
ТЕМАТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

SPECIAL TOPIC SECTION

К 100-летию со дня основания БГУ

To the 100th anniversary of the Belarusian State University foundation

РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ГЕОТЕКТониКИ В СФЕРЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ФАКУЛЬТЕТЕ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ БГУ

DEVELOPMENT OF THE SCIENTIFIC SCHOOL OF GEOTECTONICS IN THE SPHERE OF GEOLOGICAL EDUCATION AT THE FACULTY OF GEOGRAPHY AND GEOINFORMATICS OF THE BELARUSIAN STATE UNIVERSITY

В настоящее время в связи с развитием минерально-сырьевой базы Республики Беларусь и необходимостью обеспечения геологической отрасли квалифицированными кадрами крайне актуальна подготовка инженеров-геологов. Важную роль в удовлетворении потребности в геологах высшей квалификации играет факультет географии и геоинформатики БГУ.

В сфере геологического образования на факультете большое внимание уделяется внедрению в учебный процесс инновационных научных достижений. При этом в подготовке инженеров-геологов особое значение приобретает созданная белорусскими учеными разных поколений научно апробированная школа в области геотектоники.

Геотектоника – это наука о строении Земли в связи с ее общей эволюцией. Основным объектом исследования является литосфера – верхняя твердая оболочка Земли. Геотектоника составляет теоретическую основу всей геологии. Значительная роль геотектоники в прогнозе полезных ископаемых и изучении геодинамических процессов, определяющих развитие литосферы и рельефа земной поверхности. Данные новейшей тектоники и геодинамики крайне важны при проведении мониторинга геологической среды в районах освое-

ния месторождений нефти, калийных солей и др., а также выполнении инженерно-геологического обоснования площадей при строительстве крупных объектов.

В сфере геологического образования научная школа геотектоники отличается своими традициями, проблематикой и методами тектонических исследований. Формирование и развитие отечественной научной школы в БГУ осуществлялись талантливыми исследователями земных недр, уделявшими большое внимание подготовке геологических кадров.

Прежде всего следует отметить геолога, академика АН БССР, профессора Н. Ф. Блюдоху, который в 1922 г. возглавил горный отдел Совета народного хозяйства БССР, а в 1923 г. – кафедру геологии БГУ.

В своих работах Н. Ф. Блюдоху обосновывал необходимость проведения в республике геофизических исследований и бурения глубоких скважин для изучения тектоники и выявления возможных полезных ископаемых. Он сформировал коллектив высококвалифицированных преподавателей из числа известных в то время ученых-геологов, таких как М. А. Громыко, А. М. Жирмунский, С. С. Малиаревич и др.



Значительную роль в создании научной школы геотектоники в БГУ сыграл выдающийся ученый, профессор З. А. Горелик. В 1936 г. он начал работать в Институте геологических наук АН БССР, а с января 1937 г. являлся начальником Белорусского геологического управления. Многогранная научная деятельность З. А. Горелика была связана с проведением тектонических исследований. При этом особое внимание он уделял разломной тектонике как ведущему фактору, контролирующему распределение полезных ископаемых – нефти, боксит-даунсонитовых руд, калийных солей и др.

З. А. Горелик был одним из первых исследователей, кто задолго до открытия промышленных залежей нефти в 1964 г. положительно оценивал с позиций тектоники перспективы поисков нефти в Беларуси.

Важное место в творческой деятельности З. А. Горелика занимала педагогическая работа в БГУ в 1949–1957 гг. Первоначально он был совместителем, а затем перешел в штат профессорско-преподавательского состава геолого-географического факультета. Большой научно-производственный опыт позволил З. А. Горелику осуществлять подготовку геологов на высоком профессиональном уровне.

В 1953 г. на геологическом отделении БГУ открывается кафедра геохимии и полезных ископаемых под руководством академика К. И. Лукашева. В период 1952–1957 гг. К. И. Лукашев был ректором БГУ, позже занимал должность вице-президента АН БССР, а с 1971 по 1977 г. являлся директором Института геохимии и геофизики АН БССР.

В своей научной деятельности К. И. Лукашев среди разных аспектов геотектоники обращает внимание на геохимические особенности тектонической делимости земной коры. Несомненный научный интерес представляет его вывод о том, что «в зонах разломов по разным внутриземным причинам всегда была сосредоточена наибольшая эндогенная энергетика глубинных процессов и активность в миграции химических элементов из мантии в наружную часть земной коры».

Следует отметить, что высказанная К. И. Лукашевым точка зрения сегодня актуальна в связи с абиогенным генезисом нефти и определяющей ролью глубинных разломов в динамике углеводородных флюидов, формирующих в верхних горизонтах земной коры нефтяные месторождения.

Современная научная школа геотектоники на факультете географии и геоинформатики БГУ является новаторской и творчески плодотворной благодаря внедрению в учебный процесс в период 1995–2018 гг. результатов тектонических исследований территории Беларуси известными белорусскими учеными Р. Г. Гарецким, Р. Е. Айзбергом,

Г. В. Зиновенко, А. К. Карабановым, Г. И. Каратаевым и др.

Существенный вклад в развитие геотектонической школы внес выдающийся геолог-тектонист, академик АН БССР Р. Г. Гарецкий, эрудиция, круг интересов и стиль научной работы которого играли определяющую роль в геологическом образовании БГУ.

Р. Г. Гарецким разработан целый ряд теоретико-методических вопросов тектоники платформ, изучения глубинного строения и стадийности развития крупнейших платформенных структур – авлакогенов, синеклиз и антеклиз. К его достижениям относятся замечательные работы, посвященные теории и практике разведки калийных солей в Беларуси.

Важное место в научных исследованиях Р. Г. Гарецкого занимает создание под его руководством «Тектонической карты Белоруссии и сопредельных территорий» масштаба 1 : 500 000 и издание монографии «Тектоника Белоруссии». За эти работы в 1978 г. Р. Г. Гарецкий вместе с группой белорусских геологов отмечен Государственной премией БССР. Р. Г. Гарецкий был директором Института геохимии и геофизики (1977–1993), а позднее вице-президентом АН Беларуси (1992–1997).

Приказом ректора БГУ 20 мая 1995 г. на географическом факультете создается кафедра динамической геологии. Ее первым заведующим становится академик Р. Г. Гарецкий. На кафедре успешно развивается научная школа геотектоники. С 1998 по 2018 г. кафедру возглавлял профессор В. Н. Губин, научная деятельность которого и сегодня связана с изучением геотектоники на основе комплексной интерпретации данных дистанционного зондирования Земли из космоса и геолого-геофизических материалов. В 2018 г. кафедра динамической геологии преобразована в кафедру региональной геологии под руководством доцента О. В. Лукашева.

На кафедре динамической геологии БГУ большую роль в развитии научной школы геотектоники сыграл профессор Р. Е. Айзберг. Он внес крупный вклад в изучение тектоники, новейшей геодинамики, сейсмотектоники, решение проблем нефтегазоносности территории Беларуси. Кроме того, Р. Е. Айзберг совместно с Р. Г. Гарецким предложил новый метод тектонического районирования платформ по времени основного этапа развития структур. Этот метод был реализован при составлении тектонических карт Беларуси и Прибалтики.

На кафедре динамической геологии Р. Е. Айзберг принимал участие в подготовке инженеров-геологов. Он разработал курсы лекций «Геология нефти и газа» и «Учение о геологических формациях», которые читал студентам с изложением



геотектонических направлений в содержании этих дисциплин. В настоящее время Р. Е. Айзберг и Р. Г. Гарецкий работают в лаборатории геотектоники и геофизики Института природопользования НАН Беларуси. Результаты их научной деятельности внедряются в сферу геологического образования.

В научной школе геотектоники на факультете географии и геоинформатики БГУ важное место занимают выдающиеся достижения академика НАН Беларуси А. К. Карабанова в области новейшей тектоники и геодинамики. Являясь директором Института природопользования НАН Беларуси, А. К. Карабанов в своей многогранной научной работе уделял также большое внимание педагогической деятельности. Он руководил филиалом кафедры динамической геологии БГУ.

На кафедре А. К. Карабанов проработал в должности профессора (по совместительству) более 20 лет. Обладая широким научным кругозором, он старался привить его студентам, успешно читая лекции по новейшей тектонике. В своих лекциях А. К. Карабанов широко использовал материал, накопленный им в ходе выполнения международных научных программ и участия в конференциях в Польше, Китае и других странах. А. К. Карабанов выступил инициатором подготовки заданий и выполнения дипломных работ в области новейшей тектоники и геодинамики.

На современном этапе развития научной школы геотектоники в сфере геологического образования на факультете географии и геоинформатики БГУ особое внимание уделяется актуальным теоретико-методическим проблемам в изучении тектоники и прогнозировании месторождений полезных ископаемых. В 2020 г. в рамках государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» сотрудниками факультета под научным руководством профессора кафедры региональной геологии В. Н. Губина разработана технология подготовки прогноза нефтегазоносности территории на основе комплексного анализа данных дистанционного зондирования Земли из космоса и геолого-геофизической информации. Созданная технология играет важную роль в учебном процессе при подготовке инженеров-геологов и магистров геологии.

Перспективы научной школы в области геотектоники связаны с внедрением в учебный процесс инновационных методов и технологий изучения земных недр, приобретением студентами геотектонических знаний и их реализацией в решении целого спектра научно-практических задач при региональных геологических исследованиях. Факультет географии и геоинформатики БГУ становится центральным звеном в подготовке квалифицированных кадров для геологической отрасли.

В. Н. Губин¹

¹Валерий Николаевич Губин – доктор географических наук, профессор; профессор кафедры региональной геологии факультета географии и геоинформатики Белорусского государственного университета.

Valerii N. Gubin, doctor of science (geography), full professor; professor at the department of regional geology, faculty of geography and geoinformatics, Belarusian State University.

E-mail: gubinvn@bsu.by