

## ОТЧЕТ О РАБОТЕ

### IX Университетских геологических чтений «Актуальные вопросы инженерной геологии, гидрогеологии и рационального недропользования»

Кафедрой инженерной геологии и геофизики совместно с кафедрой динамической геологии географического факультета Белорусского государственного университета были проведены 3 апреля 2015 г. однодневные IX Университетские геологические чтения «Актуальные вопросы инженерной геологии, гидрогеологии и рационального недропользования». Чтения были приуроченные к Дню геолога и 110-летней годовщине со дня рождения Лауреата государственных премий СССР и БССР, член-корреспондента Академии наук Франции и Бельгии, доктора геолого-минералогических наук, академика, профессора Герасима Васильевича Богомолова – крупного ученого по ряду разделов геологической науки, в том числе – инженерной геологии и гидрогеологии. По сути, названные чтения имели статус Международной научной конференции, поскольку в ней приняли участие кроме геологов Беларуси ряд крупных специалистов (доктора и профессора) из Российской Федерации.

Во время работы геологических чтений были организованы 2 стенда с описанием жизненного пути и научных достижений академика Г.В. Богомолова.

На конференцию поступило 68 докладов. Состоялись две секции устных докладов (секция «Актуальные вопросы инженерной геологии, гидрогеологии и рационального недропользования» и секция молодых ученых), а также состоялась сессия стендовых докладов. Тексты докладов были изданы в виде сборника «Актуальные вопросы инженерной геологии, гидрогеологии и рационального недропользования. Материалы IX Университетских геологических чтений, посвященных 110-летию со дня рождения академика Г.В. Богомолова. Минск, 3 апреля 2015 г.» (гл. ред. В.И. Зуй). – Минск. Издательский центр БГУ, 2015. 180 с. Наиболее плодотворные годы его научной деятельности были связаны с работой в Академии наук БССР.

В чтениях приняли участие представители из следующих организаций из Беларуси:

- Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, г. Минск,
- Белорусский государственный университет, г. Минск,
- Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск,;
- Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина, г. Брест,
- Брестский государственный технический университет, г. Брест,
- Белорусский национальный технический университет, г. Минск,
- Витебский государственный университет им. П.М. Машерова, г. Витебск,
- Государственное предприятие «НПЦ по геологии», г. Минск,
- ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск,
- ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси, г. Минск,
- Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Минск,
- ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов, г. Минск,
- ГУО «Институт непрерывного образования» БГУ, г. Минск,
- Государственное производственное объединение по топливу и газификации «БЕЛТОПГАЗ», г. Минск,
- ОАО «Белгорхимпром», г. Минск,

- РУП Белорусский научно-исследовательский и проектный институт нефти РУП «ПО «Белоруснефть», г. Гомель,
- РУП «Белгипрогаз», г. Минск.

В чтениях приняли участие ученые России из следующих организаций.

- Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург,
- Московский государственный строительный университет, г. Москва,
- ООО Российский союз гидрогеологов Росгидрогео, г. Москва,
- Российский государственный геологоразведочный университет, г. Москва,
- Тюменский государственный университет, г. Тюмень,
- Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт Петербург,
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Уфимского научного центра РАН, г. Уфа.

Как отмечалось, всего на конференцию поступило 68 докладов, заслушанных на двух секциях – (основной секции «Актуальные вопросы инженерной геологии, гидрогеологии и рационального недропользования» и секции молодых ученых (14 докладов), а также – 30 докладов включены в стендовую сессию. В работе конференции приняло участие 138 геологов, из них 10 специалистов из России.

Заслушав и обсудив результаты научных и прикладных исследований, изложенные в представленных докладах, **конференция отмечает:**

1. Содержание заслушанных докладов в полной мере отвечает тематике состоявшихся чтений «Актуальные проблемы инженерной геологии, гидрогеологии и рационального недропользования».
2. Подавляющее большинство сообщений отражают современные достижения геологической науки в Беларуси и России.
3. В соответствии с рекомендациями Международной комиссии по стратиграфии гелазский ярус плиоцена следует перенести в квартал, в связи с чем, нижняя граница последнего опускается до уровня 2,588 млн. лет. Возник вопрос о введении в общую стратиграфическую шкалу плейстоцена таксономической единицы под названием «Ярус». Эти изменения требуют от геологов-четвертичников Беларуси, а также других стран совершенствования стратиграфических схем четвертичных отложений.
4. Назревшей задачей работы геологов в ближайшие годы является постановка региональных работ по геологической съемке и глубинному геологическому картированию Беларуси в масштабах 1:200000 и 1:50000.
5. Актуальной практической задачей геологии Беларуси является дальнейшее развитие научных исследований и практических работ по использованию, по сути, бесплатного подземного тепла, имеющегося на всей территории страны.
6. Необходимо активизировать научные исследования в области геологии на последующее практическое использование полученных результатов в народном хозяйстве страны.
7. Информация о проведенных чтениях подготовлена для опубликования в университетской прессе.

#### **Конференция постановила:**

1. В связи с возросшим потреблением подземных вод не только для коммунально-бытового, но и промышленного потребления необходимо развивать сеть мониторинговых наблюдений за состоянием водоносных горизонтов, используемых для отбора питьевых вод. Особую актуальность приобретает контроль за качеством подземных вод в связи с угрозой их загрязнения вследствие хозяйственной деятельности человека, включая оптимальное внесение удобрений и инсектицидов на сельскохозяйственных угодьях, в местах складирования отходов коммунального и промышленно-производственного происхождения.

2. Продолжить научные исследования, направленные на дальнейшее совершенствование стратиграфической шкалы фанерозоя Беларуси с целью ее увязки с Международной стратиграфической шкалой, что является актуальным в связи с проведением геологической съемки в ближайшие годы. Вышеизложенное касается также и стратиграфических схем квартера других стран, представители которых приняли участие в IX Университетских геологических чтениях. В связи с рекомендациями Международной комиссии по стратиграфии ИНКВА о положении нижней границы плейстоцена до 2,588 млн. лет рассмотреть вопросы о возможности ее снижения на территории Беларуси, целесообразности введения в общую стратиграфическую шкалу ярусов, выделения дворецкого надгоризонта в качестве аналога гелазского яруса Международной стратиграфической шкалы.
3. Считать актуальной задачей развитие региональных работ по геологической съемке отложений платформенного чехла и кристаллического фундамента на территории Беларуси.
4. Обратит внимание на скорейшее внедрение результатов научных исследований по освоению природных ресурсов Республики Беларусь в соответствующие отрасли народного хозяйства.
5. В связи с тем, что недра Республики Беларусь содержат пригодные для практического использования ресурсы геотермальной энергии на всей территории страны, считать актуальной задачей дальнейшее развитие научных исследований и практических работ по скорейшему освоению этого природного ресурса для снижения потребления импортируемого природного газа.
6. Расширить работы и научные исследования по использованию законсервированных и списанных с баланса глубоких скважин Припятского прогиба, оказавшихся за пределами нефтяных месторождений, для теплоснабжения близлежащих потребителей тепла путем создания в них скважинных теплообменников. Опытные работы, проведенные в нескольких глубоких скважинах прогиба, показали эффективность такого метода отбора тепла из недр. Требуется лишь незначительные затраты по сравнению с бурением глубоких скважин, на дооснащение создаваемых геотермальных установок.
7. Развивать научные исследования по дистанционным методам мониторинга и поиску полезных ископаемых. Считать важным научным направлением осуществление совместных научных исследований по изучению экологической обстановки, в том числе для решения назревших задач в пределах трансграничных территорий..
8. Активно развивать научное сотрудничество, обмен научным опытом и учебными материалами, проводить совместные мероприятия в рамках деятельности Белорусско-Российского центра наук о Земле.
9. Внедрять достижения и новые научные результаты, представленные на IX Университетских геологических чтениях, в учебный процесс по подготовке инженеров-геологов в БГУ.
10. Считать целесообразным проведение периодических научных чтений приуроченных к важным юбилейным датам со дня рождения академика АН Беларуси Г.В. Богомолова совместно НАН Беларуси, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и БГУ.

11. В связи с предстоящими работами в ближайшие годы по детальной геологической съемке территории Республики Беларусь, провести в 2016 г. на базе географического факультета Белорусского государственного университета научную конференцию «Современные проблемы геокартирования».
12. Осветить информацию о результатах работы проведенной конференции и ее решениях в периодических научных изданиях. Рекомендовать лучшие доклады молодых ученых для опубликования в периодической печати.

Заместитель председателя  
Оргкомитета конференции,  
Декан географического факультета, д.г.н.

Д.Л. Иванов

«    » апреля 2015 г.