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.



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 свих 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".


Research station of Russian Academy of Sciences in Bishkek
Department for Crustal Dynamics Research by Space Geodetic Methods
НС РАН
ЛАБОРАТОРИЯ GPS
НС РАН
Nelya Sycheva, Artur Mansurov
Research station of Russian Academy of Sciences in Bishkek
Comparison of crustal deformation rates estimated from seismic and GPS data on the Bishkek Geodynamic Research Area
Presented at
International Training Course on Seismology, Seismic Data Analysis, Hazard Assessment and Risk Mitigation
Potsdam, Germany
12 August to 6 September, 2019
GFZ
Helmholtz-Zentrum
POTSDAM
03 09 2019

CERTIFICATE

HELMHOLTZ CENTRE POTSDAM
GFZ GERMAN RESEARCH CENTRE FOR GEOSCIENCES

GFZ Helmholtz Centre POTSDAM

German humanitarian assistance
DEUTSCHE HUMANITÄRE HILFE

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

International Training Course GFZ Helmholtz Centre POTSDAM 6th September 2019 Seismology and Seismic Hazard Assessment

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 Dynamic
GFZ German Research Centre for Geosciences