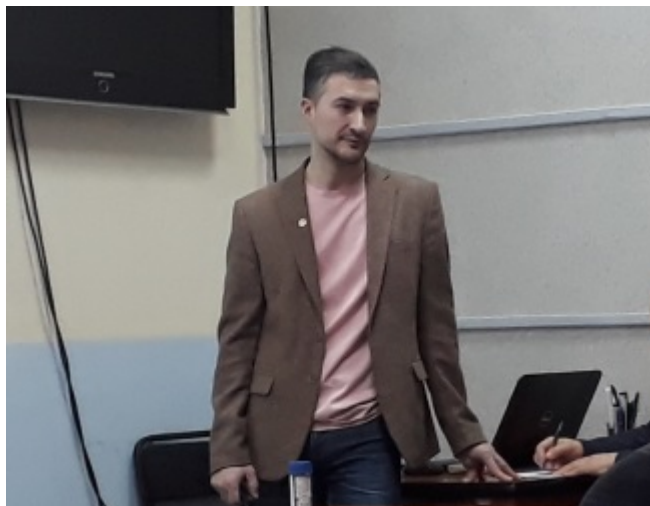


Новосибирские геофизики развивают технологию обработки данных речной сейсморазведки для определения глубинного строения Восточной Сибири

В ходе семинара в Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН результаты своей многолетней деятельности представил Евгений Вячеславович Мосягин, руководитель отдела обработки сейсмических данных Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья. Е.В. Мосягин готовит диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук; научным руководителем работы является д.ф.-м.н., доцент Г.М. Митрофанов.

В своём докладе Евгений Мосягин рассказал о разработке технологии обработки материалов речной сейсморазведки – это перспективная методика полевых исследований слабоизученных труднодоступных территорий. Было установлено, что материалы речного профилирования имеют свои особенности и отличия от материалов наземной сейсморазведки, поэтому их обработка по стандартным, принятым для наземных данных методикам, неэффективна и снижает информативность и достоверность сейсмических разрезов.



Е.В. Мосягин на семинаре

По словам Евгения Вячеславовича Мосягина, разработанная технология включает усовершенствованные способы и методы подавления помех, деконволюции, восстановления амплитуд полезных сигналов, устранения нерегулярности, что увеличивает информативность и детальность построенных разрезов на всём интервале исследуемых глубин.

Е.В. Мосягин выполнил научные исследования по усовершенствованию и развитию методов обработки материалов речной сейсморазведки, а также провёл обработку региональных профилей по нескольким рекам, включая Нижнюю Тунгуску, Лену и Витим. Построенные разрезы демонстрируют универсальность применения разработанной технологии в различных геологических условиях.

В обсуждении работы участвовали специалисты лаборатории динамических проблем сейсмике – заведующий лабораторией к.ф.-м.н. А.А. Дучков, ведущий научный сотрудник д.ф.-м.н. Г.М. Митрофанов, старший научный сотрудник к.ф.-м.н. А.М. Айзенберг. Также своё экспертное мнение высказали представители лаборатории электромагнитных полей – главный научный

сотрудник д.г.-м.н. Н.Н. Неведрова и научный сотрудник Д.И. Фадеев – и ведущий научный сотрудник лаборатории вычислительной физики горных пород д.ф.-м.н. Б.П. Сибиряков

Ряд полезных рекомендаций Е.В. Мосягину дали специалисты лаборатории многоволновых сейсмических исследований – заведующий лабораторией д.ф.-м.н. В.А. Чеверда, ведущий научный сотрудник д.ф.-м.н. М.И. Протасов, научный сотрудник Владимир Викторович Карстен – и главный научный сотрудник лаборатории глубинных геофизических исследований и региональной сейсмичности д.г.-м.н. В.Д. Суворов. Высоко оценили работу главный научный сотрудник лаборатории многомасштабной геофизики ИНГГ СО РАН академик Михаил Иванович Эпов и руководитель научного направления сейсмологического филиала ФИЦ ЕГС РАН д.г.-м.н. В.С. Селезнёв.

Опубликовано пресс-службой ИНГГ СО РАН