоследствии Полярно-Уральской) экспедиции СОПС АН СССР и руководителя стратиграфической группы. Экспедиция была создана для выяснения перспектив поисков ряда полезных ископаемых. Под руководством В. В. Меннера прежде всего была подготовлена сводка

всех материалов по геологии северо-восточных районов европейской части Союза ССР; на ее основе был составлен общий план работ экспедиции в районах Приполярного и Полярного Урала. Основные итоги этих исследований вошли в сводный отчет, удостоенный в 1951 г. Президиумом АН СССР премии им. С. М. Кирова.

К началу работ экспедиции значительная часть региона представляла собой, по существу, «белое пятно» на геологической карте. Именно в таких труднодоступных районах Тимана и Приполярного Урала В. В. Меннер проводил полевые работы во время войны и в первые послевоенные годы. Им был освещен ряд запутанных вопросов не только стратиграфии, но и тектоники восточного обрамления Русской платформы, была установлена оползевая природа мелких складок Восточного Притиманья, которые ранее рассматривались как основание для гипотезы об альпийских движениях в районах Тимана. Работами В. В. Меннера и его группы была подтверждена самостоятельность лемвинского комплекса палеозоя (выделенного незадолго до этого К. Г. Войшовским), а также аллохтонный, покровный характер структур образований лемвинского комплекса на стыке Приполярного и Полярного Урала. Владимир Васильевич составил также сводную геологическую карту для значительной части осевой полосы Приполярного Урала, в которой были учтены и практически пересмотрены результаты разобренных съемок, проведенных в разные годы в отдельных его районах. Эта карта впоследствии легла в основу многих стратиграфических и тектонических схем. Однако главное внимание В. В. Меннер уделял строению древнейшего, докембрийского комплекса Приполярного Урала. Уже в конце 40-х годов была показана несостоятельность прочно укоренившихся и на редкость живучих представлений о широком развитии в приосевой полосе Урала кембрийских отложений. Главным аргументом сторонников этих взглядов служили довоенные находки так называемых археоциат в мраморно-кварцито-сланцевой (маньинской) свите северной оконечности Приполярного Урала. Между тем в 1945 г. детальное картирование, проведенное В. В. Меннером и его группой, выявило разновозрастность толщ, относимых к кварцито-мраморно-сланцевой свите. Места находок археоциат оказались приуроченными к полосе отложения силурийского воз-

раста, хорошо охарактеризованных комплексом крупных пентамерид и содержащих также многочисленные, но сильно перекристаллизованные остатки кораллов. Последние, вероятно, и были приняты за археоциаты, они, впрочем, определялись условно, о чем в дальнейшем сторонники кембрийского возраста толщ обычно забывали. Тщательно изучив разрезы, В. В. Меннер доказал полное отсутствие фаунистических остатков в карбонатных породах доордовикского комплекса и выявил при этом важную закономерность строения древних свит: многие из них резко изменяются на коротких расстояниях по составу и мощности. (В то время господствовало представление об исключительно выдержанном характере разреза уральских древних свит.) В этой связи он подчеркнул и наглядно показал необходимость иметь надежные стратотипы для каждого местного подразделения докембрия. Этим требованием в то время нередко пренебрегали в практике работ по докембрию. Впоследствии вопросы стратиграфии докембрия никогда не выпадали из поля зрения В. В. Меннера и занимают видное место в его работах при решении вопросов упорядочения региональных шкал, а также при разработке концепции общей стратиграфической шкалы.

В начале 50-х годов В. В. Меннер вернулся к общим проблемам стратиграфии, что вызывалось развитием геологоразведочных работ в стране. С необычайной остротой встали вопросы унификации стратиграфических шкал СССР, что нашло яркое отражение и в работах В. В. Меннера. В статье «Принципы сопоставления разнофациальных свит (морских, лагунных и континентальных)» (1953) В. В. Меннер подчеркнул, что введение в практику геологоразведочных работ плановых поисков на основе научных прогнозов, охватывающих не отдельные районы, а всю территорию СССР, поставило перед стратиграфией новые, более широкие задачи. Большой размах крупномасштабных геологоразведочных работ и геологические прогнозы требуют разработки не только более детальных стратиграфических шкал, но и сопоставления их дробных горизонтов по всей территории Советского Союза. Поставленная в статье проблема рассмотрена в нескольких аспектах. Во-первых, В. В. Меннер анализирует возможности сопоставления морских и континентальных свит на палеонтологической основе; во-вторых, принцип пе-



риодичности развития органического мира для детализации стратиграфических шкал и сопоставления разнофациальных свит и, наконец, вопросы соотношения местных и общих стратиграфических шкал.

С исследованием принципа периодичности в стратиграфии В. В. Меннер тесно связывает и вопрос о естественности или реальности стратиграфических подразделений. В широко известной, ставшей программной работе «Неравномерность (этапность) развития органического мира и ее значение для детальной стратиграфии» (1961) он писал, что особенно остро стоит вопрос о реальности или условности стратиграфических подразделений и методах обоснования их границ. Можно считать общепризнанным совпадение границ крупных геохронологических подразделений с эпохами резких изменений, происходивших на земной поверхности. Это находит свое отражение в столь же резких изменениях органического мира, отвечающих границам эр, периодов и отделов; они, как правило, начинаются фазами адаптивной радиации новых групп организмов, что и дает возможность уточнения их границ.

Весь комплекс поднятых таким образом проблем получил дальнейшее развитие и всестороннее освещение в монографии «Биостратиграфические основы сопоставления морских, лагунных и континентальных свит», явившейся докторской диссертацией Владимира Васильевича. Она была завершена в 1960 г. и опубликована в 1962 г. В этом капитальном труде на убедительных примерах показана реальность прямой корреляции разнофациальных толщ палинологическими методами, рассмотрены особенности, а также сильные и слабые стороны методов, дан развернутый анализ потенциальных возможностей различных биостратиграфических методов в их применении к стратиграфии, в частности для детализации стратиграфических шкал.

Одним из важнейших стал вывод о примате палеонтологических или биостратиграфических методов в вопросах корреляции. «Биостратиграфические методы в условиях быстрого развития физико-математических и химических наук в настоящее время все же являются основными, наиболее простыми в применении и в то же время

наиболее точными методами для корреляции осадочных толщ»<sup>1</sup>, — писал В. В. Меннер.

Большой раздел работы посвящен вопросам периодичности и ее использования в стратиграфии, имеющим не менее принципиальное значение. Формулируя основные закономерности, В. В. Меннер отмечал, что во всех бассейнах может быть намечена известная периодичность в развитии органического мира: более резкая в одних случаях и менее заметная в других, но все же отчетливо вскрывающая неравномерность процесса биологического развития даже в тех случаях, когда современные методы литологического изучения не позволяют расчленить относительно однообразные толщи пород. Исключительное разнообразие факторов, вызывающих периодичность развития органического мира, и не прямая, а косвенная их зависимость от тектонического развития земной коры, естественно, осложняют, вуалируют этот процесс, но выявление реальных причин развития органического мира одновременно освещает и ход истории геологического развития.

Вновь обращаясь к вопросу о природе стратиграфических подразделений, В. В. Меннер обосновал вывод о том, что эти подразделения — реально существующие категории, отражающие этапы геологической истории как всей поверхности Земли, так и отдельных регионов. В этой связи В. В. Меннер подчеркнул, что правомерны не только ревизия и уточнение границ отдельных стратиграфических подразделений, но и пересмотр используемой в настоящее время стратиграфической шкалы и ее дальнейшая рационализация. Исследование в целом уже вышло далеко за рамки проблем внутрорегиональных и даже межрегиональных корреляций. В этой монографии В. В. Меннер вплотную подошел к проблеме создания глобальной стратиграфической шкалы, которую он продолжает разрабатывать и ныне.

Вопросам унификации шкал СССР В. В. Меннер отводит особенно большое место в своей научно-организационной деятельности. Для их решения потребовалось объединение усилий различ-

<sup>1</sup> Меннер В. В. Биостратиграфические основы сопоставления морских, лагунных и континентальных свит. М.: Изд-во АН СССР, 1962, с. 392.

ных геологических организаций страны. В. В. Меннер был одним из создателей Межведомственного стратиграфического комитета и с 1955 г. бессменно занимает пост заместителя председателя комитета. При его непосредственном участии были подготовлены руководства: «Стратиграфическая классификация и терминология» (1956, 1960) и «Стратиграфическая классификация, терминология и номенклатура» (1965). В них нашло отражение представление В. В. Меннера о стратиграфических подразделениях как о реальных категориях, отражающих ход событий геологической истории (ряд зарубежных геологов рассматривают единицы стратиграфической шкалы как чисто условные категории).

Работая заместителем директора Геологического института АН СССР, В. В. Меннер с 1960 г. руководит сектором стратиграфии. Он уделяет большое внимание вопросам упорядочения стратиграфических шкал различных районов Советского Союза. Сотрудники руководимого им сектора принимают активное участие во всех крупных совещаниях по унификации стратиграфии. В ряде таких совещаний В. В. Меннер участвовал лично. В 1955 г. он возглавил Межведомственную комиссию по ревизии стратиграфических разрезов палеогена Юга СССР. Она была организована перед Всесоюзным стратиграфическим совещанием в Баку по поручению Отделения геолого-географических наук АН СССР. Комиссия провела ряд полевых экскурсий на Украине, в Крыму, на Кавказе и в Поволжье. В Крыму В. В. Меннер вместе с Н. Н. Субботиной, Г. И. Немковым, К. К. Щуцкой демонстрировал участникам экскурсии наиболее важные разрезы палеогена, в частности Бахчисарайский разрез, который на Бакийском совещании был признан эталонным для палеогена Юга СССР. На совещании была окончательно уточнена унифицированная схема палеогена, позднее опубликованная в книге «Палеогеновые отложения юга европейской части СССР» (1960) и утвержденная Межведомственным стратиграфическим комитетом. Владимир Васильевич принял также участие в совещании по унификации стратиграфии Сахалина, Камчатки и Курильских островов в Охе в 1957 г. В районах Дальнего Востока им были поставлены большие полевые работы, которые фактически открыли целый цикл исследований

по детализации стратиграфии отложений кайнозоя океанических бассейнов.

Руководя стратиграфическими работами в Геологическом институте АН СССР, В. В. Меннер непрерывно расширяет область исследований в соответствии с тем быстро растущим кругом актуальных проблем, которые геологическая практика ставит перед фундаментальными науками. Огромное внимание прежде всего уделяется развитию работ, создающих методическую базу для биостратиграфической корреляции. В лабораториях сектора стратиграфии предметом все более широких и углубленных исследований становятся палеонтолого-стратиграфические и палеозоологические методы, основанные на изучении классических групп беспозвоночных — трилобитов, брахиоподов, фораминифер и др. — для различных подразделений фанерозоя; фауны позвоночных — для плейстоцена и голоцена; палеоботанические, опирающиеся на листовые флоры и спорово-пыльцевые комплексы. Их дополняют новые методы исследований, прежде всего палинологические; позднее организуются исследования по радиоляриям, конодонтам и другим группам остатков.

В конце 50-х годов в Геологическом институте АН СССР получает развитие новое направление — биостратиграфия докембрия. В. В. Меннер вместе с академиком Н. С. Шатским был одним из главных инициаторов его создания. Вскоре оно становится одним из ведущих в деятельности института и для его разработки организуется специальная лаборатория. Вопросы стратиграфии верхнего докембрия с самого начала рассматривались в двух планах: межрегиональной корреляции докембрийских отложений и разработки общей шкалы и ее крупнейших подразделений. В. В. Меннер одним из первых исследователей оценил реальные перспективы биостратиграфических методов в изучении докембрия. Он курировал вместе с Б. М. Келлером работы, наметившие расчленение рифея по фитолитам, и доложил их результаты участникам XXI и XXII сессий Международного геологического конгресса в Копенгагене (1960) и в Дели (1964). Это послужило импульсом к развитию аналогичных исследований в ряде стран и во многом определило широкий интерес к фитолитам как к группе фоссилий, при-

годной для межрегиональной и межконтинентальной корреляции, а также для расчленения докембрия.

Из различных аспектов стратиграфии докембрия В. В. Меннер особенно выделяет те, которые касаются вопроса о категориях подразделений общей шкалы. Оценка новых данных по докембрию, его геологии и геохронологии явилась опорным пунктом в работе по кардинальной перестройке традиционной шкалы, начатой В. В. Меннером вместе с Н. С. Шатским. Показателен в этом отношении доклад В. В. Меннера «К вопросу о номенклатуре верхней группы докембрия», сделанный им на XXI сессии Международного геологического конгресса по проблеме «Стратиграфия кембрия и позднего докембрия». В этой работе В. В. Меннер писал: «Установленные в середине прошлого века по степени развитости органических форм... группы докембрия выделяются теперь главным образом на основе геотектонических особенностей, по степени метаморфизма пород и по характеру взаимоотношений их с прорывающими интрузивными комплексами. Таким образом, при ближайшем рассмотрении такие подразделения, как архей и протерозой, по существу, не имеют ничего общего с группами последующей истории Земли. Это выявилось, как только первые определения абсолютного возраста показали несоизмеримость временных интервалов, в которые происходило накопление толщ архей (более 3000 млн. лет) и протерозоя (2000 млн. лет) с эрами последующей геологической истории, которые все вместе охватывают отрезок продолжительностью около 500 млн. лет»<sup>1</sup>.

Сама проблема оказалась на конгрессе одной из ведущих, однако, как отмечал Владимир Васильевич, подводя итоги прошедшей сессии, при всем многообразии данных, полученных в процессе применения к изучению докембрия палеонтологических, палеомагнитных, радиогеохронологических методов, вопрос о необходимости кардинального решения проблемы стратиграфических подразделений верхнего докембрия был поставлен только в докладах советской делегации.

<sup>1</sup> Меннер В. В. К вопросу о номенклатуре верхней группы докембрия. — В кн.: Стратиграфия позднего докембрия и кембрия. М.: Изд-во АН СССР, 1960, с. 203.

Вопрос о неадекватности подразделений стратиграфической шкалы докембрия и фанерозоя, поднятый В. В. Меннером и Н. С. Шатским в докладах на XXI сессии Международного геологического конгресса как часть общей проблемы перестройки традиционной стратиграфической шкалы, получил развитие в монографии В. В. Меннера «Биостратиграфические основы сопоставления морских, лагунных и континентальных свит». К одному из главных выводов относится мысль о том, что единая геохронологическая шкала, блестяще отражающая общий ход геологической истории земной поверхности, в то же время не может считаться идеальной. В последние годы выяснилась необходимость выделения в ней новых групп и систем (рифейская, ордовичская). Данные по абсолютной длительности систем указывают на крайнее несоответствие друг другу отдельных отрезков шкалы, принимаемых за единицы. Как правило, системы палеозоя гораздо длительнее и охватывают более разнообразные этапы развития земной поверхности, чем системы мезозоя и особенно кайнозоя.

В. В. Меннер высоко оценил работы крупного японского ученого-геолога Т. Кобаяси о несоизмеримости времени, отвечающего главным единицам стратиграфической шкалы на ее различных отрезках. Взяв за основу материал по единицам докембрия с их огромной длительностью, В. В. Меннер обратил особое внимание на необычайную краткость квартера. В статье «Ранг, объем, подразделения и нижняя граница антропогена (квартера)» (1968) В. В. Меннер отметил, что новые данные свидетельствуют о правильности высказанного Кобаяси еще в 1944 г. положения о принципиальной разнице подразделений, установленных в плейстоцене и голоцене, по отношению ко всем более древним отложениям. В 60-е годы было доказано, что длительность плейстоцена не превышает времени осадконакопления одной зоны, а выделяемые в нем подразделения по продолжительности на один-два порядка меньше самых мелких из подразделений, выделяемых в других системах. В той же статье В. В. Меннер обратил внимание на совершенно особый характер тех отложений, которые долго назывались четвертичной системой. «Квартер, — писал он, — по деятельности человека, уже сейчас сознательно изменяющего лик Земли,

столь резко отличается от всех предшествующих систем, что невольно закрадывается мысль, не является ли он действительно началом новой системы, а преддверием гораздо более крупного этапа в развитии Земли — новой эры — техногена. Решение этого вопроса, конечно, принадлежит будущему, но принципы, на которых должно строиться расчленение техногена, будут, конечно, совсем иными, чем те, на которых произведено расчленение более древних систем, и положение нижней границы новой эры будет основываться также на новых принципах»<sup>1</sup>. В 1966 г. Владимир Васильевич Меннер был избран действительным членом Академии наук СССР по Отделению наук о Земле (геологии, геохимии и геофизики). Имя его к этому времени уже приобрело мировую известность.

В период между XXI и XXII сессиями Международного геологического конгресса В. В. Меннер активно включился в работу Международной комиссии по стратиграфии как член подкомиссии по стратиграфической классификации и номенклатуре. На XXIII сессии конгресса в Праге он был избран президентом Международной комиссии по стратиграфии. С 1968 по 1972 г. им была упорядочена структура комиссии и подготовлен ее устав. В итоге все геологические системы оказались представленными самостоятельными, постоянно действующими структурными ячейками — подкомиссиями. Для целенаправленного решения отдельных ключевых проблем стратиграфии были созданы действенные рабочие группы, наподобие группы по границе докембрия и кембрия.

После XXIV сессии в Монреале (1972) В. В. Меннер продолжал активно сотрудничать в Международной комиссии по стратиграфии в качестве президента подкомиссии по стратиграфии палеогена, которую он возглавлял с 1972 по 1976 г. Участие В. В. Меннера в Международной комиссии имело большое значение для разработки основных теоретических вопросов стратиграфии, которым В. В. Меннер уделяет главное внимание в своей научно-исследовательской деятельности.

<sup>1</sup> Меннер В. В. Ранг, объем, подразделения и нижняя граница антропогена (квартера). — В кн.: Граница третичного и четвертичного периодов. М.: Наука, 1968, с. 7.

Обобщение всесоюзного и международного опыта работ по стратиграфии позволило В. В. Меннеру особенно успешно развивать изучение основной задачи стратиграфии — создания глобальной стратиграфической шкалы. Опыт работы подкомиссий по таким системам, как палеоген и юра, в которых В. В. Меннер принимает активнейшее участие, и по другим системам — мезозой, кайнозой, квартер, а также результаты работ по палеогео и неогену океанических бассейнов, проводящиеся в ГИНе на протяжении более двадцати лет, внесли чрезвычайно много нового в решение вопросов о пределах распространения зональных комплексов, прямо связанных с проблемой максимальной детализации мировой стратиграфической шкалы. В статье «Пространственное значение стратиграфических подразделений» (1971) В. В. Меннер указывал, что изучение комплексов бентосных форм породило представление о провинциальных особенностях комплексов. Выделяемые по ним зоны часто были локальными, и это давало основание говорить о провинциальности ярусных подразделений. Наоборот, зоны, выделенные по планктонным фораминиферам, имеют чрезвычайно широкое пространственное распространение: ширина пояса, в котором могут быть прослежены зоны тепловодных фораминифер, занимает почти три четверти земной поверхности — от 55° с.ш. до 55° ю. ш. Это свидетельствует о возможности построения по остаткам пелагических и планктонных форм действительно единой зональной стратиграфической шкалы, по крайней мере для большей половины или даже для трех четвертей земной поверхности, что почти равноценно представлению о планетарности таких категорий. В тесной связи с вопросами глобального распространения дробных подразделений шкалы находятся и вопросы о единых для всего земного шара границах геологических систем. Этой тематике посвящены статьи В. В. Меннера: «Четвертичная система (положение в общей стратиграфической шкале, нижняя граница, подразделения)» (1977); ранее совместно с академиком А. Л. Яншиным им была опубликована интересная работа «Датские отложения и граница мела и палеогена» (1963).

Будучи палеонтологом, В. В. Меннер тем не менее умеет оценить важность в сегодняшней стратиграфии новых, так называемых

физических, методов и в то же время объективно определить реальные возможности и пределы использования этих методов, вызывавших в последние два десятилетия у многих исследователей то большие надежды, то полное разочарование.

В. В. Меннер уделяет серьезное внимание развитию палеомагнитных методов, рассматривая их прежде всего как контрольные методы, позволяющие, в частности, осуществлять проверку синхронности зональных подразделений. В статье «Палеомагнетизм в детальной стратиграфии верхнего кайнозоя» (1972), написанной вместе с коллективом геологов-стратиграфов и специалистов по палеомагнетизму, В. В. Меннер применяет данные палеомагнитных исследований для корреляции морских и континентальных отложений верхнего кайнозоя Европы (СССР, Франция, Италия) и Тихоокеанского пояса (Камчатка, Япония, Северная Америка). В статье показано, что в северном полушарии как в океанах, так и на континентах хорошо прослеживается последняя инверсия магнитного поля Земли с возрастом 0,69—0,7 млн. лет. В Тихоокеанской зоне она соответствует границе Брюнес—Магуяма, на Кавказе приурочена к самым верхам аншерона, в Приднестровье — к интервалу между VI и V террасами Днестра. В тропиках на уровне этой границы в толще океанических осадков появляются планктонные формы умеренной зоны, а в колонках умеренной зоны — полярные формы. Таким образом, общее похолодание прослеживается по всему земному шару, что свидетельствует о полной синхронности ледникового плейстоцена в обоих полушариях. Ниже этой границы на фоне обратной полярности Магуяма в разрезах Камчатки, Западной Туркмении, Азербайджана четко выделяется пачка, соответствующая так называемому эпизоду Джарамилло. Но столь четко датируются более низкие инверсии.

В свете этих данных весьма убедителен основной вывод рассматриваемой статьи о том, что палеомагнитный метод в комплексе с биостратиграфическими и радиологическими датировками уже сейчас дает возможность в ряде случаев уточнять корреляцию отложений различного генезиса на любых расстояниях, а привязка разрезов к палеомагнитной шкале позволяет судить о возрасте исследуемых толщ.

Огромное значение в вопросах построения шкалы В. В. Меннер придает радиогеохронологическим исследованиям. Будучи решительным противником использования данных абсолютной геохронологии для построения «независимой» возрастной шкалы с условными единицами типа «мегалет» или «мегавекон», никак не связанных с событиями истории Земли и ее развитием, В. В. Меннер, как уже говорилось выше, оценил роль радиометрических датировок в оценке абсолютной и относительной длительности времени накопления толщ тех или иных подразделений стратиграфической шкалы.

В ряде опубликованных В. В. Меннером статей — «Три основные проблемы стратиграфии» (1975), «Общая шкала стратиграфических подразделений» (1977), «О принципиальных отличиях стратиграфических подразделений фанерозоя и квартера» (1977) и др. — применяемая ныне традиционная стратиграфическая шкала рассмотрена с новых позиций. В этих статьях В. В. Меннер обращает внимание на резкое различие подразделений стратиграфической шкалы докембрия, фанерозоя и квартера. Попытки применять ко всем этим интервалам категории стратиграфических подразделений, разработанные на основе фанерозоя, неизбежно приводящие к бесплодным дискуссиям, успеха не имели; в процессе практической работы геологов для каждого из них была выработана своя собственная система подразделений.

Высоко оценивая достижения в изучении стратиграфии докембрия, В. В. Меннер писал, что разработка планетарной стратиграфической шкалы докембрия, еще недавно казавшаяся утопией, стала реальностью, основывающейся на объективных данных. Единицы общей стратиграфической шкалы докембрия принципиально отличаются от подразделений, используемых в фанерозое, как чрезвычайно большой длительностью, установленной по радиометрическим данным, так и палеонтологическим содержанием, определяющим иную степень коррелятивности. Поэтому для докембрия требуется своя особая система стратиграфических подразделений, составляющих следующий нисходящий ряд: мегатема, акротема, зонотема, фитема. Примером мегатемы может стать докембрий в целом, акротем — архей и протерозой, зонотем — рифей и фанерозой и, наконец, фитем — бурзяний, юрматиний и каратавий, выделенные в рифее

по характерным комплексам фитолигов. Ни одно из этих подразделений не может быть отождествлено с хорошо известными подразделениями фаерозоя.

Не менее резкие отличия обнаруживаются и при анализе стратиграфических подразделений четвертичной системы, или квартера, где ведущим методом расчленения является климатостратиграфия. Подразделения квартера имеют очень небольшую длительность, гораздо меньшую, чем зоны фаерозоя, вследствие чего в нем неправомерно обособлять подразделения таких категорий, как отделы и ярусы.

Обобщая опыт работы в области четвертичных отложений и отдельные предложения, которые делались ранее, В. В. Меннер и Е. В. Шанцер установили следующий ряд соподчиненных категорий стратиграфических подразделений квартера: раздел, звено, круг, климатолит, стаднал, ступень, пояснив каждое понятие примерами.

В. В. Меннер неоднократно подчеркивал, что предложенные варианты являются лишь первым приближением к созданию приемлемой для всех стратиграфической шкалы, однако принципы ее построения, обобщающие опыт работы огромного числа советских и зарубежных геологов, могут быть взяты за основу.

Теоретические разработки В. В. Меннера в области важнейших проблем стратиграфии тесно связаны с его деятельностью в Межведомственном стратиграфическом комитете и подкомиссии по стратиграфической классификации, где он отстаивает концепции естественности стратиграфических подразделений и внутреннего единства стратиграфической шкалы. В статье «Стратиграфическая классификация» (1976), подводящей итоги работы подкомиссии по стратиграфической классификации, В. В. Меннер дал обоснованную критику концепции, которую развивала группа американских геологов во главе с президентом подкомиссии проф. Х. Хедбергом. В. В. Меннер подчеркнул, что за двадцать лет активной работы подкомиссии, опиравшаяся на эту неверную концепцию, не смогла выполнить своей основной задачи — создать Международный кодекс стратиграфической классификации; она даже пришла к выводу, что создание такого кодекса невозможно. В. В. Меннер показал, что уже имеются

все предпосылки для его создания и что успешное решение этой задачи зависит исключительно от избранных методологических позиций. Группа во главе с проф. Х. Хедбергом вынуждена была ограничиться выпуском книги под названием «Международное руководство по стратиграфической классификации», опирающееся в своих рекомендациях в основном на положения стратиграфического кодекса США 1962 г. Это руководство не учло ряда существенных достижений подкомиссии, находивших отражение в ее циркулярах, и оказалось необъективным и односторонним. Именно из-за этого, как подчеркнул В. В. Меннер, «Руководство» не было принято Международной комиссией по стратиграфии на XXIV сессии Международного геологического конгресса в 1972 г., а было лишь одобрено к печати и качестве материала для составления будущего международного кодекса.

В большом разделе, открывающем книгу «Стратиграфические подразделения» (1977), В. В. Меннер проанализировал современное состояние вопроса о стратиграфических подразделениях после выхода в свет «Международного руководства по стратиграфической классификации». Основные положения, сформулированные в «Руководстве», были подвергнуты В. В. Меннером критическому рассмотрению. Сопоставив мнение геологов ряда стран Европы (Англии, Франции, ФРГ) в связи с проектом Международного кодекса и точку зрения, изложенную в Стратиграфическом кодексе, принятом Межведомственным стратиграфическим комитетом СССР, В. В. Меннер собрал основные дискуссионные вопросы стратиграфии. К таким вопросам относится прежде всего определение предмета стратиграфии. Разница в понимании задач стратиграфии американскими и западноевропейскими геологами особенно четко выявилась на Международном геологическом конгрессе в 1960 г. Для американских геологов — это наука о слонстых породах и взаимоотношении геологических тел во времени и пространстве; лишь одна из составных частей — хроностратиграфия касается интерпретации геологической летописи для выяснения истории Земли. Для геологов большинства стран Европы литостратиграфия не может быть причислена к стратиграфии, поскольку в ней не заключено понятие времени: она является лишь подготовительной ступенью к собственно стратиграфии и

соответствует «хроностратиграфии» американских исследователей.

Второй дискуссионный вопрос касается признаваемой всеми советскими геологами естественности выделяемых стратиграфических единиц, которые, по их представлениям, соответствуют определенным этапам развития земной коры и органического мира. За рубежом преобладает мнение о непрерывном ходе геологической истории, в течение которой происходит формирование осадочных толщ; в последних ради удобства выделяются какие-то отрезки, соответствующие стратиграфическим подразделениям. Сторонники этой концепции считают, что их точка зрения освобождает стратиграфическую классификацию от предвзятых философских построений и позволяет легче принимать согласованные решения. На примере ордовика и силура Британских островов Владимир Васильевич показал, что широкое распространение подобных представлений приводит к тому, что в шкалах ряда стран границы зон и ярусов, а иногда даже систем не совпадают друг с другом. Все это заставляет обращать самое пристальное внимание на унификацию стратиграфических подразделений и требует обоснования их комплексом данных, полученных различными методами.

Третий дискуссионный вопрос связан с тем, что успехи в развитии радиометрического датирования возраста пород, а затем методов палеомагнитных исследований породили надежды на то, что данные физических методов могут стать основой стратиграфических построений. Практика последних лет показала, что эти надежды не оправдались. В. В. Меннер отмечает, что перечисленные методы дали тем не менее много ценной информации, вновь подчеркивая, что радиометрическое датирование дало возможность в первом приближении оценить длительность выделяемых подразделений. Данные палеомагнетизма позволили на три порядка поднять точность стратиграфических построений на отдельных отрезках стратиграфической шкалы (четвертичный период, пограничные слои перми и триаса и др.). Все это заставляет пересмотреть существующие представления об уникальности биостратиграфических методов и открывает путь для дальнейшей детализации стратиграфических построений, пределом которых недавно считалась зональная шкала.

Важнейшее значение имеет оценка, данная В. В. Меннером биостратиграфическим методом. В статье «Современное состояние вопроса» (1977) он указывает, что ранее все стратиграфические классификации исходили при глобальных корреляциях только из биостратиграфических данных, однако последнее десятилетие внесло существенные коррективы в эти представления. Если раньше биостратиграфические данные были единственно валидной основой широких корреляций и фактически бесконтрольны, то в последние годы прогресс палеомагнитных исследований и быстро растущее число радиометрических датировок позволили реально оценить предел точности биостратиграфических построений. Более того, развитие работ по глобальной стратиграфии докембрия, в разработке которой палеонтологические методы не имеют столь существенного значения, как в фанерозое, а также установление глобальности drobных подразделений четвертичного времени, длительность которых не превышает десятков тысячелетий, заставили в корне изменить существовавшие в этом отношении представления. Хотя важнейшее значение биостратиграфических данных при выделении стратиграфических подразделений сохраняется, они уже не могут считаться единственным методом глобальных корреляций, особенно наиболее крупных (докембрийских) и наиболее drobных (четвертичных) стратиграфических подразделений.

В заключительной главе книги «Стратиграфические подразделения» В. В. Меннер приводит таблицу главных единиц, используемых в стратиграфических работах для докембрия, фанерозоя и квартера, и подчеркивает их особенности на каждом из этих главных интервалов шкалы.

К вопросу о сущности единиц стратиграфической шкалы, какой она представляется на современном этапе развития науки, В. В. Меннер обращается в статье «Природа стратиграфических подразделений» (1978).

В этой статье, очень важной в теоретическом отношении, показано, что сейчас, (более чем когда-либо, сохраняет полную силу представление о реальности стратиграфических подразделений, отражающих в своих особенностях специфику этапов развития земной поверхности или ее отдельных регионов. Крупные стратиграфичес-

кие подразделения (группы, системы) являются циклами седиментогенеза, одновременно отражают основные этапы развития руководящих групп органического мира, четко прослеживаемые на ряде континентов. Это положение убедительно рассмотрено на ряде примеров. Вместе с тем указывается, что этапы, отвечающие группам и системам в современной стратиграфической шкале, в ряде случаев неравнозначны, а сама шкала построена чисто эмпирически, во многом традиционна и заслуживает ревизии; явно требуют пересмотра отрезки шкалы фанерозоя: кембрий, карбон, мел и третичная система. Для каждого из них предлагалось двучленное деление. Естественность и реальность дробных стратиграфических подразделений, таких, как ярусы, горизонты и зоны, часто менее очевидны. Однако анализ конкретных примеров и в этих случаях показывает единство этапов осадконакопления и развития фауны. Современная практика выявляет реальность и естественность стратиграфических подразделений. Именно всестороннее обоснование таких единиц было с успехом применено для обоснования подразделений международной стратиграфической шкалы, таких, как томмотский, серпуховской, башкирский и рязанский ярусы. Современные данные показывают отсутствие принципиальных различий между геосторическими региональными подразделениями и дробными единицами общей стратиграфической шкалы. Это говорит о тех колоссальных перспективах, которые открывает геосторический подход в разработке детальных стратиграфических шкал.

Теоретические исследования В. В. Меннера охватывают, таким образом, весь комплекс основных проблем современной теоретической стратиграфии. Они открывают реальный путь к решению основной ее задачи — созданию единой, действительно глобальной стратиграфической шкалы. Владимир Васильевич неоднократно подчеркивал в своих работах, что создание такой шкалы потребует усилий геологов всех стран.

В настоящем очерке нельзя не остановиться, хотя бы вкратце, на педагогической деятельности В. В. Меннера. Владимир Васильевич — прирожденный педагог и блестящий лектор. Научно-исследовательскую и научно-организационную работу он всегда совмещал с преподаванием. Выше уже упоминалось, что начало

его педагогической деятельности относится к 1926—1927 гг.; он вел занятия со студентами, сам еще будучи студентом старших курсов МГУ. С момента организации Московского геологоразведочного института он в течение многих лет возглавлял кафедру палеонтологии, был деканом геологического факультета и заведующим научной частью. Владимир Васильевич читал большой курс палеонтологии, а в годы войны, кроме того, курсы общей геологии и геологии СССР. Его лекции были всегда до предела насыщены новыми материалами, совершенно нестандартны и увлекательны по форме. В. В. Меннер требовал от студентов подлинных, а не формальных знаний, и прежде всего умения самостоятельно разбираться в материале. Владимир Васильевич никогда не жалел времени для подготовки будущих и начинающих специалистов, он обучал многочисленных студентов-практикантов, делая все возможное, чтобы передать им замечательный опыт полевых наблюдений и исследований, навыков картирования, то, что он сам всегда называет «школой Шатского». Под его руководством было закончено множество дипломных работ; он постоянно руководил большим числом аспирантов. В. В. Меннер неизменно заражал молодых специалистов тем горячим интересом к проблемам палеонтологии и стратиграфии, который так для него характерен. Неудивительно поэтому, что из стен Московского геологоразведочного института им. С. Орджоникидзе вышла целая плеяда известных советских стратиграфов-палеонтологов.

С 1966 г. В. В. Меннер возглавляет кафедру палеонтологии геологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова. Как и ранее, он стремится прежде всего к тому, чтобы учебные программы по палеонтолого-стратиграфическим дисциплинам отвечали современному уровню развития науки, чтобы курсы лекций включали данные о новых группах организмов, новых методах исследований. Многие из сегодняшних студентов, наверное, с гордостью назовут себя учениками В. В. Меннера.

Имя Владимира Васильевича Меннера имеет широчайшую известность. Многогранна его научно-организационная и общественная деятельность. Владимир Васильевич является членом многих научных обществ, отечественных и зарубежных: членом Совета Московско-



го общества испытателей природы, вице-президентом Всесоюзного палеонтологического общества, а также членом Геологического общества Франции, Лондонского геологического общества, Ново-Зеландского королевского философского общества, Индийского геологического общества.

Заслуги В. В. Меннера высоко оценены Советским правительством, наградившим В. В. Меннера орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и медалями.

В 1978 г. Владимир Васильевич стал председателем Национального комитета геологов Советского Союза. Это открывает широкие перспективы в деле международного сотрудничества для решения актуальных проблем геологии. В. В. Меннер великолепно представляет советских геологов и как человек, и как исследователь — талантливый ученый, разрабатывающий теоретические основы стратиграфии и всей геологии в целом.

Доктор геолого-минералогических наук *Б. М. Келлер*.

Доктор геолого-минералогических наук *М. Е. Раaben*.

## ЛИТЕРАТУРА

### О ЖИЗНИ И ТРУДАХ АКАДЕМИКА В. В. МЕННЕРА

- [Владимир Васильевич Меннер].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1966, № 12, с. 3—5, портр. Пополнение Академии наук СССР.
- Вологдин А. Г.* По поводу статьи В. В. Меннера, Н. В. Покровской и А. Ю. Розанова «О «верхнекембрийском» археоциато-коралловом ценозе хребта Таппу-Ола (Тува)». 1960.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1960, № 10, с. 107—109. Библиогр.: 4 назв.
- Границы геологических систем: К 70-летию академика Владимира Васильевича Меннера.— М.: Наука, 1976.— 320 с., 1 л. портр.
- Дручиц В. В., Обручева О. П.* Владимир Васильевич Меннер: (К 70-летию со дня рождения).— Вестн. Моск. ун-та. Геология, 1975, № 6, с. 3—6, портр.
- К 70-летию В. В. Меннера.— Бюл. МОИП. Отд. геол., 1976, т. 51, вып. 1, с. 134—135, портр.
- [К 70-летию со дня рождения В. В. Меннера].— Вестн. АН СССР, 1976, № 3, с. 123, портр.
- Келлер Б. М., Раaben М. Е., Розанов А. Ю.* Владимир Васильевич Меннер — стратиграф, палеонтолог и геолог.— В кн.: Границы геологических систем: К 70-летию академика Владимира Васильевича Меннера. М.: Наука, 1976, с. 1—6.
- Меннер Владимир Васильевич.— В кн.: Ежегодник БСЭ. М.: Сов. энцикл., 1967, вып. 11, с. 611.
- О присуждении премии имени С. М. Кирова 1950 г.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1951, № 2, с. 160.
- 70-летие Владимира Васильевича Меннера.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1975, № 12, с. 5—8, портр.
- Собуано Т. А.* Меннер Владимир Васильевич.— В кн.: БСЭ, 3-е изд., 1974, т. 16, с. 77, портр.
- Яворский В. И.* Письмо в редакцию: [По поводу статьи В. В. Меннера и С. В. Мейена «К вопросу об истории установления возраста угленосных отложений Кузбасса». 1964].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1964, № 12, с. 101—103.
- Menner Vladimir Vasilievich.— In: Who's who in the world. 2nd ed. 1974—1975. Chicago: Marquis who's who, [1973], p. 665.
- Menner Vladimir Vasilievich.— In: The International who's who. [32—42 ed. 1968—1979]. London: Europa publ., 1968—1978.
- Turkevich J., Turkevitch L. B.* Prominent scientists of Continental Europe. New York: Amer. Elsevier publ. comp., 1968, p. 192.— Menner Vladimir Vasil'ovich.

## ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1927

О стратиграфии палеогена Восточного Кавказа.— Бюл. МОИП. Отд. геол., 1927, т. 5, вып. 1, с. 39—60. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 17 назв. Совместно с Н. С. Шатским.

1928

Селяхин палеогена Маггышлака, Эмбы и Восточного Урала.— Бюл. МОИП. Отд. геол., 1928, т. 6, вып. 3/4, с. 292—338, рис., табл. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 50 назв.

1930

Геологические исследования в средней и западной частях Керченского полуострова в 1927 г.— В кн.: Краткий очерк геологического строения и нефтяных месторождений Керченского полуострова. М.; Л., 1930, с. 52—89. (Тр. Гл. геол.-развед. упр. ВСНХ СССР; Вып. 13). Рез. на англ. яз. Совместно с другими. Краткий очерк нефтяных месторождений Керченского полуострова.— Там же, с. 90—146, рис. Рез. на англ. яз. Совместно с другими.

Описание остатков млекопитающих из межморенных суглинков Одицова.— В кн.: Материалы по природе Московской области. М., 1930, с. 45—50, 2 л. табл. (Тр. О-ва изуч. Моск. обл.; Вып. 4).

Карта: Схематическая геологическая карта Керченского полуострова. Масштаб 1 : 126 000. Многокрас.— В кн.: Краткий очерк геологического строения и нефтяных месторождений Керченского полуострова. М.; Л., 1930, 1 л.— (Тр. Гл. геол.-развед. упр. ВСНХ СССР; Вып. 13). Совместно с другими.

1932

Об остатках сем. *Lamnidae* из палеогеновых отложений Акмолинской области.— Изв. ВГРО, 1932, т. 51, вып. 8; с. 169—172, рис. Библиогр.: 9 назв.

Стратиграфия и ихтиофауна Майкопа: [Докл. на заседании науч. инж.-техн. о-ва ЛОНГРИ. Крат. излож.].— В кн.: Информационный сборник НГРИ: Настоящий сб. явл. годовым обзором работы сотр. НГРИ за 1933 г. М.: Гостоптехиздат, 1933, с. 95—97.

О возрасте некоторых горизонтов палеогена Горького района Грузии.— Там же, с. 102—105. Совместно с М. И. Варенцовым. Юрий Пантелеймонович Карпинский, 1904—1932: [Некролог].— Изв. Моск. геол.-развед. треста, 1933, т. 2, вып. 2, с. 92—94, портр. Библиогр.: 13 назв.

1934

Ред.: Малинко В. В. Руководящие окаменелости геологических отложений (применительно к территории СССР): Объясн. текст для преподавателей.— М.: Учпедгиз, 1934.— 24 с.

1935

Ископаемые организмы. Ископаемые животные.— В кн.: БСЭ. 2-е изд. 1935, т. 29, стб. 290—295, рис.

1937

Краткий очерк геологической структуры и геологической истории СССР.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937.— 299 с., рис., 12 л. рис.— Библиогр.: 123 назв. Совместно с другими.

Атлас: Палеогеографические схемы.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937.— [34] л. Прил. к кн.: Краткий очерк геологической структуры и геологической истории СССР. Совместно с другими.

Ихтиозавры.— В кн.: БСЭ. 2-е изд. 1937, т. 30, стб. 367—368, рис. Выходы меловых отложений на Тарханкуте в степном Крыму.— Природа, 1937, № 1, с. 85—87, рис. Библиогр.: 8 назв. Совместно с А. И. Дзепс-Литовским.

Карта: Схема тектоники Евразии. Масштаб 1 : 30 000 000. Многокрас.— В кн.: Краткий очерк геологической структуры и геологической истории СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937, вкл. л. Совместно с другими.

1939

Мария Васильевна Павлова: [Некролог].— Вестн. АН СССР, 1939, № 6, с. 78—80, 1 л. портр. Совместно с А. А. Борисяком.

- Андрей Дмитриевич Архангельский, 1879—1940: [Некролог].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1940, № 4, с. 3—17, 1 л. портр. На рус. и англ. яз. Совместно с Н. С. Шатским и А. А. Блохиным.
- То же.— Вести. АН СССР, 1940, № 8/9, с. 78—85, 1 л. портр. Совместно с А. А. Блохиным и Н. С. Шатским.
- То же.— Сов. геол., 1940, № 7, с. 3—13, 1 л. портр. Совместно с Н. С. Шатским и А. А. Блохиным.
- Геологические науки в Московском университете, 1755—1940.— Учен. зап. МГУ. Юбил. сер., 1940, вып. 56, с. 25—44. Совместно с А. Н. Мазаровичем и С. А. Добровым.
- Ред.: Труды XVII сессии Международного геологического конгресса.— М.: Гостоптехиздат, 1940.— Т. 6.— 286 с.

## 1945

- Палеогеновые отложения Сочинского района и связанные с ними подводные оползни.— Бюл. МОИП. Отд. геол., 1945, т. 20, вып. 1/2, с. 83—103, рис. Рез. на фр. яз. Библиогр.: 18 назв. Совместно с Б. М. Келлером.
- [О защите В. И. Громовым диссертации на степень доктора геолого-минералогических наук на тему «Палеонтологическое обоснование стратиграфии континентальных отложений четвертичного периода СССР (палеолит, млекопитающие)»].— Палеонтол. обзор., 1945, вып. 5, с. 78—79.
- Изучать и осваивать богатства Севера.— За новый Север, 1945, 3 янв. Совместно с Н. И. Горским.

## 1947

- Систематическое положение *Schizoscoralla Okulitch*.— Тр. МГРИ, 1947, т. 22, с. 159—168, рис. Библиогр.: 18 назв.

## 1948

- Остатки плезиозавров из среднеюрских отложений Восточной Сибири.— Тр. Ин-та геол. наук, 1948, вып. 98. Геол. сер., № 30, с. 1—50, рис., табл., 4 л. табл. Библиогр.: 30 назв.
- Ихтиофауна майкопских отложений Кавказа. 1. Морские щукообразные рыбы.— Там же, с. 51—63, рис., табл., 2 л. табл. Библиогр.: 12 назв.
- Сциена из киммерийских отложений Керченского полуострова.— Вопр. георет. и прикл. геол., 1948, сб. 5, с. 23—31, схем. Библиогр.: 10 назв.

- Программа курса «Дополнительные главы по палеоботанике» для специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» специализации «Геология и разведка пластовых (угольных) месторождений».— М.: Сов. наука, 1949.— 3 с.— Библиогр.: 6 назв.
- Программа «Специальный курс палеонтологии» для специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» специализации «Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых».— М.: Сов. наука, 1949.— 8 с.— Библиогр.: 5 назв.
- Ред.: *Малинко В. В.* Вымершие животные и растения: Объяснит. текст к картинам / Под ред. и с доб. В. В. Меннера.— М.: Учпедгиз, 1949.— 32 с.

## 1950

- Рост биостратиграфии.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1950, № 1, с. 61—65.
- Советская микропалеонтология, 1930—1949.— Бюл. МОИП. Отд. геол., 1950, т. 25, вып. 2, с. 24—43, рис., табл. Библиогр.: 116 назв.
- Рец.: *Давиташвили Л. Ш.* Курс палеонтологии. 2-е изд., перераб. и доп. М.; Л., 1949. 836 с.— Сов. кн., 1950, № 2, с. 39—42.
- Ред.: *Егоров В. Г.* Остракоды франского яруса Русской платформы. [Т.] 1. Kloedenellidae.— М.; Л.: Гостоптехиздат, 1950.— 175 с.

## 1951

- Николай Николаевич Яковлев.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1951, № 3, с. 151—154.
- Desvoltarea biostratigrafiei.— Anal. rom.-sov. Ser. geol.-geogr., 1951, N 1, s. 7—11.

## 1952

- Программа курса «Палеоботаника» для специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» специализации «Геология и разведка угольных месторождений».— М.: [М-во высш. образ. СССР], 1952.— 6 с.— Библиогр.: 5 назв.
- Геологическое летоисчисление.— В кн.: БСЭ. 2-е изд., 1952, т. 10, с. 509—512, табл. Библиогр.: 7 назв. Совместно с Э. К. Герлингом.
- Геология.— Там же, с. 512—525.— Библиогр.: 50 назв. Совместно с В. В. Белоусовым и С. М. Симкиным.

- Принципы сопоставления разнофациальных свит (морских, лагу-  
нных и континентальных).— В кн.: Материалы Палеонтологиче-  
ского совещания по палеозою, 14—17 мая 1951 года. М.: Изд-во  
АН СССР, 1953, с. 122—138, рис., табл., 2 л. рис. Библиогр.:  
38 назв.
- Ископаемые животные.— В кн.: БСЭ. 2-е изд., 1953, т. 18, с. 484—  
487, рис. Библиогр.: 6 назв. Без подписи.
- Ред.: Егоров В. Г. Остракоды франского яруса Русской платфор-  
мы. [Т.] 2. Bairdiidae, Hollinidae, Kirkbyidae.— М.; Л.: Гос-  
топтехиздат, 1953.— 135 с.
- Ред.: Памяти профессора Александра Николаевича Мазаровича.—  
М.: МОИП, 1953.— 192 с. Совместно с В. А. Варсанюфьевой.

## 1954

- Новая находка триасовых белемнитов в СССР.— Тр. МГРИ, 1954,  
т. 26, с. 229—233, рис. Библиогр.: 11 назв. Совместно с А. М. Эр-  
лангером.

## 1955

- Всесоюзное совещание по вопросам стратиграфии.— Изв. АН  
СССР. Сер. геол., 1955, № 4, с. 170—174, схем. Совместно  
с Б. М. Келлером.

## 1956

- Стратиграфическая классификация и терминология.— М.: Госгеол-  
техиздат, 1956.— 28 с. Совместно с другими.
- Стратиграфия.— В кн.: БСЭ. 2-е изд., 1956, т. 41, с. 80—83, рис.,  
табл. Библиогр.: 8 назв.

## 1958

- К вопросу о природе мелких складок в мезозое Восточного При-  
тимастья.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1958, № 6, с. 84—87,  
фиг., табл. Библиогр.: 7 назв. Совместно с М. Е. Раабен.
- Ред.: Швагериновый горизонт Русской платформы и подстилающие  
его отложения.— М.: Изд-во АН СССР, 1958.— [Т.] 1.—  
155 с.— (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 13).

- Биостратиграфические методы сопоставления разрезов разнофа-  
циальных (морских, лагунных и континентальных) отложений:  
Автореф. дис... д-ра геол.-минерал. наук.— М.: [Геол. ин-т  
АН СССР], 1960.— 32 с. Библиогр.: 15 назв.
- Стратиграфическая классификация и терминология.— 2-е изд.,  
перераб.— М.: Госгеолтехиздат, 1960.— 59 с. На рус. и англ.  
яз. Совместно с другими.
- К вопросу о номенклатуре верхней группы докембрия.— В кн.:  
Стратиграфия позднего докембрия и кембрия. М.: Изд-во АН  
СССР, 1960, с. 201—207. (Международ. геол. конгр. XXI сессия.  
Докл. сов. геол. Пробл. 8). Рез. на англ. яз. Библиогр.: 15 назв.
- On the nomenclature problem of the upper precambrian group.—  
In: Late precambrian and cambrian stratigraphy. Copenhagen:  
Det Berlingske bogtrykkeri, 1960, p. 18—23. (Intern. geol. congr.  
Report of the XXI session. Pt 8. Proc. of section 8).— Bibliogr.:  
7 ref.
- О «верхнекембрийском» археоциато-коралловом ценозе хребта  
Танну-Ола (Тува).— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1960, № 7,  
с. 99—100, фиг. Совместно с Н. В. Покровской и А. Ю. Роза-  
новым.
- В. Д. Аркелл (1904—1958).— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1960,  
№ 9, с. 136—137. Совместно с С. И. Томкеевым и Н. П. Михай-  
ловым.
- Введение.— В кн.: Палеогеновые отложения юга европейской  
части СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1960, с. 3—12, 1 л. схем.—  
Без подписи.
- Ред.: Дочетвертичная микропалеонтология.— М.: Госгеолтехиздат,  
1960.— 256 с.— (Международ. геол. конгр. XXI сессия. Докл.  
сов. геол. Пробл. 6).
- Предисловие.— Там же, с. 5—8.— Без подписи.

## 1961

- Кембрийские и смежные с ними отложения СССР: (Итоги и перспек-  
тивы их изучения).— В кн.: Кембрийская система, ее палео-  
география и проблема нижней границы: Симпозиум. Т. 3.  
Зап. Европа, Африка, СССР, Азия, Америка. М.: Изд-во АН  
СССР, 1961, с. 121—132, 1 л. табл. (Международ. геол. конгр.  
XX сессия. Мексика). Библиогр.: с. 130—132. Совместно  
с Н. С. Шатским.
- К вопросу о возможности детализации стратиграфии плиоценовых  
отложений Камчатки.— В кн.: Материалы совещания по раз-  
работке унифицированных стратиграфических схем Сахалина,

- Камчатки, Курильских и Командорских островов, состоявшегося в г. Охе 25 мая — 2 июня 1959 г. М.: Гостехиздат, 1961, с. 235—237. Совместно с В. Н. Куликовой.
- Роль биостратиграфии в геологических исследованиях.— В кн.: Объединенная теоретическая конференция философских (методологических) семинаров по вопросу «Взаимодействие наук при изучении Земли»: (Тез. докл.). М., 1961, с. 48—50. Библиогр.: 7 назв.
- Неравномерность (этапность) развития органического мира и ее значение для детальной стратиграфии.— Тр. МГРИ, 1961, т. 37, с. 177—183. Библиогр.: 23 назв.
- Ред.: *Бронзулева В. В.* Строение и история формирования среднепалеозойского структурного этажа центрального Каратау по геологическим и геофизическим данным (стратиграфия и физические свойства пород).— М.: Гостехиздат, 1961.— 285 с.
- Ред.: Комбрийская система, ее палеогеография и проблема нижней границы: Симпозиум. Т. 3. Зап. Европа, Африка, СССР, Азия, Америка.— М.: Изд-во АН СССР, 1961.— 518 с.— (Междунар. геол. конгр. XX сессия. Мексика).

## 1962

- Биостратиграфические основы сопоставления морских, лагунных и континентальных свит.— М.: Изд-во АН СССР, 1962.— 375 с., ил., карт., 10 л. ил. Библиогр.: с. 334—373.— (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 65).
- Программа курса «Палеонтология» для высших учебных заведений по специальности: 0101 — Геология и разведка месторождений полезных ископаемых, 0102 — Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых, 0103 — Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений.— М.: Высш. школа, 1962.— 24 с. Библиогр.: 5 назв. Совместно с А. И. Золкиной и В. А. Вахрамеевым.
- Стратиграфия.— В кн.: История естествознания в России: В 3-х т. Т. 3. Геолого-географические и биологические науки. М.: Изд-во АН СССР, 1962, с. 35—54, портр. Совместно с В. М. Келлером.
- Об исследованиях, необходимых в связи с составлением тома «Стратиграфия» монографии «Геология и минерация северозападной части Тихоокеанского рудного пояса». — Бюл. Тихоокеан. ком. по геол. и металлогении Тихоокеан. руд. пояса, 1962, вып. 1, с. 18—20. Совместно с В. Н. Верещагиным и Л. И. Красным.

## 1963

- Стратиграфическая комиссия на XXI сессии Международного геологического конгресса.— В кн.: Проблема геологии на XXI сессии Международного геологического конгресса. М.: Изд-во АН СССР, 1963, с. 40—51, табл. Совместно с И. И. Горским.
- Стратиграфия кембрия и позднего докембрия.— Там же, с. 75—84, фиг., табл., 1 л. табл. Библиогр.: 7 назв.
- Геология острова Борнхольм.— Там же, с. 112—117, табл. Библиогр.: 4 назв. Совместно с Д. Д. Кальо.
- Датские отложения и граница мела и палеогена.— Там же, с. 118—132, фиг., 1 л. фиг. Библиогр.: 15 назв. Совместно с А. Л. Яншиным.
- Роль биостратиграфии в геологических исследованиях.— В кн.: Взаимодействие наук при изучении Земли. М.: Изд-во АН СССР, 1963, с. 309—311.
- Прочие проблематические органические остатки.— В кн.: Стратиграфия СССР: В 14-ти т. [Т. 2]. Верхний докембрий. М.: Госгеолтехиздат, 1963, с. 504—505.
- Введение к гл. 2 «Палеонтологическое обоснование стратиграфии верхнего докембрия». — Там же, с. 476—479.

## 1964

- Роль биостратиграфии в геологических исследованиях.— В кн.: Взаимодействие наук при изучении Земли. М.: Наука, 1964, с. 309—311.
- Палеокарст Южного Приуралья и связанные с ним полезные ископаемые.— В кн.: Карст и его народнохозяйственное значение. М.: Наука, 1964, с. 39—45, рис. (Тр. МОИП; Т. 12). Рез. на англ. яз. Библиогр.: 6 назв. Совместно с М. Е. Раабен.
- К вопросу об истории установления возраста угленосных отложений Кузбасса.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1964, № 5, с. 98—103, табл. Библиогр.: 15 назв. Совместно с С. В. Мейеном.

## 1965

- General stratigraphic scale of meso-cenozoic deposits in the USSR and the prospects of a single scale for the territories of ECAFE countries: Report to the III symposium on the development of petroleum resources of Asia and Far East. Tokyo, 1965.— Moscow, 1965.— 17 p., tab.— Bibliogr.: 33 ref.
- К общей стратиграфии кайнозоя: (Итоги и перспективы).— В кн.: Проблемы стратиграфии кайнозоя. М.: Недра, 1965, с. 5—19, рис., табл., 1 л. табл. (Междунар. геол. конгр. XXII сессия).

Докл. сов. геол. Probl. 16ж). Рез. на англ. яз. Библиогр.: с. 17—19.

Владимир Павлович Ренгартен: [Некролог].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1965, № 6, с. 127—129, портр. Без подписи.

Памяти Владимира Павловича Ренгартена.— Сов. геол., 1965, № 2, с. 164—165, портр. Совместно с М. А. Пергаментом.

Ред.: Проблемы стратиграфии кайнозоя.— М.: Недра, 1965.— 143 с.— (Международ. геол. конгр. XXII сессия. Докл. сов. геол. Probl. 16ж).

Ред.: Правила стратиграфической номенклатуры.— В кн.: Стратиграфическая классификация, терминология и номенклатура. Л.: Недра, 1965, с. 39—68. Совместно с А. И. Жамойдой и А. Д. Миклухо-Маклаем.

1966

Нефтяная и газовая промышленность стран и территорий Азии и Дальнего Востока: (III симпозиум по развитию нефть и газ. пром-сти, Токно, 1965 г.).— М.: ВНИИОЭНГ, 1966.— 213 с.— (Сер. Нефтегаз. геол. и геофиз.). Совместно с другими.

Деятельность Комиссии по стратиграфии Международного геологического конгресса.— В кн.: Проблемы геологии на XXII сессии Международного геологического конгресса. М.: Наука, 1966, с. 45—52, табл. Библиогр.: 3 назв.

К унификации стратиграфии кайнозоя.— Там же, с. 78—85, табл. Библиогр.: 7 назв.

О научной деятельности проф. Д. М. Раузер-Черноусовой.— В кн.: Вопросы микропалеонтологии. Т. 10. Фораминиферы как основа детальной стратиграфии. М.: Наука, 1966, с. 3—12, 1 л. портр. Библиогр.: «Список научных работ», с. 7—12.

Ред.: Основы палеонтологии. Т. 1—15. 1958—1964.— Вестн. АН СССР, 1966, № 6, с. 118—126.

Ред.: Вопросы микропалеонтологии. Т. 10. Фораминиферы как основа детальной стратиграфии.— М.: Наука, 1966.— 423 с.

Ред.: Гречишников И. А. Стратиграфия и брахиоподы нижнего карбона Рудного Алтая.— М.: Наука, 1966.— 185 с.— (Тр. МОИП; Т. 20).

Ред.: Доклады на IV конференции младших научных сотрудников и аспирантов.— М.: Наука, 1966.— 91 с.

Предисловие.— Там же, с. 3—4.

Ред.: Павлов А. П. Стратиграфия оксфорд—кимериджа, аммониты и ауцеллы юры и нижнего мела России.— М.: Наука, 1966.— 263 с.

Предисловие.— Там же, с. 3—4.

1967

Валентин Александрович Теряев: [Некролог].— Бюл. МОИП. Отд. геол., 1967, т. 42, вып. 1, с. 163—166, портр. Библиогр.: «Список опубликованных работ В. А. Теряева», 12 назв.

Хронометраж потерянного времени: [О существующей системе защиты диссертаций].— Лит. газ., 1967, 14 июля, с. 10, портр. 15 томов «Основ палеонтологии».— Кн. обзор., 1967, 29 апр., № 18, с. 4.

Ред.: Немков Г. И. Нуммулитиды Советского Союза и их биостратиграфическое значение.— М.: Наука, 1967.— 318 с.— (Материалы к познанию геол. строения СССР; Вып. 16).

1968

Ранг, объем, подразделения и нижняя граница антропогена (квартера).— В кн.: Граница третичного и четвертичного периодов. М.: Наука, 1968, с. 5—8. (Международ. геол. конгр. XXIII сессия. Докл. сов. геол. Probl. 10). Рез. на англ. яз. Библиогр.: 15 назв.

Правила стратиграфической номенклатуры: (К выходу обязательного положения, разработанного МСК).— В кн.: Проблемы стратиграфии и палеогеографии: Годич. сессия Учен. совета ВСЕГЕИ. 5—8 мая 1965 г. Л.: [М-во геол. СССР], 1968, с. 20—30. (Тр. Всесоюз. науч.-исслед. геол. ин-та (ВСЕГЕИ); Т. 143 [а]). Библиогр.: 26 назв. Совместно с А. И. Жамойдой и А. Д. Миклухо-Маклаем.

The role of biostratigraphy in geological researches.— In: The interaction of sciences in the study of the Earth. Moscow: Progress, [1968], p. 309—311.

К вопросу о корреляции неогеновых отложений Юга СССР и Италии: (Из впечатлений о поездке на IV конгресс Международного комитета по средиземноморскому неогену: Болонья, 19—26/IX 1967 г.).— Бюл. МОИП. Отд. геол., 1968, т. 43, вып. 4, с. 153—154. Совместно с Р. Л. Мерклиным.

Ред.: Авдейко Г. П. Нижнемеловые отложения севера Тихоокеанского кольца.— М.: Наука, 1968.— 136 с.

1969

«Защита знаний или диссертации?» — Лит. газ., 1969, 1 окт., с. 11.  
Ред.: Герасимов П. А. Верхний подъярус волжского яруса центральной части Русской платформы: Палеонтолого-стратиграфическое и литологическое исследование.— М.: Наука, 1969.— 145 с.

- Постоянная стратиграфическая комиссия по юре СССР: Информ. о Втором Междунар. коллоквиуме по стратиграфии юрской системы. [Люксембург, 17—28 июля 1967 г.].— В кн.: Постановления Межведомственного стратиграфического комитета и материалы его постоянных комиссий. М.: ВИАМС, 1970, с. 35—42. Ротапринт. Совместно с другими.
- Николай Николаевич Яковлев: (К 100-летию со дня рождения).— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1970, № 9, с. 133—138, портр., табл. Совместно с М. В. Куликовым.
- Обсуждение деятельности Института геологии Академии наук ЭССР.— Вестн. АН СССР, 1970, № 8, с. 136—138. Совместно с В. И. Смирновым и А. Ф. Адамовичем.
- Международная программа по геологической корреляции: (Задачи, содержание, организация).— Сов. геол., 1970, № 6, с. 143—146. Совместно с А. И. Жамоидой.
- [Заключительное слово на XI совещании директоров библиотек АН СССР и АН союзных республик].— Библиограф. информ. б-к АН СССР и АН союз. республик, 1970, № 4, с. 161.
- Геологический институт АН СССР: (Итоги работ и перспективы).— Magy. állami földt. Intéz. Evk., 1970, köt. 54, N 1, 81—85. old.
- Сухие моря Луны.— Веч. Москва, 1970, 26 сент. Совместно с В. Трифоновым.
- Ред.: Стратиграфия каменноугольных и пермских отложений Северного Верхоянья.— Л.: Недра, 1970.— 191 с.— (Тр. НИИ геол. Арктики; Т. 154). Совместно с Т. Г. Сармичевой и Г. Е. Черняк.

## 1971

- Палинология в стратиграфии: Докл. на Пленарном заседании III Междунар. палинол. конф. Новосибирск.— [М.: тип. Гос. б-ки СССР им. В. И. Ленина], 1971, 7 с. Ротапринт.
- Выдающийся советский ученый: (К 60-летию со дня рождения А. Л. Яшина).— В кн.: Землеведение. М.: Изд-во МГУ, 1971, с. 239—256, портр. (Сб. МОИП. Нов. сер.; Т. 9). Рез. на англ. яз. Библиогр.: с. 252—255. Совместно с Р. Г. Гарецким и Н. А. Гвоздецким.
- Международная комиссия по стратиграфии.— В кн.: Проблемы геологии на XXIII сессии Международного геологического конгресса. М.: Наука, 1971, с. 175—187.
- Палеозой Пражской мульды и Моравский карст.— Там же, с. 325—345, фиг. Библиогр.: 15 назв. Совместно с Г. Г. Астровой.
- О тектонических аспектах геохронологической шкалы.— В кн.:

Проблемы теоретической и региональной тектоники: К 60-летию академика Александра Леопидовича Яппина. М.: Наука, 1971, с. 300—309. Библиогр.: с. 308—309. Совместно с Н. А. Штрейсом.

Пространственное значение стратиграфических подразделений.— Бюл. МОИП. Отд. геол., 1971, т. 46, вып. 2, с. 9—16. Библиогр. 37 назв.

Об основных типах биостратиграфических оплбок: (Авторыф. докл., прочитанного 26/XII 1969 г. на сессии Моск. о-ва испытателей природы).— Там же, с. 136—137.

Задачи академических библиотек в свете директив XXIV съезда КПСС.— Библиограф. информ. б-к АН СССР и АН союз. республик, 1971, № 3, с. 12—19.

Structure and aims of the commission on stratigraphy of the IUGS and its further development.— Magy. állami földt. Intéz. Evk., 1971, köt. 54, N 2, 15—18. old.

Предисловие.— В кн.: Мейен С. В. Из истории растительных диастий. М.: Наука, 1971, с. 5—6.

## 1972

К 70-летию В. А. Горина.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1972, № 1, с. 147—148. Совместно с другими.

Палеомагнетизм в детальной стратиграфии верхнего кайнозоя.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1972, № 6, с. 3—17, рис., 1 л. рис.— Библиогр.: с. 16—17. Совместно с другими.

Алексей Алексеевич Борисяк: (К столетию со дня рождения).— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1972, № 9, с. 136—141, портр. Совместно с М. В. Куликовым.

Ред.: Гладенков Ю. Б. Неоген Камчатки: (Вопросы биостратиграфии и палеоэкологии).— М.: Наука, 1972.— 251 с. (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 214).

Ред.: Крылов И. П. На заре жизни: Органический мир докембрия.— М.: Наука, 1972.— 105 с.

Предисловие редактора.— Там же, с. 5—6.

Ред.: Певзнер М. А. Палеомагнетизм и стратиграфия плиоцен-четвертичных отложений Камчатки.— М.: Наука, 1972.— 68 с.— (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 235). Совместно с Г. Н. Петровой.

Ред.: Стратиграфия, седиментология и геология четвертичного периода.— М.: Наука, 1972.— 111 с.— (Междунар. геол. конгр. XXIV сессия. Докл. сов. геол. Probl. 6, 12). Совместно с В. И. Громовым.

Ред.: Стратотипический разрез баскунчакской серии нижнего триаса горы Большое Богдо.— Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1972.— 165 с.— Совместно с В. В. Липатовой.

- Н. С. Шатский и геосъемка в Кобыстане.— В кн.: Жизнь и творчество академиков А. Д. Архангельского и Н. С. Шатского. М.: Наука, 1973, с. 137—140. (Очерки по истории геол. знаний; Вып. 16).
- Палинология в стратиграфии.— В кн.: Проблемы палинологии: Тр. III Междунар. палинол. конф. М.: Наука, 1973, с. 31—35. Рез. на англ. яз.
- В. В. Чердынцев, 1912—1971.— В кн.: Чердынцев В. В. Ядерная вулканология. М.: Наука, 1973, с. 192—198, портр. Совместно с А. Л. Никитиным.
- К итогам XXIV сессии Международного геологического конгресса. (Монреаль, авг. 1972 г.).— Вести. Моск. ун-та. Геология, 1973, № 2, с. 3—19. Совместно с другими.
- Предисловие.— В кн.: Атлас породообразующих организмов (известковых и кремневых)/Сост. В. П. Маслов. М.: Наука, 1973, с. 5. Совместно с С. В. Максимовой и В. С. Яблоковым.

- Известный советский географ и карстовед: (К 60-летию Николая Андреевича Гвоздецкого).— В кн.: Землеведение. М.: Изд-во МГУ, 1974, с. 228—244, портр. (Сб. МОИП. Нов. сер.; Т. 10). Рез. на англ. яз. Библиогр.: с. 238—244. Совместно с А. И. Спиридоновым.
- Академик Б. С. Соколов: [К 60-летию со дня рождения].— В кн.: Этюды по стратиграфии. М.: Наука, 1974, с. 5—9, 1 л. портр. Совместно с А. Л. Янишиным, А. М. Обутом и Е. А. Елжаниным.
- О деятельности Международной комиссии по стратиграфии.— В кн.: Проблемы геологии и полезных ископаемых на XXIV сессии Международного геологического конгресса. М.: Наука, 1974, с. 135—143, рис., табл.
- Две основные тенденции разработки стратиграфической классификации.— Там же, с. 144—151. Библиогр.: 39 назв. Совместно с А. И. Жамойдой.
- Научные исследования Геологического института АН СССР и их значение для геологоразведочной практики.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1974, № 5, с. 100—115. Совместно с А. В. Пейво и П. П. Тимофеевым.
- Новые находки Metazoa в вендомии Русской платформы.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1974, № 12, с. 130—134, 1 л. рис. Библиогр.: 16 назв. Совместно с Б. М. Келлером, В. А. Степановым и Н. М. Чумаковым.

- Оледенения в истории Земли: (Автореф. докл., прочитанного 17/IV 1974 г. [на совещ. «Оледенения в истории Земли»]).— Бюл. МОИП. Отд. геол., 1974, т. 49, вып. 5, с. 138. Совместно с Б. М. Келлером и И. М. Чумаковым.
- Les faunes de Mollusques du Miocène inférieur et moyen et les problèmes de biostratigraphie du Miocène inférieur et moyen du Sud de l'URSS.— Мém. Bur. Rech. géol. min., 1974, N 78, t. 2, p. 757—759, pl. En collaboration avec R. L. Merklin.
- Ред.: Вендомий (терминальный рифей) и его региональные подразделения.— М.: [ВИНИТИ], 1974.— 126 с.— (Итоги науки и техн. Сер. Стратиграфия. Палеонтология; Т. 5).
- Ред.: *Пергамит М. А.* Биостратиграфия и иноцерамы сенона (сантон — маастрихт) тихоокеанских районов СССР.— М.: Наука, 1974.— 263 с.— (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 260).

- М. И. Гарань (1899—1974): [Некролог].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1975, № 12, с. 136—137, портр. Совместно с Д. В. Наливкиным, Б. М. Келлером и И. Н. Крыловым.
- Три основные проблемы стратиграфии.— Вести. Моск. ун-та. Геология, 1975, № 6, с. 7—18, табл., 2 л. табл. Библиогр.: 24 назв.
- Предисловие.— В кн.: Шиндольф О. Стратиграфия и стратотип: Пер. с нем. М.: Мир, 1975, с. 5—8. Совместно с Е. В. Шанцером.
- Ред.: *Маркова И. Г.* Стратиграфия нижнего и среднего палеозоя Западной Монголии.— М.: Наука, 1975.— 119 с.— (Тр. совм. Сов.-Монгол. н.-и. геол. экп.; Вып. 12).
- Ред.: *Раабен М.* Верхний рифей как единица общей стратиграфической шкалы.— М.: Наука, 1975.— 247 с.— (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 273).

- Стратиграфическая классификация: (К 20-летию работы Междунар. подкомис. по стратигр. классификации).— В кн.: Стратиграфия и седиментология: Геология докембрия. М.: Наука, 1976, с. 5—13, рис., табл. (Междунар. геол. конгр. XXV сессия. Докл. сов. геол. Пробл. 6). Рез. на англ. яз. Библиогр.: с. 13.
- Ровесник века: [К 75-летию Г. И. Горецкого].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1976, № 5, с. 149—152. Совместно с К. В. Никифоровой.
- Владимир Владимирович Тихомиров: [К 60-летию со дня рождения].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1976, № 6, с. 133—135. Совместно с другими.



- Ю. А. Орлов и советская палеонтология.— Вестн. Моск. ун-та. Геология, 1976, № 5, с. 121—122. Совместно с О. П. Обручевой.
- Проблемы стратиграфии неогена Средиземноморья.— Там же, с. 8—19, 1 л. табл. Библиогр.: 40 назв. Совместно с Л. А. Невесской, Л. К. Габуния и М. Ф. Носовским.
- Ред.: *Кузьковская И. П.* Нижнепермские отложения Средней Печеры.— Л.: Наука, 1976.— 128 с.
- Ред.: Мно-плиоцен Западной Камчатки: (Эрмановская свита и палеонтологическое обоснование ее возраста).— М.: Наука, 1976.— 280 с.— Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 294).

1977

- Четвертичная система: (Положение в общей стратиграфической шкале, нижняя граница, подразделения).— В кн.: О границе между неогеном и антропогеном. Минск: Наука и техн., 1977, с. 7—25, табл. Библиогр.: 37 назв.
- Современное состояние вопроса.— В кн.: Стратиграфические подразделения. М.: [ВИНИТИ], 1977, с. 6—25, табл. (Итоги науки и техн. Сер. Стратиграфия. Палеонтология; Т. 8).
- Предисловие.— Там же, с. 5—6.
- Общая система стратиграфических подразделений: Заключение.— Там же, с. 95—99, табл.
- О принципиальных отличиях стратиграфических подразделений фанерозоя и квартера.— В кн.: Поздний кайнозой Северной Евразии. М.: Геол. ин-т АН СССР, 1977, ч. 2, с. 190—195, табл. Рез. на англ. яз. Библиогр.: 6 назв. Совместно с Е. В. Шанцером.
- О роли информационно-библиотечной работы в повышении эффективности научных исследований.— В кн.: Опыт централизации библиотечного дела. М.: [БЕН АН СССР], 1977, с. 11—14.
- Проблема границы юрской и меловой систем.— В кн.: Международный коллоквиум по верхней юре и границе юры и мела. [Новосибирск, Тюмень, Ульяновск и Ленинград, 12—24 июля 1977 г.]. Тез. докл. Новосибирск: [Ин-т геол. и геофиз. СО АН СССР], 1977, с. 13. Совместно с Г. Я. Крымгольцем.
- XXV сессия Международного геологического конгресса. [Сидней, 16—25 авг. 1976 г.].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1977, № 3, с. 5—21. Совместно с другими.
- \*То же.— Вестн. АН СССР, 1977, № 5, с. 98—108, фото. Совместно с другими.
- То же.— Сов. геол., 1977, № 3, с. 3—18. Совместно с другими.
- То же.— Вестн. Моск. ун-та. Геология, 1977, № 2, с. 86—107. Совместно с другими.
- Николай Брониславович Вассоевич: [К 75-летию со дня рожде-

- ния].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1977, № 3, с. 133—135. Совместно с другими.
- Проблемы неогена Дальнего Востока и I Международный конгресс по стратиграфии тихоокеанского неогена.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1977, № 4, с. 9—17, 1 л. рис. Совместно с Ю. Б. Гладенковым.
- Общая шкала стратиграфических подразделений.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1977, № 11; с. 8—15, табл. Библиогр.: 16 назв.
- О некоторых современных проблемах палеонтологии.— Вестн. Моск. ун-та. Геология, 1977, № 5, с. 45—56, табл. Библиогр.: 27 назв. Совместно с В. В. Друщидцем.
- Ред.: О книге В. В. Хоменковского «Венд». [Новосибирск, 1976].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1977, № 12, с. 143—146. Совместно с Б. М. Келлером.
- Окно в недра планеты.— Лен. знамя, 1977, 25 дек. Совместно с Е. Перепечниной и Н. Зайцевой.
- Ред.: Очерки по филогении и систематике ископаемых рыб и бесчелюстных.— М.: Наука, 1977.— 164 с.
- Ред.: *Розман Х. С.* Биостратиграфия и зоогеография верхнего ордовика Северной Азии и Северной Америки (по брахиоподам).— М.: Наука, 1977.— 171 с.— (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 305).

1978

- Природа стратиграфических подразделений.— В кн.: Проблемы стратиграфии и исторической геологии. [М.]: Изд-во МГУ, 1978, с. 9—20. Библиогр.: с. 19—20.
- Михаил Владимирович Муратов: К 70-летию со дня рождения.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1978, № 3, с. 152—154. Совместно с другими.
- К истории становления Международного стратиграфического справочника.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1978, № 7, с. 78—86. Библиогр.: с. 85—86.
- О Международном коллоквиуме по верхней юре и границе юры и мела. [Новосибирск, Тюмень, Ульяновск и Ленинград, 12—24 июля 1977 г.].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1978, № 8, с. 153—154. Совместно с другими.
- Системные уровни организации сообществ осадочных пород.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1978, № 11, с. 5—14, рис., табл. Библиогр.: с. 13—14. Совместно с Н. Б. Вассоевичем.
- Академик Александр Семенович Махнач: [К 60-летию со дня рождения].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1978, № 12, с. 137—139. Совместно с другими.

- [Выступление на Годичном общем собрании АН СССР. Март 1978 г.].— Вестн. АН СССР, 1978, № 6, с. 36—38.
- 70 лет Борису Абрамовичу Петрушевскому.— Бюл. МОИП. Отд. геол., 1978, т. 53, вып. 3, с. 5—7, портр. Совместно с другими.
- Микропалеонтолог А. В. Фурсенко.— Природа, 1978, № 12, с. 75—83, фото. Совместно с другими.
- Рец.: Биология океана. Т. 1. Биологическая структура океана/Под ред. М. Е. Виноградова. М., 1977. 398 с.; Биология океана. Т. 2. Биологическая продуктивность океана/Под ред. М. Е. Виноградова. М., 1977. 399 с.— Журн. общ. биол., 1978, т. 39, № 5, с. 793—795. Совместно с С. В. Мейеном.
- Рец.: Круть И. В. Введение в общую теорию Земли: уровни организации геосистем. М., 1978. 367 с.— Вопр. филос., 1978, № 11, с. 169—171.
- Рец.: Гладенков Ю. Б. Морской верхний кайнозой северных районов.— М.: Наука, 1978.— 194 с.— (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 313).
- Рец.: Маслакова И. И. Глоботрунканиды юга европейской части СССР.— М.: Наука, 1978.— 166 с.
- Рец.: Пергамент М. А. Стратиграфия и ивоцерамы верхнего мела северного полушария.— М.: Наука, 1978.— 214 с.— (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 322).
- Рец.: Серова М. Я. Стратиграфия и фораминиферы неогена Камчатки.— М.: Наука, 1978.— 174 с.— (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 323).

#### 1979

- XXV сессия Международного геологического конгресса.— В кн.: Проблемы геологии и полезных ископаемых на XXV сессии Международного геологического конгресса. М.: Наука, 1979, с. 5—14, рис., табл. Совместно с другими.
- Верхний докембрий и нижний палеозой Южной Австралии.— Там же, с. 26—33, рис., 1 л. рис. Библиогр.: 8 назв.
- Международный союз геологических наук (МСГН).— Там же, с. 267—273. Совместно с И. М. Вареницовым.
- Международная стратиграфическая комиссия.— Там же, с. 274—285.
- Литологический состав и коллекторские свойства осинского горизонта Средне-Вотубинского месторождения.— В кн.: Тектоника и перспективы нефтегазоносности Восточной Сибири. М.: Наука, 1979, с. 76—82, рис., табл. Библиогр.: 3 назв. Совместно с А. Е. Киселевым.
- Проблема границы юрской и меловой систем.— В кн.: Верхняя юра и граница ее с меловой системой. Новосибирск: Наука, 1979, с. 10—14. Библиогр.: с. 13—14. Совместно с Г. Я. Крымгольцем.

- Александр Вольдемарович Пейве: (К семидесятилетию со дня рождения).— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1979, № 1, с. 131—134. Совместно с другими.
- Николай Михайлович Страхов: [Некролог].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1979, № 3, с. 136—138, портр. Совместно с другими.
- Академик Дмитрий Васильевич Наливкин: [К девятидесятилетию со дня рождения].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1979, № 8, с. 5—11, 1 л. фото. Совместно с другими.
- Задачи стратиграфии и палеогеографические методы.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1979, № 12, с. 20—29. Библиогр.: с. 27—29.
- Общая шкала стратиграфических категорий в свете последних результатов геологических работ.— Бюл. МОИП. Отд. геол., 1979, т. 54, вып. 2, с. 31—48, рис., табл. Библиогр.: 45 назв.
- Рец.: Полярков Б. В. Развитие и распространение девонских фораминифер.— М.: Наука, 1979.— 172 с.
- Рец.: Проблемы геологии и полезных ископаемых на XXV сессии Международного геологического конгресса.— М.: Наука, 1979.— 313 с.
- Рец.: Ранний плиоцен Западной Камчатки: (Энемтенская свита).— М.: Наука, 1979.— 238 с.— (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 333).

#### 1980

- К 70-летию академика В. И. Смирнова.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1980, № 1, с. 145—149, портр. Совместно с другими.
- Стратиграфия кайнозоя северной части Тихоокеанского региона и II Международный конгресс по стратиграфии Тихоокеанского неогена.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1980, № 5, с. 148—151. Совместно с Ю. Б. Гладенковым.
- Зоны в практике стратиграфических исследований: [История установления, типы и природа].— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1980, № 3, с. 5—17, табл. Библиогр.: с. 16—17.
- А. Д. Архангельский в советской геологии: К 100-летию со дня рождения акад. А. Д. Архангельского.— Вестн. АН СССР, 1980, № 2, с. 108—115, портр.

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

|                       |                                       |                      |                  |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------|
| Адамович А. Ф.        | 1970                                  | Мазарович А. Н.      | 1940             |
| Астрова Г. Г.         | 1971                                  | Максимова С. В.      | 1973             |
| Белюсов В. В.         | 1952                                  | Мейен С. В.          | 1964, 1978       |
| Блохин А. А.          | 1940                                  | Мерклин Р. Л.        | 1968, 1974       |
| Борисяк А. А.         | 1939                                  | Миклухо-Маклай А. Д. | 1968             |
| Варенцов И. М.        | 1979                                  | Михайлов Н. П.       | 1960             |
| Варенцов М. И.        | 1933                                  | Наливкин Д. В.       | 1975             |
| Вассоевич Н. Б.       | 1978                                  | Невесская Л. А.      | 1976             |
| Вахрамеев В. А.       | 1962                                  | Никитин А. Л.        | 1973             |
| Верещагин В. Н.       | 1962                                  | Нишкифорова К. В.    | 1976             |
| Габуния Л. К.         | 1976                                  | Носовский М. Ф.      | 1976             |
| Гарецкий Р. Г.        | 1971                                  | Обручева О. П.       | 1976             |
| Гвоздецкий Н. А.      | 1971                                  | Обут А. М.           | 1974             |
| Герлинг Э. К.         | 1952                                  | Пейве А. В.          | 1974             |
| Гладенков Ю. Б.       | 1977, 1980                            | Пергамент М. А.      | 1965             |
| Горский И. И.         | 1945, 1963                            | Перепечина Е.        | 1977             |
| Дзюнс-Литовский А. И. | 1937                                  | Покровская Н. В.     | 1960             |
| Добров С. А.          | 1940                                  | Раабен М. Е.         | 1958, 1964       |
| Друщиц В. В.          | 1977                                  | Розанов А. Ю.        | 1960             |
| Елкин Е. А.           | 1974                                  | Симкин С. М.         | 1952             |
| Жамойда А. И.         | 1968, 1970,<br>1974                   | Смирнов В. И.        | 1970             |
| Зайцева Н.            | 1977                                  | Спиридонов А. И.     | 1974             |
| Золкина А. И.         | 1962                                  | Степанов В. А.       | 1974             |
| Кальо Д. Д.           | 1963                                  | Тимофеев П. П.       | 1974             |
| Келлер В. М.          | 1945, 1955, 1962,<br>1974, 1975, 1977 | Томкеев С. И.        | 1960             |
| Киселев А. Е.         | 1979                                  | Трифонов В.          | 1970             |
| Красный Л. И.         | 1962                                  | Чумаков Н. М.        | 1974             |
| Крылов И. И.          | 1975                                  | Шапцер Е. В.         | 1975, 1977       |
| Крымгольд Г. Я.       | 1977, 1979                            | Шатский Н. С.        | 1927, 1940, 1961 |
| Куликов М. В.         | 1970, 1972                            | Штрейс Н. А.         | 1971             |
| Куликова В. И.        | 1961                                  | Эрлангер А. М.       | 1954             |
|                       |                                       | Яблоков В. С.        | 1973             |
|                       |                                       | Яппин А. Л.          | 1963, 1974       |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

|  | Год изд.   |
|--|------------|
| А. Д. Архангельский в советской геологии: К 100-летию со дня рождения акад. А. Д. Архангельского . . . . .                   | 1980       |
| Академик Александр Семенович Махнач . . . . .  | 1978       |
| Академик Б. С. Соколов . . . . .   | 1974       |
| Академик Дмитрий Васильевич Наливкин: [К девятистолетию со дня рождения] . . . . .   | 1979       |
| Александр Вольдемарович Пейве: (К семидесятилетию со дня рождения) . . . . .   | 1979       |
| Алексей Алексеевич Борисяк: (К столетию со дня рождения) . . . . .   | 1972       |
| Андрей Дмитриевич Архангельский, 1879—1940 . . . . .   | 1940       |
| Аркелл В. Д. . . . .   | 1960       |
| Архангельский А. Д. . . . .  | 1940, 1980 |
| Атлас: Палеогеографические схемы . . . . .   | 1937       |
| Биостратиграфические методы сопоставления разрезов разнофациальных (морских, лагунных и континентальных) отложений . . . . . | 1960       |
| Биостратиграфические основы сопоставления морских, лагунных и континентальных свит . . . . .                                 | 1962       |
| Борисяк А. А. . . . .  | 1972       |
| В. В. Чердынцев, 1912—1971 . . . . .   | 1973       |
| В. Д. Аркелл (1904—1958) . . . . .   | 1960       |
| Валентин Александрович Теряев . . . . .  | 1967       |
| Вассоевич Н. Б. . . . .  | 1977       |
| Введение.— В кн.: Палеогеновые отложения юга европейской части СССР . . . . .  | 1960       |
| Введение к гл. 2 «Палеонтологическое обоснование стратиграфии верхнего докембрия» . . . . .                                  | 1963       |
| Верхний докембрий и нижний палеозой Южной Австралии . . . . .  | 1979       |
| Владимир Владимирович Тихомиров: (К 60-летию со дня рождения) . . . . .  | 1976       |

|  | Год изд.                   |
|--|----------------------------|
| Владимир Павлович Рейгартен . . . . .  | 1965                       |
| Всесоюзное совещание по вопросам стратиграфии<br>Выдающийся советский ученый: (К 60-летию со дня<br>рождения А. Л. Яншина) . . . . .   | 1971                       |
| [Выступление на Годичном общем собрании АН СССР,<br>Март 1978 г.] . . . . .  | 1978                       |
| Выходы меловых отложений на Тарханкуте в степном<br>Крыму . . . . .  | 1937                       |
| Гарань М. И. . . . .   | 1975                       |
| Гвоздецкий Н. А. . . . .   | 1974                       |
| Геологические исследования в средней и западной<br>частях Керченского полуострова в 1927 г. . . . .  | 1930                       |
| Геологические науки в Московском университете,<br>1755—1940 . . . . .  | 1940                       |
| Геологический институт АН СССР: (Итоги работ и<br>перспективы) . . . . .   | 1970                       |
| Геологическое летоисчисление . . . . .   | 1952                       |
| Геология . . . . .   | 1952                       |
| Геология острова Борнхольм . . . . .   | 1963                       |
| Горецкий Г. И. . . . .   | 1976                       |
| Горин В. А. . . . .  | 1972                       |
| Громов В. И. . . . .   | 1945                       |
| Датские отложения и граница мела и палеогена<br>XXV сессия Международного геологического конгресса<br>Две основные тенденции разработки стратиграфиче-<br>ской классификации . . . . . | 1963<br>1977, 1979<br>1974 |
| Деятельность Комиссии по стратиграфии Междуна-<br>родного геологического конгресса . . . . .   | 1966                       |
| Задачи академических библиотек в свете директив<br>XXIV съезда КПСС . . . . .  | 1971                       |
| Задачи стратиграфии и палеогеографические методы<br>Общая система стратиграфических подразделений.<br>Заключение . . . . .   | 1979<br>1977               |
| [Заключительное слово на XI совещании директоров<br>библиотек АН СССР и АН союзных республик]<br>«Защита знаний или диссертации?» . . . . .  | 1970<br>1969               |
| Зоны в практике стратиграфических исследований . . . . .   | 1980                       |
| Известный советский географ и карстовед: (К 60-<br>летию Николая Андреевича Гвоздецкого) . . . . .   | 1974                       |
| Изучать и осваивать богатства Севера . . . . .   | 1945                       |

|   | Год изд. |
|---|----------|
| Ископаемые животные . . . . .   | 1953     |
| Ископаемые организмы. Ископаемые животные . . . . .   | 1935     |
| Ихтиозавры . . . . .  | 1937     |
| Ихтиофауна майкопских отложений Кавказа. 1.<br>Морские щукообразные рыбы . . . . .                                    | 1948     |
| К вопросу о возможности детализации стратиграфии<br>плиоценовых отложений Камчатки . . . . .                          | 1961     |
| К вопросу о корреляции неогеновых отложений Юга<br>СССР и Италии . . . . .  | 1968     |
| К вопросу о номенклатуре верхней группы докемб-<br>рия . . . . .  | 1960     |
| К вопросу о природе мелких складок в мезозое Вос-<br>точного Приморья . . . . .                                       | 1958     |
| К вопросу об истории установления возраста угле-<br>носных отложений Кузбасса . . . . .                               | 1964     |
| К истории становления Международного стратигра-<br>фического справочника . . . . .                                    | 1978     |
| К итогам XXIV сессии Международного геологиче-<br>ского конгресса . . . . .   | 1973     |
| К общей стратиграфии кайнозоя . . . . .   | 1965     |
| К 70-летию академика В. И. Смирнова . . . . .   | 1980     |
| К 70-летию В. А. Горина . . . . .   | 1972     |
| К унификации стратиграфии кайнозоя . . . . .  | 1966     |
| Карпинский Ю. П. . . . .  | 1933     |
| Карты:  |          |
| Схема тектоники Евразии . . . . .   | 1937     |
| Схематическая геологическая карта Керченского<br>полуострова . . . . .  | 1930     |
| Кембрийские и смежные с ними отложения СССР . . . . .   | 1961     |
| Краткий очерк геологической структуры и геологи-<br>ческой истории СССР . . . . .                                     | 1937     |
| Краткий очерк нефтяных месторождений Керченско-<br>го полуострова . . . . .   | 1930     |
| Литологический состав и коллекторские свойства<br>осинского горизонта Средне-Ботубинского мес-<br>торожения . . . . . | 1979     |
| М. И. Гарань (1899—1974) . . . . .  | 1975     |
| Мария Васильевна Павлова . . . . .  | 1939     |
| Махнач А. С. . . . .  | 1978     |
| Международная комиссия по стратиграфии . . . . .  | 1971     |
| Международная программа по геологической кор-<br>реляции . . . . .  | 1970     |

|   | Год изд.   |
|---|------------|
| Международная стратиграфическая комиссия . . . . .  | 1979       |
| Международный союз геологических наук (МСГН) . . . . .  | 1978       |
| Микропалеонтолог А. В. Фурсенко . . . . .   | 1978       |
| Михаил Владимирович Муратов . . . . .   | 1973       |
| П. С. Шатский и геосъемка в Кобыстане . . . . .   | 1979       |
| Наливкин Д. В. . . . .  | 1974       |
| Научные исследования Геологического института АН СССР и их значение для геологоразведочной практики . . . . .   | 1974       |
| Неравномерность (этажность) развития органического мира и ее значение для детальной стратиграфии . . . . .  | 1961       |
| Нефтяная и газовая промышленность стран и территорий Азии и Дальнего Востока . . . . .  | 1966       |
| Николай Брониславович Вассоевич . . . . .   | 1977       |
| Николай Михайлович Страхов . . . . .  | 1979       |
| Николай Николаевич Яковлев . . . . .  | 1951, 1970 |
| Новая находка триасовых белемнитов в СССР . . . . .   | 1954       |
| Новые находки Metazoa в вендомии Русской платформы . . . . .  | 1974       |
| О «верхнекембрийском» археоциате-коралловом цепо-зе хребта Ташу-Ола (Тува) . . . . .  | 1960       |
| О возрасте некоторых горизонтов палеогена Горнийского района Грузии . . . . .   | 1933       |
| О деятельности Международной комиссии по стратиграфии . . . . .   | 1974       |
| [О защите В. И. Громыным диссертации на степень доктора геолого-минералогических наук на тему «Палеонтологическое обоснование стратиграфии континентальных отложений четвертичного периода СССР (палеолит, млекопитающие)»] . . . . . | 1945       |
| О книге В. В. Хоментовского «Венд» . . . . .  | 1977       |
| О Международном коллоквиуме по верхней юре и границе юры и мела . . . . .   | 1978       |
| О научной деятельности проф. Д. М. Раузер-Черноусовой . . . . .   | 1966       |
| О некоторых современных проблемах палеонтологии . . . . .   | 1977       |
| О принципиальных отличиях стратиграфических подразделений фанерозоя и квартера . . . . .  | 1977       |
| О роли информационно-библиотечной работы в повышении эффективности научных исследований . . . . .   | 1927       |
| О стратиграфии палеогена Восточного Кавказа . . . . .   | 1927       |
| О тектонических аспектах геохронологической шкалы . . . . .   | 1971       |

|   | Год изд.   |
|---|------------|
| Об исследованиях, необходимых в связи с составлением тома «Стратиграфия» монографии «Геология и минерагения северо-западной части Тихоокеанского рудного пояса» . . . . . | 1962       |
| Об основных типах биостратиграфических ошибок . . . . .   | 1971       |
| Об остатках сем. <i>Lamnidae</i> из палеогеновых отложений Акмолинской области . . . . .  | 1932       |
| Обсуждение деятельности Института геологии Академии наук ЭССР . . . . .   | 1970       |
| Общая шкала стратиграфических категорий в свете последних результатов геологических работ . . . . .   | 1979       |
| Общая шкала стратиграфических подразделений . . . . .   | 1977       |
| Окно в недра планеты . . . . .  | 1977       |
| Оледенения в истории Земли . . . . .  | 1974       |
| Описание остатков млекопитающих из межморенных суглинков Одинцова . . . . .   | 1930       |
| Орлов Ю. А. . . . .   | 1976       |
| Остатки плезиозавров из среднеюрских отложений Восточной Сибири . . . . .   | 1948       |
| Павлова М. В. . . . .   | 1939       |
| Палеогеновые отложения Сочинского района и связанные с ними подводные оползни . . . . .   | 1945       |
| Палеозой Пражской мульды и Моравский карст . . . . .  | 1971       |
| Палеокарст Южного Приуралья и связанные с ним полезные ископаемые . . . . .   | 1964       |
| Палеомагнетизм в детальной стратиграфии верхнего кайнозоя . . . . .   | 1972       |
| Палинология в стратиграфии . . . . .  | 1971, 1973 |
| Памяти Владимира Павловича Ренгартена . . . . .   | 1965       |
| Пейве А. В. . . . .   | 1979       |
| Петрушевский Б. А. . . . .  | 1978       |
| Постоянная стратиграфическая комиссия по юре СССР . . . . .   | 1970       |
| Правила стратиграфической номенклатуры: (К выходу обязательного положения, разработанного МСК) . . . . .  | 1968       |
| Предисловия:  |            |
| Атлас породообразующих организмов (известковых и кремневых) . . . . .   | 1973       |
| Доклады на IV конференции младших научных сотрудников и аспирантов . . . . .  | 1966       |
| Дочетвертичная микропалеонтология . . . . .   | 1960       |

|   | Год изд.   |
|---|------------|
| Крылов И. И. На заре жизни: Органический мир докембрия . . . . .  | 1972       |
| Мейен С. В. Из истории растительных династий . . . . .  | 1971       |
| Стратиграфические подразделения . . . . .   | 1977       |
| Павлов А. П. Стратиграфия оксфорд-кимериджа, аммониты и ауцеллы юры и нижнего мела России . . . . .   | 1966       |
| Шиндеев О. Стратиграфия и стратотип . . . . .   | 1975       |
| Принципы сопоставления разнофацциальных свит (морских, лагунных и континентальных) . . . . .  | 1953       |
| Природа стратиграфических подразделений . . . . .   | 1978       |
| Проблема границы юрской и меловой систем . . . . .  | 1977, 1979 |
| Проблемы неогена Дальнего Востока и I Международной конгресс по стратиграфии тихоокеанского неогена . . . . .   | 1977       |
| Проблемы стратиграфии неогена Средиземноморья . . . . .   | 1976       |
| Программа курса «Дополнительные главы по палеоботанике» для специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» специализации «Геология и разведка пластовых (угольных) месторождений» . . . . .  | 1949       |
| Программа курса «Палеоботаника» для специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» специализации «Геология и разведка угольных месторождений» . . . . .  | 1952       |
| Программа курса «Палеонтология» для высших учебных заведений по специальностям: 0101 — Геология и разведка месторождений полезных ископаемых, 0102 — Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых, 0103 — Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений . . . . . | 1962       |
| Программа «Специальный курс палеонтологии» для специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» специализации «Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых» . . . . .  | 1949       |
| Пространственное значение стратиграфических подразделений . . . . .   | 1971       |
| Прочие проблематические органические остатки . . . . .  | 1963       |
| 15 томов «Основ палеонтологии» . . . . .  | 1967       |
| Ранг, объем, подразделения и нижняя граница антропогена (квартера) . . . . .  | 1968       |
| Раузер-Черноусова Д. М. . . . .   | 1966       |

| Редактирование:   |            |
|---|------------|
| Авдейко Г. П. Нижнемеловые отложения севера Тихоокеанского кольца . . . . .   | 1968       |
| Бронгулеев В. В. Строение и история формирования среднепалеозойского структурного этажа центрального Каратау по геологическим и геофизическим данным (стратиграфия и физические свойства пород) . . . . . | 1961       |
| Вендомий (терминальный рифей) и его региональные подразделения . . . . .  | 1974       |
| Вопросы микропалеонтологии. Т. 10. Фораминиферы как основа детальной стратиграфии . . . . .   | 1966       |
| Герсичев П. А. Верхний подъярус волжского яруса центральной части Русской платформы: Палеонтолого-стратиграфическое и литологическое исследование . . . . .   | 1969       |
| Гладиков Ю. В. Морской верхний кайнозой северных районов . . . . .  | 1978       |
| Гладиков Ю. В. Неоген Камчатки: (Вопросы био-стратиграфии и палеоэкологии) . . . . .  | 1972       |
| Гречишникоса И. А. Стратиграфия и брахиоподы нижнего карбона Рудного Алтая . . . . .  | 1966       |
| Доклады на IV конференции младших научных сотрудников и аспирантов . . . . .  | 1966       |
| Дочетвертичная микропалеонтология . . . . .   | 1960       |
| Егоров В. Г. Остракоды франского яруса Русской платформы. [Т.] 1, 2 . . . . .   | 1950, 1953 |
| Кембрийская система, ее палеогеография и проблема нижней границы: Симпозиум. Т. 3. Зап. Европа, Африка, СССР, Азия, Америка . . . . .   | 1961       |
| Крылов И. И. На заре жизни: Органический мир докембрия . . . . .  | 1972       |
| Кузькокова И. И. Нижнепермские отложения Средней Печоры . . . . .   | 1976       |
| Малинко В. В. Вымершие животные и растения. Объяснит. текст к картинам . . . . .  | 1949       |
| Малинко В. В. Руководящие окаменелости геологических отложений (применительно к территории СССР) . . . . .  | 1934       |
| Маркова Н. Г. Стратиграфия нижнего и среднего палеозоя Западной Монголии . . . . .  | 1975       |
| Маслакова И. И. Глоботрунканиды юга европейской части СССР . . . . .  | 1978       |
| Мю-плиоцен Западной Камчатки: (Эрмановская  |            |

|  |      |
|--|------|
| свита и палеонтологическое обоснование ее<br>возраста) . . . . .   | 1976 |
| <i>Немков Г. И.</i> Нуммулитиды Советского Союза и<br>их биостратиграфическое значение . . . . .                                       | 1967 |
| Очерки по филогении и систематике ископаемых<br>рыб и бесчелюстных . . . . .   | 1977 |
| <i>Паолов А. И.</i> Стратиграфия оксфорд—кимериджа,<br>аммониты и ауцеллы юры и нижнего мела Рос-<br>сии . . . . .                     | 1966 |
| Памяти профессора Александра Николаевича Ма-<br>заровича . . . . .   | 1953 |
| <i>Певзнер М. А.</i> Палеомагнетизм и стратиграфия<br>плиоцен-четвертичных отложений Камчатки . . . . .                                | 1972 |
| <i>Пергамент М. А.</i> Биостратиграфия и иноцерамы<br>сеиона (сантон—маастрихт) тихоокеанских<br>районов СССР . . . . .                | 1974 |
| <i>Пергамент М. А.</i> Стратиграфия и иноцерамы<br>верхнего мела северного полушария . . . . .   | 1978 |
| <i>Поляков Б. В.</i> Развитие и распространение девон-<br>ских фораминифер . . . . .   | 1979 |
| Правила стратиграфической номенклатуры . . . . .   | 1965 |
| Проблемы стратиграфии кайнозой . . . . .   | 1965 |
| Проблемы геологии и полезных ископаемых на<br>XXV сессии Международного геологического<br>конгресса . . . . .                          | 1979 |
| <i>Раабен М.</i> Верхний рифей как единица общей стра-<br>тиграфической шкалы . . . . .  | 1975 |
| Ранний плиоцен Западной Камчатки: (Энеотеп-<br>ская свита) . . . . .   | 1979 |
| <i>Розман Х. С.</i> Биостратиграфия и зоогеография<br>верхнего ордовика Северной Азии и Северной<br>Америки (по брахиоподам) . . . . . | 1977 |
| <i>Серова М. Я.</i> Стратиграфия и фораминиферы неоген-<br>на Камчатки . . . . .   | 1978 |
| Стратиграфия каменноугольных и пермских отло-<br>жений Северного Верхоячья . . . . .   | 1970 |
| Стратиграфия, седиментология и геология четвер-<br>тичного периода . . . . .   | 1972 |
| Стратотипический разрез баскунчакской серии<br>нижнего триаса горы Большое Богдо . . . . .   | 1972 |
| Труды XVII сессии Международного геологиче-<br>ского конгресса. Т. 6 . . . . .   | 1940 |
| Швагериновый горизонт Русской платформы и<br>подстилающие его отложения. [Т.] 1 . . . . .  | 1958 |

|  |                     |
|--|---------------------|
| Рейнгартен В. П. . . . .   | Год изд.<br>1965    |
| Рецензии:  |                     |
| Биология океана. Т. 1, 2 . . . . .   | 1978                |
| <i>Давиташвили Л. Ш.</i> Курс палеонтологии . . . . .  | 1950                |
| <i>Круть И. В.</i> Введение в общую теорию Земли:<br>уровни организации геосистем . . . . .  | 1978                |
| Основы палеонтологии. Т. 1—15. 1958—1964 . . . . .   | 1966                |
| <i>Хоменковский В. В.</i> Ввод . . . . .   | 1977                |
| Ровесник века: [К 75-летию Г. И. Горецкого] . . . . .  | 1976                |
| Роль биостратиграфии в геологических исследова-<br>ниях . . . . .  | 1961, 1963-<br>1964 |
| Рост биостратиграфии . . . . .   | 1950                |
| Соляхия неогена Мангышлака, Эмбы и Восточно-<br>го Урала . . . . .   | 1928                |
| 70 лет Борису Абрамовичу Петрушовскому . . . . .   | 1978                |
| Систематическое положение <i>Schizocoralla Okullitch</i> . . . . .   | 1947                |
| Системные уровни организации сообществ осадочных<br>пород . . . . .  | 1978                |
| Смирнов В. И. . . . .  | 1980                |
| Советская микропалеонтология, 1930—1949 . . . . .  | 1950                |
| Современное состояние вопроса [о стратиграфиче-<br>ских подразделениях] . . . . .  | 1977                |
| Соколов Б. С. . . . .  | 1974                |
| Стратиграфическая классификация . . . . .  | 1976                |
| Стратиграфическая классификация и терминология . . . . .   | 1956, 1960          |
| Стратиграфическая комиссия на XXI сессии Между-<br>народного геологического конгресса . . . . .  | 1963                |
| Стратиграфия . . . . .   | 1956, 1962          |
| Стратиграфия и ихтиофауна Майкопа . . . . .  | 1933                |
| Стратиграфия кайнозой северной части Тихоокеан-<br>ского региона и II Международный конгресс по<br>стратиграфии Тихоокеанского неогена . . . . . | 1980                |
| Стратиграфия кембрия и позднего докембрия . . . . .  | 1963                |
| Страхов П. М. . . . .  | 1979                |
| Сухие моря Луны . . . . .  | 1970                |
| Сциена из киммерийских отложений Корчонского<br>полуострова . . . . .  | 1948                |
| Ториев В. А. . . . .   | 1967                |
| Тихомиров В. В. . . . .  | 1976                |
| Три основные проблемы стратиграфии . . . . .   | 1975                |
| Фурсович А. В. . . . .   | 1978                |

Год изд.

|   |            |
|---|------------|
| Хронометраж потерянного времени: [О существующей системе защиты диссертаций] . . . . .  | 1967       |
| Чердынцев В. В. . . . .   | 1973       |
| Четвертичная система: (Положение в общей стратиграфической шкале, нижняя граница, подразделения) . . . . .  | 1977       |
| Шатский И. С. . . . .   | 1973       |
| Ю. А. Орлов и советская палеонтология . . . . .   | 1976       |
| Ориг Пантелеймонович Карпинский, 1904--1932 . . . . .   | 1933       |
| Иковлев Н. Н. . . . .   | 1951, 1970 |
| Ишнин А. Л. . . . .   | 1971       |
| General stratigraphic scale of meso-cenozoic deposits in the USSR and the prospects of a single scale for the territories of ESCAPE countries . . . . . | 1965       |
| Desvoltarea biostratigrafiei . . . . .  | 1951       |
| Les faunes de Mollusques du Miocène inférieur et moyen et les problèmes de biostratigraphie du Miocène inférieur et moyen du Sud de l'URSS . . . . .    | 1974       |
| In the nomenclature problem of the upper precambrian group . . . . .  | 1960       |
| The role of biostratigraphy in geological researches . . . . .  | 1968       |
| Structure and aims of the commission on stratigraphy of the IUGS and its further development . . . . .  | 1971       |

**СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ НАЗВАНИЙ ИСТОЧНИКОВ**

|  |  |
|--|--|
| БСЭ  | Большая советская энциклопедия. Москва   |
| Библи.-библиогр.   | Библиотечно-библиографическая информация библиотек АН СССР и Академий наук союзных республик. Москва   |
| информ. б-к АН СССР и АН союз. республик                           |  |
| Бюл. МОИП. Отд. геол.  | Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический                                |
| Бюл. Тихоокеан. ком. по геол. и металлогении Тихоокеан. руд. пояса | Бюллетень Тихоокеанского комитета по геологии и металлогении Тихоокеанского рудного пояса. Владивосток |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Вести. АН СССР                    | Вестник Академии наук СССР. Москва   |
| Вести. Моск. ун-та. Геологии      | Вестник Московского университета. Геологии   |
| Веч. Москва                       | Вечерняя Москва  |
| Вопр. теорет. и прикл. геол.      | Вопросы теоретической и прикладной геологии. Москва                                    |
| Вопр. филос.                      | Вопросы философии. Москва  |
| Журн. общ. биол.                  | Журнал общей биологии. Москва  |
| За новый Север                    | За новый Север. Смыттыккар   |
| Изв. АН СССР. Сер. геол.          | Известия Академии наук СССР. Серия геологическая. Москва.                              |
| Изв. ВГО                          | Известия Всесоюзного геологоразведочного объединения. Москва--Ленинград -- Новосибирск |
| Изв. Моск. геол.-развед. треста   | Известия Московского геологоразведочного треста. Москва -- Ленинград -- Новосибирск    |
| Кн. обзор.                        | Книжное обозрение. Москва  |
| Лек. знами                        | Ленинское знамя. Москва  |
| Лит. гав.                         | Литературная гавань. Москва  |
| Палеонтол. обзор.                 | Палеонтологическое обозрение. Москва -- Ленинград                                      |
| Природа                           | Природа. Москва  |
| Сов. геол.)                       | Советская геология. Москва   |
| Сов. кн.                          | Советская книга. Москва  |
| Тр. Ин-та геол. наук              | Труды Института геологических наук. Москва   |
| Тр. МГРИ                          | Труды Московского геологоразведочного института имени С. Орджоникидзе                  |
| Учен. зап. МГУ                    | Ученые записки Московского университета  |
| Anal. rom.-sov. Ser. geol.-geogr. | Analele romino-sovietice. Seria geologie-geografie. Bucuresti                          |
| Magy. állami földt. Intéz. Evk.   | Magyar állami földtani intézet évkönyve. Budapest                                      |
| Mém. Bur. Rech. géol. min.        | Mémoires du Bureau de recherches géologiques et minières. Paris                        |



## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Основные даты жизни и деятельности академика<br>В. В. Меннера . . . . .               | 3  |
| Краткий очерк научной, научно-организационной и педагогической деятельности . . . . . | 7  |
| Литература о жизни и трудах академика В. В. Меннера                                   | 31 |
| Хронологический указатель трудов . . . . .  | 32 |
| Именной указатель соавторов . . . . .   | 50 |
| Алфавитный указатель трудов . . . . .   | 51 |
| Список принятых сокращений названий источников  | 60 |

## МАТЕРИАЛЫ К БИОБИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ СССР

1940—1980 гг.<sup>1</sup>

Физико-математические науки. Амбарцумян В. А. (1975); Андреев Н. И. (1963); Аркадьев В. К. (1950); Боголюбов Н. И. (1959); Вавилов С. П. (1949, 1961, 1979); Введенский Б. А. (1950); Векуа И. Н. (1963); Виноградов И. М. (1978); Гинзбург В. Л. (1978); Делоне Б. Н. (1967); Дородницын А. А. (1974); Иоффе А. Ф. (1960); Константинов Б. П. (1976); Кочин Н. Е. (1948); Крылов А. Н. (1945); Крылов Н. М. (1945); Лаврентьев М. А. (1972); Лазарев П. П. (1958); Ландсберг Г. С. (1953); Лебедев А. А. (1957); Липшиц В. П. (1963); Лузин Н. Н. (1948); Лукирский П. И. (1959); Мандельштам Л. И. (1941); Милиц А. Л. (1975); Мухомелишвили Н. И. (1967); Панафлекс Н. Д. (1941); Петровский И. Г. (1957); Скобелевич Д. В. (1962); Смирнов В. П. (1949); Соболев С. Л. (1949); Степанов А. В. (1976); Тамм И. Е. (1959, 1974); Фесенков В. Г. (1961); Фок В. А. (1956); Франк П. М. (1979); Шайн Г. А. (1960); Шубников А. В. (1941).

Химические науки. Агеев Н. В. (1976); Алимариш И. П. (1973); Андрианов К. А. (1978); Арбузов А. Е. (1949); Арбузов Б. А. (1956); Баладин А. А. (1958); Брицке Э. В. (1955); Будников П. П. (1954, 1967); Вернадский В. И. (1947); Виноградов А. П. (1965, 1977); Вольфович С. И. (1951, 1966, 1979); Гребенников И. В. (1947); Гришберг А. А. (1963); Данилов С. Н. (1971); Дерягин Б. В. (1962); Дубинин М. М. (1950); Жаворонков И. М. (1977); Зелинский Н. Д. (1946); Кабачник М. И. (1967); Каблуков И. А. (1957); Казанский Б. А. (1952, 1973); Капустинский А. Ф. (1958); Караваев Н. М. (1972); Каргин В. А. (1960); Качалов Н. Н. (1953); Кистиковский В. А. (1948); Кнунияц И. Л. (1978); Кондратьев В. Н. (1964); Кочетков И. К. (1974); Курнаков Н. С. (1961); Курсанов Д. Н. (1974); Лебедев С. В. (1949); Назаров И. Н. (1957); Наметкин С. С. (1946); Несмеянов А. Н. (1951, 1974); Порай-Кошиц А. Е. (1948); Ребиндер П. А. (1958, 1971); Реутов О. А. (1970); Родионов В. М. (1948); Семенов Н. Н. (1946, 1966); Спицын В. И.

<sup>1</sup> В скобках указаны годы выхода отдельных выпусков.

(1976); Сыркин Я. К. (1971); Танапаев Н. В. (1979); Теренин А. Н. (1971); Терентьев А. П. (1974); Топчиев А. В. (1964); Торопов Н. А. (1968); Уразов Г. Г. (1957); Ушаков С. П. (1966); Фаворский А. Е. (1947); Фрумкин А. Н. (1955, 1970); Хлопин В. Г. (1947); Черняев И. П. (1948); Чмутов К. В. (1967); Шемякин М. М. (1978); Эмануэль Н. М. (1976).

Геолого-географические науки. Архангельский А. Д. (1941); Баранский Н. Н. (1971); Белянкин Д. С. (1941); Берг Л. С. (1952); Бетехтин А. Г. (1959); Гедройц К. К. (1956); Герасимов И. П. (1976); Григорьев А. А. (1947); Губкин И. М. (1941); Докучаев В. В. (1947); Заварицкий А. Н. (1946); Землянский П. А. (1960); Зеневич Л. А. (1961); Исаков И. С. (1972); Коржинский Д. С. (1959); Кузнецов Ю. А. (1970); Лебедев П. И. (1952); Ленинсон-Лессинг Ф. Ю. (1941); Наливкин Д. В. (1950); Обручев В. А. (1946, 1965); Пейве А. В. (1979); Полканов А. А. (1956); Полинов Б. Б. (1949); Прасолов Л. И. (1946); Саваренский Ф. П. (1962); Сидоренко А. В. (1977); Смирнов В. И. (1966); Степанов И. П. (1947); Страхов Н. М. (1957); Трофимук А. А. (1975); Усов Г. А. (1967); Ферман А. Е. (1940, 1964); Чирвинский П. Г. (1960); Шулейкин В. В. (1974); Щербakov Д. И. (1958); Янин Л. Л. (1972).

Палеонтологические науки. Асратян Э. А. (1967); Астауров Б. Л. (1972); Баранов П. А. (1959); Вах А. Н. (1946); Белозерский А. Н. (1968); Богомолец А. А. (1948); Борисьяк А. А. (1947); Быков К. М. (1952); Вавилов Н. И. (1962, 1967); Введенский И. Е. (1958); Замалетин Н. Ф. (1947); Гроссгейм А. А. (1953); Догель В. А. (1953); Ишменецкий А. А. (1967); Исаченко Б. Л. (1951); Келлер Б. А. (1946); Кольцов П. К. (1976); Комаров В. Л. (1946); Комзюк Х. С. (1953); Кротович В. Л. (1980); Курсанов А. Л. (1966); Лауренцо Е. М. (1974); Лысенко Т. Д. (1953); Максимов Н. А. (1949); Никольский Г. В. (1969); Опарин А. И. (1949, 1964, 1979); Рубели Л. А. (1946); Павлов И. П. (1949); Павловский Е. Н. (1945, 1956); Палладин А. В. (1948); Парин В. В. (1979); Пейве Я. В. (1954); Прияишиников Д. П. (1948); Рязков В. Л. (1972); Сисаин Н. М. (1967); Скрибин К. И. (1947, 1959, 1976); Сукачев В. Н. (1947); Ухтомский А. А. (1957); Шенников А. П. (1966); Шторн Л. С. (1960); Энгельгардт В. А. (1955); Яковлев Н. И. (1967); Ячевский А. А. (1964).

Медицинские науки. Аничков П. П. (1950); Бакулев А. П. (1963); Бурдушко Н. Н. (1953); Завариин А. А. (1951); Потров Н. Н. (1954); Споранский А. Д. (1950); Стражеско Н. Д. (1950).

Химические науки. Агошков М. И. (1969); Артоболевский И. И. (1951, 1975); Байков А. А. (1945); Берг А. И. (1965); Бруевич И. Г. (1946, 1976); Винтор А. В. (1950); Вознесенский И. И. (1951); Володин В. П. (1962); Герман А. П. (1950); Горячкин В. П. (1953); Гудцов Н. Т. (1953); Звонков В. В. (1957); Ильичев А. С. (1953); Киришчев М. В. (1949); Костенко М. П. (1962); Кочина П. Я. (1977); Крижановский Г. М. (1953); Кулебакин В. С. (1954, 1964); Рейбензон Л. С. (1957); Мельников Н. В. (1960, 1979); Митков В. Ф. (1948); Михеев М. А. (1967); Некрасов А. И. (1950); Никитин В. П. (1948); Образцов В. Н. (1944); Павлов И. М. (1979); Павлов М. А. (1948); Патон Б. Е. (1966, 1979); Переделый Г. П. (1948); Плаксин И. И. (1962); Поздюнин В. Л. (1947); Ржевский В. В. (1969); Седов Л. И. (1959); Сифоров В. И. (1974); Сочинский А. А. (1941, 1947); Спиряков А. О. (1958); Срединский Л. И. (1967); Сыромлятников С. П. (1950); Терпигорев А. М. (1950, 1958); Чернышев А. А. (1968); Чижковский И. И. (1947); Удалов Е. А. (1947); Шеняков Л. Д. (1947, 1959), Шимацкий Ю. А. (1958); Юрьев Б. И. (1964).

Общественные науки. Адрианова-Перетц В. П. (1963); Алексеев М. П. (1972); Анисимов И. И. (1976); Арциховский А. В. (1973); Бельчиков Н. Ф. (1955); Болч-Бруевич В. Д. (1958); Волков В. П. (1954); Готье Ю. В. (1941); Грабарь И. Э. (1951); Гроков Б. Д. (1947); Державин И. С. (1949); Ефимов А. И. (1978); Жирмунский В. М. (1965); Лихачев Д. С. (1966, 1977); Некрасов Н. И. (1977); Немчинов В. С. (1964); Островитянов К. В. (1962); Пиксанов И. К. (1968); Румянцев А. М. (1976); Рыбаков Б. А. (1968, 1978); Самсонов А. М. (1970); Сидоров А. А. (1964, 1974); Сказкин С. Д. (1967); Струмилин С. Г. (1947, 1954, 1968); Тарло В. В. (1949); Тихомиров М. Н. (1963); Толстой И. Н. (1958); Трайнин И. П. (1948); Тюменев А. И. (1962); Федоренко И. П. (1979); Филлин Ф. П. (1978); Францов Г. П. (1974); Хачатуров Т. С. (1969, 1977); Шинмарев В. Ф. (1957); Шунков В. И. (1971); Щуцев А. В. (1947).

Владимир Васильевич Мешер

Материалы к библиографии ученых СССР

Утверждено к печати

ордена Трудового Красного Знамени Геологическим институтом АН СССР

Редактор изд-ва Л. И. Приходько Техн. редактор Т. С. Жарикова

Корректоры Л. И. Лесашова, Л. И. Стрельчук

Сдано в набор 30.07.80. Подписано к печати 29.09.80. Т-15867. Формат 70x118/16.  
Бумага типографская № 1. Гарнитура обыкновенная. Печать высокая.  
Усл. печ. л. 2,6. Уч.-изд. л. 3,6. Тираж 1000 экз. Тел. вк. 3364. Цена 55 коп.  
Издательство «Наука» 117864 ГСП-7, Москва, В-485, Профсоюзная ул., 90  
2-я типография издательства «Наука» 11669, Москва, Г-99, Шубинский пер., 10

55 коп.



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»