

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА, МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЕ И СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

По такой проблематике состоялась XVIII Международная научная конференция 24–29 сентября 2012 года в Воронежском государственном университете. Конференция, собравшая более 130 ученых России, стран СНГ и дальнего зарубежья, была организована Российской академией наук (Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта, Институт динамики геосфер, Геофизическая служба), Министерством образования и науки Российской Федерации (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Воронежский государственный университет), Российским фондом фундаментальных исследований. В оргкомитете конференции – известные ученые, специалисты в области минерагении, геофизики, сейсмологии, тектоники академики РАН В.В. Адушкин, Н.С. Бортников, В.А. Коротеев, Ю.Г. Леонов, Ф.П. Митрофанов, Д.Ю. Пушаровский, М.А. Федонкин, члены-корреспонденты РАН Н.М. Чернышов (председатель), А.А. Маловичко (сопредседатель), академик НАН Украины В.И. Старостенко, руководители научных геофизических лабораторий Л. И. Надежка (заместитель председателя), Ю.К. Щукин (заместитель председателя), Н. В. Шаров, заместитель директора Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта Е.А. Рогожин.

Конференция открылась приветственным выступлением проректора Воронежского государственного университета по научной работе профессора В.Н. Попова. В первый день работы конференции на пленарном заседании было представлено для обсуждения 8 докладов, в числе которых доклады член-корр. РАН Н.М. Чернышова (Воронежский университет) «Минерагения благородных металлов различных геодинамических обстановок формирования докембрийской литосферы (Центральная Россия)», Ю.К. Щукина (Институт физики Земли РАН) «К оценке сейсмической опасности платформы по петрофизическим данным», Н.В. Короновского (Московский университет) «Сверхбыстрые движения по молодым разломам на Северном Кавказе», А.А. Никонова (Институт физики Земли РАН) «Сейсмичность Восточно-Европейской платформы и ее обрамления: новый этап познания и постижения», Е.А. Рогожина (Институт физики Земли РАН) «Детальная оценка сейсмической опасности на западе Восточно-Европейской

платформы (Калининградская область)», А.М. Пыстина, Ю.И. Пыстиной (Институт геологии Коми НЦ УрО РАН) «Эволюция метаморфизма пород фундамента Приуральской части Восточно-Европейского кратона», Н.В. Шарова (Институт геологии Карельского НЦ РАН) «Результаты изучения геофизических разрезов глубоких скважин на Фенноскандинавском щите», В.М. Ненахова с соавторами (Воронежский университет) «Геодинамическая модель ВКМ как основа многоцелевого регионального прогноза».

В последующие дни работа конференции протекала по секциям. В секции «Геолого-тектонические структуры и процессы в земной коре и верхах мантии, разноэтажная тектоника и делимость литосферы» было представлено 16 докладов, среди которых следует выделить доклады С.П. Завьялова, В.С. Захарова (Московский университет) «Блоковая структура земной коры по данным GPS»; Т.А. Цветковой с соавторами (Институт геофизики НАН Украины «Сверхглубинные флюиды Восточно-Европейской платформы»; Т.Е. Улановской с соавторами (ВолгоградНИПИ-нефть) «Структурные этажи зоны сочленения Восточно-Европейской платформы и Скифской плиты»; Л.И. Надежка с соавторами (Воронежский университет) «Вертикальная расслоенность и латеральная гетерогенность кристаллической коры и верхов мантии Воронежского кристаллического массива».

Пристальный интерес вызвала работа секции «Структурно-вещественные комплексы, петрофизика глубинных структур, минерагенические и сейсмоTECTONические процессы». В докладе Р.П. Готтиха с соавторами (ВНИИГеосистем) рассмотрены особенности состава, структуры и процессов формирования консолидированной земной коры крупной зоны нефтегазонакопления (на примере Байкитской антеклизы Сибирской платформы. О связи месторождений полезных ископаемых флюидного генезиса и сейсмичности говорилось в докладе А.М. Кузина (Институт проблем нефти и газа РАН). Специфика сейсмогеодинамических процессов в литосфере Евразии в условиях возрастающего техногенного воздействия прослежена в докладе А.Д. Жигалина с соавторами (Институт геоэкологии РАН).

Секция «Активные объемы и разломы среды, напряжения, современная тектоника и геодинамика. Палео- и современная сейсмичность» была представлена 16 докладами, среди которых наиболее активному обсуждению были подвергнуты доклад А.А. Никонова (Институт физики Земли РАН) и И.П. Габсатаровой (Геофизическая служба РАН) о Северо-Азовском сейсмолинеamente как наиболее активной и динамически опасной структуры Скифской плиты; доклады А.Д. Жигалина с соавторами (Институт геоэкологии РАН) «Связь синоптических явлений с вариациями сейсмической активности» и Н.П. Семенюк с соавторами (Институт геохимии окружающей среды НАН Украины) «Геодинамика денудационного среза урановорудных структур Ингульского геоблока Украинского щита».

В работе секции «Система комплексного геолого-геофизического и сейсмологического изучения природных объектов и современных геодинамических процессов» речь шла о методологии геолого-геофизического и сейсмологического мониторинга современной геодинамики. Здесь следует выделить в первую очередь доклады Ф.О. Аракеяна с соавторами (ООО «Атомсейсмоизыскания», ВНИИгеофизика) «О методике сеймотектонического мониторинга территории размещения строящейся Томской АЭС; А.И. Дубянского, Э.В. Калининой (Воронежский университет, Геофизическая служба РАН) «Региональные скоростные модели Р и S-волн для интерпретации локальных и региональных сейсмических событий в условиях ВКМ»; Н.Д. Разинькова (Центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций МЧС) «К вопросу опасности оползневых процессов на территории Воронежской области».

Кроме пленарных и секционных докладов на конференции было представлено 26 стендовых докладов. Важно отметить, что в работе конференции активное участие приняли преподаватели, научные сотрудники и студенты геологического факультета Воронежского университета.

К началу конференции были опубликованы материалы в Издательско-полиграфическом центре «Научная книга», г. Воронеж под общей редакцией член-кор. РАН Н.М. Чернышова и канд. геол.-минерал. наук Л.И. Надежка. Сборник материалов открывается приветствием оргкомитета XVIII Международной научной конференции Юрию Константиновичу Шукину – организатору и идейному руководителю всех восемнадцати конференций, посвященных проблемам глубинного строения, новейшей и современной геодинамики, сейсмичности и металлогении платформенных территорий – в связи с его 75-летием.

Оргкомитет конференции постановил очередную XIX Международную научную сеймотектоническую конференцию провести в 2014 году в г. Сыктывкар (Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкарский государственный университет). К обсуждению предложены проблемы взаимодействия новейших структур осадочного чехла с глубинными структурами (неоднородностями) земной коры на ее разных глубинных срезах; механизма глубинных процессов в литосфере под влиянием динамического воздействия активных структур; воздействия аномального глубинного теплового потока как одного из возможных причин формирования глубоких впадин по окраинам платформ, зон разуплотнения и тектонического течения в фундаменте; выражения новейших геологических структур в строении земной коры и верхней мантии.

Оргкомитет конференции выразил искреннюю благодарность коллективу геофизической лаборатории Воронежского университета и ее руководителю кандидату геолого-минералогических наук Надежка Людмиле Ивановне за прекрасно организованную работу конференции, своевременную публикацию ее материалов и интересные экскурсии.

В. Л. Бочаров