

11.2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЖУРНАЛОВ, ОСНОВАННЫХ ИГиГ СО (АН СССР – РАН) ИЛИ ПРИ ЕГО АКТИВНОМ УЧАСТИИ

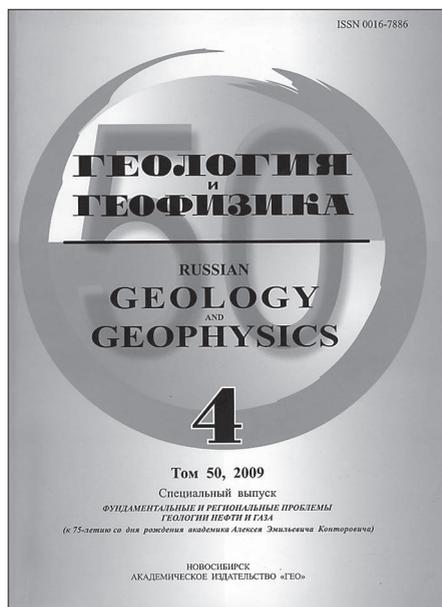
Н.Л. Добрецов, Г.В. Поляков, Н.В. Соболев, В.Д. Ермиков

«ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА»

О целях создания научного журнала «Геология и геофизика», его эволюции и развитии никто не расскажет лучше, чем его редакционная коллегия (главный редактор), которая в разном составе определяла научную политику журнала, критерии формирования редакционного портфеля, уровень и содержание публикуемых статей. Все это, а также многое другое нашло отражение в предисловиях, опубликованных в первом номере «Геологии и геофизики», а также в юбилейных выпусках журнала в разные годы. Дадим им слово (в некотором сокращении).

Итоги развития журнала в первые 25 лет под руководством А.А. Трофимук подробно изложены в предисловиях «Журналу “Геология и геофизика” 10 лет» и «25 лет журналу “Геология и геофизика”». Более кратко достижения перечислены в предисловии «К 30-летию журнала “Геология и геофизика”», когда главным редактором был Г.В. Поляков.

Серьезная работа по перестройке журнала началась в 1994 г., когда главным редактором журнала был выбран Н.Л. Добрецов, и продолжилась при главном редакторе Н.В. Соболеве. В это время в редколлекцию были введены иностранные ученые, повысились требования к отбору статей, стали все чаще публиковаться специальные номера, посвященные важнейшим проблемам и(или) основанные на материалах международных конференций. В результате журнал стал одним из наиболее рейтинговых журналов в России с импакт-фактором выше 1,0.



1960 ГОД

Редакционная коллегия:

Д-р геол.-мин. наук В.П. Казаринов, чл.-кор. Ю.А. Косыгин, чл.-кор. В.А. Кузнецов, чл.-кор. Ю.А. Кузнецов, д-р геол.-мин. наук М.М. Одинцов, чл.-кор. Б.И. Пийц, канд. геол.-мин. наук Г.Л. Поспелов, д-р геол.-мин. наук Е.А. Радкевич, д-р геол.-мин. наук И.С. Рожков, чл.-кор. В.Н. Сакс, академик В.С. Соболев (зам. главного редактора), чл.-кор. Б.С. Соколов, д-р геол.-мин. наук А.А. Тресков, академик А.А. Трофимук (главный редактор), чл.-кор. Э.Э. Фотиади, чл.-кор. Г.А. Хельквист, чл.-кор. Ф.Н. Шахов, академик А.Л. Яншин (зам. главного редактора)



Народы Советского Союза, воодушевленные историческими решениями XXI съезда КПСС, успешно выполняют семилетний план развития народного хозяйства СССР на 1959–1965 гг. Осуществление этого грандиозного плана создаст материальную базу коммунизма, подготовит условия для последующего еще более бурного развития экономики СССР. Намеченное по плану преимущественное развитие производительных сил восточных районов страны, особенно Сибири и Дальнего Востока, находит свое воплощение в создании мощной энергетики на базе использования богатейших угольных бассейнов Сибири, таких ее могучих рек, как Ангара и Енисей, в создании третьей металлургической базы, строительстве мощных заводов по производству алюминия, титана, магния и других металлов, строительстве предприятий химической и лесной промышленности, в продолжающемся освоении богатых массивов целинных и залежных земель.

Бурный рост экономики народного хозяйства сопровождается исключительно широким развитием научных исследований. Особенно ярким воплощением научных и технических достижений СССР, завоевавших признание народов всего мира, являются работы ученых и техников СССР, осуществивших запуск искусственных спутников Земли и Солнца, пославших ракету на Луну, сфотографировавших ее невидимую с Земли сторону. <...>

<...> XXI съезд в своих решениях отметил большие успехи советской геологии, которые наиболее заметно проявились в открытии и изучении ряда крупных месторождений угля, нефти, природных газов, железа, цветных металлов, а также месторождений алмазов, редких металлов и радиоактивных руд.

Партия настойчиво осуществляет важную задачу приближения научно-исследовательских учреждений к производству. Создание Сибирского отделения Академии наук СССР показывает действенность заботы партии и правительства о приближении науки к районам, где предусматривается наиболее интенсивное развитие производительных сил.

Всемерное развитие научных исследований в Сибири и на Дальнем Востоке, тесная связь ученых с совнархозами, предприятиями окажет существенную помощь промышленности и сельскому хозяйству в создании новых высокопроизводительных машин, механизмов, выявлении полезных ископаемых, улучшении технологии производства, автоматизации производственных процессов, общем поднятии производительности труда.

Сибирское отделение Академии наук СССР уделяет большое внимание развитию геологических, геофизических и географических наук. К концу 1960 г. будет закончено строительство Института геологии и геофизики в Новосибирске. В Иркутске будут построены геологический, геохимический и географический институты. Там же развернет свою деятельность научно-исследовательский институт земного магнетизма и ионосферы, а также Сибирский совет экспедиционных исследований (Совет по изучению производительных сил Сибири и Дальнего Востока). Геологический отдел Дальневосточного филиала преобразован в Дальневосточный геологический институт. Во вновь созданном Бурятском комплексном институте развертывает свою деятельность геологический отдел. Значительно расширяется деятельность геологических, геофизических и географических подразделений в Якутском филиале и Сахалинском комплексном институте. В составе Якутского фи-

лиала, кроме существующего геологического института, намечается создание комплексного института алмазов. Геологический институт будет создан в Красноярске. На Камчатке развертывает свою деятельность постоянная комплексная экспедиция Сибирского отделения, которая к концу семилетия будет преобразована в Камчатский комплексный институт. На территории Сибири и Дальнего Востока работают несколько комплексных геофизических станций; сеть таких станций будет расширяться, будут организованы также геологические и минералогические заповедники. Научные учреждения геологического, геофизического профиля будут создаваться и в других городах Сибири и Дальнего Востока (Чита, Хабаровск, Магадан, Кызыл).

Значительное развитие сети научных и производственных учреждений геологического, геофизического и географического профилей планируется также Советами народного хозяйства, Министерством геологии и охраны недр СССР и другими ведомствами. На территории Сибири уже начал свою успешную деятельность крупный Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья Министерства геологии и охраны недр СССР.

Огромную помощь в развитии геолого-географических наук окажут созданные при Сибирском отделении новые институты математического, физического, химического и биологического профилей.

Геологические и геофизические научные учреждения Сибири и Дальнего Востока Сибирского отделения АН СССР, Министерства геологии и охраны недр, Советов народного хозяйства и других ведомств в свете решений XXI съезда КПСС должны сосредоточить свои усилия на основных вопросах развития научных направлений, на решении главных проблем обеспечения бурно развивающегося народного хозяйства необходимыми видами минерального сырья. <...>

<...> Имеющиеся в Сибири и на Дальнем Востоке научные учреждения Сибирского отделения АН СССР, промышленности и вузов располагают крупными коллективами. Необходимо, чтобы эта большая сила использовалась в интересах строительства коммунизма наиболее рационально. Основные проблемы развития геологических и геофизических наук, выявление важнейших полезных ископаемых, разработки новых и совершенствование существующих методов поисков и разведки полезных ископаемых должны выполняться по единым программам. В этих программах должны быть четко отражены усилия всех коллективов, которые могут внести вклад в решение поставленной проблемы. <...>

<...> Важное значение имеют также вопросы подготовки и совершенствования научных кадров и их использования. Молодые специалисты еще в процессе учебы должны проходить стажировку на производственных предприятиях, в научно-исследовательских учреждениях. Начавший свою деятельность Новосибирский университет будет иметь своей базой все научные институты Сибирского отделения. Необходимо более тесно увязать деятельность и других учебных заведений с промышленностью и научно-исследовательскими организациями. Нужно повысить качество крупных монографических, в частности диссертационных, работ. Каждая такая работа должна содействовать решению задач, поставленных XXI съездом. <...>

<...> Учитывая важную роль периодической научной печати в развитии научных исследований, Сибирское отделение АН СССР приступает к изданию нового ежемесячного научного журнала «Геология и геофизика».



В журнале будут публиковаться общетеоретические и методические статьи по всем вопросам геологии и геофизики, результаты региональных исследований геологического и геофизического строения территорий Сибири, Дальнего Востока и сопредельных стран Азии, работы по закономерностям образования и размещения полезных ископаемых, исследования в области разработки и применения геологических, геофизических, геохимических и других методов геологического познания и выявления полезных ископаемых.

Статьи, соответствующие профилю журнала, будут приниматься от авторов, работающих в научных, учебных и производственных организациях, независимо от ведомственной их подчиненности.

Журнал «Геология и геофизика» должен всемерно содействовать быстрейшему осуществлению задач, поставленных XXI съездом КПСС.

Редколлегия

1970 ГОД

Редакционная коллегия:

Д-р геол.-мин. наук В.П. Казаринов, чл.-кор. АН СССР Ю.А. Косыгин, чл.-кор. АН СССР В.А. Кузнецов, академик Ю.А. Кузнецов, чл.-кор. АН СССР М.М. Лаврентьев, д-р геол.-мин. наук С.И. Набоко, чл.-кор. АН СССР М.М. Одинцов, д-р геол.-мин. наук Г.Л. Поспелов, чл.-кор. АН СССР Н.Н. Пузырёв, д-р геол.-мин. наук Е.А. Радкевич, чл.-кор. АН СССР И.С. Рожков, чл.-кор. АН СССР В.Н. Сакс, академик В.С. Соколов (зам. главного редактора), академик Б.С. Соколов, чл.-кор. АН СССР В.П. Солоненко, д-р физ.-мат. наук А.А. Тресков, академик А.А. Трофимук (главный редактор), чл.-кор. АН СССР Н.А. Флоренсов, чл.-кор. АН СССР Э.Э. Фотиади, чл.-кор. АН СССР А.С. Хоментовский, чл.-кор. АН СССР Н.В. Черский, чл.-кор. АН СССР Ф.Н. Шахов, чл.-кор. АН СССР Н.А. Шило, академик А.Л. Яншин (зам. главного редактора)

ЖУРНАЛУ «ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА» ДЕСЯТЬ ЛЕТ

В 1957 г. было организовано Сибирское отделение АН СССР с ведущим научным центром в Новосибирске. Одновременно началась и его издательская деятельность, в частности выпуск периодических изданий. Первоначально это были серийные выпуски «Известий Сибирского отделения АН СССР». Два выпуска этой серии (1958 и 1959 гг.) посвящались геологии и геофизике. В дальнейшем приняли решение об издании специализированных научных журналов. В их числе был и ежемесячный журнал «Геология и геофизика», первый номер которого вышел в январе 1960 г., когда Новосибирский академический городок еще строился.

«Геология и геофизика» – журнал широкого научного профиля. Это обусловлено не только организационными причинами, но и желанием создать такое периодическое издание, которое содействовало бы сближению между собой геологических и геофизических наук и развитию пограничных между геологией и точными науками областей знания. При этом в основу публикаций был положен следующий общий принцип: территориальные материалы публикуются только по Сибири и Дальнему Востоку, теоретические же и методические работы – по всем вопросам геологии и геофизики, на каких бы материалах они ни строились. Учитывая, что по вопросам геологии и

геофизики Сибири работают не только сибиряки и не только работники сибирских академических институтов, журнал стал публиковать статьи авторов, работающих в научных и производственных организациях других областей страны.

За короткое время журнал достиг тиража старейших ведущих геологических журналов СССР. Если его первый номер (1960 г.) собрал всего 1000 подписчиков, а в среднем за этот год он имел тираж около 1500 экз., то в последующие 1961–1963 гг. тираж шел на уровне 2000 экз. и выше, а с 1964 г. — на уровне 3000 экз. и выше (до 3500 экз.). Журнал имеет подписчиков во всех республиках СССР, в том числе в 130 городах, и за рубежом — во всех социалистических и в 30 капиталистических странах. Все это говорит о возрастающем интересе к журналу.

За 10 лет вышло 120 номеров журнала и было опубликовано на его страницах 2397 статей общим объемом в 1560 усл. печ. л. по вопросам палеонтологии, стратиграфии и геотектоники, петрографии и минералогии, магматизма и современного вулканизма, полезным ископаемым и всем разделам геофизики. Большое внимание было уделено экспериментальным работам и математическим проблемам геологии. Журнал выступил по ряду новых проблем геологии и геофизики и внес заметный вклад в развитие наук о Земле.

Так, например, в связи с тем, что весь стратиграфический разрез Сибири и Дальнего Востока приобретает сейчас исключительное значение не только для разработки крупных региональных проблем стратиграфии азиатской части СССР, но и для решения многих общих проблем планетарной стратиграфии и для улучшения основ стратиграфической классификации, значительное место на страницах журнала заняла стратиграфическая тематика. При этом важнейшее значение имели статьи по стратиграфии верхнего докембрия и кембрия Сибирской платформе и Алтае-Саянской области. Они эффективно содействовали решению таких международных стратиграфических проблем, как определение границы между кембрием и докембрием; расчленение верхнего докембрия и обоснование его верхнего члена — венда как планетарного подразделения; разработка ярусной шкалы кембрийской системы во всем ее объеме, что было сделано на примерах стратиграфических разрезов в бассейнах Лены, Алдана и Енисея. Публикация статей по ордовику способствовала принятию окончательного решения о самостоятельности ордовикской системы и формированию новых взглядов на границы системы, на региональное расчленение ордовика и его межконтинентальную корреляцию в рамках Северного полушария. Самое широкое внимание привлекли работы по границам силура и девона и расчленению нижнего и среднего девона. Достижения сибирских стратиграфов в разработке этого вопроса получили мировую известность и признание специального международного симпозиума в 1968 г. Много новых данных было опубликовано журналом по верхнему палеозою Сибири и Дальнего Востока, что дало новые материалы к обоснованию двучленного деления каменноугольной системы и разработке новой ярусной схемы верхнего отдела на палеобиогеографической и палеоклиматологической основе.

Большое внимание уделялось на страницах журнала вопросам стратиграфии юрской и меловой систем. Была показана правомерность выделения в Сибири и на Дальнем Востоке ярусов этих систем, принятых в международной шкале, обосновано зональное расчленение ярусов с учетом палеогеографических особенностей Сибири. Широкое освещение получили палео-



география мезозоя Сибири, восстановление древнего рельефа, палеоландшафты, палеоклиматы (с привлечением определений палеотемператур по изотопам кислорода). В ряде статей существенно уточнена стратиграфия третичных континентальных отложений Сибири и Дальнего Востока. В статьях по четвертичной геологии приведен большой материал по древнему покровному оледенению Сибири и четвертичным морским трансгрессиям. Для решения многих вопросов стратиграфии и палеогеографии были привлечены палеомагнитные методы: выявлены на сибирском материале положение древних магнитных полюсов и инверсии магнитного поля, применявшиеся, в частности, для уточнения границы плиоцена и четвертичной системы.

Журнал систематически публиковал статьи по литологии, охватывающие большой круг вопросов, таких как выветривание, роль вулканизма в осадконакоплении, вторичные преобразования осадков и осадочных пород, происхождение месторождений осадочных полезных ископаемых. Статьи по исследованиям в области выветривания позволили существенно уточнить влияние этого процесса на осадконакопление. Всестороннее освещение получили вопросы эпигенеза, разрабатываемые на классических сибирских разрезах в Западно-Сибирской низменности, Минусинской и Кузнецкой впадинах и др. Экспериментальные исследования по химическому осаждению кремнезема значительно расширили представления об источниках и поведении этого компонента в зоне литогенеза.

Особое внимание было уделено генезису и составу фосфатного калийного сырья. В ряде статей рассматривались вопросы влияния на фосфатонакопление выветривания, вулканизма, а также глубинности солеродных бассейнов.

Проблемы осадочных и вулканогенно-осадочных формаций решались на широкой комплексной основе, с применением современных стратиграфо-литологических и тектонических методов и использованием специальных методик анализа, в частности математических.

Многочисленные публикации журнал посвятил вопросам геотектоники, а также тектонике отдельных районов Сибири и Дальнего Востока, общим схемам тектонического районирования этих территорий. Большое внимание было уделено систематическому освещению результатов важнейших исследований глубинных зон земной коры, докембрийских комплексов и тектонических структур докембрия. В журнале публиковались первые варианты карты докембрийской тектоники и складчатых комплексов Сибири и Дальнего Востока и освещались вопросы происхождения геосинклиналей и платформ на древнейших этапах их развития. Многочисленные публикации были посвящены обоснованию выделения типов тектонических структур и их классификациям. Впервые был поставлен вопрос о выделении континентального ряда тектонических форм, была дана классификация внутриконтинентальных впадин и сводовых поднятий, обосновывалось выделение перикратонных геосинклинальных и геантиклинальных систем. Публиковались результаты экспериментов, моделирующих Байкальский рифт и другие структурные формы Сибири.

Много внимания журнал уделил упорядочению тектонической терминологии. На страницах «Геологии и геофизики» впервые была начата публикация цикла статей о фундаментальных понятиях тектоники, которая вскоре вылилась в широкую дискуссию на страницах отечественной и зарубежной печати.

Среди тектоно-геофизических работ значительное место занимали описания, на базе новейших геофизических данных, глубинного строения и тектонической структуры как всей территории Сибири и Дальнего Востока, с частичным охватом сопредельных территорий, так и отдельных крупных ее районов, в частности Западно-Сибирской плиты, Сибирской платформы, Северо-Востока Азиатского континента и переходной зоны от него к Тихому океану. Особо следует отметить статьи, содержащие оригинальные данные по глубинному расслоению земной коры и неоднородному строению мантии. Ряд публикаций был посвящен неотектонике и сейсмопроявлениям, особенно в Дальневосточной и Байкальской сейсмических зонах, а также в Алтае-Саянской области. Вопросы состава глубинных зон земной коры и верхней мантии рассматривались в серии статей минералого-петрографического содержания. В журнале было дано первое описание новой породы мантии – гроспидита из ксенолита в кимберлите, получившее международную известность, и приведены первые данные о богатых хромом кианитах из гроспидитов. В связи с обсуждением проблемы минералогии и генезиса алмазов был поставлен вопрос о большой дифференцированности верхней мантии и о двух типах раздела Мохо с фазовым переходом в эклогиты и сменной состава пород от основных к ультраосновным. При этом были приведены определения возраста эклогитовых ксенолитов, которые оказались гораздо старше, чем сами кимберлиты.

В журнале была дана новая схема фаций метаморфизма, положенная в основу карты метаморфических фаций СССР, главные элементы которой были вначале также опубликованы на его страницах. На базе этой карты сформулированы основные закономерности распространения фаций регионального метаморфизма на территории СССР, причем впервые была подчеркнута роль метаморфизма зон высоких давлений, содержащих эклогиты, жадеитовые породы, глаукофановые сланцы. В частности, в одной из статей, написанных при участии японского автора, был дан обзор метаморфических пород тихоокеанского обрамления, в котором обосновывался тезис о глаукофановом метаморфизме как наиболее раннем и специальном метаморфизме зон, заложенных на океаническом основании. Итогом публикаций по проблемам метаморфизма явилась принципиально новая схема метаморфических формаций.

В тесной связи с общими проблемами геотектоники и глубинного строения коры и мантии журнал опубликовал серию статей, освещавших вопросы современного вулканизма Камчатки и Курил, а также петрографии, генезиса и структурного положения ультраосновных и основных интрузий, в частности древних и молодых гипербазитовых поясов Сибири и Дальнего Востока. Были сообщены результаты исследований петрографии, генезиса и структурного положения важных в отношении рудоносности дифференцированных трапповых интрузий норильского типа, а также своеобразного комплекса щелочных пород, сходных с типично ультраосновными щелочными образованиями платформы, но размещенных в пределах древнего складчатого сооружения Западного Забайкалья. Большое место было отведено в журнале описанию различных проявлений и закономерностей развития гранитоидного магматизма, широко представленного на территории Сибири и Дальнего Востока.

Для петрографических публикаций в журнале характерно обилие работ, содержащих оригинальные материалы, полученные на основе детальных



термодинамических разработок и применения ряда новых физических, физико-химических и математических методов анализа для расчленения метаморфических, эффузивных и интрузивных образований. В этом отношении журнал явился одним из пионеров массовой публикации материалов такого рода.

Значительное место в журнале заняли работы в области магматической геологии, учения о магматических формациях, связей магматизма с тектоникой и с процессами рудообразования. В ряде основополагающих статей изложены общие методологические вопросы учения о магматических формациях (основные понятия, принципы выделения и классификации магматических формаций и т. д.). Рассмотрены важные и актуальные общегеологические вопросы, касающиеся общих закономерностей развития магматизма в истории Земли, в частности связи магматизма с тектоникой, причин разнообразия изверженных пород и смены их состава во времени и т. д. Описаны конкретные магматические комплексы Сибири и Дальнего Востока и представлены новые данные (главным образом по раннепалеозойским габброидным и гранитоидным комплексам), способствующие уточнению объема и содержания магматических формаций подвижных зон и выяснению их металлогенетических особенностей. Можно сказать, что приоритет в обсуждении вопросов теории и практики формационного анализа в магматической геологии принадлежал в эти годы журналу «Геология и геофизика». Вместе с тем журнал уделил много внимания общим генетическим проблемам магматизма, метаморфизма и метасоматоза, опубликовав ряд принципиальных статей по этим вопросам. В частности, на его страницах был поставлен важный для понимания проблем метаморфизма и плавления вопрос о сравнительно невысоком верхнем пределе парциального давления воды при метаморфизме, в результате чего кривые дегидратации должны иметь максимум, а кривые плавления — отчетливо выраженный минимум. Были даны новые разработки по термодинамике, кинетике, молекулярным механизмам метасоматоза, предложены и экспериментально обоснованы новые генетические типы метасоматоза. Журнал опубликовал ряд статей по вопросам опережающего ороговикования при явлениях гранитизации, периодической кристаллизации магм в плутонах и т. д.

Большое место было отведено в журнале освещению закономерностей размещения, геологии, генезиса и перспектив различных месторождений полезных ископаемых Сибири и Дальнего Востока. Особое внимание уделялось проблемам нефтеносности этих территорий, а также научному обоснованию перспектив обнаружения месторождений калийных солей, пока еще не открытых в Сибири. На страницах журнала был поднят ряд дискуссионных проблемных вопросов о структуре и генезисе рудных месторождений, связи тектоники, магматизма и рудообразования при формировании рудных районов и поясов различного геохимического профиля. Излагались принципы систематики эндогенных месторождений и их формационного расчленения. Особое внимание было уделено при этом одной из важнейших рудных проблем Сибири — проблеме ее золотоносности и, в частности, продуктивности и размещению древних золотоносных конгломератов. Для Сибири этот вопрос решался впервые.

Журнал уделял много внимания вопросам геологии и геохимии современных гидротерм молодых вулканических зон Дальнего Востока, реконструкции состава древних флюидов и *PT*-условий их развития — по вклю-

чениям в минералах пегматитов, изверженных метаморфических пород и руд, а также на основе термодинамического анализа минеральных парагенезисов и т. д. В последние годы журнал значительно расширил свои публикации по вопросам реконструкции физической и физико-химической обстановки магматизма и рудообразования на основе детального анализа зональности месторождений и рудных полей, восстановления *РТ*-условий, путем применения тонких методов и термодинамических расчетов, использования данных по различным физическим, в том числе теплофизическим, свойствам пород и руд. На его страницах были опубликованы многочисленные материалы, посвященные физическому моделированию и расчетам явлений тепломассопереноса и вообще теплодинамики, адиабатической мобилизации вещества и физико-химической динамики магматических, метаморфических и рудообразующих систем. Были впервые освещены экспериментальные данные по новым молекулярным механизмам образования жил без трещин, физико-химическому дроблению пород, а также опубликованы некоторые новые данные по синтезу минералов, кинетике минералообразования. В последнее время в журнале регулярно печаталась информация об экспериментальных работах в области минералообразования. Журнал стремился широко использовать свои возможности для постановки и развития проблем, стоящих на границах геологических, физико-математических и физико-химических наук. В частности, он явился инициатором в постановке новых проблем магматической, рудной и частью нефтяной геологии с общих позиций моделирования форм физической и физико-химической динамики флюидных и каркасно-флюидных динамических систем, в том числе зональной динамики флюидопроводности горных масс и режимов энергомассопереноса.

Около четверти общего объема журнала посвящено вопросам геофизики и математики, по которым журнал опубликовал более 500 статей. Преобладающая их часть посвящена разработке методов геофизических исследований и математическим методам в геологии и геофизике. Среди них преобладают статьи по теории, методике и аппаратуре сейсмических исследований земной коры применительно к специфическим условиям Сибири и Дальнего Востока. Выше уже частично отмечались работы, посвященные геолого-геофизическому обоснованию строения земной коры. Наиболее детальные материалы сейсмических исследований были приведены журналом по нефтеносным районам Западной Сибири, по Кузбассу, Байкальской рифтовой зоне, переходной зоне от Азиатского континента к Тихому океану. Большое внимание в статьях уделялось также вопросам совершенствования сейсмических методов разведки при поисках нефтяных и газовых месторождений в районах Забайкалья и Восточной Сибири. Освещались теоретические проблемы динамики и кинематики сейсмических волн, поглощения волн в геологических средах, анизотропии, а также выделения глубинных волн на фоне помех и др. На страницах журнала систематически давалась информация об успехах в развитии теории новых методов поперечных волн, особенно источников направленного действия.

В области гравиметрических и магнитных методов нашли отражение работы по математическому обоснованию использования различных корреляционных связей в процессе решения обратных задач, поиски новых подходов, с учетом новейших достижений в математике, при анализе гравимаг-



нитных полей, в частности, в связи с проблемой разделения аномалий на рудные и нерудные. Значительное количество статей было посвящено вопросам интерпретации геофизических данных в условиях сложного рельефа местности в горных районах, проблеме изостазии в районах Сибири и т. д. Журнал уделил много внимания электромагнитным методам изучения глубинных оболочек Земли; были разработаны новые оригинальные методы электромагнитных зондирований, при помощи которых удалось получить сведения об аномальном распределении электропроводности горной массы в отдельных районах Сибири, в частности в районе Байкала. Большой цикл статей был посвящен развитию теории и методов индукционного и диэлектрического каротажа буровых скважин, вопросам картирования фундамента под наносами, теории измерений полей в ближней зоне источника и др. По ядерной геофизике главным явилось освещение новых методов измерения плотностей пород в скважинах и в открытых горных выработках, экспрессных методов определения ряда элементов в образцах и естественных условиях, усовершенствование методов изучения разрезов скважин и обнаружения пластов с содержанием ряда полезных ископаемых.

Довольно много публикаций в журнале было дано по материалам определения плотности, пористости, магнитной восприимчивости и других свойств пород и руд из различных районов Сибири и Дальнего Востока и выяснению связей между различными физическими параметрами и петрографическими и химическими особенностями пород. Серия оригинальных статей была посвящена результатам воздействия различных физических и физико-химических процессов на физические свойства пород, в том числе материалам, полученным методами ядерной геофизики. В ряде статей были освещены новые данные палеомагнитных исследований как по конкретным районам, так и на основе экспериментов по остаточному намагничению пород в разных условиях.

Страницы журнала были открыты для широкого обсуждения вопросов применения математических методов в геологии и формализации геологических понятий, в частности выработки способов построения математических моделей, критериев их оценки и интерпретации. Публиковались алгоритмы и программы для решения основных задач геологии, а также работы, посвященные созданию принципиальных основ автоматической обработки геолого-геофизической информации, базирующихся на различных приемах математической статистики, современной конечной математики, в том числе на методах распознавания образов. Журнал первым опубликовал статьи, в которых предлагал новый подход к обработке больших массивов логической информации на базе дискретного анализа, с целью определения перспектив района на заранее заданный тип полезного ископаемого, с оценкой его в цифровом выражении. Следует заметить, что выступления журнала по проблемам применения математики в геологии явились по ряду вопросов первыми и заметно содействовали активизации общего внимания к этим проблемам.

Журнал регулярно давал хронику научных конференций и совещаний по различным вопросам геологии и геофизики, связанным с его тематикой, печатал материалы дискуссий по опубликованным на его страницах статьям и вел раздел персоналий.

В последние годы в журнале значительно увеличился удельный вес статей теоретического плана, в связи с чем расширилась и аудитория его читателей.

Редакция журнала поздравляет свой авторский коллектив с юбилейной датой и выражает надежду, что наметившиеся тенденции углубления в наиболее актуальные и острые теоретические проблемы современной геологии и геофизики найдут на его страницах дальнейшее развитие, так же как и конкретные проблемы изучения геологии и минерально-сырьевой базы Сибири и Дальнего Востока.

1985 ГОД

Редакционный совет и редакционная коллегия:

Академик А.А. Трофимук (главный редактор), академик В.А. Кузнецов (зам. главного редактора), чл.-кор. АН СССР Н.Н. Пузырёв (зам. главного редактора), д-р геол.-мин. наук Ч.Б. Борукаев (ответственный секретарь), чл.-кор. АН СССР А.С. Алексеев, д-р геол.-мин. наук С.А. Архипов, д-р геол.-мин. наук В.С. Вышемирский, д-р геол.-мин. наук А.А. Годовиков, д-р геол.-мин. наук Н.Л. Добрецов, д-р геол.-мин. наук В.Н. Дубатов, д-р геол.-мин. наук М.А. Жарков, д-р геол.-мин. наук В.А. Захаров, д-р геол.-мин. наук Ю.П. Казанский, д-р геол.-мин. наук В.В. Ковальский, д-р геол.-мин. наук А.Э. Конторович, академик Ю.А. Косыгин, д-р геол.-мин. наук Ф.П. Кренделев, д-р геол.-мин. наук С.В. Крылов, академик М.М. Лаврентьев, чл.-кор. АН СССР Н.А. Логачёв, чл.-кор. АН СССР И.И. Нестеров, д-р геол.-мин. наук А.М. Обут, чл.-кор. АН СССР Г.В. Поляков, чл.-кор. АН СССР Н.В. Соболев, академик Б.С. Соколов, д-р геол.-мин. наук В.А. Соловьёв, чл.-кор. АН СССР В.П. Солоненко, чл.-кор. АН СССР В.С. Сурков, академик Л.В. Таусон, чл.-кор. АН СССР Н.А. Флоренсов, чл.-кор. АН СССР Э.Э. Фотиади, академик Н.В. Черский, академик А.Л. Яншин

25 ЛЕТ ЖУРНАЛУ «ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА»

<...> За прошедшую четверть века опубликовано 300 номеров журнала. В них содержится более 5700 статей общим объемом около 3700 авторских листов. Средний тираж за этот срок – 2800 экз. Примерное распределение статей по тематике таково: геология – 31, геофизика – 25, геохимия – 34, хроника, персоналия и др. – 10 %.

Журнал имеет многоотраслевой характер, охватывая практически все области современных наук о Земле. Его авторы – сотрудники научно-исследовательских и производственных организаций, работающие на всей территории Союза – от Анадыря до Львова, от Норильска до Душанбе. Среди авторов – ученые МНР, СРВ, ВНР, Японии.

Журнал всегда чутко и оперативно реагировал на актуальные запросы геологической науки и практики. Поэтому оценить его вклад в научно-технический прогресс можно лишь на фоне общих успехов сибирской геологии.

С момента основания журнала на его страницах постоянно публикуются статьи, посвященные геологическому строению и нефтегазоносности Западно-Сибирской плиты и Сибирской платформы, закономерностям размещения и условиям формирования месторождений нефти и газа в этих крупнейших регионах, обоснованию их перспектив и главных направлений поисково-разведочных работ. В самом начале 60-х годов в журнале были опубликованы работы, обосновавшие возможность создания в Западной Сибири в короткие сроки крупнейшей базы СССР по добыче нефти и газа и показавшие, что на Сибирской платформе будет обнаружена нефтегазонос-



ность наиболее древних на планете стратиграфических уровней нефтегазо-накопления верхнего протерозоя и кембрия.

Эти прогнозы блестяще подтверждены последующими геолого-разведочными работами. В июне 1961 г. на Шаимской площади был получен первый промышленный фонтан нефти, а сегодня Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция — главная база нефтегазодобычи страны. Уже в 1982 г. вклад западно-сибирских нефтяников в энергетику достиг 1 млрд т. Ныне перед нефтяниками Сибири стоит проблема расширения фронта поисковых работ, главным образом в Восточной Сибири.

Журнал уделяет большое внимание теоретическим проблемам геологии нефти и газа. В нем впервые опубликованы многочисленные фундаментальные работы по теории нефтегазообразования, органической геохимии, методам прогноза нефтегазоносности, глобальным закономерностям нефтегазообразования и нефтегазонакопления в осадочной оболочке Земли.

Огромное значение для топливной базы СССР имеют Канско-Ачинский, Кузнецкий и Южно-Якутский угольные бассейны. Вопросам их строения и угленосности также уделялось внимание на страницах журнала.

Первый номер журнала открывался статьей, посвященной условиям образования месторождений алмазов. С тех пор проблема сибирских алмазов освещается в журнале, пожалуй, наиболее многосторонне и полно. К настоящему времени обнаружено и разведано немало месторождений этого ценного вида полезных ископаемых.

Одна из важнейших задач сибирских геологов — поиски месторождений сырья для производства минеральных удобрений. Этой проблеме посвящен целый ряд важных статей. В них впервые дан научно обоснованный прогноз для поисков на территории Сибири месторождений калийных солей. В 1976–1979 гг. направленные исследования увенчались открытием огромного Непского калиеносного бассейна, первого за Уралом. Много внимания уделялось также вопросам размещения и поисков апатитов, фосфоритов и других видов фосфатного сырья, сапропелей и торфовивианитов. Особое значение эти работы приобретают в свете Продовольственной программы СССР, поскольку сельское хозяйство Сибири еще недостаточно обеспечено собственной промышленной базой по производству минеральных удобрений.

Всенародной стройкой стала Байкало-Амурская магистраль, движение по которой открылось в конце минувшего года. В журнале опубликован целый ряд статей, в которых рассмотрены сейсмогеологические условия БАМ, проблемы металлогении и промышленного освоения ее территории, структуры рудоносных участков, глубинное строение и др.

Большое внимание уделялось вопросам размещения и происхождения месторождений рудных полезных ископаемых: железа, меди, свинца, цинка, олова, ртути, молибдена, вольфрама, благородных металлов и т. д.

Наряду с публикацией статей, имеющих непосредственную практическую значимость, редколлегия стремилась к тому, чтобы журнал отражал состояние фундаментальных научных исследований и содействовал их развитию.

В области стратиграфии обсуждались принципы стратиграфического расчленения, детально обосновывались объемы и границы многих подразделений, в том числе новой системы — венда. Опубликованы многочисленные работы по палеонтологии, палеогеографии, палеоэкологии. На страницах

журнала впервые изложена методика тектонического районирования по структурно-вещественным признакам минеральных масс, напечатаны первые схемы опубликованных позже тектонических и специализированных карт. Статьи литологического направления заложили основы нового учения об эволюции геологических процессов в истории Земли. Журнал одним из первых в нашей стране и в мире начал публикацию работ по формализации геологических понятий, открыв новые пути в математизации геологических исследований.

Широко освещались проблемы формационного анализа. Именно в недрах журнала появились первые статьи, положившие начало учениям о метаморфических формациях, о магматических и рудных формациях. Группы постоянных авторов журнала, принявших активное участие в разработке этих учений, были удостоены в 1976 г. Ленинской премии, а в 1983 – Государственной. Государственная премия была присуждена также в 1978 г. авторам журнала, проведшим огромную работу по анализу рельефа Сибири и Дальнего Востока.

Большое значение придавалось развитию геофизических и геохимических методов поисков полезных ископаемых. Надо отметить, в частности, теорию и методики точечных дифференциальных сейсмических зондирований, метод многоволновой сейсморазведки, базирующийся на комплексном использовании продольных и поперечных колебаний, достижения экспериментальной минералогии в синтезе драгоценных камней.

В журнале регулярно отмечались события общественной жизни, важные юбилейные и памятные даты, печатались хроники крупных региональных, союзных и международных совещаний, симпозиумов, сессий. Актуальные проблемы геологии и геофизики обсуждаются в 21 статье, которые специально подготовлены и изданы в течение января–августа 1984 г. к 27-й сессии Международного геологического конгресса, состоявшейся в августе истекшего года в столице нашей Родины – Москве.

Организованный при Сибирском отделении АН СССР, журнал играет большую роль в координации геолого-геофизических исследований и все более приобретает междуведомственный характер. На его страницах часто появляются обобщающие статьи, написанные совместно учеными Академии наук СССР и различных ведомств. В состав редколлегии входят ученые СНИИГГиМСа и ЗапСибНИГНИ – крупнейших в Сибири научно-исследовательских институтов Министерства геологии СССР. В журнале постоянно публикуются результаты исследований Совместной советско-монгольской научно-исследовательской геологической экспедиции.

Журнал имеет подписчиков во всех крупных геологических центрах страны, а также в социалистических и ряде капиталистических стран. О большом интересе иностранных геологов к журналу говорит тот факт, что с 1974 г. он регулярно переводится на английский язык издательством «Allerton Press». Примечательно, что в переводе он называется «Советская геология и геофизика».

В течение всех 25 лет редколлегию бессменно возглавляет академик А.А. Трофимук. С первого дня и поныне в ее составе активно работают академики Ю.А. Косыгин, В.А. Кузнецов, Б.С. Соколов, А.Л. Яншин, член-корреспондент АН СССР Э.Э. Фотиади. Большой вклад в становление и развитие журнала был внесен заместителем главного редактора академиком В.С. Солевым, членами редколлегии академиком Ю.А. Кузнецовым, членами-кор-



респондентами АН СССР И.В. Лучицким и В.Н. Саксом, а также ответственными секретарями — доктором геолого-минералогических наук Г.Л. Поспеловым и членом-корреспондентом АН СССР К.В. Боголеповым. Редакцией журнала более 20 лет заведовала Л.Н. Калинина, и сейчас принимающая активное участие в ее работе.

В юбилейные дни хочется отметить также коллектив типографии № 4 издательства «Наука», прилагающий много усилий для своевременного выхода в свет номеров журнала, улучшения их полиграфического исполнения.

Редколлегия поздравляет авторский коллектив и читателей журнала с юбилейной датой.

Перед журналом встают новые большие задачи. 13 июля 1984 г. Государственным комитетом по науке и технике и Президиумом Академии наук СССР утверждена в качестве государственной программа «Сибирь». В ней, в частности, четко определены долгосрочные задачи развития геолого-геофизических исследований на территории Сибири. Способствовать их успешному решению — цель и почетный долг журнала «Геология и геофизика».

Редколлегия

1990 ГОД

Редакционная коллегия:

Главный редактор Г.В. Поляков

Заместители главного редактора: С.В. Крылов, Н.В. Соболев

Ответственный секретарь Б.М. Чиков

Члены редколлегии:

Ю.Н. Антонов, С.А. Архипов, Ч.Б. Борукаев, О.А. Вотах, В.С. Вышемирский, С.В. Гольдин, Э.Г. Дистанов, Н.Л. Добрецов, М.А. Жарков, В.А. Захаров, Ю.П. Казанский, А.Э. Конторович, В.А. Кутолин, Ф.А. Летников, Н.А. Логачёв, Б.Г. Михайленко, Б.В. Олейников, Н.Н. Пузырёв, В.В. Ревдатов, В.А. Соловьёв, А.А. Трофимук, В.Н. Шарапов, Ю.Г. Щербаков

Совет редколлегии:

А.С. Алексеев, Ю.А. Косыгин, М.М. Лаврентьев, И.И. Нестеров, Б.С. Соколов, В.С. Сурков, Л.В. Таусон, Н.В. Черский, А.Л. Яншин

К 30-ЛЕТИЮ ЖУРНАЛА «ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА»

Уже тридцать лет ежемесячно геологи и геофизики Советского Союза, социалистических стран Восточной Европы, а с 1974 г. и англоязычных стран Запада имеют возможность раскрыть очередной номер нашего журнала, решение о создании которого было принято Сибирским отделением АН СССР в ноябре 1959 г. «В журнале будут публиковаться общетеоретические и методические статьи по всем вопросам геологии и геофизики, результаты региональных исследований геологического и геофизического строения территорий Сибири, Дальнего Востока и сопредельных стран Азии, работы по закономерностям образования и размещения полезных ископаемых, исследования в области разработки и применения геологических, геофизических, геохимических и других методов геологического познания и выявления полезных ископаемых» — так была сформулирована общая программа в первом редакционном заявлении. И указанные тематические направления сохранились в журнале поныне.

<...> Журнал наш имеет многоплановый характер, и за тридцать лет существования в нем было опубликовано более 7000 научных статей, обзоров, кратких сообщений, критических выступлений, хроник научной жизни и персоналий. В числе авторов – как маститые, так и совсем молодые ученые научно-исследовательских учреждений и производственных организаций Сибири, Дальнего Востока и других регионов нашей страны. На его страницах выступают исследователи Монголии, Вьетнама, ГДР, а также США, Канады, ФРГ, Японии, Австралии и других стран. <...>

<...> Журнальные публикации за прошедшие тридцать лет по фундаментальным проблемам геологии, геофизики и геохимии, как правило, были тесно связаны с важными народно-хозяйственными задачами обеспечения сырьем промышленно-энергетических комплексов. Это прежде всего исследование проблем нефтегазоносности Сибири, общие и региональные стратиграфические корреляции как основа нового этапа геологических исследований по программе «Геолкарта-50», изучение рудных формаций и осадочных полезных ископаемых сибирского региона, исследование природных и экспериментальных условий минералообразования, развитие теории, методов и аппаратурных средств сейсморазведки и других геофизических дисциплин.

На пороге четвертого десятилетия редколлегия обращает внимание читателей также на основные тенденции в развитии геологической науки и приоритетные направления, которые разрабатываются сибирскими учеными. Важнейшие направления современного этапа развития геологических наук связаны с познанием глобальных закономерностей строения литосферы и ее динамики. К числу приоритетных задач относятся: разработка теории и объемных моделей структуры тектонических регионов, рудных полей и месторождений, изучение осадочной оболочки Земли и эволюции геологических процессов, реконструкции геодинамических обстановок и глобальные корреляции геологических событий, моделирование геодинамических процессов на основе анализа сейсмичности Земли, вариаций гравитационного, магнитных и тепловых полей, современных движений и других элементов физики планеты. Не ослабевает интерес к генетическим моделям рудообразования, исследованию региональной геохимии и связей состава рудных концентраций с составом среды рудообразования. Особое значение приобретают исследования в области динамики эндогенных магматических, метаморфических и рудообразующих систем, учитывающих термодинамику физико-химических процессов, результаты физического моделирования и количественное описание механизмов тепломассопереноса. Исключительно важное значение имеют разработки в области совершенствования средств и методов научных исследований, создания и развития новых прогрессивных методов геофизических исследований литосферы, поисков полезных ископаемых, разработка научных основ прогноза землетрясений.

Памятная дата журнала совпадает с периодом коренных изменений в организации отечественной науки и геологической практики. Редколлегия надеется, что эти события найдут отражение во внедрении новых подходов к исследованию геологических проблем и достижениях результатов мирового уровня.

Редколлегия



Редакционная коллегия:

Главный редактор Н.В. Соболев
Заместители главного редактора:

Н.Л. Добрецов, Г.В. Поляков, А.Э. Конторович, М.И. Эпов
Ответственный секретарь О.П. Полянский

Члены редколлегии:

Г.Н. Аношин, Ж. Бен-Аврахам (Израиль), Н.А. Берзин, А.С. Борисенко, В.А. Верниковский, Д. Вильямс (США), И.В. Гордиенко, А.Д. Дучков, А.Э. Изох, А.В. Каньгин, В.А. Каширцев, Ж. Клеркс (Бельгия), Р. Колман (США), М.И. Кузьмин, Б.А. Литвиновский (Израиль), В.В. Мареш (Германия), Н.П. Похиленко, В.В. Ревердатто, А.Ф. Сафронов, В.С. Селезнёв, Н.В. Сенников, Е.В. Скляр, И. Сунагава (Япония), Л.А. Табаровский (США), В. Червени (Чехия), Дж. Чилингар (США), В.Н. Шараров, В.С. Шацкий

Совет редколлегии:

Ю.Р. Васильев, Э.Г. Дистанов, В.А. Кутюлин, Ф.А. Летников, А.Г. Мионов, И.И. Нестеров, Б.С. Соколов, В.С. Старосельцев, В.С. Сурков

Учредители журнала:

Сибирское отделение Российской академии наук
Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН
Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН
Журнал индексируется в «Current Contents»

В примечаниях редколлегии к нескольким выпускам журнала «Геология и геофизика» в последние годы уже сообщалось о том, что начиная с 2007 г. английская версия журнала как в электронном, так и в печатном вариантах издается и распространяется издательством «Эльзевир» (Elsevier), что дает существенные преимущества для расширения круга читателей за рубежом. Начиная с 38-го тома (1997 г.), в течение уже почти 15 лет, журнал включен в базу данных Международного института научной информации, Филадельфия, США (Institute for Scientific Information, ISI) компании «Thomson Reuters». Он индексируется в «Current Contents» и включен в расширенный индекс цитирования (Science Citation Index Expanded, SCIE). Показатели цитируемости ежегодно обрабатываются ISI, и результаты как для журнала «Геология и геофизика», так и для других журналов, включенных в базу данных ISI, публикуются в отчетах Journal Citation Reports (JCR) — ежегодном издании ISI. По данным JCR за 2009 г., опубликованным в июне 2010 г., импакт-фактор журнала достиг 1,000, что определило его лидирующее положение по цитируемости среди 19 российских журналов в области наук о Земле, включенных в базу данных ISI (табл. 1). По этим результатам журнал делит 5–6-е место с журналом «Геотектоника» в общем списке из 125 российских переводных журналов в области естественных наук, включенных в базу данных ISI. Предварительная оценка цитируемости журнала за 2010 г. позволяет сделать оптимистический прогноз дальнейшего повышения его импакт-фактора вплоть до 1,100. Важно отметить, что практически 40 % всех ссылок на статьи журнала, опубликованные в 2008–2009 гг. и учитываемые в подсчете импакт-фактора, были сделаны в международных журналах, в том числе в физических, биологических и материаловедческих. Еще два года назад такие ссылки составляли только 25 % всего цитирования. Среди научных журналов в области наук о Земле, издаваемых в различных странах на английском языке и

Таблица 1

**Импакт-факторы российских журналов в области наук о Земле,
включенных в базу данных Международного института
научной информации (ISI), Филадельфия, США (по данным JCR-2009)**

Журналы	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Среднее число статей в год	**
Геология и геофизика	0,716	0,578	0,405	0,830	0,850	1,000	105	5–6
Геотектоника		0,544	0,239	0,557	0,738	1,000	35*	5–6
Стратиграфия и геол. корреляция	0,437	0,500	0,270	0,682	0,602	0,915	45*	10
Петрология	0,908	0,884	0,194	1,062	1,031	0,912	35*	11
Геомагнетизм и аэрономия	0,529	0,390	0,174	0,947			110	–
Палеонтологический журнал			0,131	0,547	0,369	0,604	90	34
Литология и полезные ископаемые		0,247	0,202	0,378	0,488	0,561	45*	38
Кристаллография				0,380	0,481	0,559	180	40
Геохимия	0,306	0,378	0,108	0,502	0,367	0,502	110	47
Вулканология и сейсмология						0,386	35*	–
Физика атмосферы и океана	0,433		0,073	0,424	0,457	0,371	80	67
Физика Земли		0,268	0,092	0,439	0,441	0,360	100	69
Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых	0,174		0,126	0,293	0,187	0,352	45*	71
Геология рудных месторождений	0,515	0,369	0,125	0,400	0,314	0,331	30*	77
Океанология	0,289		0,100	0,449	0,343	0,307	90	79
Доклады РАН (науки о Земле)	0,159	0,269	0,130	0,434	0,268	0,250	330	92
Тихоокеанская геология						0,224	45*	93
Почвоведение	0,181		0,036	0,120	0,149	0,222	190	94
Водные ресурсы						0,073	75	118

* «Тонкие» журналы (менее 50 статей в год).

** Положение в списке из 125 российских научных журналов в области естественных наук из базы данных ISI.

включенных в базу данных ISI (более 500 журналов), «Геология и геофизика» находится примерно в середине списка, опережая по значению импакт-фактора многие международные журналы, выпускаемые издательствами «Elsevier», «Springer» и др.

Для сохранения и укрепления лидирующей позиции журнала редколлегия проводит систематическую работу по отбору статей, организации спецвыпусков по наиболее актуальной тематике, а также по уменьшению среднего срока прохождения статьи, который за последние два года существенно сократился: от поступления статьи в редакцию до ее выхода в свет он составляет 12–14 месяцев, т. е. практически один год.

С целью лучшего ознакомления с разнообразием тематики журнала, которое делает его уникальным среди российских научных журналов в области наук о Земле, уже в течение многих лет выпускаются тематические номера (табл. 2), освещающие материалы крупных международных научных конференций, организуемых сибирскими учеными, научные результаты многолетних отечественных и международных научных проектов, а также приуроченные к юбилейным и памятным датам лидеров отечественной геологической науки. Особое внимание в ряде спецвыпусков уделено наиболее



Таблица 2

Специальные выпуски журнала «Геология и геофизика» (1993–2010 гг.)

№ п/п	Год издания (том)	№	Название	Ответственный за выпуск	Кол-во статей	Кол-во ссылок	*
1	1993 (34)	10–11	Памяти Л.П. Зоненшайна	М.И. Кузьмин, Д. Вильямс	21	180	8,6
2	1994 (35)	5	Проблемы геодинамики и сейсмичи	С.В. Гольдин	13	85	6,5
3		7–8	Научные результаты проекта IGCSP 383 «Геодинамическая эволюция Палеоазиатского океана»	Н.А. Добрецов, З.Г. Колман, Н.А. Берзин	18	405	22,5
4	1995 (36)	6	Нефтегазоносность неморских отложений	А.Э. Конторович, Б.Дж. Катц	11	32	3,0
5		8	Природная среда и климат в прошлом, настоящем и будущем	А.В. Каныгин, В.И. Коваленко	12	105	8,8
6	1996 (37)	10	Научные результаты российско-бельгийского проекта «Континентально-рифтовая тектоника и эволюция осадочных бассейнов»	Н.А. Добрецов, Ж. Клеркс, М.М. Буслов	16	147	9,2
7		1	К 60-летию со дня рождения академика Н.Л. Добрецова	Н.В. Соболев, В.А. Верниковский	12	134	11,2
8	1997 (38)	8	К 85-летию со дня рождения академика А.А. Трофимука	А.Э. Конторович	15	77	5,1
9		1–2	Труды 6-й Международной кимберлитовой конференции	Н.В. Соболев, Р.Х. Митчелл	47	540	11,5
10	1998 (39)	5	Памяти академика В.А. Коптюга и к 40-летию Сибирского отделения Академии наук	Н.А. Добрецов	13	294	22,6
11		12	Памяти академика В.С. Соболева и к 90-летию со дня рождения	Н.В. Соболев	15	168	11,2
12	1999 (40)	11	Геодинамика, металлогения и нефтегазоносность Северо-Азиатского кратона и обрамляющих орогенных поясов	А.Э. Конторович, М.И. Кузьмин	14	111	8,0
13		1–2	Десятилетние итоги проекта «Байкал-бурение»	М.И. Кузьмин	35	185	5,3
14	2001 (42)	4	К 90-летию со дня рождения академика А.А. Яншина	А.Э. Конторович	16	49	3,1
15		10	Труды Международной конференции «Геодинамика Тянь-Шаня»	С.В. Гольдин, А.А. Дучков	25	115	4,6
16	2002 (43)	11–12	К 90-летию со дня рождения академика А.А. Трофимука	А.Э. Конторович	25	42	1,7
17		7	Труды Международной конференции «Газы в морских осадках»	А.А. Дучков	15	41	2,7
18	2003 (44)	1–2	Соотношение структур Урала, Казахстана, Алтае-Саянской области, фундамента Западно-Сибирской плиты и проблемы нефтегазоносности	Н.А. Добрецов, А.Э. Конторович, М.М. Буслов	11	154	14,0
19				12	К 100-летию со дня рождения академика Ю.А. Кузнецова	Г.В. Поляков	13

20		1	К 70-летию со дня рождения академика А.Э. Конторовича	А.В. Каныгин	13	30	2,3
21	2004 (45)	7	Проблемы теории образования нефти и органической геохимии	А.Э. Конторович, В.А. Каширцев	14	39	2,8
22	2005 (46)	9	Крупнейшие магматические провинции (ЛПР)	Н.А. Добрецов, О. Эльдохольм, В.А. Симонов	9	68	7,6
23		12	Эволюция континентальной литосферы, происхождения алмазов и их месторождений (к 70-летию со дня рождения академика Н.В. Соболева)	В.С. Шацкий	14	105	7,5
24		1	К 70-летию со дня рождения академика Н.А. Добрецова	В.А. Верниковский	13	132	10,2
25		4	Геология и метаморфизм Кокчетавского массива (субдукционно-коллизонной зоны), Северный Казахстан: происхождение и эволюция пород ультравысоких и высоких давлений	Н.А. Добрецов	9	54	6,0
26	2006 (47)	5	«Математическая геофизика, сейсмология и геомеханика». К 70-летию со дня рождения академика С.В. Гольдина	В.А. Суворов	15	30	2,0
27		12	К 100-летию со дня рождения академика В.А. Кузнецова	Г.В. Поляков, А.С. Борисенко	10	38	3,8
28		1	Геодинамическая эволюция Центрально-Азиатского подвижного пояса: от океана к континенту	Е.В. Скляр	10	97	9,7
29	2007 (48)	7	Актуальные проблемы сейсмологии (<i>Памяти академика С.В. Гольдина</i>)	С.В. Гольдин †	10	17	1,7
30	2008 (49)	7	Крупнейшие магматические провинции Азии, мантийные плюмы и металлогения	Н.А. Добрецов, Р.Е. Эрнст, А.Э. Изох	9	48	5,3
31	2009 (50)	4	Фундаментальные и региональные проблемы геологии нефти и газа. К 75-летию со дня рождения академика А.Э. Конторовича	ИЮЮ: М.И. Эпов, Н.В. Сенников	473	3655	7,7
32		12	«Петрология литосферы и происхождения алмаза». К 100-летию со дня рождения академика В.С. Соболева	Н. В. Соболев	20		
33		1	Проблемы геологии и освоения минеральных ресурсов Российской Арктики	Н.А. Добрецов, А.Э. Конторович	13		
34	2010 (51)	5	Центрально-Азиатский подвижный пояс: геодинамика и этапы формирования континентальной коры.	Е.В. Скляр	11		
35		9	Крупные магматические провинции Азии, мантийные плюмы и металлогения	Н.А. Добрецов, Ф. Пирайно, А.С. Борисенко, А.Э. Изох	12		

* Среднее число ссылок на статью в выпуске.



актуальным и перспективным научным проблемам освоения отечественных минеральных ресурсов.

Десять наиболее цитируемых спецвыпусков (более 9 ссылок на статью; см. табл. 2, № 3, 6, 7, 9–11, 18, 19, 24, 28) внесли основной вклад в этот показатель (2204 ссылки из 3655 на 30 спецвыпусков, т. е. 60 % ссылок) и цитировались в 9–22,5 раза чаще, чем в среднем на статью в журнале за 2009 г. (1 ссылка на 1 статью в год). Но и остальные спецвыпуски значительно опережают этот показатель (ссылки в 2–8 раз чаще, чем в среднем) и способствовали повышению рейтинга журнала, что свидетельствует о значимости основных направлений исследований в институте.

Спецвыпуски и усиление требований при отборе статей – одно из главных направлений развития журнала, повышения его качества, читаемости и цитируемости. Журнал «Геология и геофизика» остается единственным общегеологическим российским изданием, в котором возможны широкие дискуссии и обобщения. В то же время широта журнала означает и его некоторую уязвимость (многие специалисты предпочитают публиковаться и отслеживать достижения в узконаправленных журналах), но этот недостаток вполне компенсируется изданием специализированных номеров.

Рост цитируемости, заинтересованность авторов, положительные отзывы читателей свидетельствуют, что журнал на правильном пути и, будем надеяться, продолжит вносить существенный вклад в развитие основных научных направлений института.

«НАУКА ИЗ ПЕРВЫХ РУК»

Полноцветный научно-популярный или, как его определила редколлегия, «познавательный журнал для хороших людей» издается с 2004 г. Первоначально его учредителями были Сибирское отделение РАН и издательство «Инфолио», затем к ним присоединился ряд институтов СО РАН, в том числе Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева и Институт неф-



тегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука. Надо сказать, что сотрудники двух геологических институтов сыграли большую роль в создании и становлении журнала. Главным редактором с момента основания является академик Н.Л. Добрецов, заместителем главного редактора в трудные годы становления журнала (2004–2008) был В.Д. Ермиков, в состав редакционной коллегии и редакционного совета входят академики А.Э. Конторович и М.И. Эпов, чл.-кор. РАН Н.П. Похиленко.

Центральной задачей журнала является публикация актуальных научных статей в формате, доступном широкому научному сообществу. При этом большое внимание уделяется формированию адекватного иллюстративного ряда, способствующего лучшему восприятию специальной информации исследователями из других областей науки. Такая подача научного материала делает издание востребованным в сфере образования.

Журнал предлагает вниманию читателей статьи о передовых исследованиях в различных областях знания. На его страницах – оригинальные гипотезы, междисциплинарные обзоры, новости науки и технологий, история научных открытий и изобретений, хроника научных экспедиций. Особый интерес представляют статьи по истории и культуре народов Сибири. Журнал является своеобразным лицом Сибирского отделения, связывая воедино междисциплинарные контакты, интеграционные направления работы, которые имеют в современных исследованиях особое значение и характерны сибирской науке.

Одна из особенностей «Науки из первых рук» – «фокусная» подача материала, когда часть выпуска посвящается одной крупной проблеме или теме. В фокусе выпусков журнала обсуждались наиболее актуальные проблемы, такие как «Происхождение и эволюция жизни на Земле», «Глобальные изменения природной среды и климата» и многие другие.

С того дня как в Сибирском отделении Российской академии наук было принято решение о создании своего научно-популярного журнала прошло семь лет: «Наука из первых рук» была зарегистрирована в Комитете РФ по печати 23 июня 2003 г. Через полгода вышел пилотный номер, главной темой которого стали происхождение и эволюция жизни на Земле, а летом 2004 г. – первый выпуск, посвященный оз. Байкал, природному феномену Сибири.

В пилотном выпуске «Науки из первых рук» (№ 0, 2004 г.) главный редактор академик Н.Л. Добрецов представил журнал так:

То, о чем пойдет речь в новом журнале, объясняет само его название – «Наука из первых рук». Сейчас многим научный романтизм кажется устаревшим, наивным. Сегодня в почете не лирики, не физики... А другие. Все считают деньги, думают о скорой прибыли. Но фундаментальные исследования ее не приносят – путь от открытия закономерностей до использования научных разработок на практике чрезвычайно труден и длителен. Это работа на будущее. Трудная, но интересная работа.

Мы собираемся говорить о науке по существу – толково, доступно и по возможности с юмором. Почему с юмором? Да потому, что всякому научному поиску сопутствует череда радостей, связанных с открытием нового – того, что еще не было известно человеку. Настоящие ученые всегда хотят поделиться этими радостями с теми, кто не научился смотреть на мир открытыми глазами. Поделиться и дожидаться ответа. Такие ученые будут нашими авторами, таких читателей мы хотели бы сделать своими грузьями.



Журнал создается в Сибири, за ним стоит Сибирское отделение Российской академии наук. У Сибирского отделения — огромный научный потенциал, и он будет задействован. Но у большой науки, вообще говоря, нет границ — ни национальных, ни узкоспециальных. Это тоже один из наших главных принципов.

А время романтизма в науке — оно обязательно вернется. Сегодняшнее общество построено на достижениях науки, без науки невозможно существование человечества. Но наукой нельзя заниматься со скукой в душе — тут требуется вдохновение, романтизм, одержимость... Итак, «Наука из первых рук». Читайте, смотрите, удивляйтесь и радуйтесь вместе с нами.

За первые шесть лет выхода журнала «Наука из первых рук» (6 номеров в год) на его страницах опубликовано более 20 материалов, авторами которых являются 18 представителей наших двух институтов. Среди них академики Н.Л. Добрецов, А.Э. Конторович, М.И. Эпов, члены-корреспонденты РАН А.В. Каныгин, В.А. Каширцев, Н.П. Похиленко, а также А.Р. Агатова, В.П. Афанасьев, Л.Г. Вакуленко, Е.А. Ёлкин, С.В. Ершов, Д.В. Калинин, С.К. Кривоотов, И.С. Новиков, А.Ю. Попов, Ю.Н. Пальянов, В.В. Сердобинцева.

Шесть лет — срок для периодического издания небольшой, однако за эти годы журнал приобрел и собственное лицо, и определенную известность. Подтверждением этому служит успешная презентация сибирского журнала на Общем собрании РАН, состоявшемся в мае 2010 г. в Москве. Участникам собрания были предложены (розданы) экземпляры выпуска, посвященного успехам сибирской науки в 2009 г., а также достижениям наших ученых по укреплению обороноспособности страны. На важнейшем академическом форуме страны «Наука из первых рук» не осталась незамеченной. Н.Л. Добрецов как главный редактор получил много похвальных отзывов об издании от членов академии, известных ученых — как постоянных читателей журнала, так и тех, кто увидел его впервые. Среди них известный микробиолог академик Г.А. Заварзин, директор Института палеонтологии РАН академик А.Ю. Розанов, иностранный член РАН, бывший президент Киргизии А.А. Акаев и многие другие. Положительно отозвался об издании и премьер-министр В.В. Путин, которому прямо в президиуме собрания журнал передал академик А.Л. Асеев, нынешний председатель СО РАН.

Судя по отзывам коллег, журнал хорошо известен в московских и петербургских научных кругах. Более того, его читают по всей России: почти половина подписчиков — из европейской части России, в том числе из российской «глубинки». Многие подписчики получают его уже в течение 3–5 лет, причем, как показали опросы, читают журнал практически «от корки до корки». Читатели есть и в странах ближнего и дальнего зарубежья, где работает немало бывших соотечественников. С самого начала издания «Науки из первых рук» было принято решение о выпуске его английской версии, что также способствовало популярности журнала. К сожалению, с 2008 г. англоязычная версия выходит только в электронном виде, но в будущем планируется возобновить и печатный вариант.

Можно с уверенностью утверждать, что сегодня журнал «Наука из первых рук» занял свое место в ряду других отечественных научно-популярных периодических изданий, включая такие «патриархальные», как «Наука и жизнь», «Химия и жизнь», «Природа» и др. А в чем-то, как утверждали коллеги на собрании, даже превзошел их.