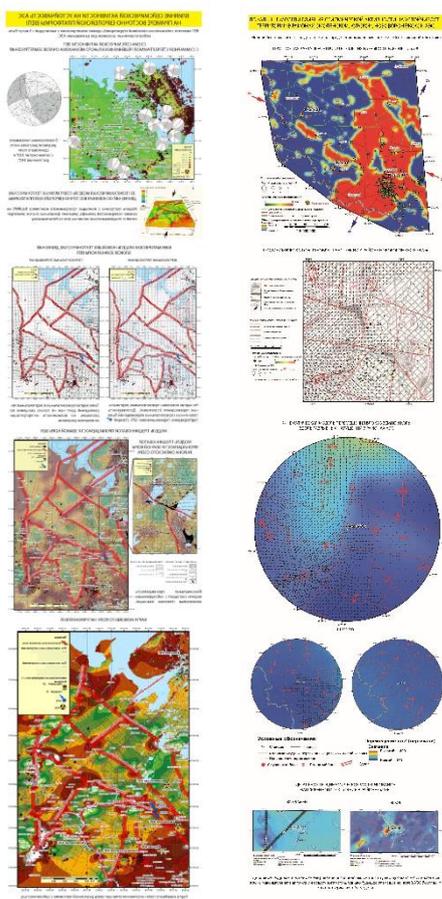


Новая учебно-научная экспозиция в Музее землеведения МГУ подготовлена в зале 5 «Геодинамика» по теме «Сейсмичность Земли».



По предложению Музея землеведения МГУ результаты научных исследований, выполненные студентом 1 курса магистратуры Ивановым И.И. и доцентом Зайцевым В.А. кафедры «Динамическая геология» геологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова реализованы в учебно-научной экспозиции музея. Новая экспозиция выполнена в виде двух экспозиционных кассет (Иванов И.И., Зайцев В.А., Дубинин Е.П.):

1. «Влияние сейсмической активности» на устойчивость АЭС на примере Восточно-Европейской платформы».
2. «Локальные модели влияния сейсмической активности на устойчивость территории в районах Смоленской, Курской и Нововоронежской АЭС».

Атомные электростанции – это источники большого количества электрической энергии. Поэтому обеспечение безопасности станций является приоритетным направлением для успешного развития атомной энергетики. На основе поверхностей фундамента и рельефа, разрывов, ориентировок и кинематического типа внешней нагрузки были построены трёхмерные компьютерные геодинамические модели для разных участков

территорий, созданных с помощью программного обеспечения RMS 2013. Полученные при моделировании результаты были подтверждены фактическими данными. Так параметр максимальной проницаемости совпадает с аномалиями эманаций гелия, а горизонтальные перемещения блоков земной коры с данными GPS станций. Проинтерпретированная зона трансенсии в районе размещения Нововоронежской АЭС подтверждена геофизическими данными. Материалы работ прошли успешную апробацию на молодежной секции конференции «Наука в вузовском музее» и опубликованы в журнале «Жизнь Земли» (Ivanov, I.I., Zaytsev, V.A., “Neogeodynamics of the Western Part of the Eastern European Platform”, *Zhizn Zemli [Life of the Earth]* **46**, no 4, 442–454 (2024) (in Russ., abstr. in Engl.). DOI: 10.29003/m4333.0514-7468.2020\_46\_4/442-454). Данные экспозиционные кассеты будут представлены в разделе «Прогноз сейсмической активности» Музея землеведения МГУ и использованы в рамках учебного курса: «Неотектоника и катастрофические процессы», проводимого на кафедре «Динамическая геология» геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Экспозиция рассмотрена и принята на музейно-методической комиссии Музея землеведения 29.04.2025.