



## Рекомендации для пользователя сайта Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)

Рекомендации предназначены для пользователей ФЦИОР, где представлены общие рекомендации по работе с основными разделами сайта.

### 1. Краткая информация о Федеральном центре информационно-образовательных ресурсов

Современное состояние развития области создания, хранения, и использования информационных образовательных ресурсов и технологий нового поколения можно охарактеризовать следующими основными положениями:

- а) централизация хранения на основе создания хранилищ информационно-образовательных ресурсов федерального уровня;
- б) унификация использования на их основе, как программных средств общего пользования, так и специализированных, опубликованных для общего использования.

Примером практического использования данных положений, является создание, в рамках мероприятий Федеральной целевой программы развития образования — Федерального центра информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР).

ФЦИОР является отраслевой организационно-технической системой, обеспечивающей прием, учет, хранение и удаленный унифицированный доступ к электронным информационным ресурсам учебного назначения различных типов.

Проект федерального центра информационно-образовательных ресурсов направлен на распространение электронных образовательных ресурсов и сервисов для всех уровней и ступеней образования. Сайт ФЦИОР обеспечивает каталогизацию электронных образовательных ресурсов различного типа за счет использования единой информационной модели метаданных. На сайте размещены программы просмотра ресурсов, имеется информация для разработчиков электронных образовательных ресурсов, о поставщике ресурсов, контактные сведения. Пользователи могут обратиться к представленным на сайте каталогу, к сервисам (доступ к отдельным материалам требует регистрации), к информации о проекте, к форуму, а также к методическим материалам.

### 2. Общая характеристика портала ФЦИОР

Доступ к ресурсам ФЦИОР расположен по адресу <http://fcior.edu.ru>. В адресной строке вашего браузера вводим адрес портала ФЦИОР (Рис. 1).

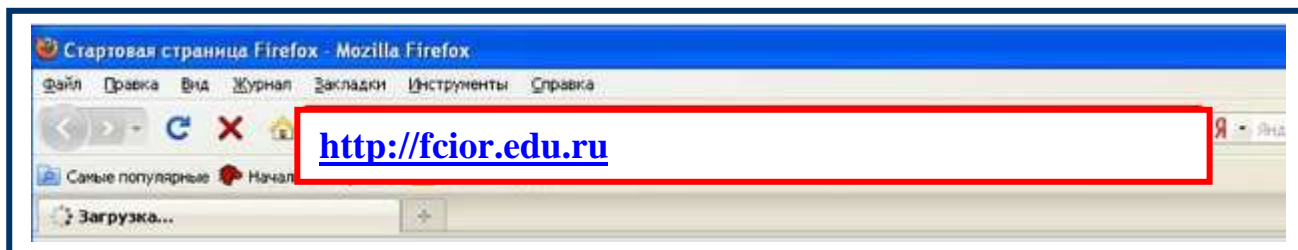


Рис. 1 Стартовая страница

После загрузки откроется Главная страница портала ФЦИОР (Рис. 2).

Пользовательский интерфейс портала ФЦИОР можно условно разделить на две области:

1. Левая область содержит Панель с закладками (**каталог, методические материалы, сервисы, о проекте, новости** и др.). Выбирая, ту или иную закладку пользователь получает возможность выполнять переход от одной страницы портала к другой;
2. Информационная область содержит разделы образования, с помощью которых пользователь получает доступ к учебным модулям.

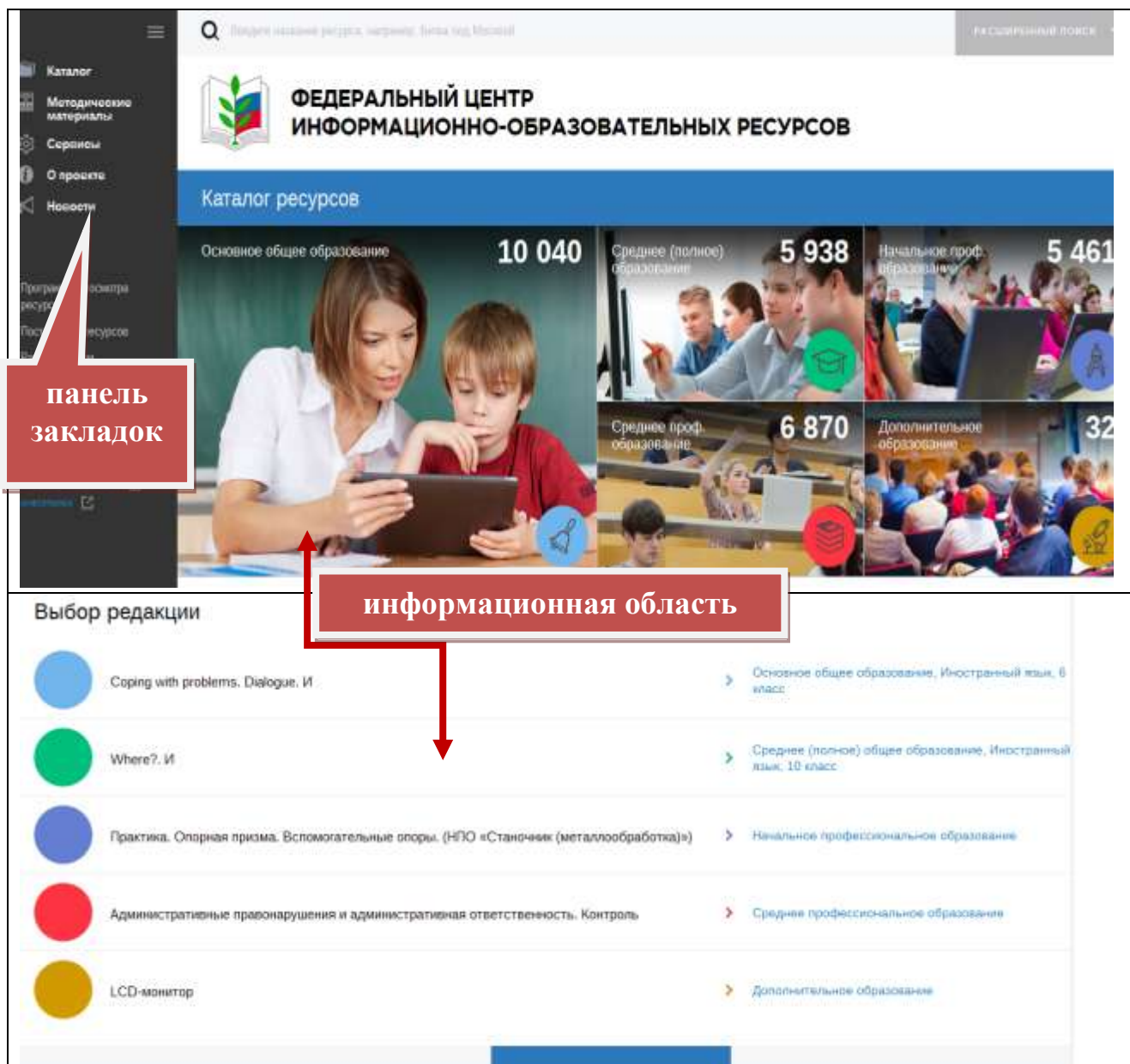


Рис. 2 Главная страница портала ФЦИОР

## 1. Каталог

Страница **Каталог** содержит пять основных направления образования (**Основное общее, Среднее (полное) общее, Начальное профессиональное, Среднее профессиональное, Дополнительное**). Все ресурсы портала ФЦИОР обязательно отнесены к какому-либо классу или предмету. Доступ к учебным материалам и образовательным модульным системам осуществляется через каталог путем выбора пользователем класса или предмета (Рис. 3).

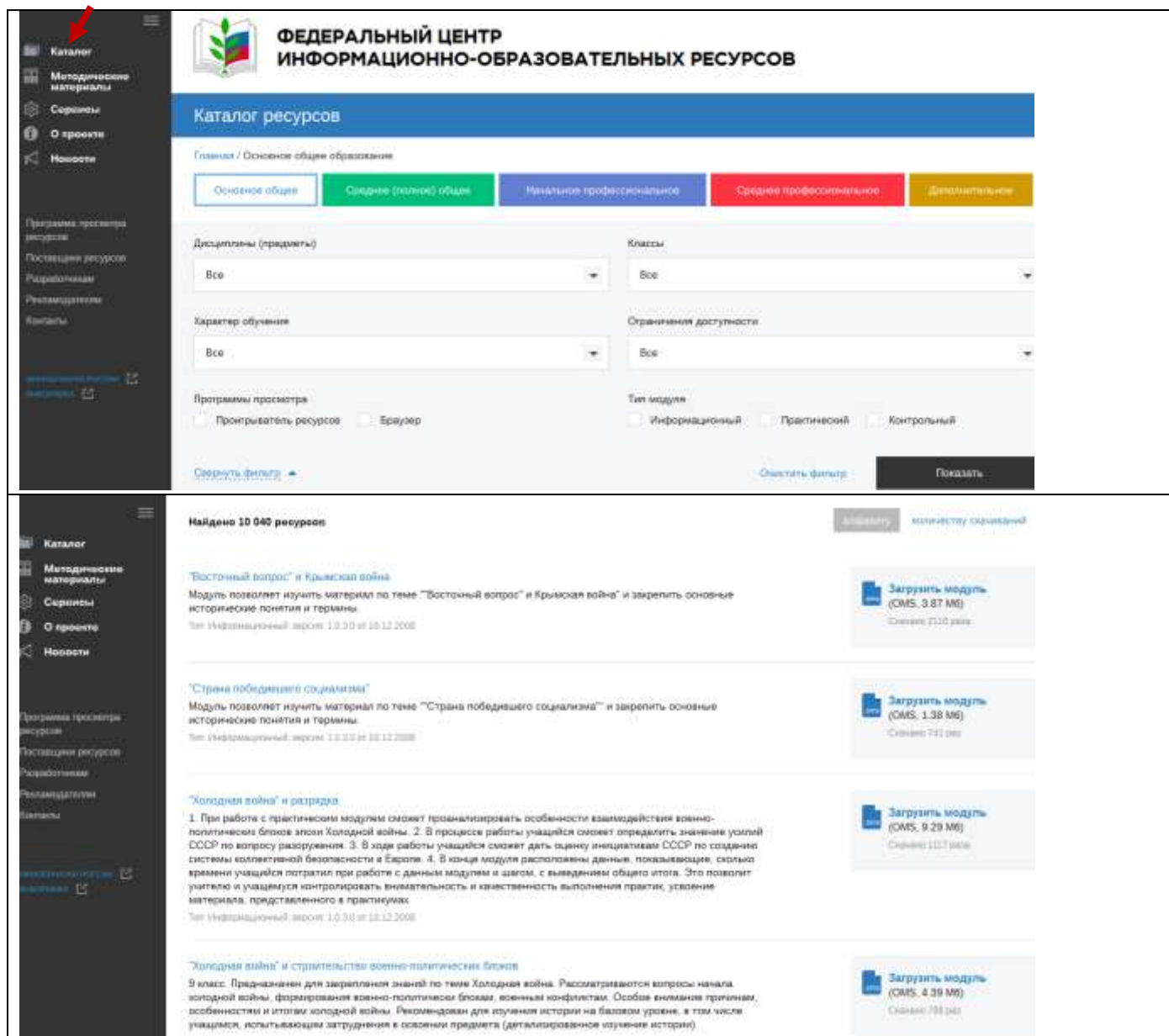
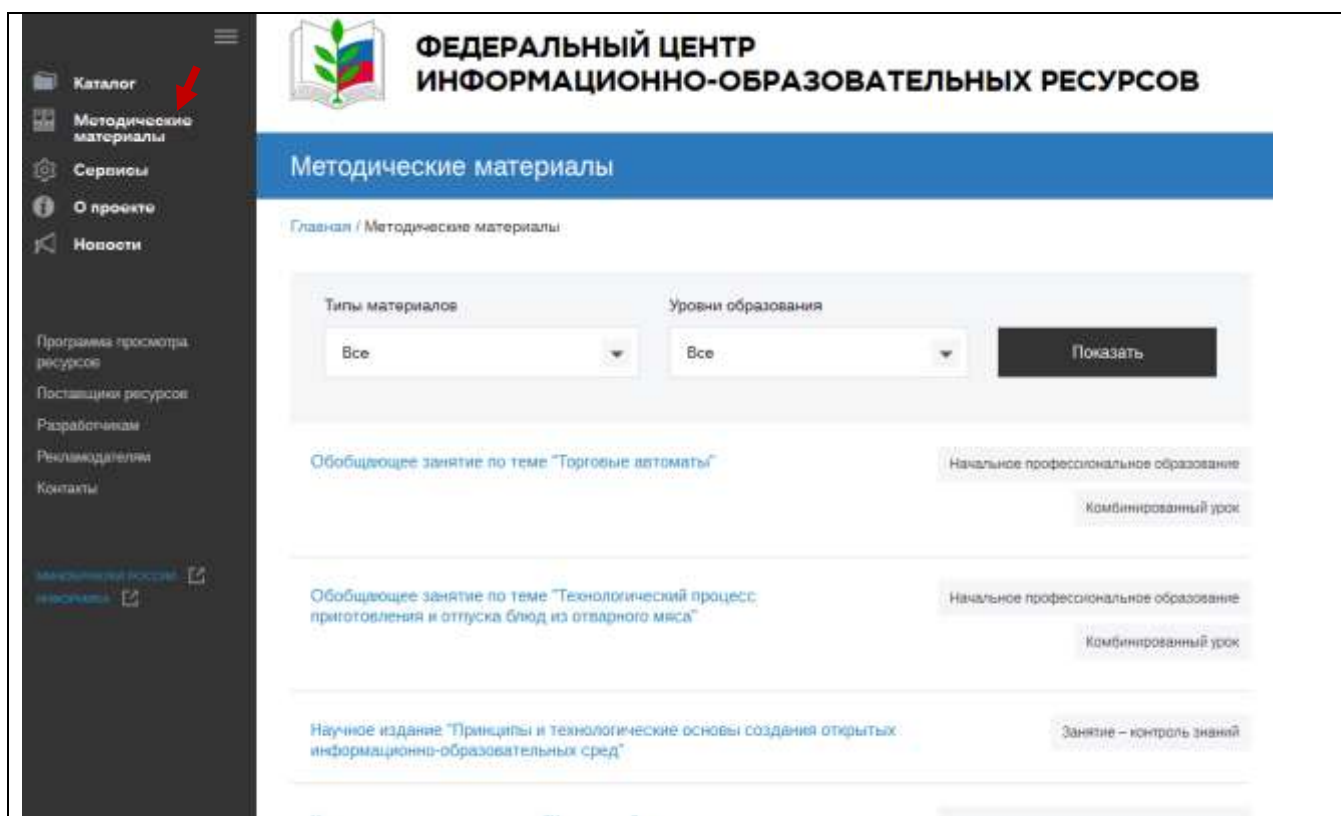


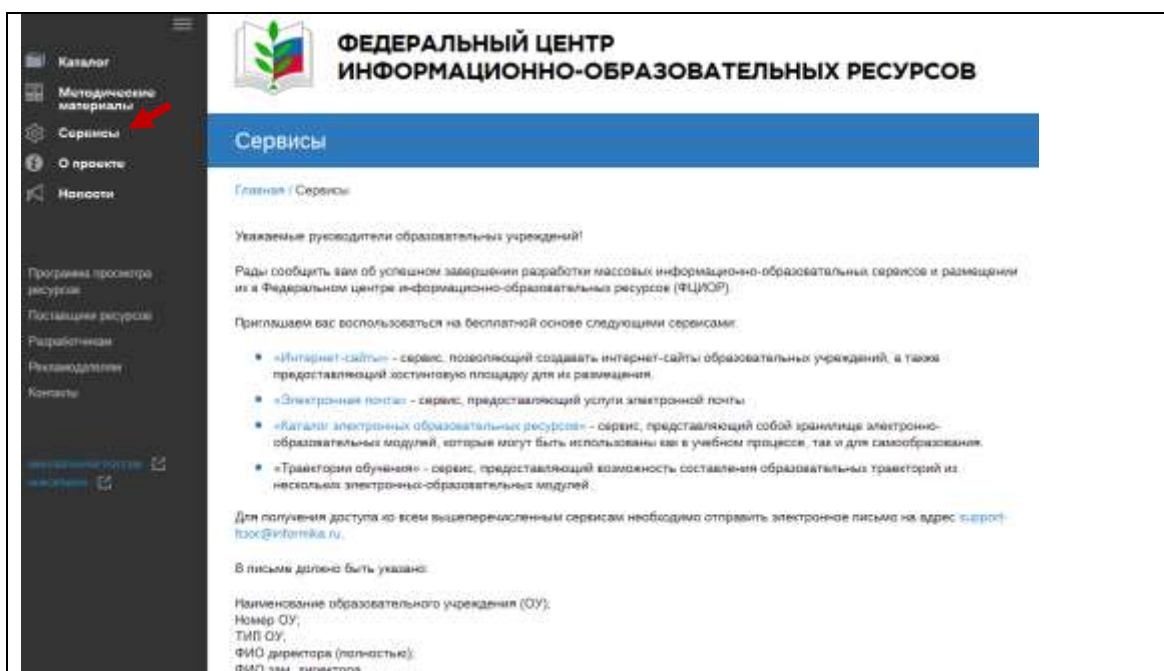
Рис. 3

**2. Методические материалы.** На странице представлены различные типы учебных и методических материалов по использованию ресурсов ФЦИОР в образовательном процессе. Разработчиками учебных материалов являются сами учителя, которые смогли по-новому взглянуть на возможности использования образовательных модульных систем в преподавании различных учебных предметов, с правом бесплатного и свободного использования этих материалов всеми участниками образовательного процесса.

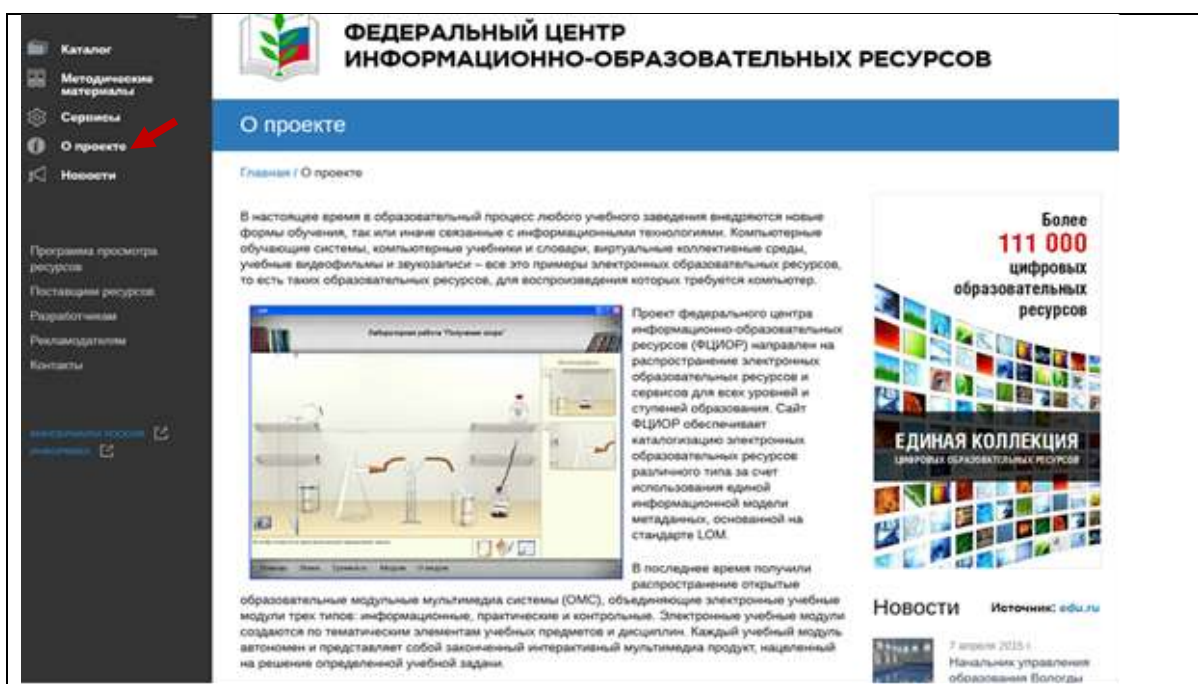


3. **Сервисы.** Площадка ФЦИОР для размещения сервисов, рекомендованных к использованию образовательными учреждениями:

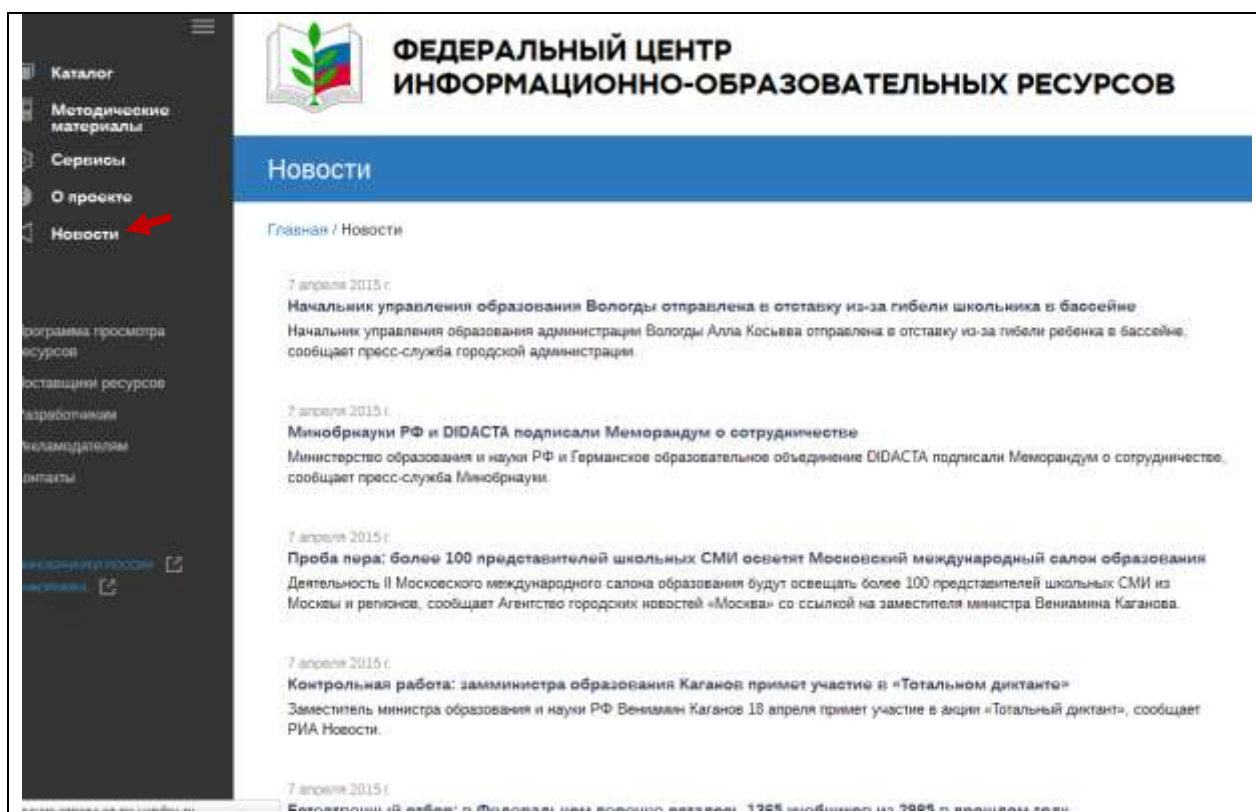
- сайты школ – сервис, предоставляющий возможность создания и сопровождения сайта учебного заведения с использованием конструктора сайтов;
- электронная почта – сервис, предоставляющий учебному заведению – пользователю сервиса «сайты школ» доступ к электронным почтовым ящикам;
- поддержка пользователей – сервис, ориентированный на решение проблем пользователей, возникающих при использовании ресурсов и сервисов ФЦИОР.



4. **О проекте.** На странице дана информация о цели создания коллекции ФЦИОР.



5. **Новости.** На странице **Новости** сайта ФЦИОР освещаются события, связанные с образованием и наукой в России.



### 3. Методические рекомендации по работе с порталом ФЦИОР

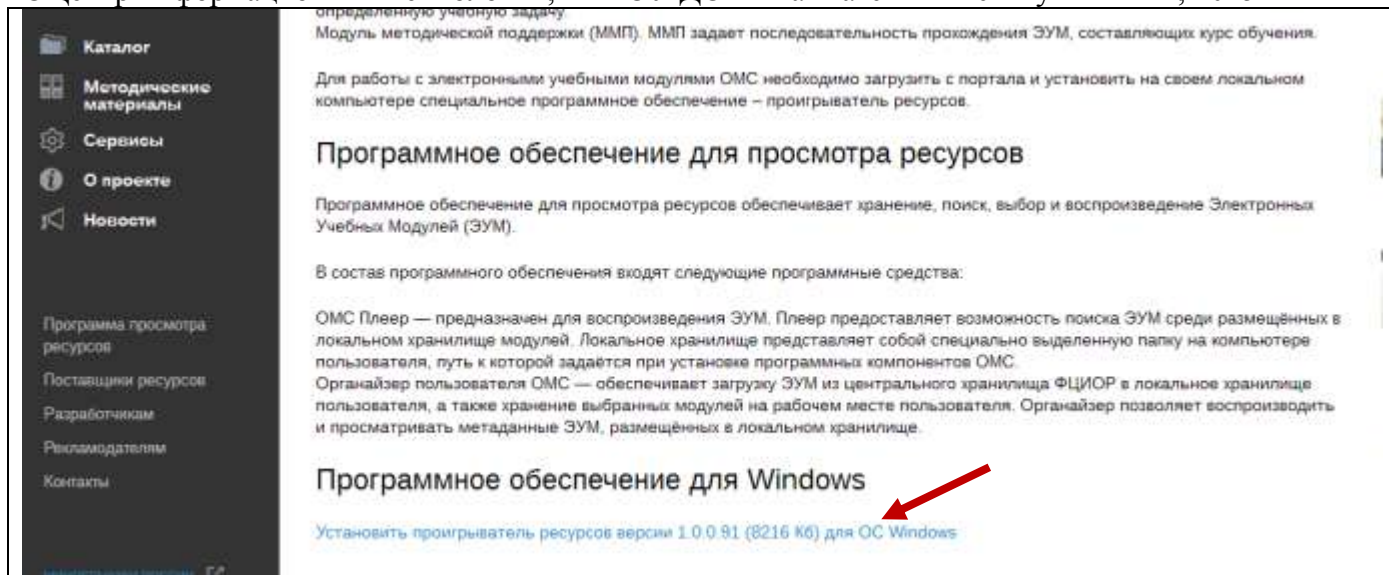
Основное содержание портала ФЦИОР это электронные образовательные ресурсы (ЭОР), систематизированные в каталоге. ЭОР нового поколения представляют собой высокоинтерактивные мультимедийные интернет-продукты, обеспечивающие все компоненты учебного процесса. В последнее время получили распространение открытые образовательные модульные мультимедиа системы (ОМС), объединяющие электронные учебные модули (ЭУМ) трех типов: информационные, практические и контрольные. Электронные учебные модули создаются по тематическим элементам учебных предметов и дисциплин. Электронный учебный модуль автономен и представляет собой законченный интерактивный мультимедиа продукт, нацеленный на решение определенной учебной задачи. Каждый ЭУМ в составе темы представляет собой часть урока, обычно длительностью 15 – 30 минут. Разработаны ЭУМ трех типов: Модуль информации (И) - получение информации; Модуль практикума (П) - практическое занятие; Модуль контроля (К) – контроль уровня учебных достижений.

**И** – модули содержат теоретический материал по предмету, используются для объяснения нового материала.

**П** – модули предоставляют учащимся возможности и средства для применения полученных знаний на практике, для закрепления этих знаний, а также выработке на их основе умений и навыков (виртуальные лабораторные работы, тренинги, практикумы по решению задач).

**К** – модули предоставляют возможности для проверки уровня усвоения знаний при работе учеников под руководством учителя или в самостоятельном режиме (тесты, контрольные работы, исследовательские проекты).

Для воспроизведения электронных учебных модулей на компьютере, размещенных в каталоге сайта, необходимо установить на компьютере специальный программный продукт –



**ОМС-плеер.** Что установит ОМС-плеер на компьютере, необходимо на левой панели выбрать ссылку **Программа просмотра ресурсов**



На странице выбрать **Программное обеспечение для Windows** и щелкнуть клавишей мыши по ссылке **Установить проигрыватель ресурсов версии 1.0.0.91 (8216 Кб) для ОС Windows**

### 3. Как можно получить электронные учебные модули

Чтобы получить перечень учебных модулей, открываем страницу **КАТАЛОГ**, выбираем тип образования (например, **Основное общее**). Подводим курсор к названию и щелкаем клавишей мыши. Отобразится перечень учебных модулей Основного общего образования (рис. 4).

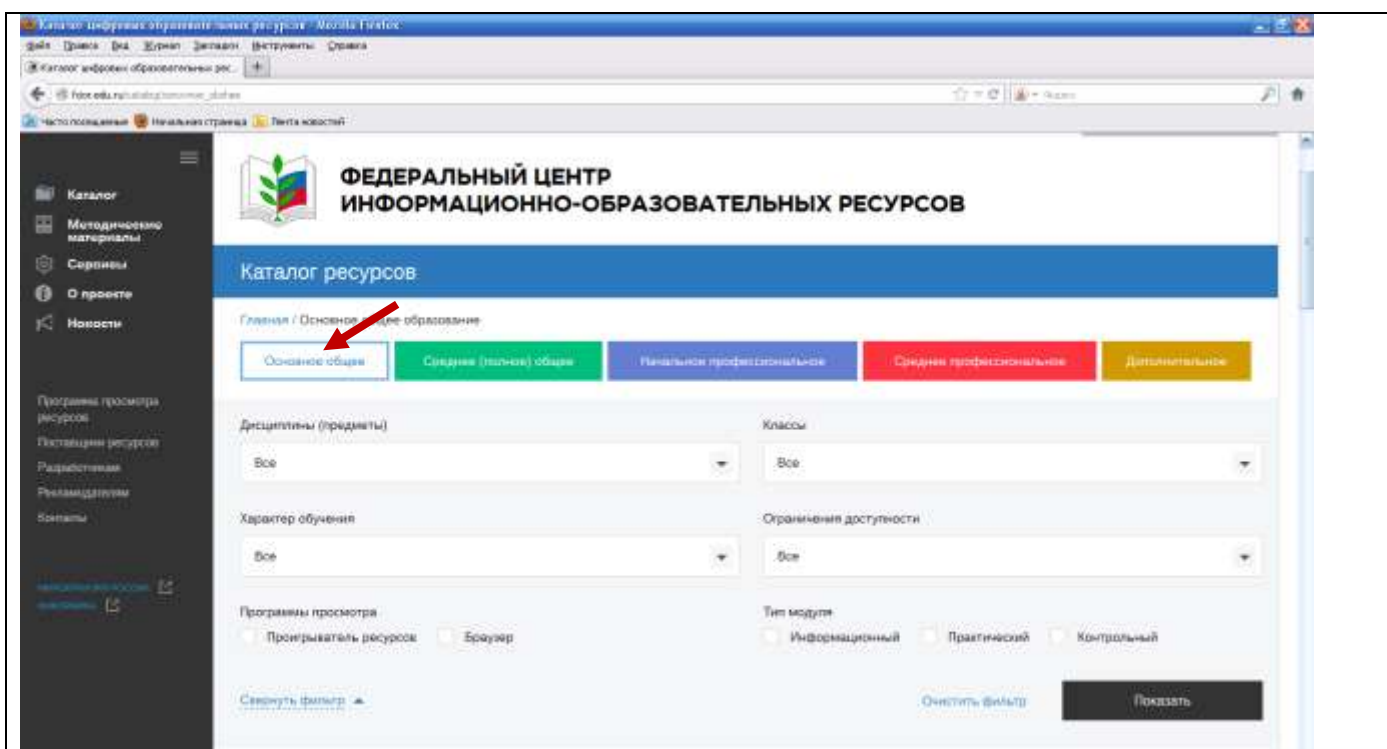


Рис. 4

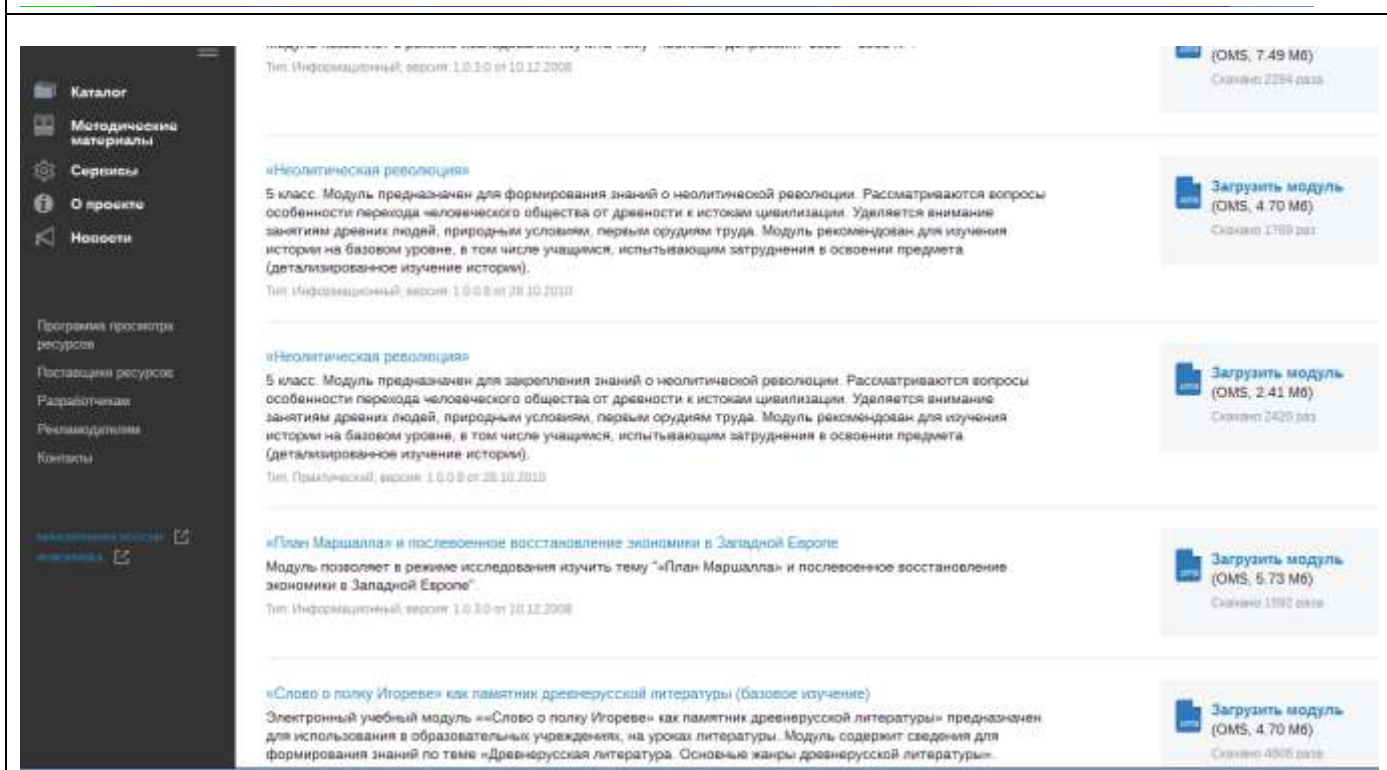


Рис. 4 Перечень учебных модулей предметов Основного общего образования

Для удобства можно воспользоваться фильтрами, которые позволяют выбрать тип модуля по предмету, класс по данному предмету, по характеру обучения и по ограничению доступности. После этого на странице отобразятся только те учебные модули, характеристики которых соответствуют значению фильтра Рис. 5.



Например: (выбираем Физика, 8 класс, Базовое, Все и необходимо щелкнуть клавишей мыши по кнопке **Показать**)

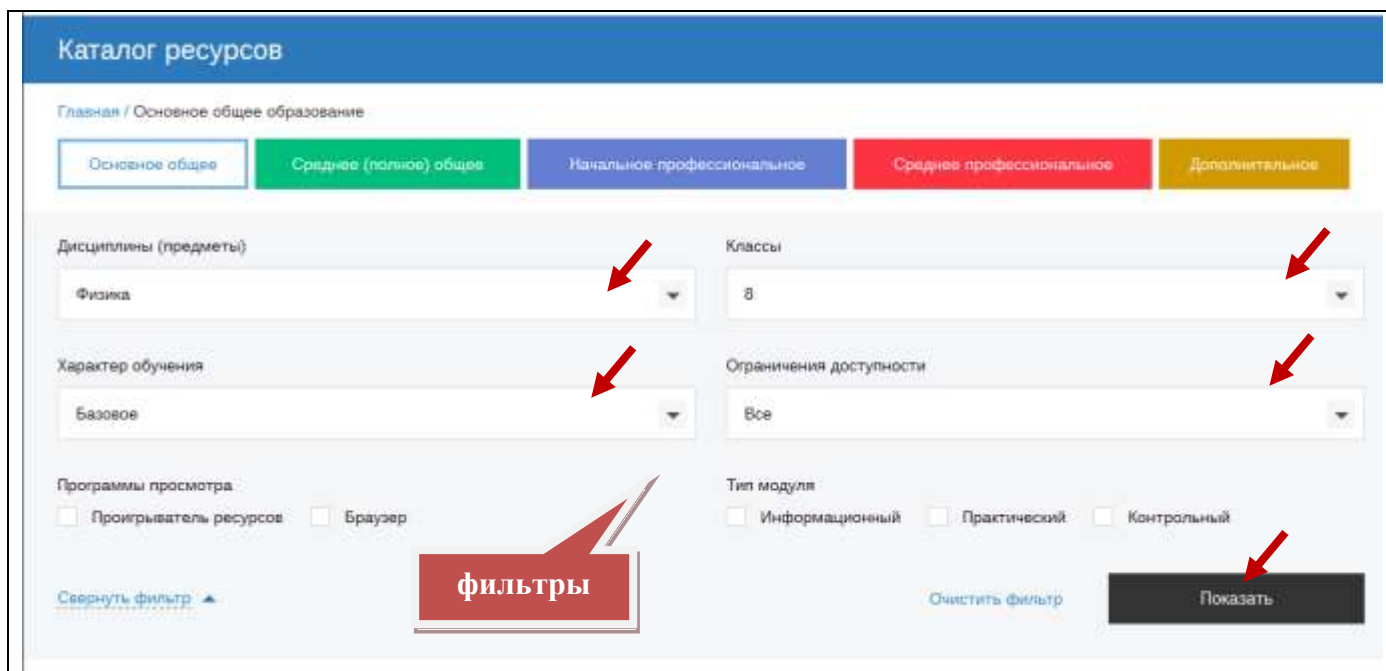


Рис. 5

Отобразится перечень учебных модулей по предмету Физика

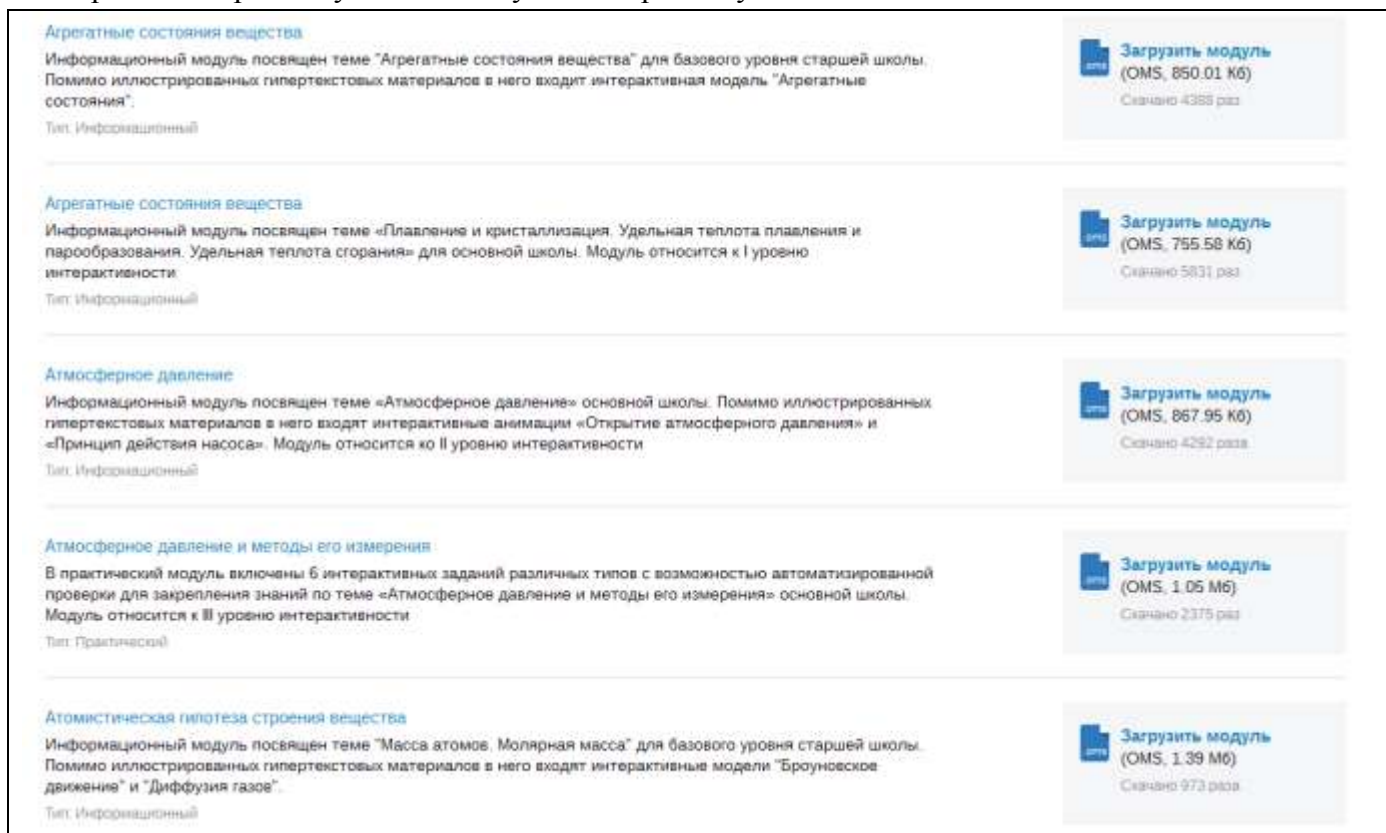
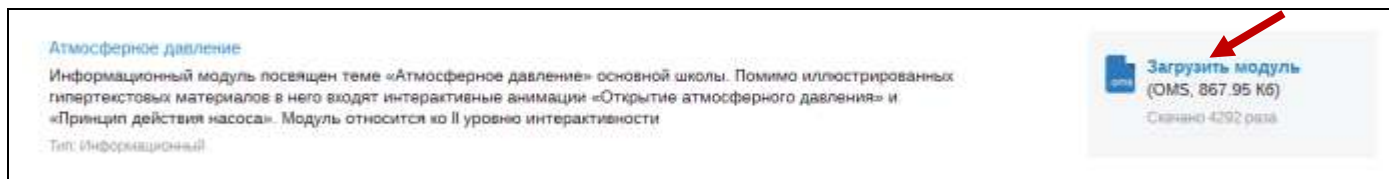


Рис. 5 Перечень модулей по физике 8 класс

### 3. Загрузка модуля

Если вы хотите скачать модуль из сайта нужно выбрать модуль (например: [Атмосферное давление](#)) и щелкнуть клавишей мыши по ссылке [Загрузить модуль](#)



Если вы работаете в браузере **Mozilla Firefox** то, отобразится диалоговое окно **Открытие**, где указаны значок, имя модуля и команды **Открыть в** и **Сохранить файл**. Выбираем переключатель **Сохранить файл** щелкаем клавишей мыши.. Затем подводим курсор к кнопке **ОК** и щелкаем клавишей мыши (Рис. 6).

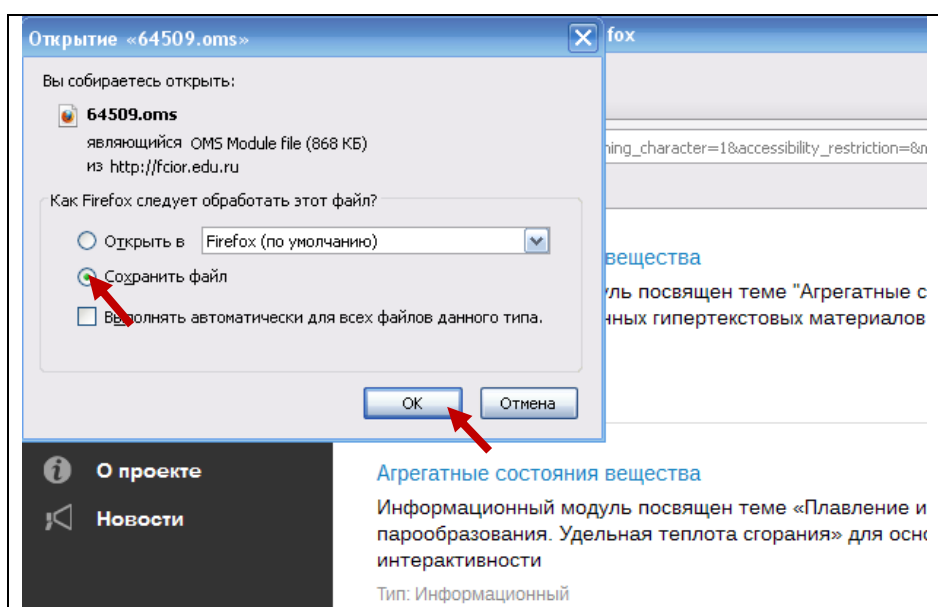


Рис.6

После выполнения операции откроется диалоговое окно **Загрузки**, которое означает, что выбранный модуль скачивается на компьютер, по умолчанию браузер **Mozilla Firefox** сохраняет все файлы на **Рабочем столе** или в **Мои документы** в папку **Загрузки** (Рис.7).

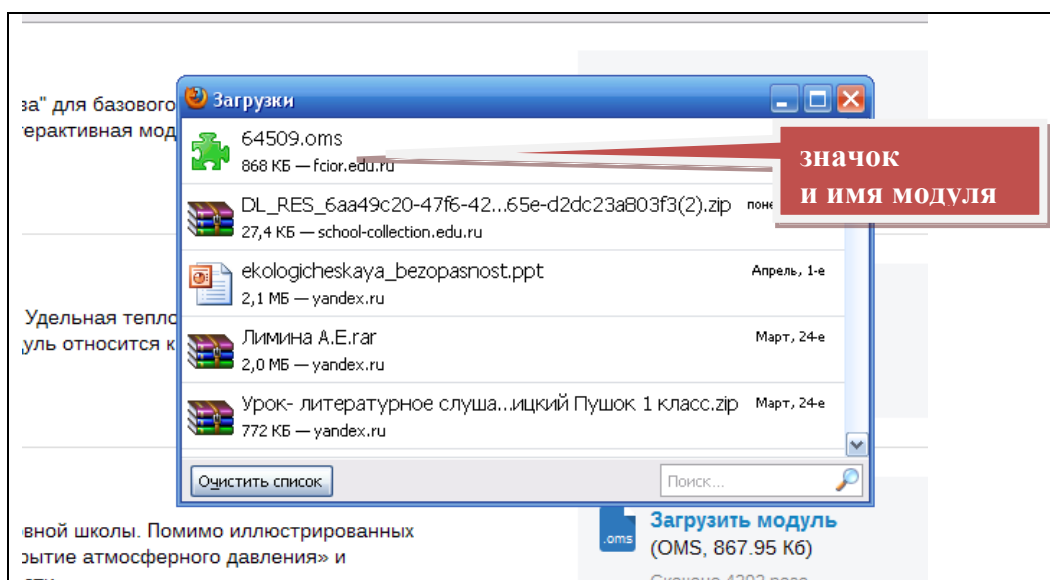


Рис. 7

Закрываем все окна и ищем файл на компьютере (открываем папку **Мои документы**, далее папку **Загрузки**) (Рис. 8).

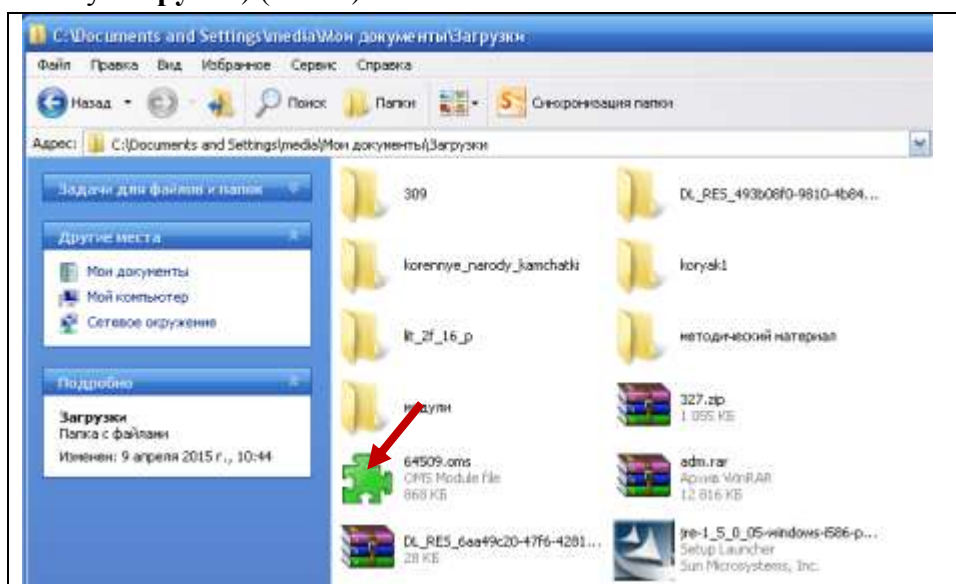


Рис. 8

Чтобы просмотреть модуль нужно подвести курсор к значку модуля (которая, изображена в виде зеленой мозаики) и щелкнуть два раза клавишей мыши. Отобразится диалоговое окно ОМС. Нажимаем на кнопку **Воспроизвести модуль**: подводим курсор и щелкаем клавишей мыши один раз (Рис. 9).

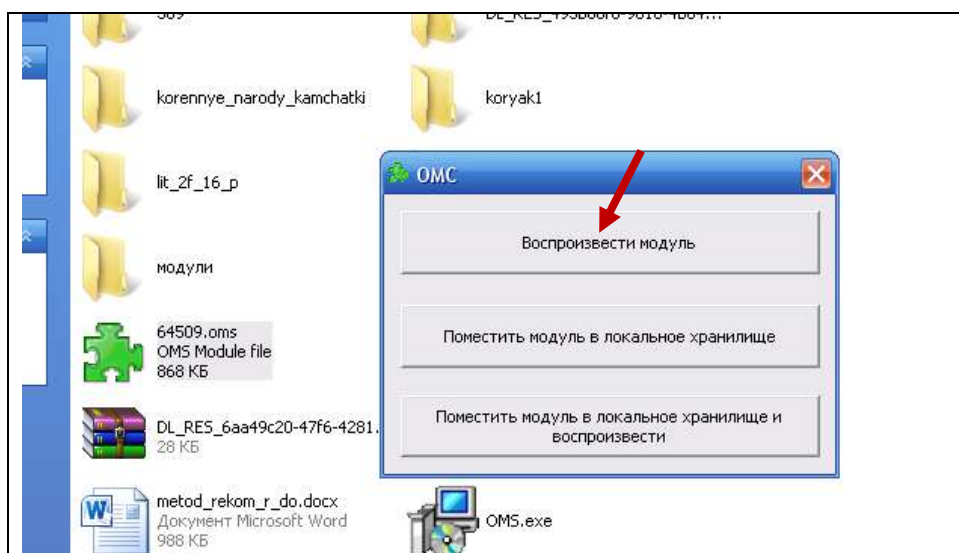
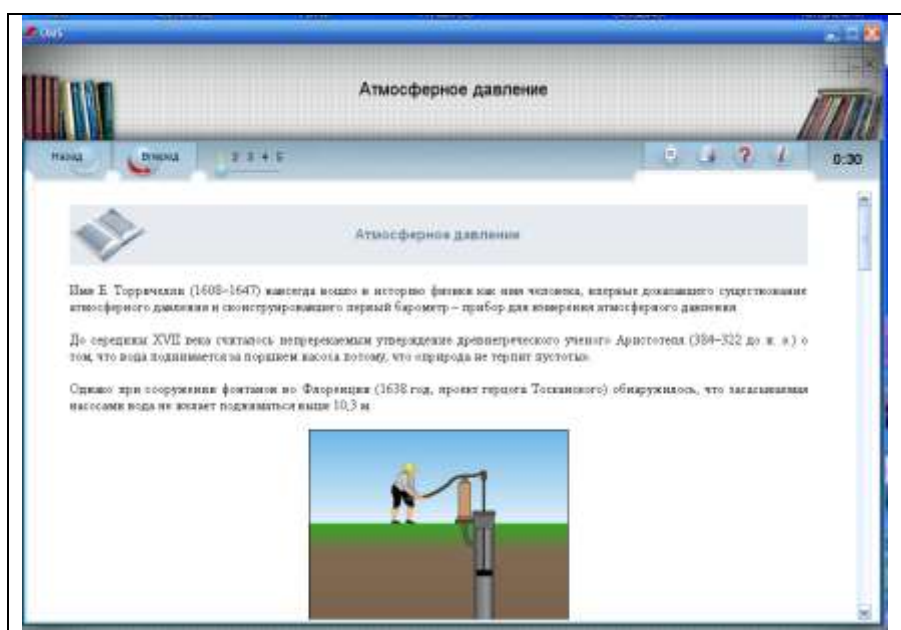


Рис. 9

Выбранный электронный образовательный модуль будет открыт. Теперь его можно использовать на уроке.



Итак, использование электронных учебных модулей в обучении позволяет создать условия для самостоятельного приобретения учащимся знаний за счет прекрасной наглядности,

©Центр информационных технологий, КГАОУ ДОВ «Камчатский институт ПКПК», 2015

создаваемой компьютером, и являются необходимым инструментом, применение которых способствуют формированию у учащихся способностей к творчеству.