

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ГЕОЛОГИИ, ГЕОХИМИИ И ГЕОГРАФИИ

Сборник материалов
международной научно-практической конференции

Брест, 28–30 сентября 2011 года

В двух частях

Часть 1

ГЕОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ

Брест
БрГУ имени А.С. Пушкина
2011

УДК 551.1/4
ББК 26.3
А 43

*Рекомендовано редакционно-издательским советом учреждения образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»*

Рецензенты:

доктор географических наук,
профессор кафедры землеведения и геоморфологии
географического факультета
Киевского национального университета имени Т. Шевченко

В.В. Стецюк

кандидат геологических наук,
доцент кафедры геологии месторождений полезных ископаемых
геологического факультета

Киевского национального университета имени Т. Шевченко

М.М. Курило

Редакционная коллегия:

М.А. Богдасаров (гл. ред.), **К.К. Красовский**,
Е.Н. Мешечко, **О.В. Токарчук**

А 43 Актуальные проблемы современной геологии, геохимии и географии : сборник материалов междунар. научно-практ. конф., Брест, 28–30 сентября 2011 г. : в 2 ч. / Брест. гос. ун-т имени А.С. Пушкина ; редкол.: М.А. Богдасаров (гл. ред.) [и др.]. – Брест : БрГУ, 2011. – Ч. 1 : Геология, геохимия. – 210 с.

ISBN 978-985-473-778-2 (ч. 1).

ISBN 978-985-473-777-5.

В сборник включены материалы международной научно-практической конференции, посвященные различным вопросам геологии, минералогии, геохимии, географии и природопользования.

Издание адресовано ученым и специалистам, а также аспирантам и студентам соответствующего профиля.

Ответственность за языковое оформление и содержание несут авторы статей.

**УДК 551.1/4
ББК 26.3**

**ISBN 978-985-473-778-2 (ч. 1)
ISBN 978-985-473-777-5**

© УО «Брестский государственный
университет имени А.С. Пушкина», 2011

ляется рациональной следующая схема разрешения этой проблемы: 1) необходимо разработать полноценную форму паспорта на участок недр, не связанный с добычей полезных ископаемых; 2) сконцентрировать сведения по геологическому, геофизическому изучению подобного типа объектов в Государственном геологическом фонде, т.к. в настоящее время они рассредоточены по отдельным инстанциям, в частности в Белтрансгазе и др. Такой свод информации должен войти как составная часть в единый Кадастр недр Республики Беларусь. Можно констатировать, что на сегодняшний день в Республике Беларусь имеется определенная правовая основа для формирования, ведения, совершенствования Государственного кадастра недр РБ и, в частности, его электронной версии. Отметим, что ведению кадастров, связанных с геологической информацией в странах ближнего и дальнего зарубежья, в том числе в странах СНГ, придается важное значение и обеспечивается на законодательном уровне государственной поддержкой. В подобного вида кадастрах всегда присутствуют элементы разделения информации: кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых, кадастр торфяных месторождений, кадастр объектов недр, не связанных с добычей полезных ископаемых и т.п. Эти важные моменты в определенной степени утрачены в документах, регламентирующих ведение Кадастра недр Республики Беларусь. Кадастр недр по своей сути должен представлять собой систематизированный свод объективных, достоверных, сопоставимых сведений, полученных методом периодических наблюдений за персонифицированными объектами кадастрового учета (месторождениями).

УДК 61:55; 551.242.23

**И.Ф. ВОЛЬФСОН¹, О.Б. БЕЙСЕЕВ², М.А. БОГДАСАРОВ³,
Г.И. РУДЬКО⁴, А.К. САГАТЕЛЯН⁵, Е.Г. ФАРРАХОВ¹**

¹ Россия, Москва, РОСГЕО

E-mail: rosgeo@yandex.ru

² Казахстан, Алматы, КазНТУ имени К.И. Сатпаева

E-mail: beiseyev@mail.ru

³ Беларусь, Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

E-mail: bogdasarov73@mail.ru

⁴ Украина, Киев, ГКЗ Украины

E-mail: rudko@dkz.gov.ua

⁵ Армения, Ереван, ЦЭНИ НАН РА

E-mail: ecocentr@sci.am

МЕДИЦИНСКАЯ ГЕОЛОГИЯ В СТРАНАХ СНГ (2006–2011): СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Медицинская геология, изучающая вопросы взаимоотношений человека и объектов геосферы, является одним из наиболее перспективных направлений в области научного пограничья. Она опирается на опыт и знания геологических

дисциплин (тектоники плит, геодинамики, вулканологии, геохимии, минералогии, литологии, гидрогеологии, гидрогеохимии и др.), медико-биологических дисциплин (эпидемиологии, эндокринологии, санитарии и гигиены, экологии, элементологии, микробиологии почв, биологии, ветеринарии и др.), а также медицинской географии. Одной из актуальных задач медицинской геологии является объединение различных ветвей медико-биологических, географических и геологических наук в единую систему знаний о здоровье живых организмов. Медицинская геология – стратегически значимая социально ориентированная дисциплина. Изучение обстановок, факторов и механизмов воздействия геологических объектов и процессов на здоровье людей и состояние биоты позволяет разрабатывать профилактические меры, необходимые для успешного решения текущих и планирования перспективных задач экономики хозяйствования и воплощения в жизнь различных социальных проектов, в основе которых лежат интересы всех слоев населения.

В июле 2006 года Россия, Казахстан, Украина, Беларусь и Таджикистан, а в 2007 году Армения в соответствии с Уставом и требованиями Международной медико-геологической ассоциации (ММГА) вошли в Региональное подразделение ММГА по странам СНГ (РП ММГА СНГ). Официальная дата учреждения РП ММГА СНГ – 26 июля 2006 года. После создания РП ММГА СНГ основными документами, регламентирующими деятельность регионального подразделения, являются Устав ММГА и Регламент его деятельности. Некоторые материалы по организационным вопросам деятельности РП ММГА СНГ были освещены в газете «Российские недра» – печатном органе Федерального агентства по недропользованию Минприроды России. В 2006 году при активном участии РП ММГА СНГ в Санкт-Петербурге издана коллективная монография «Биокосные взаимодействия: жизнь и камень» [1], в которой большой раздел посвящен проблемам медицинской геологии. В августе 2008 года представители РП ММГА СНГ успешно выступили с докладами на 33 Сессии Международного геологического конгресса, проходившей в Осло (Норвегия) [2].

В 2010 году вышло сразу несколько крупных монографий: в США в издательстве «Nova Science Publishers» в серии «Earth Sciences in the 21st Century» опубликована книга «Man and the Geosphere», в которой широко представлены результаты исследований в области медицины и геологии российских и украинских ученых [3]; в Украине в издательстве «Академпресс» вышла двухтомная монография «Введение в медицинскую геологию» [4]; в Германии в издательстве «Springer» вышла книга «Medical Geology. A Regional Synthesis», в которой имеется глава, посвященная проблемам медицинской геологии в странах СНГ, написанная членами РП ММГА СНГ из России, Беларуси, Казахстана и Армении [5]; в России РОСГЕО осуществило издание монографии «Медицинская геология: состояние и перспективы» [6], где отражено текущее состояние, проблемы и перспективы научного направления в странах СНГ.

Члены РП ММГА СНГ регулярно публикуют результаты своих исследований в российских журналах, таких как «Разведка и охрана недр» [7] и др., в международном бюллетене «Medical Geology Newsletter». Сегодня среди основ-

ных задач РП ММГА СНГ – привлечение ученых и практиков к совместным исследованиям, содействие активному участию в мероприятиях, планируемых и осуществляемых ММГА, разработка международных программ в области геологии и здоровья, создание курса лекций по медицинской геологии для высшей школы, создание методических рекомендаций по медицинской геологии для недропользователей, содействие распространению передового опыта отечественных и зарубежных ученых через систему международных семинаров, конференций и симпозиумов, публикация результатов научных работ в области медицины и здоровья в специализированных научных изданиях стран СНГ.

Практическая реализация большинства перечисленных задач невозможна без решения кадровой проблемы. Учебный процесс в вузах СНГ геологического и медицинского профиля в ближайшее время должен быть скорректирован в сторону углубленного изучения естественнонаучных дисциплин. Многие из них сегодня характеризуются как пограничные, имеющие общую фундаментальную основу и использующие близкие методологические подходы и информационные технологии в решении прикладных задач охраны природы и здоровья человека. Необходимым в учебном процессе должно стать понимание учащимися содержания будущей профессиональной деятельности с позиций геоэтики, которая, наряду с медицинской геологией, во главу угла ставит рационализацию ресурсообеспечения, ресурсопользования и ресурсопотребления с безусловным анализом социальной ответственности ведущих ученых и организаторов функционирования минерально-сырьевого комплекса за подготовку и принятие управленческих решений на всех этапах воспроизводства минерально-сырьевой базы и реализации полученной продукции – поисках и разведке месторождений полезных ископаемых, добыче сырья и его переработке, получении минеральной продукции и ее реализации. Среди успешных примеров такого рода, начатое в 2008 году в Международном независимом эколого-политическом университете (Москва) чтение лекций по предметам «Медицинская геология» и «Экономика, экология и здоровье населения».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Биокосные взаимодействия: жизнь и камень / под ред. В.В. Гавриленко, Е.Г. Пановой // Труды Санкт-Петерб. общ-ва естествоисп. – 2006. – Сер. 1. – Т. 96. – 199 с.
2. Sedimentary basins: medical and geological aspects of the studies / E. Farrakhov [et al.] // Earth and health – medical geology: 33rd International Geological Congress. – Oslo, 2008. – P. 987.
3. Man and the Geosphere (Earth Sciences in the 21st Century) / I.V. Florinsky (Ed.). – New York: Nova Science Publishers, 2010. – 385 p.
4. Введение в медицинскую геологию / под ред. Г.И. Рудько, О.М. Адаменко. – Киев: Академпресс, 2010. – в 2-х т.: т. 1. – 736 с., т. 2. – 448 с.
5. Medical geology in Russia and the NIS / I.F. Volfson [et al.] // Medical geology – a regional synthesis / O. Selinus, R.B. Finkelman, J.A. Centeno (Eds.). – Berlin, 2010. – P. 221–258.