



Миронов
Алексей Владимирович,
методист Центра цифровой
трансформации образования
ГАУ ДПО СОИРО

В условиях перехода на новые федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС) современный учитель должен с высокой эффективностью использовать все имеющиеся средства, ресурсы и сервисы сети Интернет, чтобы обеспечить достижение обучающимися личностных, предметных и метапредметных результатов обучения [1].

Одной из составляющих информационной образовательной среды (ИОС) образовательного учреждения в контексте ФГОС является комплекс цифровых образовательных ресурсов (ЦОР), который представляет собой законченный интерактивный мультимедиа продукт, направленный на решение учебных задач и предусматривающий интерактивный характер процесса обучения.

ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПАНИИ ЯНДЕКС В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

На данный момент существует множество ЦОР, решающих одну задачу – использование возможностей информационных и телекоммуникационных технологий для достижения учащимися указанных выше результатов обучения.

Одним из таких ресурсов является Яндекс.Учебник, созданный ООО Яндекс в 2018 году на основе разработанной ранее образовательной платформы Яндекса. Просвещение [2].

Данный ЦОР изначально был предназначен для начальной школы.

На данный момент он содержит более пятидесяти тысяч карточек-заданий по русскому языку, окружающему миру и математике (задания по математике рассчитаны также и на 5 класс). Эти карточки систематизированы по разделам, темам и параграфам изучаемых дисциплин.

ЦОР Яндекс.Учебник разработан в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» и соответствует требованиям и положениям следующих нормативных документов:

- Федеральный закон «Об образовании в РФ» 273-Н от 29.12.2012;
- СанПиН;
- Приказ Министерства

образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. № 816.

Задания составлены на основе примерной основной образовательной программы с учетом федерального государственного образовательного стандарта и подготовки школьников к Всероссийским проверочным работам. К работе над электронным учебником привлекались научные консультанты по нейропсихологии, психофизиологии, лингвистике, математике, развитию речи, а сам программный продукт прошел экспертизу в институте русского языка им. В.В. Виноградова, НИУ ВШЭ, Казанском федеральном университете.

Работа с Яндекс.Учебником строится так же, как и со многими другими подобными интернет-сервисами.

Учитель, перейдя на главную страницу портала education.yandex.ru, проходит процедуру регистрации, в ходе которой указывает свою школу и формирует списки учеников своих классов.

Затем генерируются данные для учетных записей учеников класса. После того как эти данные будут розданы ученикам, те самостоятельно или с помощью родителей входят в свой личный кабинет и выполняют выданные педагогом задания, кото-

Сортировать по алфавиту ▾	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	✓	🕒	❤
1 Афанасьев Андрей	3	1	3	3	1	3	3	3	2	3	3	1	2	13/13	04:33	20
2 Афинагенов Максим	2	3	3	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	13/13	04:11	23
3 Волотилев Сережа	3	1	2	1	2	2	2	1	1	3	0	1	1	12/13	03:50	19
4 Воынина Маша	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13/13	04:21	13
5 Гоголь Коля	3	1	1	1	1	1	0	2	2	1	1	1	1	12/13	04:03	14
6 Гоголь Катя	1	2	2	2	2	3	0	3	3	3	0	0	1	10/13	04:38	22
7 Гордон Сергей	3	2	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	2	13/13	04:56	20

Рис. 1. Результат выполнения занятия учениками в Яндекс.Учебнике

рые проверяются самим Яндекс.Учебником.

Учителю предоставлена возможность собрать задания из предложенных наборов карточек и выдать их либо всему классу, либо конкретным ученикам, предусмотрев сроки выполнения заданий.

После окончания этого срока учитель видит результаты выполнения заданий учениками: процент выполнения заданий каждой карточки, затраченное время, количество попыток (всего дается три попытки), место в рейтинге класса.

Определить, работал ли ученик с карточкой, справился ли он с ней, с какой попытки он решил задание, помогает цветовая индикация результатов. Кроме того, учитель может ознакомиться со статистикой выполнения заданий учениками класса.

По результатам работы с Яндекс.Учебником за учебный год составляется статистический сборник по региону, в котором, кроме общих статистических данных, рассматриваются средняя решаемость каждой темы среди детей по предметам и годам обучения (классам), а также результаты организованных Яндекс.Учебником Олимпиад.

У данного ЦОР есть существенные отличия от подобных образовательных онлайн-ресурсов.

Главный постулат создателей Яндекс.Учебника – не замена классно-урочной системы обучения на дистанционную, не замена учителя и печатных учебников на компьютер со ссылками на нужные образовательные ресурсы, а наличие цифрового помощника для учителя.

Этот помощник может быть использован либо для выполнения домашнего задания, либо для закрепления или повторения изученного материала на уроке, либо для выдачи задания ученикам, отсутствовавшим на занятиях в школе, в том числе

во время карантина.

Авторы Яндекс.Учебника не предусматривали использование его для изучения нового материала, что оставляет за педагогом главную роль в организации учебного процесса в классе.

Дизайн самого ресурса и карточек-заданий выполнен в строгом стиле, без излишеств, чтобы, как утверждают разработчики, не отвлекать ученика от сути задания.

Вместе с тем, наряду с заданиями по «классическим» разделам и темам русского языка, математики и окружающего мира, в данном учебнике имеются задачи, расширяющие кругозор ребенка, показывающие связь предмета с современностью и практической повседневной деятельностью, а также нестандартные задачи.

Проект «Яндекс.Учебник» реализуется в целях содействия в формировании цифровой образовательной среды на региональном уровне, повышения доступности электронных образовательных ресурсов, профессионального развития педагогических работников и освоения ими новейших методик преподавания и технологий смешан-

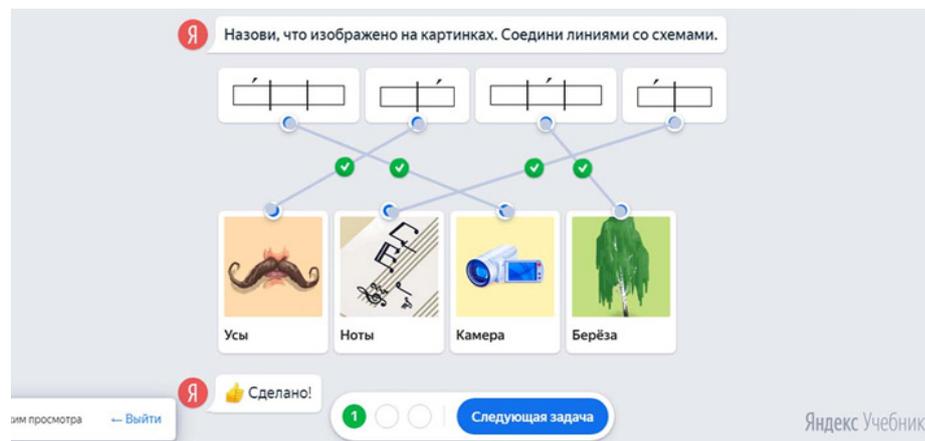


Рис. 2. Пример выполнения задания в Яндекс.Учебнике

ного обучения, в рамках которого педагогам младшей школы, учителям математики, русского языка и музыки субъектов РФ предоставляется бесплатный доступ к сервису Яндекс.Учебник и программе профессионального развития учителей «Я Учитель».

В августе 2019 года на областном августовском совещании «Архитектура региональной системы образования: проектируем будущее» были представлены: проект Яндекс.Учебника для региона, муниципальная модель реализации, возможности для региона, муниципалитета и школы.

В сентябре того же года было заключено соглашение между ГАУ ДПО СОИРО и ООО Яндекс о реализации проекта «Яндекс.Учебник» на территории Смоленской области в 2019–2020 учебном году и разработана дорожная карта проекта.

Апробация Яндекс.Учебника проводилась на базе 96 образовательных организаций из всех муниципальных образований Смоленской области.

В ноябре 2019 года заключен договор о взаимодействии ООО Яндекс и ГАУ ДПО СОИРО по внедрению электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, определены специалисты органов управления образованием муниципальных образований Смоленской области, которые будут осуществлять функции муниципальных координаторов реализации проекта.

От ГАУ ДПО СОИРО внедрением ЦОР «Яндекс.Учебник» на территории региона непосредственно занимаются Кисель-

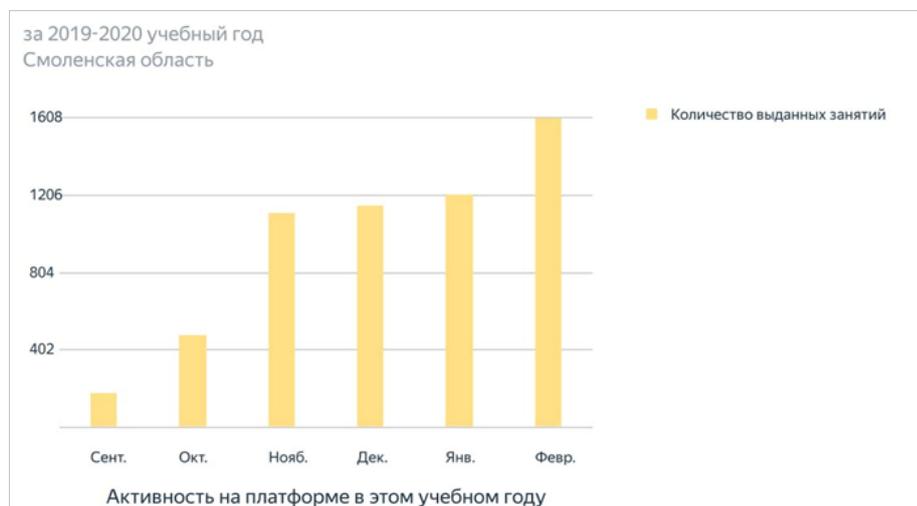


Рис. 3. Пример статистических данных по использованию Яндекс.Учебника в регионе

ман Михаил Владимирович, руководитель Центра цифровой трансформации образования (miklevk@gmail.com) и методист Центра Миронов Алексей Владимирович (alvladmir72@mail.ru).

На официальном сайте ГАУ ДПО СОИРО создан раздел «Цифровой образовательный ресурс Яндекс.Учебник» (<http://www.dpo-smolensk.ru/infotech/p-yandex-uch/>) [4], в котором публикуется информация о реализации проекта, список участников апробации, новости, статистические данные использования ЦОР в области.

В рамках проекта сотрудники компании Яндекс и ГАУ ДПО СОИРО распространяют комплекты учебных пособий от Яндекс.Учебника всем участникам апробации, проводят семинары, вебинары и консультации по работе с ЦОР и программой «Я Учитель», рассматривая на них также психологические аспекты работы детей с цифровыми образовательными ресурсами.

На официальном сайте ГАУ ДПО СОИРО открыт специаль-

ный консультационный раздел (<http://www.dpo-smolensk.ru/infotech/p-yandex-uch/konsult.php>) по вопросам внедрения в практику деятельности образовательной организации Яндекс.Учебника, где представлены ответы на наиболее часто задаваемые вопросы по работе учителя с образовательным продуктом компании Яндекс.

Новостная лента сайта постоянно информирует педагогическую общественность о новых возможностях Интернет-ресурса.

Согласно статистике по Смоленской области, по состоянию на начало марта 2020 года [5] в Яндекс.Учебнике зарегистрировано свыше 1 тысячи учителей и более 10,5 тысяч учеников. Доля учеников, решивших более половины выданных заданий, составила 25%.

С начала учебного года было выдано свыше 5,8 тысяч заданий, что превышает количество выданных заданий в 76% других регионов.

Среднее время, затраченное каждым учеником в месяц на

выполнение заданий, составило 51 минуту, а среднее время выполнения занятия – 9 минут. Медианное количество карточек в задании – 6 штук.

Доля учителей, выдававших более одного занятия в месяц, составила 19%, из которых чуть меньше половины использовали индивидуальные траектории.

За этот же период было проведено 15 семинаров для специалистов органов управления муниципальных образований и учителей начальных классов, в которых приняло участие свыше 50 педагогов из всех муниципалитетов Смоленской области.

Представители ГАУ ДПО СОИРО прошли в компании Яндекс обучение правилам эксплуатации и методикам использования ЦОР.

Сотрудниками ГАУ ДПО СОИРО и службой Региональных образовательных проектов ООО Яндекс организовано про-

ведение 31 вебинара, проведено свыше 100 консультаций.

До конца 2020 года запланировано проведение 4 семинаров для учителей начальных классов, размещение в библиотеке-медиаотеке ГАУ ДПО СОИРО материалов в помощь учителю начальных классов по вопросам использования Яндекс.Учебника и круглый стол по итогам реализации проекта.

Компания Яндекс не остановилась на достигнутых результатах и в марте 2020 года предложила новые бесплатные сервисы для проведения удаленных занятий, которые можно использовать как при проведении индивидуального обучения, так и для изучения материала, рассмотренного на уроке учениками, пропустившими этот урок, а также при отмене занятий в школе.

Это Яндекс.Уроки – онлайн-уроки (также доступные в

записи) по основным предметам школьной программы с 5 по 11 классы, проводимые лучшими педагогами России и Яндекс.Репетитор для подготовки учеников старших классов к ГИА.

В Яндекс.Учебнике теперь можно организовать любые онлайн-уроки в режиме вебинара с 1 по 5 классы и посмотреть избранные уроки Московской электронной школы по основным предметам с 5 по 11 классы.

Таким образом, реализация проекта Яндекс.Учебник в Смоленской области помогает решению конкретных учебных задач образовательных учреждений и самих учителей, что позволяет педагогу в современных условиях использовать все имеющиеся средства, ресурсы и сервисы Интернет для достижения обучающимися личностных, предметных и метапредметных результатов обучения.

Источники информации:

1. Сабитова Д.А., методист дистанционного образования ГБОУ ДПО РК КРИППО. Создание и использование цифровых образовательных ресурсов и интерактивных технологий в учебном процессе // Инфоурок. – 2016 [Электронный ресурс]. URL: <https://infourok.ru/sozдание-i-ispolzovanie-cifrovih-obrazovatelnih-resursov-i-interaktivnih-tehnologiy-v-uchebnom-processe-3295164.html> (дата обращения 3.04.2020).

2. «Яндекс» запустил обучающую платформу для школьников // C-News. – 2019 [Электронный ресурс]. URL: https://cnews.ru/news/top/2018-04-19_yandeks_otkryl_shkolnikam_platformu_dlya_avtomaticheskoy (дата обращения 3.04.2020).

3. Цифровой образовательный ресурс ЯндексУчебник. ГАУ ДПО «Смоленский областной институт развития образования». – 2019 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.dpo-smolensk.ru/infotech/p-yandex-uch/> (дата обращения 4.04.2020).

4. Информация о реализации сотрудничества с Обществом с ограниченной ответственностью «ЯНДЕКС» в сфере образовательных проектов. ГАУ ДПО «Смоленский областной институт развития образования». – 2019 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.dpo-smolensk.ru/infotech/p-yandex-uch/otchet/2019-yandex-11.pdf> (дата обращения 4.04.2020).

5. Информация о реализации сотрудничества с Обществом с ограниченной ответственностью «ЯНДЕКС» в сфере образовательных проектов. ГАУ ДПО «Смоленский областной институт развития образования». – 2020. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.dpo-smolensk.ru/infotech/p-yandex-uch/stat/stat19-20.pdf> (дата обращения 5.04.2020).