

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ДЛЯ ШКОЛЫ: ОТ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ДО ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

В.В. Миняйлов, Б.И. Покровский, В.В. Лунин

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Москва, Российская Федерация

Подготовка специалистов на химическом факультете начинается с работы со школьниками и абитуриентами. Эта работа находит свое отражение в структуре открытой электронной библиотеки химического факультета МГУ «Chemnet» (www.chemnet.ru/rus/elibrary/) и в направлениях развития дистанционного обучения (do.chem.msu.ru).

Открытая электронная библиотека по химии развивается с 1994 года и в своем составе содержит электронные учебные и информационные материалы, предназначенные для школьников и учителей. Доступ к материалам электронной библиотеки бесплатный и свободный. В электронной библиотеке содержатся: учебные материалы по общей и неорганической химии, органической химии, мультимедиа материалы; материалы и задачи с решениями химических олимпиад: московских городских, всероссийских, менделеевских, международных; задачи вступительных экзаменов для абитуриентов; материалы для преподавателей по психологии и педагогике. Яркие тематические коллекции видеороликов и интерактивных 3D иллюстраций, размещенные в библиотеке, не только позволяют лучше понять и запомнить те или иные явления, но и стимулируют интерес к химии у школьников в целом. Электронные ресурсы для студентов практически по всем отраслям химии – дают возможность более глубокого изучения химии для тех школьников, кому мало школьной программы.

С 2005 года успешно работают дистанционные курсы подготовки абитуриентов при Химическом факультете, многие выпускники которых уже стали студентами МГУ. Обучение ведется через Интернет по химии, физике и математике. Удаленная форма обучения позволяет получить подготовку у преподавателей МГУ учащимся не только из разных регионов России, но и дальнего зарубежья. Совместно с преподавателями СУНЦ МГУ ведется экспериментальное внедрение дистанционных образовательных технологий в школьное преподавание химии. В сотрудничестве с факультетом педобразования МГУ ведется исследовательская работа по использованию информационно-

коммуникационных технологий, включая дистанционное обучение, в школьном химическом образовании.

Деятельность, результаты которой отражены в данной работе, посвящена сохранению и развитию химического образования в России. Работа ведется в сотрудничестве с вузами и школами и авторы открыты для расширения сотрудничества.