

2344

**История
геолого-
географического
факультета
РГУ**

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИСТОРИЯ
геолого-
географического
факультета
РГУ

Ответственный редактор
профессор В. В. Закруткин

РОСТОВ-НА-ДОНУ

ИЗДАТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1992

ББК 4484(2)711.9 РГУ
И89

Редактор Л. М. Ларских

Авторы: В. Т. Богучарский, Г. В. Войткевич, Г. П. Долженко, А. И. Егоров, В. В. Закруткин, В. А. Ключева, Т. В. Ковалева, В. И. Коробкин, П. Ф. Молодкин, А. Н. Резников, Н. Т. Родзянко, В. И. Седлецкий, В. Н. Труфанов, Ю. П. Хрусталева

История геолого-географического факультета РГУ/Сост.
и 89 Г. П. Долженко, В. В. Закруткин. Ростов н/Д: Изд-во Рост. ун-та.—
64 с.

ISBN 5—7507—0873—X

В книге освещается история развития геологии и географии в одном из старейших учебных заведений юга России — Ростовском государственном университете. Дается характеристика всех основных научных школ, результатов, достигнутых геолого-географическим факультетом в учебном процессе, рассказывается о кафедрах и лабораториях факультета.

Предназначена для широкого читателя

И 4309000000—082
М175(03)—92 Без объявл.

ISBN 5—7507—0873—X

ББК 4484(2)711.9 ргу

© Ростовский государственный
университет, 1992

Справочное издание

*История
геолого-географического
факультета РГУ*

Составители Долженко Геннадий Петрович,
Закруткин Валерий Витальевич

Редактор Л. М. Ларских
Художественный редактор Е. М. Васильева
Технический редактор Н. П. Соловьева
Корректор В. Т. Югобашина
Обложка Л. В. Сударева

ИБ № 2115

Изд. № 82/2 В 22 Сдано в набор 7.09.92. Подписано в печать 16.10.92. Формат 60х84/16. Бумага тип. № 2. Гарнитура — журнальная рубленая. Печать офсетная. Усл. п. л. 3,72. Усл. кр. отт. 3,95. Уч. изд. л. 4,4. Тираж 500. Заказ 126. Цена 582.

Издательство Ростовского университета 344700 г. Ростов-на-Дону, ул. Пушкинская 160
Малое арендное предприятие «Книга» 344081 г. Ростов-на-Дону, ул. Советская 57

вания кафедры выпущено более 2000 инженеров-геологов, закончили аспирантуру 120 специалистов, 80 из них защитили кандидатские диссертации.

В настоящее время на кафедре развернуты широкомасштабные работы по организации нового направления — геотехнологического, нацеленного на разработку и совершенствование современных методов минералого-технологического картирования месторождений, контроля качества и комплексного использования минерального сырья, решения геоэкологических проблем разведки и эксплуатации рудных, угольных и нерудных месторождений. Теоретической базой геотехнологических исследований являются новые разработки кафедры в области молекулярной геологии, которая будет, по-видимому, одной из фундаментальных наук XXI столетия. В рамках этого направления созданы новые методы, приборы и устройства для прогнозирования внезапных выбросов угля и газов в угольных шахтах, использования гранатовых концентратов в литейном деле, контроля качества и улучшения свойств глинистого сырья для кирпичного производства, утилизации отходов тепловых электростанций, работающих на твердом топливе.

С учетом новых экономических отношений между высшей школой и производством кафедра выступила инициатором организации учебно-научно-производственного инженерно-геологического центра, призванного объединить и развивать на геолого-географическом факультете передовые геотехнологические разработки и обеспечивать многоуровневую подготовку инженеров-геологов, бакалавров и магистров в области наук о Земле.

Кардинальные изменения квалификационного содержания геологического образования на факультете, предпринятые по инициативе кафедры месторождений полезных ископаемых более 30 лет назад, были решающим аргументом в пользу сохранения выпуска инженеров-геологов в Ростовском университете в начале 60-х гг., когда многие аналогичные факультеты и специальности в других университетах были закрыты.

Столь же весомым и актуальным представляется развертывание геотехнологического и геоэкологического образования сегодня, когда совершается технологическая революция и идет организация технических и технологических университетов.

Кафедра месторождений полезных ископаемых, насчитывающая в своем составе трех профессоров, 10 кандидатов геолого-минералогических наук, более 20 научных сотрудников и аспирантов, готова занять новые рубежи в подготовке специалистов-геологов.

Кафедра геоэкологии и прикладной геохимии

Охрана природы, геологической среды требует тщательного и всестороннего изучения геохимического круговорота элементов в биосфере, что естественно связывает современные экологические проблемы с развитием наиболее точных наук о Земле — геохимии и геофизики.

Кафедра геоэкологии и прикладной геохимии является следствием почти четвертьвековой деятельности кафедры геохимии и геофизики, организованной в 1965 г. по инициативе председателя президиума Северо-Кавказского научного центра высшей школы Ю. А. Жданова. С момента открытия и вплоть до 1990 г. её возглавлял известный ученый-геохимик, профессор Георгий Витольдович Войткевич. В настоящее время кафедрой руководит её выпускник профессор Владимир Евгеньевич Закруткин.

За сравнительно короткий период существования кафедры достигнуты значительные результаты в учебно-методической, научно-исследовательской и организационной работе. Были подготовлены и проведены следующие курсы по базовым дисциплинам с учетом новейших достижений современного естествознания: геохимия, геохимические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, радиогеология, геохимия изотопов, геохимия ландшафтов, геофизические методы исследований. В связи с открытием геоэкологической специализации разработан целый ряд новых оригинальных спецкурсов: «Геохимия техногенеза», «Геохимическая экология», «Геофизические методы в экологии», «Токсичные элементы в окружающей среде» и др. По всем этим курсам велись и продолжают вестись подготовка и издание учебных пособий: «Основы геохимии» Г. В. Войткевича и В. В. Закруткина (выдержали два издания, а в 1983 г. переведены на японский язык), «Геохимические методы поисков» В. А. Алексеенко (также выходили двумя изданиями), «Радиоактивность в истории Земли» (1976), а также «Геохимия и космохимия изотопов» Г. В. Войткевича (1983), «Основы учения о биосфере» Г. В. Войткевича и В. А. Вронского (1989).

Особое место в этом ряду принадлежит справочникам по геохимии, составленным Г. В. Войткевичем и его учениками. «Краткий справочник по геохимии» вышел двумя изданиями в 1973 и 1977 гг., был переиздан на вьетнамском языке во Вьетнаме. В 1990 г. вышел обширный «Справочник по геохимии». Эти справочники были первыми работами подобного рода в Союзе и получили признание геологов, научных и производственных организаций. Ими широко пользуются и студенты.

Научная работа кафедры развивалась по нескольким направлениям: в области геологии и геохронологии докембрия, палеомагнетизма, биогеохимии, геохимии ландшафта и экологической геохимии.

В области геологии и геохронологии докембрия были выполнены и опубликованы в виде монографий крупные обобщения зарубежных и отечественных материалов.

Монография Г. В. Войткевича (совместно с членом-корреспондентом АН СССР А. И. Тугариновым) «Докембрийская геохронология материков» выдержала два издания (1966 и 1970) и была отмечена президиумом АН СССР премией А. П. Карпинского. Докембрийская тематика нашла свое отражение в монографии Г. В. Войткевича и Г. И. Лебедько «Полезные ископаемые и металлогения докембрия» (1975) и Г. И. Лебедько и В. И. Усика «Геохронология Северного Кавказа» (1986).

В. Е. Закруткин провел важные исследования по распространению органического вещества в докембрийских породах европейской части СССР, ещё будучи сотрудником кафедры общей и исторической геологии. В результате проведенных исследований установлены принципиальное единство факторов углеродонакопления на протяжении всей

геологической истории Земли и необратимый характер эволюции продуктивности биосферы. Выявлена важнейшая, а иногда и определяющая роль живой материи в седиментации, что доказывает диалектическое единство и однопорядковость живого и неживого в истории нашей планеты. По этим материалам им были опубликованы монографии «Высокоуглеродистые формации раннего докембрия европейской части СССР» (1982) и «Высокоуглеродистые формации в нижнем протерозое Курской магнитной аномалии» (1980), защищена докторская диссертация.

Палеомагнитные исследования занимали особое место в научной деятельности кафедры. Так, впервые на Северном Кавказе была создана палеомагнитная лаборатория. Результатом ее деятельности явилось составление палеомагнитной шкалы геологического времени для Северного Кавказа и уточнение стратиграфии рудоносных толщ, что нашло отражение в ряде опубликованных работ.

Палеомагнитное направление, возникнув на кафедре, впоследствии перешло в отдел геохимии Института физической и органической химии при РГУ, которым в настоящее время заведует бывший сотрудник кафедры, доктор геолого-минералогических наук Е. В. Шевлягин.

Особое место занимают исследования Г. В. Войткевича в области космохимии и космогонии. Принципиально новая концепция о происхождении Солнечной системы, Земли, жизни и биосферы на основании новейших достижений науки изложена в его монографии «Происхождение и химическая эволюция Земли» (1988). Первая книга была переведена на японский и английский языки, вторая — на немецкий, а третья — на английский и немецкий языки.

Были проведены значительные исследования в области биогеохимии и органической геохимии. О. А. Бессонов выявил закономерности миграции и концентрации химических элементов организмами в Азовском море. Л. Я. Кизильштейн всесторонне изучил миграцию серы в процессе угленакопления, что нашло отражение в его монографии «Генезис серы в углях» (1974) и докторской диссертации. Г. В. Войткевич и Ю. И. Холодков, обобщив новейшие данные по биогеохимии изотопов, обосновали вывод о соизмеримости возраста Земли с возрастом биосферы, о чем было рассказано в их книге «Следы древней жизни на Земле» (1976). Эта книга получила значительный резонанс, судя по многочисленным ссылкам на нее со стороны геологов, биологов и астрономов.

В работе Г. В. Войткевича, Л. Я. Кизильштейна и Ю. И. Холодкова «Роль органического вещества в концентрации металлов в земной коре» (1983) впервые сделаны обобщения закономерностей накопления металлов органическим веществом геологических формаций.

Весьма актуальной в настоящее время становится геохимия ландшафтов. Это научное направление тесно связано с проблемами охраны окружающей среды. В 1976 г. сотрудник кафедры В. А. Алексеенко организовал исследовательскую группу по геохимическому изучению ландшафтов Нижнего Дона и Северного Кавказа. Под его руководством была проведена геохимическая съемка огромной территории и составлены ландшафтно-геохимические карты, получившие золотую медаль на ВДНХ СССР. Результаты ландшафтно-геохимических исследований докладывались В. А. Алексеенко и членами его группы Вал. А. Алексе-