



ФЕДÓТОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

ФЕДÓТОВ Сергей Александрович (р. 19.3.1931, Ленинград), рос. геофизик, акад. РАН (1992). В 1953 окончил МГУ. В 1957–71 работал в Москве в Ин-те физики Земли им. О. Ю. Шмидта АН СССР. С 1971 – в г. Петропавловск-Камчатский в Ин-те вулканологии ДВНЦ АН СССР (ныне [Вулканологии и сейсмологии институт](#) ДВО РАН; с 1980 проф; с 1971 директор, с 2004 гл. науч. сотрудник). Одновременно (с 2004) гл. науч. сотрудник в Ин-те физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН и советник РАН. Осн. труды по сейсмологии, глубинному строению Земли. Выявил кинематич. и динамич. особенности сейсмич. волн, преломлённых на криволинейных границах. Разработал методику детальных сейсмологич. наблюдений Курило-Камчатской дуги. Руководил работами по оценке сейсмич. опасности и составлению карты сейсмич. районирования Камчатки; исследованиями глубинного строения, сейсмичности и свойств мантии Земли в районе Курило-Камчатской дуги, их связи с вулканизмом. Установил закономерности размещения очагов сильнейших землетрясений и ввёл понятие «сейсмический цикл» (закономерное изменение сейсмичности в одном месте в промежутке между двумя сильнейшими землетрясениями). Составил первый в мире долгосрочный (на 20 лет) сейсмич. прогноз для Тихоокеанской фокальной зоны Камчатки и Курильских о-вов.

Литература

Соч.: Энергетическая классификация Курило-Камчатских землетрясений и проблема магнитуд. М., 1972; Вулканизм и геодинамика. М., 1977 (соавт.); Действующие вулканы Камчатки. М., 1991. Т. 1–2 (соавт.).