

Плакс Д. П.

Белорусский национальный технический университет

Стратиграфия является главнейшей фундаментальной геологической наукой. С ее разработки начинается познание геологического строения любой исследуемой территории. Без данных стратиграфии невозможно обойтись практически ни в одной области теоретической и прикладной геологии. Эти данные необходимы при составлении геологических, тектонических, литолого-фациальных и палеогеографических карт любого масштаба, при прогнозировании, поисках и разведке многих видов полезных ископаемых. Не обойтись без данных стратиграфии также в гидрогеологии и инженерной геологии. В связи с проведением в настоящее время в мире крупномасштабных съемок, изучением осадочного чехла шельфов и океанов, поисками и разведкой месторождений полезных ископаемых во все более сложных геологических условиях значение стратиграфии возрастает еще более и придает ей статус фундаментальной науки в цикле геологических знаний. Основной целью стратиграфии является восстановление исторической пространственно-временной последовательности распространения стратонов в земной коре. Целями изучения дисциплины являются: 1) ознакомление студентов с современными теоретическими положениями и достижениями стратиграфии; 2) закрепление представлений об особенностях общих, региональных и местных стратонов, методах их выделения, описания и наименования; 3) обучение методам полевых и камеральных стратиграфических исследований при прогнозе, поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых. Общими задачами изучения дисциплины являются: 1) изложение теоретических основ стратиграфии; 2) ознакомление с современными практическими методами и приемами проведения стратиграфических исследований; 3) рассмотрение возможностей использования результатов стратиграфических исследований при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых. В результате изучения дисциплины студенты должны: 1) знать методы стратиграфических исследований; 2) уметь выбирать метод или комплекс методов при полевых и камеральных стратиграфических исследованиях в зависимости от конкретной геологической обстановки, анализировать стратиграфический материал, составлять стратиграфические разрезы и схемы их корреляции, адаптировать региональные и местные стратиграфические схемы к целям геологического картирования; 3) владеть основными методами расчленения и корреляции разрезов.