

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле РАН
на вакансию для Уральского отделения РАН
по специальности «геофизика»

НЕСТЕРЕНКО Максим Юрьевич

Заведующий отделом геоэкологии ФГБУН
Оренбургского ФИЦ УрО РАН, (г. Оренбург),
р. 05.04.1975, доктор геолого-
минералогических наук

Нестеренко М.Ю. – специалист в области геодинамики и сейсмологии платформенных территорий и недропользования, автор и соавтор более 240 научных работ (Scopus/WoS – 30, ядро РИНЦ – 10), из них 5 монографий, 5 патентов РФ, более 10 авторских свидетельств.

Основные научные результаты Нестеренко М.Ю. связаны с фундаментальными и прикладными исследованиями природных и техногенно-измененных геодинамических и геофизических процессов в районах недропользования.

Создана сеть сейсмических станций на Южном Урале. В настоящее время сеть включает 11 стационарных и 3 передвижных сейсмических станций. Сеть позволила выявить и исследовать закономерности формирования и развития техногенных геодинамических процессов в районах месторождений полезных ископаемых и подземных хранилищ газа (ПХГ) на Восточно-европейской платформе, юго-западной части Западно-Сибирской платформы и северной части Прикаспийской низменности. В районах интенсивной добычи полезных ископаемых выявлено многократное увеличение сейсмической активности.

Предложена методология создания системы геодинамического мониторинга на месторождениях углеводородов, основанная на использовании сети сейсмических станций, которая внедрена на ряде месторождений и ПХГ Оренбургской области и других регионах страны.

По данным сейсмологической сети исследованы свойства земной коры юго-западного Предуралья методом функции приёмника и построены глубинные скоростные разрезы. Получены оценки расположения и свойств основных сейсмических границ в регионе: основание фундамента, границы Мохо и границ зоны фазовых переходов верхней мантии.

Нестеренко М.Ю. ведет преподавательскую работу, являясь по совместительству профессором Оренбургского государственного университета и Оренбургского государственного аграрного университета, является руководителем двух аспирантов.

Нестеренко М.Ю. – член редколлегии журнала «Бюллетень Оренбургского научного центра», член объединенного ученого совета по наукам о Земле УрО РАН, объединенного ученого совета ОФИЦ УрО РАН.

Нестеренко М.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН на вакансию для Уральского отделения РАН по специальности «геофизика» Объединенным ученым советом ОФИЦ УрО РАН и Ученым советом ФИЦ «Единая геофизическая служба РАН».