

---

---

## СООБЩЕНИЕ

### О XVI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, ДИНАМИКА И МИНЕРАГЕНИЯ ЛИТОСФЕРЫ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ»

С 20 по 24 сентября 2010 г. в г. Воронеже на базе Воронежского государственного университета при поддержке Учреждения Российской академии наук Геофизическая служба РАН и Российского фонда фундаментальных исследований состоялась XVI Международная конференция «Структура, свойства, динамика и минерагения литосферы Восточно-Европейской платформы».

Конференция посвящена актуальным проблемам геологии, геофизики и сейсмологии, которые затронули многих ученых России и ближнего зарубежья. Всего было представлено более 200 докладов. О своем желании участвовать в работе конференции заявили более 300 ученых из России, Украины, Беларуси, Азербайджана, Казахстана, Киргизии, Туркменистана, Великобритании и других стран. Несмотря на то что основным объектом исследований была литосфера Восточно-Европейской платформы, география участников весьма широка: от Магадана до Минска, от Мурманска до Симферополя и Средней Азии. В работе конференции приняло участие более 130 участников. Наиболее представительными были делегации из России, Украины, Азербайджана, Казахстана. Было заслушано 110 устных сообщений, из которых 9 пленарных докладов сделаны ведущими учеными по каждому направлению исследований. Широко были представлены стендовые доклады.

Широкий спектр научных направлений нашел отражение в программе конференции:

Секция 1 – Геолого-геофизические модели литосферы и ее эволюция.

Секция 2 – Палео- и современная сейсмичность, землетрясения и взрывы. Сейсмическая безопасность в условиях платформенной литосферы.

Секция 3 – Рудообразующие системы, минерагения, месторождения полезных ископаемых.

Секция 4 – Нелинейные геофизические процессы, резонансные явления и нелинейные свойства.

Секция 5 – Региональная и разведочная геофизика. Методы решения и практические результаты.

Секция 6 – Неотектоника и современная геодинамика.

На конференции стало традицией отмечать юбилейные даты наших учителей, известных ученых и практиков. Да, это так. Когда «встречаешься» на одном научном мероприятии с незаурядными личностями далекого и недалекого прошлого, нашими научными «отцами», наставниками, друзьями, «отлетают» десятилетия, но мы вновь учимся у них, восхищаемся этими талантливыми учеными – патриотами геологии, геофизики, сейсмологии, минерагении... Удивительно, что ряд идей по глубинной геологии, сейсмологии, другим областям геологических наук приходится осмысливать заново.

Удаленные или близкие по времени уникальные геологические явления – землетрясения, извержения, другие катастрофы – пересматриваются с новых позиций и с привлечением новых данных глубинной геологии и геофизики, внеземных процессов. В докладах упоминалось Румынское землетрясение 10 ноября 1940 г., перепугавшее жителей Москвы, Ленинграда, других далеких от очагов землетрясений городов Европы. Стало понятно, что и Русская платформа – не «замерзшая» глыба архейско-протерозойской земной коры, а вполне подвижная тектоническая структура, особенно вблизи горных сооружений (см. доклады секций 2 и 5). В страхе людей при описании таких землетрясений много и надуманного, ошибочного. Идет кропотливая работа по устранению ошибочных сведений и уточнение каталога исторического и инструментального каталога по ВЕП.

В большинстве докладов были изложены конкретные результаты по минерагении, тектонике, геофизическим наблюдениям, региональной сейсмичности и микросейсмичности.

В ходе обсуждения было отмечено то важное обстоятельство, что современное рассмотрение на наших конференциях сложных проблем геодинамики, глубинного строения литосферы, сейсмологии, минерагении и других дисциплин оправдалось. Специалисты разных направлений услышали друг друга и уже совместно решают текущие вопросы теории и практики обозначенных выше научных и практических направлений.

Отмечено, что Восточно-Европейская платформа в достаточной степени обеспечена материалами региональных и крупномасштабных исследований, что позволяет создать новый, структурно-динамический «образ» геологической среды для реального объяснения всевозможных явлений и процессов на просторах длительно развивающейся и ныне еще подвижной платформы – от минерагенических проявлений прошлого до сейсмических явлений настоящего.

На конференции проведены два круглых стола: «Особенности волновых полей взрывов и землетрясений в условиях платформенной литосферы», руководители академик В. В. Адушкин и член-корр. А. А. Маловичко. Участники круглого стола отмечали, что в настоящее время в связи со все возрастающей ролью техногенной сейсмичности в общей сейсмичности Восточно-Европейской платформы необходим детальный анализ сейсмических волновых процессов и их влияния на геологическую среду промышленно развитой, изобилующей экологически ответственными объектами Европейской части России. Особое внимание при этом было уделено микросейсмическим волновым полям, т. к. в условиях платформенной литосферы сильные землетрясения редки, а колебания почвы, обусловленные естественными причинами и техногенной нагрузкой, могут быть значительными и стать причиной негативных явлений. Особенно актуальна эта проблема для городских агломераций, объектов повышенной экологической ответственности. В их числе г. Воронеж и Воронежская область. В некоторых городах России уже начато решение этой проблемы с

целью обеспечения сейсмической безопасности среды обитания человека и его здоровья. Принято решение о подготовке специальной монографии по рассматриваемым вопросам.

Во время круглого стола, посвященного активным разломам, руководители Ю. К. Щукин и Ю. О. Кузьмин спорили о том, что представляют собой активные разломы. Опасны ли они при быстрых движениях или страшны медленные движения по ним в течение длительного времени. Наконец, если Восточно-Европейская платформа подвижна и активна, «страдает» сотрясениями от близких и очень удаленных очагов землетрясений, промышленных взрывов, тогда надо пересматривать требования к строительству наземных и подземных сооружений (скажем, хранилищ ОВ и др.).

Всех вопросов решить не удалось, но прикоснуться ко многим из них – да! Такие конференции, как прошедшая в Воронеже, с большим числом участников, себя оправдывают – для ознакомления с новыми результатами и идеями, с темами будущего обсуждения и результатами решения новых проблем.

Материалы конференции представлены в двух томах: том 1 – 388 с., том 2 – 412 с. с прекрасными рисунками и цветными вкладками.

*Н. М. Чернышов, член-корреспондент РАН, профессор*

*Ю. К. Щукин, доктор геолого-минералогических наук, профессор*

*Л. И. Надежка, кандидат геолого-минералогических наук, доцент*