

УДК 004:372.8

Н. С. Крюк,факультет математики, информатики, физики и технологии,
Омский государственный педагогический университет
Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. Л. В. Смолина

Актуальные проблемы использования отечественных компьютерных программ при обучении школьников информатике

Аннотация. В статье рассмотрена актуальность импортозамещения компьютерных программ, которые будут использоваться в школах в качестве инструмента для работы с текстовой информацией, с таблицами, для создания презентаций и работы с графикой. Рассмотрен пакет офисных программ «МойОфис» и графический редактор AliveColors, а также процессоры российской разработки Baikal и «Эльбрус».

Ключевые слова: импортозамещение, МойОфис, AliveColors, офисный пакет, графический редактор, Эльбрус, Baikal, процессор.

Сегодня в мире сохраняется довольно острая политическая ситуация, а количество запретов и ограничений, которые накладываются на нашу страну, постоянно растет. За последние три десятилетия мы привыкли ко многим зарубежным продуктам, в том числе и системному программному обеспечению (ПО), эта привычка породила отсутствие желания для пользователей искать другие программы, потому что уже есть проверенные зарубежные продукты, на которых они привыкли работать.

В российских школах используется зарубежное ПО, такое как Microsoft Word, LibreOffice, а также графический редактор Paint и др. В случае наложения запрета на эти продукты школа может попасть в трудное положение, из которого необходимо выбраться как можно скорее, иначе это грозит замедлением в обучении информатике и не только, так как в современных школах на каждом уроке прибегают к помощи программных сред.

В связи с этим наше государство начало разработку своих компьютерных программ, точнее сказать, эти программы разрабатывались еще раньше, но именно сейчас они нужны как никогда. Это было страховкой на случай, если в мире произойдет что-то подобное тому, что мы наблюдаем сейчас. Поэтому на сегодняшний день стоит острая задача импортозамещения компьютерных программ в нашей стране.

Начнем с офисного пакета. Это основной инструмент при работе с электронными документами. В школьном курсе информатики изучению работы с офисным пакетом уделяется большое количество

во часов. Заменить зарубежные аналоги способен офисный пакет «МойОфис», который начал разрабатываться российской компанией «Новые облачные технологии» в 2013 г., а в 2015 г. была выпущена его первая версия. Что же такое «МойОфис»? Это офисный пакет программ для работы с текстами, таблицами и презентациями. Он может быть установлен на компьютер как обычное приложение и использоваться без подключения к интернету, а также данный пакет обладает облачным хранилищем, что позволяет работать онлайн, прямо в браузере, совместно с другими пользователями аналогично сервисам Google.

«МойОфис» отлично подходит для обучения, об этом нам уверенно заявляют разработчики. Программа обладает понятным интерфейсом, схожим с зарубежными аналогами, чтобы у начинающего пользователя не возникало трудностей с освоением программ для работы с текстами, таблицами и презентациями. Проводятся бесплатные мастер-классы и обучение для преподавателей (учителей) по работе с данным пакетом. «МойОфис» снабжен методическими материалами для учителей по использованию продукта в учебном процессе, а также соответствует федеральным государственным образовательным стандартам, как заявляет разработчик. Помимо всего этого, программа абсолютно бесплатна для российских образовательных организаций [2].

В изучении графики в школьном курсе информатики зарубежные программы может заменить графический редактор AliveColors.

AliveColors — многофункциональный графический редактор, разработанный российской

компанией «АКВИС». Программа предназначена для создания и редактирования изображений. AliveColors обладает огромным функционалом, схожим с AdobePhotoshop, по сути, он обладает теми же инструментами, поэтому можно с уверенностью могу сказать, что она ничем ему не уступает, даже напротив, программа от российских разработчиков обладает более приятным интерфейсом, дизайнеры поработали над внешним видом программы, что является приятным плюсом в его использовании. На сегодняшний день в школах используется графический редактор Paint, но AliveColors во всем его превосходит и является лучшей альтернативой зарубежной программе.

Что может предложить AliveColors:

- профессиональное редактирование фотографий;
- инструменты ретуши и фотокоррекции;
- точное выделение объектов и удаление фона;
- впечатляющие фильтры и эффекты, поддержка сторонних плагинов;
- художественные кисти и удобные инструменты рисования;
- удобный интерфейс на русском языке, обучающие подсказки и учебник [3].

AliveColors — это огромный шаг в сторону обучения школьников компьютерной графике, так как его функционал позволит раскрыть гораздо больше идей и возможностей. Paint уже устарел, и пора переходить на более современные средства обучения.

Российские разработчики, помимо системного обеспечения, также выпускают аппаратное обеспечение.

Яркими примерами являются процессоры «Байкал» (Baikal) и «Эльбрус». Уже существуют компьютеры на базе этих процессов, но, к сожалению, в этой сфере дела идут не так гладко, как

с системным ПО. Если офисный пакет «МойОфис» и графический редактор AliveColors ничем не уступают зарубежным аналогам, то процессоры отстают довольно сильно.

С 2014 г. государство объявило курс на импортозамещение, именно тогда началась разработка этих процессоров. Данные процессоры довольно «молодые», и, для того чтобы создать такое сложное устройство, понадобится немало времени и тестовых испытаний. На сегодняшний день российские разработки уступают в производительности и цене своим аналогам от Intel и AMD. Пускай сегодня это так, но ученые не стоят на месте и постоянно работают над улучшением процессоров. Уже есть небольшие сдвиги в положительную сторону. В некоторых параметрах российские процессоры сопоставимы по производительности с зарубежными или даже превосходят их. Распределение ресурсов в российских процессорах строится немного иным образом, что позволяет использовать их более оптимально, чем в зарубежных [1]. Когда эта технология будет завершена, мы увидим компьютер, который будет слабее своих конкурентов по техническим характеристикам, но гораздо производительнее, что в перспективе дает нам возможность создавать гораздо более мощные компьютеры при одинаковых физических условиях.

Сегодня мы не можем полностью отказаться от зарубежных продуктов, но необходимо к этому стремиться, чтобы наша страна была независима от внешнего влияния и могла полностью обеспечивать себя всем необходимым. Разработка отечественного ПО способствует формированию и развитию патриотизма, в частности на уроках информатики. Российские ученые уже не раз доказывали свое превосходство в военной инженерии и медицине, сейчас пришло время для того, чтобы вывести IT-индустрию на новый уровень.

1. Васильев А. Зачем нужны российские процессоры «Байкал» и «Эльбрус», если аналоги от Intel мощнее и дешевле в несколько раз? // Банки сегодня : [сайт]. — URL: <https://bankstoday.net/last-articles/zachem-nuzhny-rossijskie-protsessory-bajkal-i-elbrus-esli-analogi-ot-intel-moshhnee-i-deshevle-v-neskolko-raz#i-4> (дата обращения: 17.03.2022).

2. МойОфис для школ бесплатно // МойОфис : [сайт]. — URL: <https://myoffice.ru/products/education/> (дата обращения: 17.03.2022).

3. О программе // AliveColors : [сайт]. — URL: <https://alivecolors.com/ru/about-alivecolors.php> (дата обращения: 17.03.2022).