

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О КОРРОЗИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СЕМЕНОВА С.В., КИРИЛЕНКО Г.А.

*Одесская государственная академия строительства и архитектуры,  
г. Одесса, Украина*

В современной строительной индустрии особое внимание уделяется оценке воздействия окружающей среды на строительные материалы, изделия и конструкции из них. Сведения о процессах разрушения разнообразных материалов – полимеров, композитов на основе минеральных вяжущих и металлических конструкций, снижения их надежности под действием соединений из окружающей среды – важная информация для проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений

При изложении теории коррозионных процессов на кафедре химии и экологии ОГАСА материал группируется по иерархическим уровням усложнения в соответствии со схемой «от простого к сложному», причем необходимые знания и умения будущие инженеры-строители получают при изучении различных дисциплин, в которых есть соответствующие разделы. В курсе «Химия» студенты изучают основные сведения о химических и физико-химических механизмах коррозии металлов и методах борьбы с коррозией. В курсе «Физико-химические методы исследования строительных материалов» студенты осваивают различные методы анализа коррозионных процессов. В курсе «Химия вяжущих веществ» студенты строительного-технологического института рассматривают процессы коррозии вяжущих материалов и изделий на их основе. Они учатся учитывать возможность протекания коррозионных процессов разных видов в системе «строительный материал - армирующая конструкция». В рамках дисциплины «Экология» студенты строительных, архитектурных и экономических специальностей изучают последствия воздействия окружающей среды на строительные изделия и конструкции, а также возможности минимизации такого влияния. Этот материал уточняет и углубляет знания разных уровней сложности.

Таким образом, студенты получают достаточно полные знания о теории процессов коррозии, что формирует основу для практических умений и навыков будущих инженеров-строителей. Повышения уровня квалификации специалистов в этой области можно, по нашему мнению, достичь, если объединить весь комплекс знаний и умений по изучению коррозии и методов борьбы с ней в отдельную дисциплину.