

XIV Международная сейсмологическая школа «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных»

Р.А. Дягилев, А.М. Милехина

XIV Международная сейсмологическая школа «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных» состоялась в период с 9 по 13 сентября 2019 г. в г. Кишинёве, Республика Молдова. Конференция была организована Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Федеральным исследовательским центром «Единая геофизическая служба Российской академии наук» (ФИЦ ЕГС РАН) совместно с Институтом геологии и сейсмологии (ИГС), при поддержке Академии наук Республики Молдова (АН РМ) и Министерства культуры, образования и исследований РМ.

Школа собрала 115 участников – специалистов в области геофизики и сейсмологии из России и девяти зарубежных стран, в т.ч. более 50 докторов и кандидатов наук. Россию представляли участники из 18 городов (Апатиты, Архангельск, Владивосток, Владикавказ, Воронеж, Иркутск, Магадан, Махачкала, Москва, Нальчик, Новосибирск, Обнинск, Пермь, Петропавловск-Камчатский, Санкт-Петербург, Сыктывкар, Южно-Сахалинск, Якутск) и 40 организаций научного и производственного профиля. Зарубежные страны (Беларусь, Великобритания, Кыргызстан, Латвия, Молдова, США, Румыния, Таджикистан, Узбекистан) были представлены 47 участниками.

Торжественное открытие Международной сейсмологической школы состоялось 9 сентября в Академии наук Молдовы с участием президента Академии наук Молдовы академика Иона Тигиняну и советника Президента Республики Молдова доктора Корнелиу Поповича. В своём приветствии Ион Тигиняну поздравил участников с открытием XIV Международной сейсмологической школы, высоко оценив организацию конференции. Президент АМ подчеркнул важность этого мероприятия, а также необходимость диалога между специалистами, поскольку проблема сейсмичности является актуальной не только для Республики Молдова, которая в эти дни ощутила землетрясения во Вранчском районе, но и для всего мирового сообщества в целом. «Только благодаря международному сотрудничеству мы можем продвинуться в этой важной области, мы можем подготовить высококвалифицированный персонал и внедрить передовые достижения в области научных исследований», – отметил академик.

Значимость этого мероприятия оценил и советник Президента доктор Корнелиу Попович. «Это уникальная школа в Республике Молдова. Впервые в нашей стране организована международная конференция с участием учёных из США, ЕС, стран СНГ, где ключевой вопрос касается области сейсмологии, очень важной проблемы для Республики Молдова. Эта тема важна как с научной точки зрения, так и с точки зрения разработки политики сейсмической безопасности» – сказал советник Президента.

За четыре дня заседаний обсуждались такие темы, как современное состояние сейсмических наблюдений в различных регионах Российской Федерации и странах ближнего зарубежья, новые программы обработки и интерпретации сейсмологических данных, особенности сеймотектоники Восточно-Европейской платформы и её взаимосвязь с сейсмичностью, результаты сейсмологических наблюдений в странах Северной Евразии.

Пленарное заседание началось с выступления основателя Международных сейсмологических школ, Председателя Оргкомитета, научного руководителя ФИЦ ЕГС РАН, член-корреспондента РАН Алексея Александровича Маловичко. В своём докладе он рассказал о состоянии системы сейсмологических наблюдений в России и о перспективах её развития. Также с докладами выступили И.Н. Никоара, д.н. (ИГС, г. Кишинёв, Молдова), Ю.А. Виноградов, к.т.н. (ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск), K.G. Mackey, PhD (Michigan State University, East Lansing, Michigan, USA), D.A. Storchak, Dr. (International Seismological Centre, Thatcham, United Kingdom), А.Г. Аронов, д.ф.-м.н. (Центр геофизического мониторинга НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь), Д.В. Чебров, к.ф.-м.н. (Камчатский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский), А.Д. Завьялов, д.ф.-м.н. (ИФЗ РАН, г. Москва), G. Marmureanu, Dr. (NIER, Magurele, Romania), Р.З. Буртиев, д.ф.-м.н. (ИГС, г. Кишинёв, Молдова), В.Ю. Бурмин, д.ф.-м.н. (ИФЗ РАН, г. Москва), К.Е. Морару, д.г.-м.н. (ИГС, г. Кишинёв, Молдова), Ш.Я. Муродкулов, к.г.-м.н. (ИГССС АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан). В докладах затрагивались как теоретические, так и прикладные аспекты развития сетей сейсмологического наблюдения, методик комплексной обработки сейсмологических данных, возможности

применения методов инструментальной сейсмологии для различных прикладных задач. Все доклады вызвали неподдельный интерес у слушателей, что выражалось в большом количестве вопросов.

На научной секции 10 сентября ведущими специалистами в области сейсмологии и геофизики было представлено более 17 докладов, затрагивающих широкий спектр вопросов, связанных с регистрацией и обработкой данных о землетрясениях. В завершении сессии, вечером 10 сентября была проведена ставшая уже традиционной увлекательная и познавательная игра – Геовикторина, подготовленная сотрудником ФИЦ ЕГС РАН А.Н. Морозовым и сотрудником ИФЗ РАН В.Ю. Бурминым. За победу в Геовикторине боролись шесть команд. Победила международная команда «Союз-Аполлон» в составе: Л. Зимаков (США), Р.З. Буртиев (Молдова), К.Д. Мяки (США) и Е.И. Ведерников (Россия).

На секции «Результаты сейсмических наблюдений», проводившейся 11–12 сентября, свои доклады смогли озвучить как уже опытные специалисты, так и молодые учёные. Более 30 докладов охватили широкий круг проблем – от мониторинга землетрясений по данным спутниковой геодезии до региональной сейсмичности. Также было представлено 20 стендовых докладов, обсуждение которых вызвало активную дискуссию среди участников.

В пятницу 13 сентября слушатели школы приняли участие в экскурсии в Старый Орgeeв – историко-археологический комплекс, представ-

ляющий собой уникальный уголок с интересной геологией и впечатляющей природой. Экскурсию провёл директор ИГС Игорь Никоара. На экскурсии участники конференции посетили этнодеревню и скальный монастырь, который является одним из древнейших в серии скальных монастырей вдоль р. Днестр. В нём участники Школы осмотрели макросейсмические последствия катастрофического землетрясения 1738 года.

Работа Школы не ограничивалась только научной программой, вечером 11 сентября состоялся традиционный футбольный турнир. В соревнованиях по круговой системе участвовали три команды: «Вся Россия», «Романия Маре», «Сборная мира». Арбитр встречи – Л. Зимаков. Первое место в упорной борьбе завоевала команда «Романия Маре».

Школа охватила широкий круг вопросов современной сейсмологии, развиваемых в настоящее время как в России, так и за рубежом. Участие в работе школы известных отечественных и зарубежных учёных позволило молодёжи приобщиться к современным научным и технологическим достижениям в области сейсмологии.

По результатам работы Школы издан сборник тезисов: Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Тезисы XIV Международной сейсмологической школы / Отв. ред. А.А. Маловичко. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – 136 с. ISBN 978-5-903258-39-0. В сборник включено 105 тезисов.



Участники XIV Международной сейсмологической школы 9 сентября 2019 г.