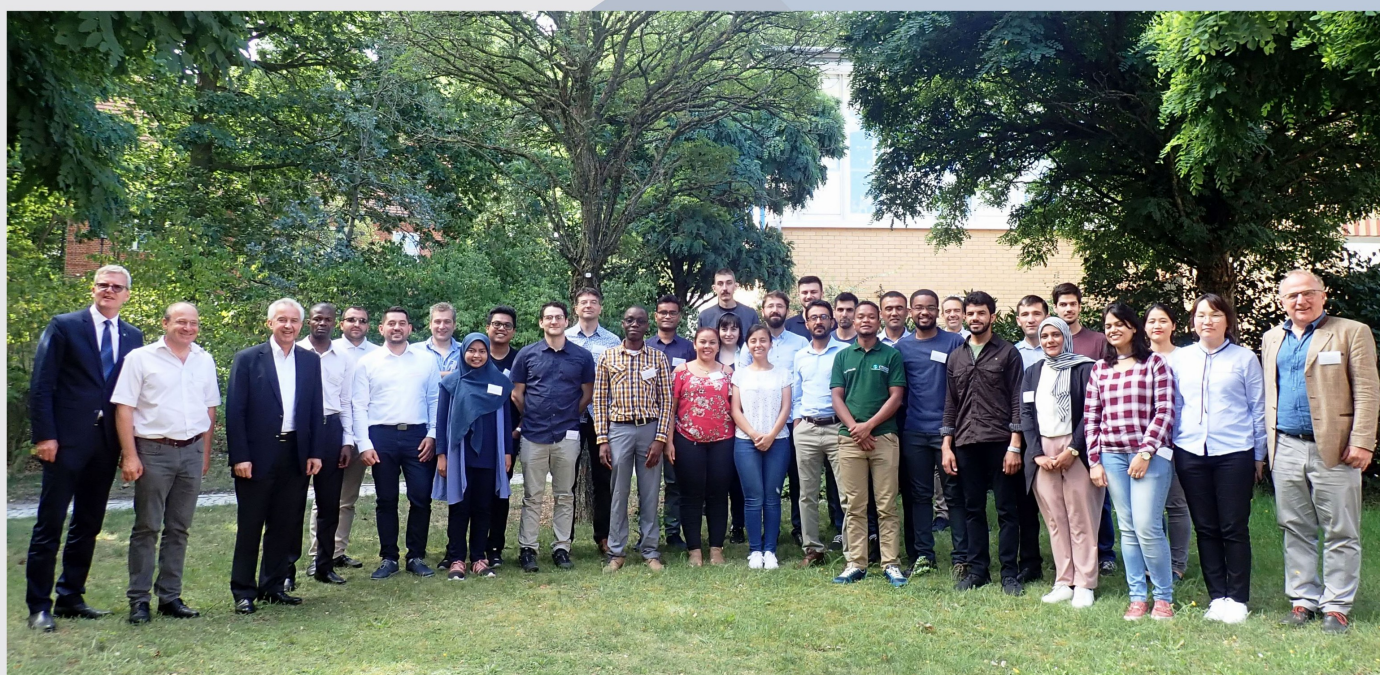


Сотрудник лаборатории GPS Научной станции РАН Артур Мансуров принял участие в курсах повышения квалификации "International Training Courses on 'Seismology and Seismic Hazard Assessment'" [<https://www.gfz-potsdam.de/en/about-us/education-and-training/seismology-and-hazard-assessment/>]. Эти курсы проводятся исследовательским институтом в области наук о Земле - GFZ German Research Centre for Geosciences, The Helmholtz Centre Potsdam. В 2019 году курсы проходили с 12 августа по 6 сентября в г. Потсдам, Германия на базе GFZ (существует традиция периодически проводить такие же курсы в других странах). Ежегодно организаторы отбирают 25 человек из желающих пройти такое обучение.



International Training Course on Seismology, Seismic Data Analysis, Hazard Assessment and Risk Mitigation

Potsdam, Germany - 12 August to 6 September 2019



Тематика курсов охватывает современный взгляд на теоретические основы сейсмологии и сейсмического риска; новейшие подходы, методы и инструменты для исследований сейсмичности и оценки сейсмического риска. Занятия проводят ведущие специалисты мировой сейсмологической практики.



На курсах были рассмотрены такие темы, как модели очагов землетрясений, сейсмические датчики, распространение сейсмических волн в геосреде – скоростные модели, годографы и функции Грина, инструменты для локации очагов в реальном времени, инструменты для определения тензора сейсмического момента по записям волновых форм, сайт-эффект и его оценка, расчет распределения скоростей S-волн в приповерхностном слое, понятие сейсмической угрозы и сейсмического риска, модели и инструменты определения сейсмической угрозы, спутниковые измерения вертикальных движений земной поверхности, влияние локальных тектонических процессов на сейсмичность. Всего было проведено 17 дней занятий, которые включали лекции и

практические упражнения, знакомство с компьютерными программами для обработки данных. После этого было выделено 2 дня для того, чтобы каждый студент провел дополнительные практические занятия с экспертом на одну из тем по своему выбору.

Также каждый из учащихся сделал научный доклад по теме своих исследований или планируемых работ. В результате такой молодежной конференции участники познакомились друг другом и с проводимыми работами, расширили свои научные контакты. Мансуровым А.Н. был сделан доклад по теме "Сравнение оценок деформаций земной коры Бишкекского Геодинамического Полигона на основе сейсмологических и GPS-данных".



Artur Mansurov

has successfully participated in the

**International Training Course on
„Seismology, Seismic Data Analysis, Hazard Assessment and Risk Mitigation“**

conducted between the 12th August to the 6th September, 2019, in Potsdam, Germany

Organized and sponsored by the **GFZ German Research Centre for Geosciences** and
co-sponsored by the **German Federal Foreign Office**, Berlin

He has attended/completed:

- 121 hours of lectures, practical exercises and demonstrations/discussions
- 2 expert days - 16 hours of workshop sessions – 2 days of scientific excursions



Prof. Dr. Torsten Dahm

Head of Section "Physics of Earthquakes and Volcanoes"
GFZ German Research Centre for Geosciences



Dr. Claus Milkereit

Chairman of the Training Course
GFZ German Research Centre for Geosciences



Prof. Dr. Fabrice Cotton

Head of Section "Seismic Hazard and Risk Dynamics"
GFZ German Research Centre for Geosciences