

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

К 60-ЛЕТИЮ ЖУРНАЛА
«ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА»

А.В. ЛОПАТИН

Палеонтологический институт РАН
117647, Россия, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123; e-mail: alop@paleo.ru

TO THE 60TH ANNIVERSARY OF THE JOURNAL
«IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY. GEOLOGIYA I RAZVEDKA»

A.V. LOPATIN

The Borissiak Paleontological Institute of Russian Academy of Sciences
117647, Russian Federation, Moscow, Profsoyuznaya st., 123; e-mail: alop@paleo.ru

В августе 2017 г. исполнилось 60 лет со дня учреждения Министерством высшего образования СССР серии «Известия высших учебных заведе-

ний», в составе которой начал издаваться журнал «Геология и разведка». В январе 2018 г. исполняется 60 лет со дня выхода в свет первого номера журнала. С начала издания в журнале «Известия высших учебных заведений. Геология и разведка» опубликовано более 14 тысяч научных статей.

Результаты исследований на страницах журнала представили учёные, достигшие выдающихся результатов в области наук о Земле: М.И. Агошков, Л.М. Альпин, В.Е. Бойцов, И.Ф. Григорьев, Б.И. Воздвиженский, А.А. Маракушев, М.В. Муратов, В.И. Павлинов, В.Е. Хаин, В.М. Швец, В.М. Цейслер и многие другие.

Замечательной традицией журнала является его многопрофильность. В нём освещаются актуальные проблемы всего фундаментального комплекса наук о Земле, геолого-разведочной практики, преподавания геологических дисциплин, музейного дела, пропагандируется лучший производственный опыт, печатаются научные статьи, в том числе дискуссионные, по многим направлениям геологии — стратиграфии, палеонтологии, региональной геологии, минералогии, петрографии, литологии, методике поисков и разведки полезных ископаемых, гидрогеологии, инженерной геологии, геоэкологии, технике геолого-разведочных работ, а также правовым вопросам недропользования и охраны недр, экономике минерального сырья и геолого-разведочных работ и истории геологической науки.

Междисциплинарный характер журнала подчёркивается значительным числом публикаций по



Главный редактор журнала «Известия высших учебных заведений. Геология и разведка», академик РАН, доктор биологических наук, профессор, директор Палеонтологического института РАН
Алексей Владимирович Лопатин

палеонтологии, которая входит одновременно в цикл биологических наук и формирует связь комплекса наук о Земле с комплексом наук о жизни. Современная палеонтология — интегративная наука обо всех доступных изучению проявлениях жизни в геологическом прошлом, о становлении и историческом развитии биосферы. В ней широко используются новейшие методики, основанные на применении химического анализа, рентгенографии, масс-спектрометрии, электронной сканирующей микроскопии, томографии и т. д. Современная палеонтология использует в своих исследованиях данные многих наук, участвует в междисциплинарных разработках разнообразных естественно-научных проблем от вопросов происхождения жизни до экзобиологических исследований и сама ставит перед разными науками новые проблемы и задачи. Чтобы достичь этого уровня, палеонтология долгое время развивалась, постепенно инкорпорируя достижения и методы других наук и становясь всё более востребованной самыми разными научными направлениями.

Благодаря развитию палеонтологического метода корреляции отложений палеонтология привнесла в геологию собственный способ отсчёта времени — биохронологию. Данные палеонтологии имеют большое значение для палеогеографических реконструкций. Кроме того, палеонтология тесно связана с литологией и седиментологией, геохимией и биогеохимией осадочных пород. Все это определяет значимость палеонтологии для прогнозных поисково-разведочных работ по определению месторождений угля, нефти, природного газа, фосфоритов и других полезных ископаемых.

Методически палеонтология тесно связана с комплексом биологических дисциплин: сравнительной анатомией, морфологией и систематикой животных и растений, зоологией, ботаникой, микологией, микробиологией, популяционной генетикой, биологией развития, эмбриологией, физио-

логией, экологией, биогеоценологией, биогеографией, гидробиологией и др. Крайне важна роль палеонтологии в эволюционном учении, для понимания процессов филогенеза и экогенеза, исследования проблем видообразования, направлений, факторов и темпов эволюции. Только палеонтология может проверять, оценивать и корректировать все модели развития, основанные на изучении современного биологического материала, располагая их в реальном геологическом времени.

Другие перечисленные выше геологические дисциплины методически и творчески неразрывно связаны с физикой, химией, географией, почвоведением, экологией, математическими, техническими и общественными науками. Многогранность изучаемых объектов и применяемых методов превращает геологию в комплекс взаимосвязанных научных дисциплин, которые вместе создают уникальный сплав различных областей знания и практики, обеспечивающий познание планетарных процессов во всём их многообразии, исследование и рациональное использование минерально-сырьевой базы России, качество и надёжность возводящихся по всей стране зданий и сооружений и, в конечном счёте — экономическую и техническую устойчивость и независимость России, безопасность и удобство жизни её граждан.

Благодаря принятой современной геологической наукой эволюционной парадигме, а также интегративному характеру, мульти- и междисциплинарности, современная геология представляет собой обширный комплекс знаний, активно влияющий на формирование и развитие научного мировоззрения как системы взглядов человечества на природу окружающего мира и своё место в нём. Частью этого процесса является работа журнала «Геология и разведка», чья творческая жизнь под эгидой Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе плодотворно продолжается и развивается в течение 60 лет.