

Электронная версия учебного пособия по курсу «Экология Москвы и устойчивое развитие» для 10 (11) классов.

Карма А.Е.,
старший научный сотрудник ЦЭОУР МИОО, к.п.н.

В настоящее время находится в разработке электронный информационно-образовательный ресурс по курсу «Экология Москвы и устойчивое развитие» для 10 (11) классов. Ресурс представляет собой единую информационную среду, состоящую, из презентации всего объема учебного пособия, а также дополнительных материалов к курсу: иллюстративный материал, дополнительные презентации по курсу, картографические атласы и атласы-определители, приложения к учебному пособию, учебное и методические пособия, электронная версия учебного пособия, словарь, аннотация, список литературных и интернет-ресурсов.

Одним из способов модернизации образования является использование современных информационных технологий в процессе школьного обучения. В частности, внедрение в образовательный процесс электронных информационно-образовательных ресурсов в виде электронной версии основного учебного пособия по курсу и дополнительных материалов к нему, способствующих развитию способностей и компетентности школьников.

Так, в Центре экологического образования и устойчивого развития МИОО начал создаваться электронный информационно-образовательный ресурс к курсу «Экология Москвы и устойчивое развитие» для 10 (11) классов, представляющий собой комплекс материалов и обеспечивающий как помощь учителю в учебном процессе, так и возможность самообразования учащихся. Кроме того, ресурс будет интересен тем, кого волнуют экологические проблемы Москвы.

Основное назначение электронного информационно-образовательного ресурса - формирование и закрепление новых знаний, умений и навыков в экологическом образовании для устойчивого развития.

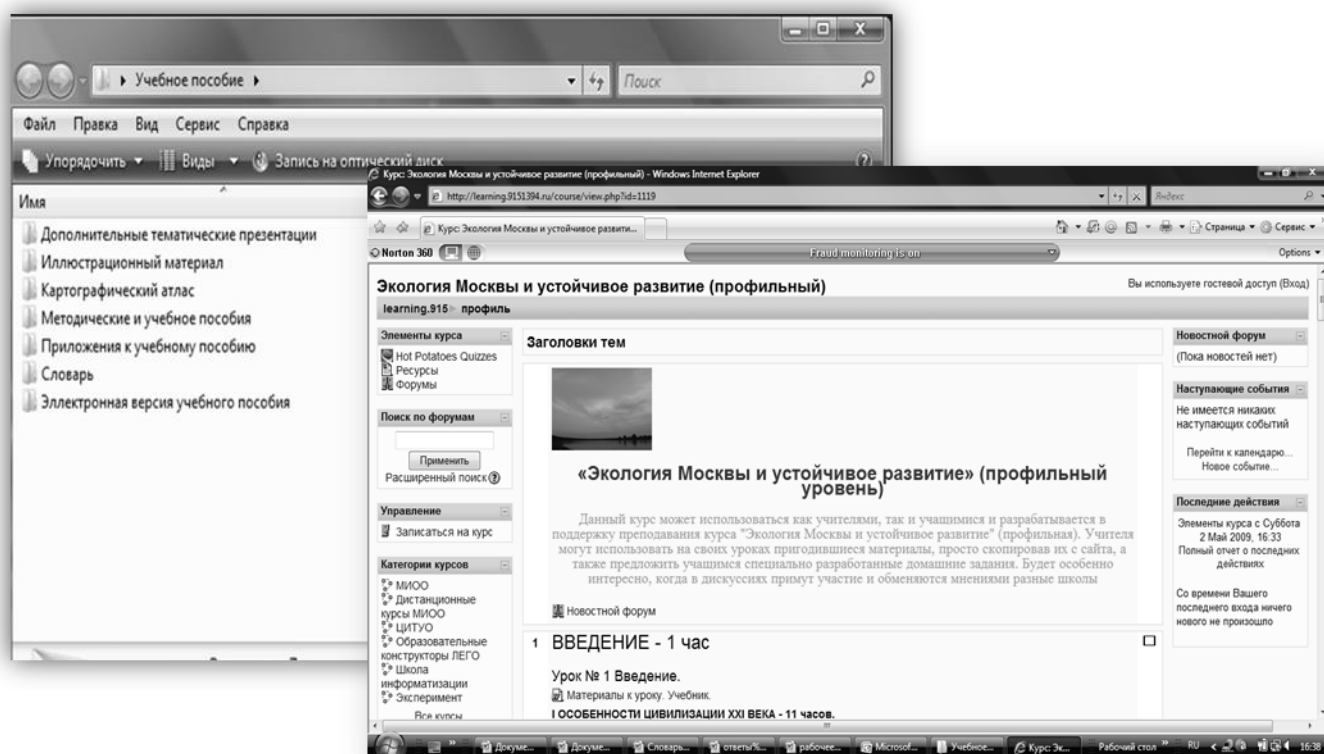
Ресурс знакомит с основными понятиями, историей и проблематикой экологической науки, особенностями цивилизации XXI века, природными и социально-экономическими факторами формирования городской среды, системой жизнеобеспечения и качеством городской среды, культурно-

исторической средой города Москвы, основами городского экологического мониторинга.

К создаваемому электронному информационно-образовательному ресурсу предъявляются следующие требования:

- простота использования,
- быстрое перемещение по материалам ресурса,
- возможность размещения и просмотра материалов в сети Интернет.

Большая часть ресурса, подготовленная к настоящему времени, может быть использована с применением как сети Интернет, так и CD-ROMа,

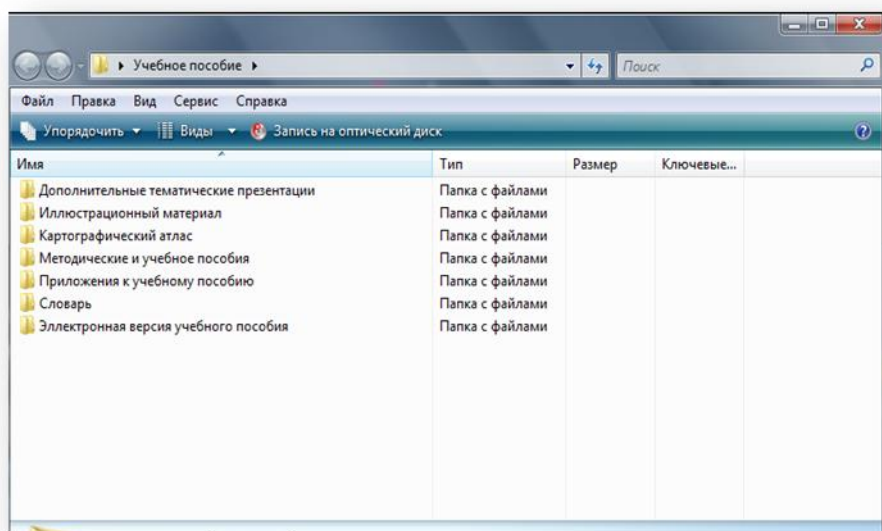


поскольку ресурс представлен и в электронном варианте на диске и размещен на сайте <http://learning.9151394.ru>.

В настоящее время в электронный информационно-образовательный ресурс вошли следующие разделы:

- дополнительные тематические презентации;
- иллюстративный материал;
- картографический атлас;
- методические и учебное пособия;

- приложения к учебному пособию;
- электронная версия учебного пособия (мультимедийные лекции);
- словарь.



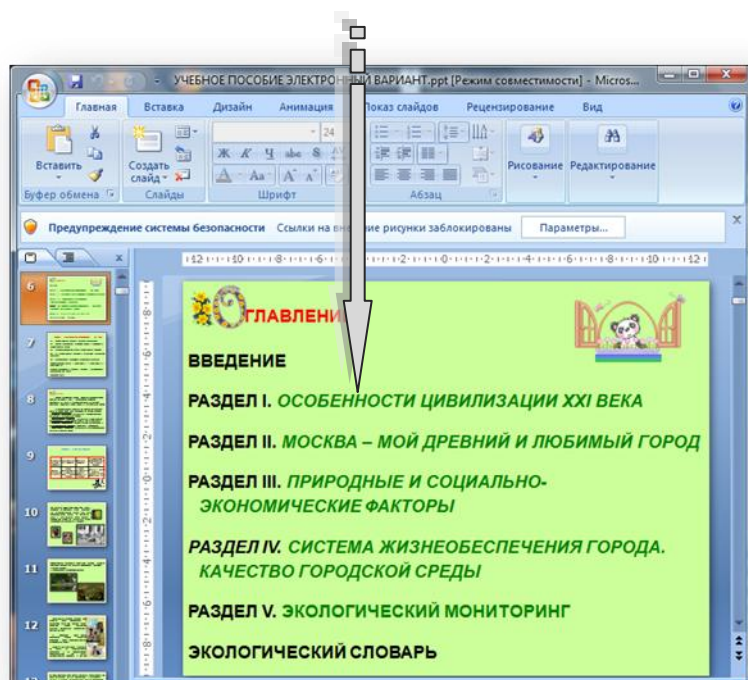
Подробнее рассмотрим работу с одним из компонентов ресурса - электронной версией учебного пособия (мультимедийные лекции).

Данный продукт организован, как и само учебное пособие «Экология Москвы и устойчивое развитие» для 10 (11) классов по разделам. Каждый раздел представляет собой автономную часть курса и включает в себя все необходимые компоненты для изучения, закрепления и проверки освоения материала.

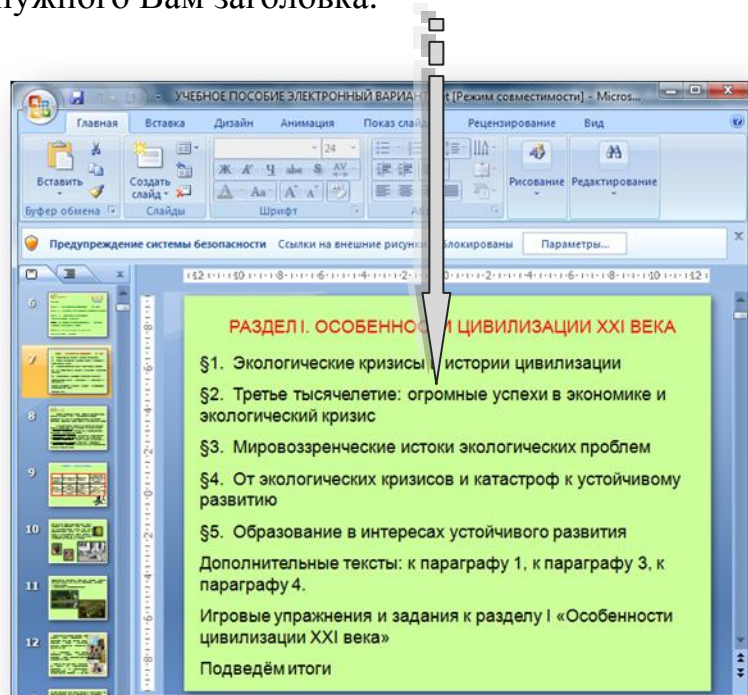
Обширный текстовый материал различных жанров сопровождается множеством иллюстраций, схем и диаграмм, что делает процесс обучения наглядным и увлекательным. Кроме того, разработанные и использованные авторами учебного пособия, методы и приемы проведения урока в совокупности с информационными технологиями способствуют реализации различных способов организации учебной деятельности, направленных на развитие личности каждого учащегося.

Запуск электронной версии учебного пособия (мультимедийными лекциями) осуществляется нажатием на папку «Электронная версия учебного пособия» и выбором соответствующего файла.

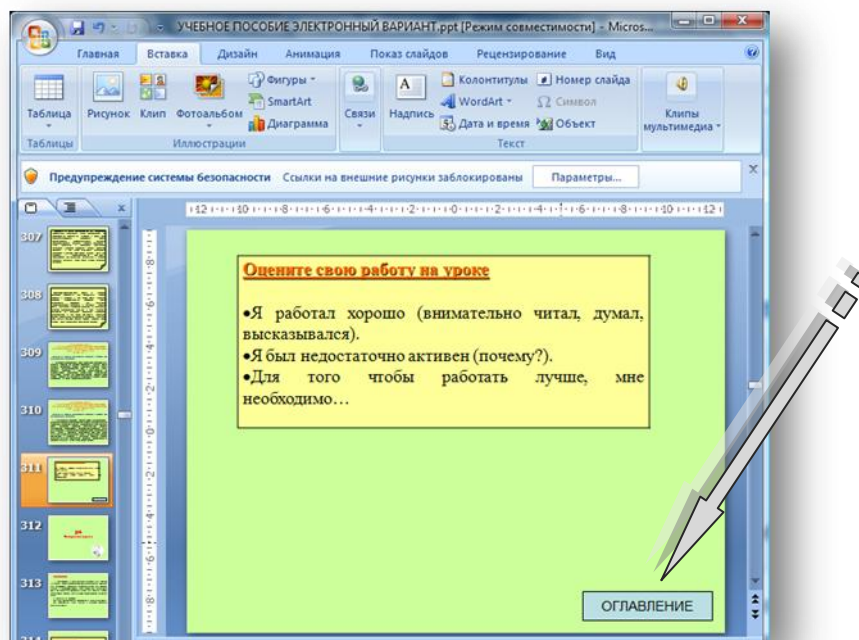
Переход на любую интересующую тему или раздел легко осуществляется по гиперссылке, путем нажатия на нужный, в данный момент, раздел в оглавлении.



Нажав на гиперссылку раздела, Вы перейдете на перечень параграфов в разделе. Переход же в текст параграфа происходит путем нажатия на гиперссылку нужного Вам заголовка.



По окончании изучения параграфа, Вы вновь можете перейти к оглавлению, нажав на кнопку «Оглавление» в конце текста к параграфу.



Мультимедийный электронный вариант учебного пособия создан в формате ppt. Для его просмотра необходимо использовать программу Power Point.

Другими компонентами электронный информационно-образовательный ресурс по курсу «Экология Москвы и устойчивое развитие» для 10 (11) классов является папки «Иллюстративный материал», «Методические и учебное пособия». Необходимо отметить, что видеофильмы в первой, обозначенной выше папке записаны в формате mpg. Для их просмотра используйте любой стандартный медиа-проигрыватель. Методические пособия в компоненте ресурса «Методические и учебное пособия» сохранены в формате электронной книги pdf. Для их чтения используйте программу Acrobat Reader.

В заключение можно отметить, что дополнительно, для удобства использования электронного информационно-образовательного ресурса в него включены следующие краткие элементы:

- аннотация, информация для обратной связи;
- инструкция по пользованию ресурса, содержащая информацию о системе навигации по каждому из компонентов;
- интернет Линк – ссылки на дополнительные материалы по изучаемому курсу в Интернет.