

НАУЧНЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕОЛОГИИ

По этому новому и весьма актуальному направлению геологической науки состоялась Первая Киевская международная конференция 17–18 апреля 2013 года. Конференция проводилась под эгидой Министерства охраны здоровья Украины, Министерства экологии и природных ресурсов Украины, Государственной геологической службы Украины. Непосредственно в качестве организаторов выступили ПВНЗ «Институт Тутковского», группа компаний НАДРА, ВГО «Союз геологов Украины». Председатель Оргкомитета конференции кандидат геолого-минералогических наук П. О. Загороднюк, Президент Всеукраинской общественной организации «Союз геологов Украины»; заместители председателя доктор геолого-минералогических наук, доктор географических наук, доктор технических наук, руководитель Государственной комиссии Украины по запасам полезных ископаемых Г. И. Рудько; кандидат геологических наук генеральный директор ПВНЗ «Институт Тутковского» Б.И. Лелик. Георгий Ильич Рудько широко известен в Украине и за её пределами как выдающийся специалист в области инженерной геологии, гидрогеологии, геохимии и геоэкологии, автор многочисленных монографий по геологии и полезным ископаемым Украины и сопредельных стран. В конференции приняло участие более 80-ти учёных Украины, России, Беларуси, Азербайджана, Румынии, Болгарии. Наиболее широко была представлена Украина. Основное количество докладчиков – учёные Киева, кроме того со своими сообщениями выступили специалисты по медицинской геологии Львова, Харькова, Тернополя, Луцка, Ивано-Франковска, Сум, Одессы, Запорожья, Кременчуга, Ялты. Россия была представлена учёными Москвы, Санкт-Петербурга, Томска, Уфы, Тюмени. Из Воронежского университета приняли участие в конференции профессор В. Л. Бочаров и доцент Л. Н. Строгонова, выступившие с докладом «Assessment of the impact nitrogen compounds in drinking water on the health of the population».

На пленарном заседании были представлены три доклада, профессора Г. И. Рудько с соавторами, в которых были определены научные и методологические основы медицинской геологии и предложены пути решения проблемы медицинской геологии на региональном уровне, в частности на примере Житомирской области Украины. С концептуально-мировоззренческим взглядом на медицинскую экологию сделали доклады кандидат

геолого-минералогических наук А. Д. Жигалин (Институт геоэкологии РАН) и профессор В. А. Ентин (Центр геофизических исследований Украинской геологической компании, Киев). Большое количество докладов было посвящено экологической безопасности водных объектов, оценки качества подземных питьевых и минеральных вод, их химического состава, возможности использования питьевых вод, расфасованных в емкости (А. В. Мокиенко с авторами, Одесский НМУ; В. М. Шмандий, Кременчугский НУ; В. М. Прибылова, Харьковский НУ и др.). Ряд сообщений было посвящено актуальной для Украины проблеме радиационной обстановке на загрязненных территориях вследствие Чернобыльской аварии 1986 года (Г. О. Кошуба, группа компаний НАДРА, г. Киев; М. О. Скульский с соавторами, ИНС НАН Украины, г. Киев; воздействию геофизических полей на здоровье человека, И. И. Сакалош с соавторами, УНУ, г. Ужгород; В. Н. Захаренко с соавторами НИТГУ, г. Томск, А. Д. Жигалин, Институт геоэкологии РАН, г. Москва и др.). Большой интерес участников конференции вызвал доклад И. Ф. Вольфсона и Е. Г. Фарахова (РОСГЕО, г. Москва) о методике медико-социального анкетирования населения территорий геологического риска.

Как видно из программы конференции, большинство докладов и сообщений затрагивало проблемы использования природных геологических объектов в лечебных и оздоровительных целях (минеральные воды и содержание в них микроэлементов, оказывающих благотворное влияние на здоровье человека; бальнеологические и спелеологические свойства природных солей; морские пелоиды; белемниты; твердые минералы и их соединения и др.). В ряде докладов предпринята попытка дать оценку современного состояния и перспектив развития медицинской геологии (Б. И. Борняк с соавторами, Львовский НУ; А. М. Ковтухо с соавторами, БелНИГРИ, г. Минск; В. О. Дякив, Львовский НУ; Г. И. Рудько, ГКЗ Украины и др.). Отмечено, что в последние два десятилетия проявлен повышенный интерес к выявлению причин влияния на здоровье населения тех источников, которые ранее традиционно рассматривались в науках о Земле. Вследствие этого сформировалась **медицинская геология** – междисциплинарное направление в науках о Земле. Цель его – установление причин заболеваемости на основе анализа геологического строения, геохимического фона, геофизических, геоэкологических, инженерно-геологи-

ческих и гидрогеологических условий территорий проживания людей.

На основе детального анализа появившихся в последнее время многочисленных публикаций по проблемам, связанным с медицинской геологией, участниками конференции предложено рассмотреть десять современных и перспективных направлений медико-геологических исследований: **токсиколого-геохимическое** (геохимический фон, аномальные геохимические зоны, токсикологические поллютанты, зоны эндемичных заболеваний, инженерно-экологические методы обеспечения безопасности проживания населения); **гидрогеоэкологическое** (санитарно-гигиеническая и эколого-гидрохимическая безопасность эксплуатационных участков водоносных горизонтов); **лечебно-бальнеологично-гидрогеологическое** (бальнеология, водолечение, грязелечение, озокеритотерапия) **оздоровительно-саногенно-рекреационное** (природные геологические формации, способствующие лечению заболеваний – спелеотерапия, галотерапия, курортологические участки ландшафтов – экологически чистые горные, равнинные, морские); **минералого-фармакологическое** (лечебные свойства минералов, как природных лечеб-

ных препаратов: природных солей, глин, бишофита, мумие и др.); **минералого-психологическое** (влияние минералов и горных пород, как украшений, амулетов, знаков зодиака на психологическое состояние человека); **медико-минералогическое** (минералогическое изучение и онтогенетический анализ физиогенных и патогенных минералов в организме человека с целью установления патогенеза связанных с ними заболеваний); **геопотогенно-геофизическое** (выявление геопотогенных зон, установление радиационного фона, анализ магнитных гравитационных и электромагнитных полей, их влияния на здоровье человека); **вулканогенно-тектоническое** (оценка влияния на здоровье людей вулканических извержений и их последствий, вулканогенных ландшафтов, тектонических нарушений, землетрясений); **инженерно-геологическое** (оценка экологической безопасности и устойчивости геологической среды в процессе инженерного освоения территорий).

На заключительном заседании конференции принято решение ежегодно в апреле проводить в столице Украины международные научные конференции по медицинской геологии.

*Профессор В. Л. Бочаров,
доцент Л. Н. Строгонова*