

ВКЛАД МОЛДАВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА В ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ НАУКУ И ПРАКТИКУ

Евгений БОНДАРЕНКО

Кафедра почвоведения, геологии и географии

Contribuția Universității de Stat din Moldova la dezvoltarea științei și practicii geologice autohtone și regionale este incontestabilă și poate fi apreciată la gradul superlativ. În cadrul Universității de Stat din Chișinău (actuala USM), fondată în anul 1946, a fost deschisă și Facultatea de Geologie la care a lucrat un colectiv de profesori cu o experiență geologică extrem de bogată. Împărtășind cunoștințele geologice fundamentale studenților înscriși la facultate, a fost posibilă instruirea unei pleiade ilustre de specialiști-geologi, care au activat în Republica Moldova, în diferite țări și regiuni ale fostei USSR și s-au realizat în calitate de experți remarcabili în diferite domenii geologice științifice și practice. În anul 2003, după un repaos de circa 50 ani, la USM a fost redeschisă specialitatea „Geologie”. Astfel, a fost lichidată o lacună în procesul de instruire a studenților în domeniul *Științe ale naturii* și în formarea lor profesională în domeniul *Geologie*.

The contribution of Moldova State University in the scientific, local and regional geological practice is incontestable and can be considered only at a superlative degree. In Chisinau State University (now MSU), founded in 1946, was founded the Faculty of Geology in which there worked a collective of teachers with a very rich geologic experience. They shared their knowledge of fundamental geology with students enrolled at the faculty, it was possible to train an illustrious constellation of geologists-specialists, who worked in Republic of Moldova, in different republics and regions of the ex USSR and became remarkable experts in various scientific and practical geology fields. In 2003, after an interval of about 50 years at Moldova State University there was reintroduced the specialty of "Geology". In the result there was liquidated a gap in students training in the general field of Natural Sciences and professional field of Geology.

После окончания второй мировой войны СССР приступил к восстановлению народного хозяйства. Ощущалась острая нехватка различных высококвалифицированных специалистов, в том числе и геологов, крайне необходимых для геологических исследований, разведки и освоения минерально-сырьевого потенциала страны. Так в 1946 году был создан Кишиневский государственный университет (КГУ – ныне Молдавский государственный университет), в котором, помимо других, был открыт и геологический факультет.

На начальном этапе существовала острая нехватка квалифицированных профессорско-преподавательских кадров. Для ликвидации этого пробела в кратчайший срок из учебных, академических и научно-производственных центров Москвы, Санкт-Петербурга, Петрозаводска и других на геологический факультет были командированы известные ученые-геологи с большим опытом исследовательской, преподавательской и научно-организаторской деятельности. Среди них назовем академика АН СССР Ковалевского С.А. – признанного авторитета в изучении четвертичной геологии юго-западной части Европы, доцентов Чумакова А.А. (известного петрографа), Харкевича Д.С. (знатока металлогении и полезных ископаемых), Янулова (минералога и кристаллографа), Мамонтову (палеонтолога), Негадаева-Никонова К.Н. (стратиграфия и историческая геология), Топор Н.Д. (геохимия), Сухова И.М. (геотектоника), Иолина А.М. (геокартирование и инженерная геология), Клевцова (гидрогеология), Сухаревича П.М. (нефтяная геология), Ганьшина (геодезия и картография) и др.

Эти известные специалисты и ученые-геологи щедро и с любовью делились своими знаниями и опытом с подрастающим поколением молодых молдавских геологов, навсегда оставшись в их благодарной памяти истинными учителями.

Помимо геологических дисциплин студенты факультета слушали необходимые курсы лекций по почвоведению академика Димо Н.А., по ботанике известного профессора Андреева В.Н., по химии профессора Аблова А.В. и др.

В кратчайшие сроки на факультете был налажен четкий и стройный учебный процесс: в помощь теоретическому курсу из библиотек других университетов страны поступала в изобилии геологическая литература, геологические карты, иллюстрации и модули, кристаллографические муляжи, поляризационные микроскопы и бинокляры, геодезическая аппаратура, коллекция минералов и горных пород, что позволило организовать прекрасный геологический музей.

Помимо теоретически-лекционного и лабораторного курсов, хорошо были организованы полевые практические занятия. Начиная с первого и второго курсов студенты-геологи проводили полевую практику по геодезии (в пределах территории г. Кишинева – ныне застроенный сектор Рышкань) и геологическую практику в северных районах Молдовы, где на склонах долин и обрывистых берегах Днестра обнажаются разнообразные по строению, тектонике, составу и возрасту геологические формации – от протерозоя до четвертичного периода включительно. После третьего и четвертого курсов (срок обучения в университете в то время был пять лет) студенты-геологи откомандировывались в летнее время на оплачиваемую практику в производственные и академические геологические организации, экспедиции, месторождения, карьеры, буровые скважины, геологическую съемку в различные уголки необъятного Союза – в Карпаты, на Кольский полуостров, на Украину (Никитовка), на Кавказ, Урал, Таймыр, в Восточную и Западную Сибирь, Казахстан, Среднюю Азию, Алтай, Туву, Якутию, Магаданскую область, на Камчатку, Дальний Восток, Приморье, Сахалин и в другие районы. Студенты работали коллекторами в реальных условиях геологического картирования, поисков и разведки месторождений. На преддипломных практиках, после четвертого курса, студенты лично собирали фактический геологический материал для своих будущих дипломных работ.

Кроме специальных дисциплин студенты-геологи проходили широкий курс социально-философских наук, активно участвовали в общественной и спортивной жизни факультета и университета.

В 1953-1958 гг. студенты геологического факультета носили специальную форму одежды, обязательной в то время для всех технических институтов с горной специализацией.

На факультете велась подготовка специалистов по следующим профилям:

- петрография и минералогия;
- геология и инженерная геология;
- гидрогеология.

Геологический университетский диплом давал право молодому специалисту работать в любых профильных производственных, научных и учебных организациях страны. Все выпускники университета обеспечивались рабочими местами.

В начале 50-х годов в существовавшие в республике геологические организации – Молдавская геологическая экспедиция Министерства геологии УССР, Молдавская гидрогеологическая экспедиция и др. – постепенно вливались выпускники геологического факультета КГУ. В дальнейшем они составили основной костяк специалистов-геологов указанных организаций, реорганизованных затем в Управление геологии при Совете Министров МССР (геологическая съемка, поиски и разведка полезных ископаемых), Трест «Молдбурвод» и др.

Проводимые в большом объеме геолого-съемочные и геолого-разведочные работы с применением прогрессивных современных методов исследования – геофизических, геохимических, аэрофотокосмических, петрографо-стратиграфических, глубокого бурения и др., способствовали интенсивному изучению подземных ресурсов республики. Работы велись по трем главным направлениям: поиски нефти и природного газа, месторождений строительных материалов и подземных вод.

Исследование перспектив нефтегазоносности осуществлялось на основе глубокого бурения на перспективных площадях при помощи сейсмических, гравиметрических, электрометрических и каротажных работ, а также геолого-структурного картирования. Так были открыты месторождения нефти, газа и угля на юге Молдовы.

Особое внимание уделялось выявлению и наращиванию запасов природных строительных материалов и сырья для металлургической, химической, стекольной и пищевой промышленности. Были открыты, разведаны и сданы в эксплуатацию сотни месторождений известняков (для конструкций и производства цемента), песчаников, гранитов, метаморфитов, песков (в том числе кварцевых для производства стекла), гравия, гипса, трепела, диатомитов и бентонитовых глин высокого качества (применяемых для очистки масел и других жидкостей, производства керамзита), глин для производства кирпича и черепицы, источников подземных вод и др.

Выявлены проявления графита, флюорита, барита, цеолитов, а также железа, меди, цинка, свинца, серебра и др.

Были составлены современные комплексные геологические карты среднего и крупного масштаба, тектонические, геоморфологические, гидрогеологические, прогнозные и карты полезных ископаемых территории республики. Разработаны рекомендации по дальнейшему направлению геолого-разведочных работ.

Здесь уместно привести имена хотя бы части выпускников геологического факультета КГУ, которые своим творческим трудом реализовывали вышеупомянутые проблемы: Новик Д.Н., Арапов А.А., Гольденберг И., Арапов Ю.А., Чебан И.Т., Няга В.И., Димо Н.Н., Саянов В.С., Брицкая А., Яновский П., Кобэлэу Д.Д., Сетрин С.И., Захаров А.Д., Маркевич Н.В., Дмитров О.И., Смолянников П., Сергеев В.П., Антуфеев А., а также Каниковский В.И., многие годы возглавлявший Управление геологии при Совете Министров МССР.

Большая плеяда геологов-выпускников КГУ включились в работу Института геофизики и геологии АН МССР при его создании, составив его ядро. Первым директором института был Бургеля Н.К., затем несколько десятилетий его возглавлял Друмя А.В. – оба выпускники КГУ.

Главными направлениями научных исследований были: стратиграфия и палеогеография, тектоника и неотектоника, сейсмология, минералогия и петрография, геохимия, гидрогеология и инженерная геология. Активно участвуя в решении насущных проблем, геологи-выпускники КГУ добивались высоких научных результатов. Анализируя данные геокартирования, поисковых и разведочных работ, геофизических исследований, глубокого бурения и привлекая собственные тематические исследования, они получали новую научную информацию о строении и геологическом развитии докембрийского фундамента территории республики (Жеру М.И., Няга В.И. и др.) и его осадочного чехла (рифьявенда, Няга В.И.); палеозоя, мезозоя (Бургеля Н.К., Мороз В.Ф., Слюсарь Б.С., Перес Ф.С., Сухаревич П.М.), палеогена (Негадаев-Никонов К.Н.), неогена (Рошка В.Х., Капцан В.Х.), четвертичного периода (Ковалевский С.А., Хубка А.Н., Билинкис Г.М., Негадаев-Никонов К.Н.). Впервые была составлена «Генеральная схема стратиграфии территории Молдавии», были определены общие палеогеографические условия минувших геологических эпох и история геологической эволюции Молдавского региона. Издана серия монографий: «Эволюция докембрия Молдовы», «Стратиграфия осадочных образований Молдавии», «Региональная стратиграфия Молдавской ССР», а также ряд сборников научных статей.

В области тектоники и неотектоники исследованы и определены главные тектонические структуры и общая история тектонического развития территории, определены гипсометрия и морфология доюрской поверхностной эрозии и наличие ряда крупных тектонических дислокаций земной коры региона. Впервые составлена «Тектоническая карта Молдовы» масштаба 1:600000, региональные тектонические схемы, открыт ряд локальных структур (Друмя А.В., Каниковский В.И., Негадаев-Никонов К.Н.). Проведено тектоническое районирование территории по структурно-генетическому принципу (Слюсарь Б.С., Макареску В.С.) Широко были изучены неотектонические движения земной коры региона, процессы формирования рельефа, эрозии и других современных геологических явлений, имеющих важное научное и практическое значение (Билинкис Г.М., Дубиновский В.Л.). Была составлена «Неотектоническая карта МССР масштаба 1:1000000», определены закономерности формирования площадных оползней и оврагов, эрозии почв, а также разработаны научно обоснованные рекомендации по борьбе с подобными явлениями. Изданы монографии «Тектоника МССР», «Палеотектоника Молдавии», тематические сборники статей.

Особое внимание уделялось изучению петрографии, минералогии и геохимических комплексов региона с применением современных диагностических методов: оптической петрографии, рентгенометрии, термометрии, электронографии, микрохимии и др. В этом плане следует отметить исследования Жеру М.И. по минералогии, петрографии и генезису горных пород кристаллического докембрийского фундамента, а также глинистых образований Молдовы; исследования Чумакова А.А. и Сухаревича П.М. – магматических пород, Бобринского В.М. и Слюсарь Б.С. – палеозойских, триасовых и юрских образований, Бургеля Н.К. и Перес Ф.С. – меловых отложений. Изучены продукты коры выветривания (Сухов И.М.), минералогия вулканических туфов и продуктов их разложения (Саянов И.С., Хубка А.Н., Топор Н.Д.). Итоги исследований позволили определить условия формирования различных геологических комплексов и составить «Атлас литолого-палеогеографических карт территории МССР».

Вопросам гидрогеологии республики уделялось особое внимание: были изучены закономерности распространения артезианских, грунтовых и минеральных вод, определены их генезис, динамика, состав и область применения в народном хозяйстве (исследования Фролова Н.Ф., Шинкарюка В.Г.).

Ниже приводится информация о личном вкладе отдельных ученых-геологов, выпускников КГУ, в изучение геологии и полезных ископаемых Молдовы, что отражает одновременно и вклад университета в решение данной проблемы.

Рошка В.Х. (доктор геологии) внес неограниченный вклад в изучение стратиграфии широкоразвитых на территории Молдовы неогеновых (особенно миоценовых) образований. Детально исследовал их генезис, возраст, условия формирования и развития, палеогеографию, корреляцию на больших площадях, что отражено в многочисленных научных статьях и нескольких монографиях. Его труды способствовали резкому повышению качества и достоверности геологических карт, поисков и разведки осадочных полезных ископаемых как на территории Молдовы, так и прилегающих регионов.

Бургея Н.К. (доктор геологии) – первый директор Института геофизики и геологии АН МССР, внесший большой вклад в научно-организационную и исследовательскую деятельность института; исследователь мезозойских геологических формаций региона; член редколлегии «Энциклопедия МССР».

Мороз В.Ф. (доктор геологии) внес существенный вклад в изучение стратиграфии и палеогеографии юрских и меловых отложений и в историю геологического развития Днестровско-Прутского междуречья.

Друмя А.В. (действительный член Академии наук Республики Молдова, доктор хабилитат геологии) после окончания университета и аспирантуры работал старшим научным сотрудником Института геофизики и геологии АН МССР, заведовал сейсмической станцией «Кишинев», а с 1970 года на протяжении сорока лет – бессменный директор этого института. Друмя А.В. занимался сейсмоструктурными исследованиями, сейсмическим районированием территории Молдовы и Карпато-Балканского региона в целом, уделяя особое внимание вопросам прогнозирования сейсмической опасности и режиму Карпатского очага землетрясений. Им разработаны рекомендации по сейсмическому районированию и антисейсмическому строительству в республике. Принимал участие в осуществлении сейсмического проекта ЮНЕСКО по Балканскому региону. Друмя А.В. – автор и соавтор ряда монографий по геологической структуре, тектонике и сейсмологии Молдовы, более ста научных статей, изданных в СССР и за рубежом, член редколлегии «Энциклопедия МССР», лауреат Государственной премии МССР.

Саянов В.С. (доктор геологии) исследовал неогеновые (миоценовые) вулканические пирокласты Молдовы и генетически связанные с ними бентонитовые глины, образующиеся путем подводного разложения стекла, пепла и туфов. Бентонитовые глины обладают резко выраженными сорбционными свойствами. Им разработаны критерии для поиска, разведки и оценки месторождений сорбционных материалов, крайне необходимых для фильтрации и очистки жидкостей, что особенно важно для пищевой промышленности и других производств Молдовы и охраны окружающей среды.

Хубка А.Н. (доктор геологии) – один из ведущих специалистов-геологов в области изучения наиболее молодых континентальных неоген-четвертичных отложений, широкоразвитых на большей части территории Республики Молдова и в сопредельных регионах. Им исследованы стратиграфия, литология, состав, фациальные особенности, условия формирования и возраст этих формаций, что отражено в серии публикаций. Такие исследования имеют важное теоретическое значение для проблемы изучения Земли в ее недавнем геологическом прошлом, а также практическое – для планирования развития сельского хозяйства, мелиорации, строительства, инженерной геологии, геоэкологии, поисков и разведки месторождений стройматериалов, подземных вод и ряда других полезных ископаемых.

Шинкарьук В.Г. (доктор геологии) провел комплексные гидрогеологические исследования артезианских вод Молдовы, изучив их генезис, состав, районирование и связь с тектонической структурой и отдельными геологическими формациями в региональном и локальном планах, составил их классификацию. Его научно-методические разработки широко применяются на практике при прогнозе водных ресурсов территории в целях водоснабжения сельского хозяйства, населенных пунктов, промышленных предприятий республики.

Слюсарь Б.С. (доктор геологии). Его исследования посвящены изучению сложных вопросов тектонического строения юга Междуречья Днестр-Прут и имеют важное значение для определения перспектив нефтегазоносности глубоких горизонтов геологического профиля данной области. Им также изучены отложения юрского периода Молдовы – их стратиграфия и палеогеография особенно в районах северо-западного Причерноморья. В настоящее время ученый исследует особенно актуальную для экономики страны проблему – определение возможных подземных природных резервуаров для хранения запасов нефти и газоконденсатов.

Жеру М.И. (доктор геологии) всесторонне изучил выходы древнейших метаморфических формаций на севере Молдовы (геологическое строение, тектонику, эволюцию, минералогический и петрографический состав, характер метаморфизма и его типы, возраст, полезные ископаемые и др.). Результаты исследований опубликованы в ряде статей и двух монографиях: «Эволюция докембрия Молдавии» и «Докембрий Молдавии». Жеру М.И. проведены также оригинальные исследования, посвященные минералогии, литологии и генезису докембрийских, палеозойских и неогеновых глинистых пород, широко развитых на территории Молдовы, с применением новых методов сравнительного исследования, основанных на массовых термических, рентгенодифрактометрических, химических и кристаллооптических анализах. Были установлены основные черты петрогенетической эволюции глинистых веществ и закономерности их пространственного размещения, определены перспективы выявления залежей глинистого сырья на территории республики. По итогам исследований опубликована монография «Глинистые образования Молдавии». Он являлся научным консультантом по геологии и геофизике краткой энциклопедии «Советская Молдавия», а также соавтором статей по геологии «Энциклопедия Советикэ Молдовенеаскэ».

Большой вклад внесли геологи-выпускники Молдавского госуниверситета в изучение и решение сложнейших вопросов геологии многих регионов необъятной России и за ее пределами. Так, на северо-западе России и на Кольском полуострове работали и творили Беляев К.Д., Смирнов Ю., Негруца В.З., во ВСЕГЕИ – Акимова Г.Н., Бовкун Б., Казаку И., в Москве (Союзкварцсамоцветы) – Кичак А., на Украине – Димитров Г.Х., Соловицкий В., в Башкирии – Унгуриану С.П., на Алтае, в Северном Казахстане и Южной Сибири – Савельева З., Ротараш И., Шевчук И., Твердохлеб Е., Бокан В., Данилова М., в Белоруссии – Сетрин С.И., в Магаданской области – Мороз И., Ульянов Ю., Мороз Г., на Камчатке – Гринфельд В.М., в Якутии – Билинкис Г.М., на Дальнем Востоке – Сухов В.М., Музыка В.П., Бондаренко Е.И., в Приморье – Булавко Н.В., Караулов Е., Соколов Б., Варава В.И., Маркевич П.В., Тащи С.М., Лихт Ф.Р., Евланов Ю. и многие другие.

Во Вьетнаме работал Сухов В.Н., в Мексике – Лихт Ф.Р., на Кубе – Сетрин С.Н., в Алжире – Сергеев В.П., на Тихом и Индийском океанах – Сухов В.И., Евланов Ю., Маркевич П.В., в Скандинавии – Негруца В.З. и др.

Отметим труды лишь некоторых из них.

Беляев К.Д. (заслуженный геолог России), первооткрыватель богатейшего месторождения никеля на Кольском полуострове (Алла-Речинск), за что был награжден высшей наградой СССР – орденом Ленина. Будучи адептом академика Сидоренко А.В., он принимал участие в реализации одного из самых грандиозных геологических проектов XX века – бурение Кольской сверхглубокой скважины, которая достигла рекордной глубины 12263 м. Под его руководством Кольское районное геологическое управление провело бурение серии скважин глубиной до 1200 м для уточнения точки заложения сверхглубокой скважины. В 70-е годы Беляев К.Д. работал начальником Северо-Западного Геологического Управления Мингео СССР. Наиболее важными его достижениями в этот период являются открытие алмазов и бокситов в Архангельской области (Россия), за что он был награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени. В 1978-1988 годах он работал заведующим отделом земных недр Управления мониторинга промышленности при ЦК КПСС. Участник двух международных геологических Конгрессов (Россия 1984, Франция 1988).

Смирнов Ю. (доктор геологии). Наиболее важные его открытия связаны с Кольской сверхглубокой скважиной. Результаты его геологических исследований позволяют обосновать новую концепцию относительно происхождения жизни на Земле. Изучая органические вещества в метаморфических формациях архейского возраста, вскрытых сверхглубокой скважиной на нескольких километрах глубины, он выдвинул ряд дискуссионных концепций, до сих пор не решенных, касающихся внеземного происхождения органической жизни на Земле. Другим открытием этого ученого является констатация идентичности состава раннепротерозойских формаций Печенгской мульды (глубиной около 3 км) с материалом, доставленным с Луны.

Негруца В.З. (член-корреспондент АН России, доктор хабилитат геологии) начал учебу в КГУ, затем был переведен в Ленинградский государственный университет, который окончил с отличием. Признан одним из известнейших специалистов в области архей-протерозойских метаморфических комплексов северо-запада России. Будучи ассоциативным членом Академий наук Скандинавских стран, он является куратором Отдела докембрия Международного Стратиграфического Комитета.

Казаку А. (доктор геологии) – сотрудник известного геологического института ВСЕГЕИ, специалист по изучению архей-протерозойских комплексов Балтийского Кристаллического щита. Издал серию геологических карт Карелии, Хибинских гор, побережья Белого моря, служащих основанием для поисков и разведки различных полезных ископаемых.

Сухов В.И. (доктор хабилитат геологии) участвовал в изучении крупного Гаринского железорудного месторождения в Амурской области, подготовил к изданию два листа государственной геологической карты масштаба 1:200000, возглавлял Петрографический комитет Дальневосточного территориального геологического управления, был главным геологом Комплексной тематической экспедиции. Особо плодотворной была работа Сухова В.И. в ДВ НИИ минерального сырья Мингео СССР (1968-2000), где он состоял как крупный ученый, получивший мировое признание. Широк круг его научных интересов: геология, тектоника, формационный анализ, геодинамика, петрохимия, генезис, гидротермальный метаморфизм, металлогения MZ-KZ вулканических поясов и интрузивного магматизма Дальнего Востока, региональные рудно-магматические системы Приамурья, Востока России и их типизация, металлогения вулкано-тектонических структур российской части Тихоокеанского кольца, прогнозирование месторождений золота и цветных металлов в Амурской области и Хабаровском крае, научная редакция Минерагенической карты дальнего Востока России в масштабе 1:1500000, представляющей собой современную металлогеническую сводку, которая может быть использована при прогнозных построениях и оценке перспективности отдельных районов Дальнего Востока. В.И. Сухов – автор и соавтор четырех монографий («Вулканогенные формации юга Дальнего Востока», «Металлогения Дальнего Востока России» и др.), около ста научных статей, около сорока научно-исследовательских отчетов. В 1969 году он проводил металлогенические исследования во Вьетнаме; принимал участие в региональных, всесоюзных и международных симпозиумах (в частности – в работе Генеральной ассамблеи Международного географического и геофизического союза в Канберре, Австралия).

Тащи С.М. (доктор геологии) – научный сотрудник Дальневосточного геологического института Российской Академии наук, специалист в области геокартирования и поисков полезных ископаемых, ведущий специалист по геоморфоструктурному анализу геологических процессов Дальневосточного региона.

Евланов Ю. (доктор геологии) – научный сотрудник Института океанологии Академии наук России, крупный специалист по геологии морей и океанов, участник морских экспедиций и международных проектов по исследованию геологии дна Тихого и Индийского океанов.

Соловицкий В. (доктор геологии) был председателем научно-редакционного совета по геокартографированию Министерства геологии Украины.

Унгуриян С.П. (доктор геологии) заведовала Петрографическим кабинетом Управления геологии Башкирии.

Краснов Е. (доктор хабилитат геологии) – известный палеонтолог, палинолог и стратиграф Дальневосточного геологического института Российской Академии наук.

Бондаренко Е.И. (доктор геологии) впервые проанализировал и обобщил геологорadioгеохронологические данные (свыше 2500 анализов) мезозой-каинозойских вулкано-плутонических формаций и оруденения юга Дальнего Востока. Это позволило с новых позиций количественно оценить и уточнить возраст магматических и окорудноизмененных пород региона, определить возрастные соотношения интрузивного и эфузивного магматизма, а также последовательность и длительность формирования вулканических и вулкано-плутонических ассоциаций, выявить эволюцию магматизма как в отдельных зонах по вертикали, так и на больших пространствах по латерали (от жесткого Буреинского массива на западе к более подвижным зонам на востоке в сторону Тихого океана), оценить количественно возраст – в миллионах лет, различных генетических типов оруденения и их связь с конкретными магматическими формациями. Составлена корреляция MZ-KZ вулкано-плутонических ассоциаций региона, показана ритмичность эндогенных процессов, выделены эпохи среднеосновного и кислого магматизма. Результаты использованы при геокартировании и для палеогеографических реконструкций. Материалы исследований опубликованы в различных изданиях, а также включены в фундаментальный труд – «Геохронология СССР», изданный в трех томах. По данным геолого-съемочных работ Бондаренко Е.И. подготовил к изданию один лист Госгеолкарты

СССР масштаба 1:200000, составил комплексную геологическую карту масштаба 1:50000 Октябрьского золотого прииска в Амурской области и карту гидротермалитов Нижнего Приамурья. На протяжении ряда лет являлся одним из активных организаторов плодотворной деятельности (ученый секретарь, заведующий отделом, заместитель директора) Дальневосточного научно-исследовательского института Мингео СССР – ДВИМС, координатором научно-исследовательских и геолого-разведочных работ в зоне Байкало-Амурской магистрали, руководителем Дальневосточного отделения научно-редакционного совета по геокартографированию ВСЕГЕИ, а также одним из основателей и организаторов Дальневосточного отделения Международной Академии минеральных ресурсов (МАМР).

Маркевич П.В. (доктор хабилизат геологии) – известный геолог Дальнего Востока России. Его труды, отраженные в публикациях и монографиях, посвящены исследованию условий и закономерностей образования ритмичных терригенных флишевых формаций большой мощности на примере палеозойских геосинклинальных отложений Сихотэ-Алинской складчато-глыбовой системы, сформировавшейся на стыке Азиатского континента и Тихоокеанской плиты земной коры. Внедрение результатов работ по проблеме способствовали более глубокому познанию геолого-тектонического развития региона, рациональному ведению геологического картирования и поисково-разведочных работ в Приморье и на сопредельных территориях. Был активным участником морских экспедиций, международных геологических симпозиумов и конгрессов.

Булавко Н.В. (доктор геологии) проводил свои исследования по наращиванию запасов металлов в Тетюхинском горно-рудном районе на Сихотэ-Алине в Приморье, бессменно возглавляя геологический музей крупнейшего на Дальнем Востоке полиметаллического комбината.

Лихт Ф.Р. (доктор геологии) многие десятилетия посвятил исследованию вопросов стратиграфии, палеонтологии, тектоники и магматизма Сихотэ-Алиня в Приморье. Результаты работ опубликованы в серии научных статей и монографии «Палеогеоморфологические реконструкции в складчатых областях». Воссоздание истории развития и закономерностей формирования и определение условий образования полезных ископаемых, генетически связанных с осадочными и вулканогенно-осадочными породами, таких, например, как древние россыпи металлов, месторождений высокосортных карбонатов, кварцевых песков, флюоритов, угля, нефти и газа и других полезных ископаемых, помимо практического имеет также важное общетеоретическое значение, поскольку рельеф поверхности Земли – это результат совместной деятельности геологических, биологических, климатологических, а также космических факторов. Лихт Ф.Р. в качестве консультанта ООН участвовал в работе специальной международной сессии, посвященной изучению специфических геологических условий основания (фундамента) города Мехико с целью оценки перспектив дальнейшего развития этого многомиллионного мегаполиса Центральной Америки.

Билинкис Г.М. (доктор геологии) успешно начал свою деятельность на северо-востоке России, где проведенные им целенаправленные поисково-съемочные и разведочные работы увенчались открытием крупного месторождения ценных цветных металлов в Якутии, за что наряду с другими геологами он был отмечен высокой правительственной наградой. В дальнейшем он плодотворно трудился на геологической ниве Молдавии в Институте геофизики и геологии АН МССР. Его исследования были посвящены палео- и неотектонике Молдовы и смежных районов Украины, формациям древних кор выветривания на территории Днестровско-Прутского междуречья, геоморфологии, проблемам четвертичной геологии республики и другим вопросам. Билинкис Г.М. является автором фундаментальной монографии «Геодинамика крайнего юго-запада Восточно-Европейской платформы в эпоху фанерозоя», где на примере территории Молдовы, расположенной в пределах вышеназванной структуры на границе с герцинско-киммерийской платформой и с позднеальпийской орогенической зоной Восточных Карпат, рассматриваются особенности и специфика развития краевой части платформы в эпоху морфогенеза. В основу анализа геологической структуры наряду с традиционными положены оригинальные методы комплексной оценки неотектонической активности региона, позволяющие охарактеризовать также динамику рельефообразующих процессов, степень эрозионной, оползневой опасности рельефа, связь деструктивных процессов с неотектоникой. Изучена история рельефа на основе выделения и описания маркирующих литостратиграфических горизонтов в позднекайнозойских отложениях. Работа может служить настольной книгой для геологов, геоморфологов и географов Молдовы. Билинкис Г.М. является автором и второй монографии «Неотектоника Молдовы и смежных

районов Украины», а также соавтором еще четырех монографий, написанных совместно с другими выпускниками КГУ: «Валеотектоника Молдавии» (Бобринский В.М., Бургеля Н.К. и др.), «Геоморфология Молдавии» (Друмя А.В., Дубиновский В.Л.), «Новые данные о распространении плейстоценовых лиманов в Припрутье» (Коваленко А.А.), «Плиоценовые бентониты Молдавии и их практическое значение».

Завершая обзор, следует отметить, что здесь приведен далеко не полный перечень геологов КГУ, их трудов и деятельности. Фактически он много больше. За 1946-1958 годы университет подготовил около 400 специалистов-геологов, среди которых один действительный член АН Молдовы, один член-корреспондент РАН и ассоциированный член Скандинавской Академии, один действительный член и один член-корреспондент Международной Академии минеральных ресурсов, десять докторов-хабилитатов геологии и более ста докторов геологии. Геологами КГУ изданы сотни монографий и тысячи научных статей. Они принимали активное участие в работе многочисленных симпозиумов, конференций, международных геологических проектов и конгрессов.

В заключение, подводя итог, без ложной скромности можно сказать: «Да, геологи-выпускники КГУ своим творческим трудом внесли большой общепризнанный геологической общественностью вклад в геологическое познание отдельных регионов Планеты Земля. Они гордо и с честью пронесли по жизни светлую память об учебе на геологическом факультете КГУ – нынешнего Молдавского государственного университета, своей *Alma-Mater*!»

В 2003 году Молдавским государственным университетом и соответствующими органами Правительства Республики Молдовы было принято решение о восстановлении на биолого-почвенном факультете специальности «Геология». Это вытекало и диктовалось крайней необходимостью восполнения дефицита геологических кадров (специалистов) в стране. Жизнь показала, что это было правильное, мудрое и своевременное решение. При этом следует отметить имена трёх человек, которые принимали особо активное участие в восстановлении в Молдавской государственном университете специальности «Геология» и в организации учебно-познавательного процесса – это Кошкодан М.Д., доктор географии, Жигэу Г.В., доктор почвоведения и Чоботару В.П., доктор геологии.

За девять лет подготовлены около ста геологов-лиценциатов и мастерантов (пять выпусков), многие из которых востребованы и успешно работают в нашем университете (Попуяк А., Лужанская Д.), в Государственном Агентстве по геологии и запасам недр (Кoadэ Д., Тону М., Леу Д., Мафтеуцэ В., Сорочан Ю., Стан П.), на нефтяных скважинах в Ираке, Судане, Казахстане (Попов Н., Давид В., Золотков А., Блашку Г.), в Институте геологии и сейсмологии АН РМ (Могорич К., Марку Т., Мокану Д., Кадук Ю., Стурза Д.), в различных специализированных организациях (Стропша В., Маттерн И., Филипенко Д., Черга А., Бивол Е. И.). Продолжают совершенствовать свое образование в докторантуре Попуяк А., Могорич К. и на мастерате (12 человек).

Молдавскому государственному университету есть что вспомнить, есть чем гордиться! И с уверенностью можно сказать (перефразируя великого М.В.Ломоносова), что может собственных Платонов и быстрых разумом Невтонов молдавская земля родить!

Prezentat la 14.11.2011