

**Московский государственный  
университет  
им. М.В.Ломоносова**

**Геологический факультет**

**кафедра динамической геологии**

**ПЕТРОМАГНИТНАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ**

**лабораторные петромагнитные  
исследования горных пород**

**лабораторные и полевые  
палеомагнитные исследования**

**прикладные эколого-геофизические  
исследования**

**экспертные услуги**

**Лабораторные и полевые  
палеомагнитные исследования:**

- ✓ ориентация керн скважин;
- ✓ корреляция геологических разрезов по данным полевого и лабораторного петромагнитного изучения;
- ✓ корреляция скважин как в пределах поисковых площадей, так и в масштабах осадочных бассейнов с использованием скважинного профиля магнитной восприимчивости, параметров магнитного насыщения и магнитной жесткости;
- ✓ магнитостратиграфические исследования;
- ✓ палеотектонические реконструкции на основе палеомагнитных данных;
- ✓ поиски залежей по их эпигенетическим ореолам на основании изучения изменения магнитных свойств.

**Лабораторные петромагнитные  
исследования горных пород:**

- ✓ диагностика минералов носителей намагниченности;
- ✓ определение магнитной структуры и магнитной анизотропии горных пород;
- ✓ определение параметра Кенигсбергера;
- ✓ определение величины и направления вектора остаточной намагниченности;
- ✓ выявление закономерностей магнитных свойств горных пород от их состава и генезиса;
- ✓ петромагнитная характеристика геологических тел и комплексов пород на основании данных лабораторных исследований при поисковых работах.

**Прикладные эколого-геофизические  
исследования:**

- ✓ картирование магнитной восприимчивости почв и грунтов с целью выявления ореолов их антропогенного загрязнения;
- ✓ картирование магнитной восприимчивости и других магнитных параметров горных пород и почв.

**Экспертные услуги:**

- ✓ экспертная оценка существующих петромагнитных и палеомагнитных данных для различных объектов;
- ✓ проведение консультаций по использованию и эффективности применения различных петромагнитных и палеомагнитных данных;
- ✓ разработка оптимальной схемы проведения петромагнитных и палеомагнитных исследований (включая оценку количества аналитических работ различного вида);
- ✓ подготовка и предоставление полного отчета, включающего интерпретацию полученных петромагнитных и палеомагнитных данных;
- ✓ участие персонала в полевых работах по опробованию конкретного объекта.

**Наши координаты:**

119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ,  
д. 1, Главное здание, Геологический факультет,  
кафедра динамической геологии.

**Тел.:** +7 (495) 939-2551

**Факс:** +7 (495) 939-2551

**Web:** <http://dynamo.geol.msu.ru/labs/petromag/>

**E-mail:** [petromag@geol.msu.ru](mailto:petromag@geol.msu.ru)

**Lomonosov Moscow State University**

**Faculty of Geology**

**Dynamic Geology Department**

# **PETROMAGNETISM LABORATORY**

**petromagnetic analysis of rocks**

**laboratory and field paleomagnetic  
researches**

**ecology-geophysical applied  
researches**

**expert services**

## **Petromagnetic analysis of rocks:**

- ✓ diagnostics of magnetic minerals;
- ✓ definition of magnetic structure and anisotropy of magnetic susceptibility (AMS) of rocks;
- ✓ Kenigsberger parameter definition;
- ✓ definition of value and direction of a remanent magnetization vector;
- ✓ revealing of laws of rocks magnetic properties from their structure and genesis;
- ✓ petromagnetic characteristics of geological objects and rocks complexes basis on laboratory researches data during prospecting works.

## **Laboratory and field paleomagnetic researches:**

- ✓ borehole core orientation;
- ✓ correlation geological sections by data of field and laboratory petromagnetic researches;
- ✓ borehole correlation both within the prospecting work areas and in scales sedimentary basins with using of a borehole profile of magnetic susceptibility, parameters of magnetic saturation and magnetic hardness;
- ✓ magnetostratigraphic researches;
- ✓ paleotectonic reconstructions basis on paleomagnetic data;
- ✓ prospecting ore zones by their epigene halations basis on research of magnetic properties changes.

## **Ecology-Geophysical applied researches:**

- ✓ mapping of a magnetic susceptibility soils and grounds for determination of halation of their anthropogenic pollution;
- ✓ mapping of a magnetic susceptibility and other magnetic parameters rocks and soils.

## **Expert services:**

- ✓ expert estimation of existence petromagnetic and paleomagnetic data for different objects;
- ✓ consultation on using and efficiency of application various petromagnetic and paleomagnetic data;
- ✓ working out of an optimum scheme of carrying out petromagnetic and paleomagnetic researches (including an estimation of quantity of various analytical works);
- ✓ preparation and provision of a full report, including an interpretation of obtained petromagnetic and paleomagnetic data;
- ✓ active participation of the laboratory staff in a field works on sampling of concrete object.

## **Contact:**

Lomonosov Moscow State University, GSP-2,  
Leninskie Gory, Moscow, 119991, Russian  
Federation, Faculty of Geology, Dynamic Geology  
Department.

**Phone.:** +7 (495) 939-2551

**Fax:** +7 (495) 939-2551

**Web:** <http://dynamo.geol.msu.ru/labs/petromag/>

**E-mail:** [petromag@geol.msu.ru](mailto:petromag@geol.msu.ru)