Шифр специальности:

25.00.06 Литология

Формула специальности:

Специальность «Литология» – это область геологических знаний о горно-породных образованиях осадочного происхождения, эволюции осадочного породообразования в истории Земли и ее причинах. Объектами рассмотрения литологии являются породно-слоевые тела и их ассоциации, их вещественно-структурная организация, форма проявления, природа и механизм их образования, а также причины, обуславливающие их свойства и практическое значение.

Области исследований:

1. Петрография осадочных пород:
   – петрографические и литологические методы исследований;
   – вещественный состав, структура и геохимия осадочных горных пород (обломочных, хемогенных, органогенных, полигенных);
   – систематизация и классификация осадочных горных пород;
   – эволюция осадочных пород в истории Земли на разных стадиях литогенеза.
2. Фациальный анализ:
   – теоретические основы фациального анализа;
   – палеогеографические реконструкции условий осадконакопления;
   – процессы гипергенеза и их моделирование;
   – процессы транспортировки и аккумуляции осадочного материала и их моделирование;
   – геохимия осадочного процесса.
3. Формационный анализ:
   – теоретические основы формационного анализа;
   – закономерности регионального и планетарного литогенеза;
   – палеотектонические и геодинамические реконструкции на основе формационного анализа;
   – теория литостратиграфического анализа для целей геологического картирования и поисков полезных ископаемых.
4. Стадиальный анализ постседиментационных преобразований (диагенетических, катагенетических, метагенетических) и их моделирование.
5. Осадочные горно-породные тела как носители полезных ископаемых: строение, закономерности локализации и условия образования полезных ископаемых осадочного происхождения (глин, песков, карбонатного и

кремнистого сырья, бокситов, осадочных и элювиальных руд железа, марганца и др., энергетического сырья).
6. Экспериментальная литология.

Отрасль наук:

геолого-минералогические науки