ОТЗЫВ ОБ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ ПО БИОЛОГИИ ДЛЯ 6-9 КЛАССОВ ИЗДАТЕЛЬСТВА «БИНОМ. ЛАБОРАТОРИЯ ЗНАНИЙ»

(автор Беркинблит М.Б.)

XXI век, век развития био- и нанотехнологий, становление новых областей знаний, рост информатизации населения. Все это заставляет задуматься над тем, как в период стремительного роста объема информации (удвоение уже не в течение десятилетий, а за два и менее лет) можно ее усвоить в рамках образовательной деятельности. Современное образование начинает менять свою парадигму от «знаниевого» компонента к «умениевому», выходит на усвоение способов получения информации, овладение умениями самостоятельно приобретать новые знания, быстро ориентироваться в огромном информационном поле, и, следовательно, быстро социализироваться в обществе.

Основной целью современного образования, согласно ФГОС, становится формирование новой образовательной системы, призванной стать основным инструментом социо-культурной модернизации российского общества. Новые технологии дают стремительный рост информационно-ресурсной базы, свободный доступ к разнообразным информационным ресурсам, дистанционность, мобильность, возможность формирования социальных образовательных сетей и образовательных сообществ, интерактивность, позволяют:

- построить открытую систему образования, обеспечивающую каждому школьнику собственную траекторию обучения.
- коренным образом изменить организацию процесса обучения учащихся, формируя у них системное мышление.
- рационально организовать познавательную деятельность школьников в ходе учебно-воспитательного процесса.
- использовать компьютеры с целью индивидуализации учебного процесса и обратиться к принципиально новым познавательным средствам.
- изучать явления и процессы в микро- и макромире, внутри сложных технических и биологических систем на основе использования средств компьютерной графики и моделирования.

- представлять в удобном для изучения масштабе различные физические, химические, биологические процессы, реально протекающие с очень большой или малой скоростью.
- Важнейшим условием и одновременно средством формирования новой системы образования является информационно-образовательная среда (ИОС). С точки зрения образовательного процесса современная ИОС – это открытая педагогическая система, направленная на формирование творческой интеллектуально и социально развитой личности.

Следуя долгосрочной программе развития Российского образования, издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» издает учебно-методический комплекс по биологии для 6-9 классов (автор Беркинблит М.Б.), отвечающий всем требованиям ИОС.

В состав информационных образовательных ресурсов системы ИОС входят:

- компоненты на бумажном носителе (учебник (органайзер), рабочая тетрадь для учащихся (тетрадь тренажер), методическое пособие для учителя;
- компоненты на CD и DVD (электронное приложение к учебнику «Электорнные материалы к урокам биологии», электронные наглядные пособия, электронный практикум);
- Интернет-среда ИОС (методическая поддержка учителя, программы, конструктор уроков, Интернет-школа, мультимедиа коллекция). На сайте издательства «БИНОМ» имеются ссылки на газету «Биология» — приложение к газете «Первое сентября» www.1september.ru/ru/bio.htm, цифровые образовательные ресурсы http://www.school-collection.edu.ru, http://www.fcior.edu.ru и др.

Программой курсов повышения квалификации предусмотрена работа с учебно-методическими ресурсами издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний» (www.metodist.lbz.ru). Особую ценность в организации самостоятельной работы слушателей на курсах повышения квалификации представляют материалы авторской мастерской И.В. Гореловой.

доцент кафедры естествознания
Ульяновского ИПКПРО, к.б.н. Спирина Е.В.

4.06.2012 г.

