**Миллеровский район**

**Муниципальное общеобразовательное учреждение**

**средняя общеобразовательная школа № 5.**

**Выступление на тему:**

**«Использование ЭОР «ЯКласс» в процессе дистанционного обучения математике».**

 **Выполнила: учитель математики**

 **МОУ СОШ №5**

 **Есаян Ануш Норайровна.**

**2020 г.**

 Навыки использования цифровых технологий для современных детей становятся важным инструментом в достижении образовательных целей и развития творческого потенциала школьников.

 ЭОР – совокупность средств программного, технического и организационного обеспечения, электронных изданий, размещаемая на машиночитаемых носителях или в сеть. ЯКласс – это не просто сайт. Это главный помощник в получении знаний. С этим порталом каждое задание становится маленькой игрой, за решение которого участники получают баллы.

 ЯКласс – один из лучших образовательных проектов Сколково. Это онлайн репетитор, который позволяет успешно осваивать новый и закреплять пройденный материал, а также делает подготовку к экзаменам эффективной и структурированной.

 Это цифровая образовательная среда для школьников, учителей, родителей. Данный ресурс начал свою работу в 2013 году, получил поддержку Фонда Развития Интернет-Инициатив при президенте Российской Федерации, на сегодняшний день стал площадкой для более чем 30 000 школ в России и ближнем зарубежье.

 В основе сервиса лежит технология [Genexis](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Genexis&action=edit&redlink=1" \o "Genexis (страница отсутствует)) (от [англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) generate exercise — генерация задач). Идея его создания появилась в 1984 году у профессора математики Александра Валентиновича Гуртового, а в 1990-х годах был создан первый прототип. Изначально технология была создана как генератор задач по математике и предназначалась для студентов технических университетов. В 2007 году Александр Гуртовой передал технологию латвийской компании Sia Data Pro Grupa, после чего алгоритм продолжил свое развитие как проект Genexis. Владелец компании, бизнесмен Владислав Мазур, проинвестировал проект с целью сделать алгоритм пригодным для применения учителями. Появился интерфейс, где можно было создавать собственные задачи, варианты для которых генерировал движок программы. Технологию опробовали в Латвии, Эстонии, Великобритании, Словакии, Литве и других странах Европы, в рамках программы «Lifelong Learning Program» [Европейской комиссии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F). В 2009 году система генерации задач внедряется в образовательный процесс в некоторых европейских школах. Система Genexis была задумана как инструмент разработки учебных курсов, а также для генерирования, контроля и проверки заданий для образовательных учреждений. На её основе создаются тренировочные задачи по математике, физике, химии, иностранным языкам, истории и другим школьным предметам.

 После апробации технологии в Европе, разработчики приняли решение о создании отдельного сервиса и развитии технологии в России. ЯКласс стал доступен для российских пользователей в начале 2013 года. День рождения сайта ЯКласс принято отмечать 8 марта. В мае 2013 года из фонда [Vesna Investment](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Vesna_Investment&action=edit&redlink=1" \o "Vesna Investment (страница отсутствует)) в ЯКласс были вложены инвестиции в размере 2 млн долларов США.

В 2014 году стала доступной интеграция оценок в электронный журнал, первым из которых стал [Дневник.ру](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA.%D1%80%D1%83%22%20%5Co%20%22%D0%94%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA.%D1%80%D1%83), а позднее Элжур и [Нетскул](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9D%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D1%83%D0%BB&action=edit&redlink=1" \o "Нетскул (страница отсутствует)). В этом же году были получены 450 000 долларов из различных инвестиционных фондов, в том числе, из фондов [Almaz Capital](https://ru.wikipedia.org/wiki/Almaz_Capital%22%20%5Co%20%22Almaz%20Capital) и [Vesna Investment](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Vesna_Investment&action=edit&redlink=1" \o "Vesna Investment (страница отсутствует)).

В начале 2015 года из фонда [Moscow Seed Fund](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Moscow_Seed_Fund&action=edit&redlink=1" \o "Moscow Seed Fund (страница отсутствует)) были выделены 12 миллионов рублей для расширения ЯКласс в регионах России.

По словам Валерия Никитина, генерального директора ЯКласс, в России за 2016 год аудитория превысила 500 000 пользователей.. ЯКласс был назван одним из наиболее популярных стартапов в области образования.

 **Что даёт ЯКласс мне как учителю?** Появляется дополнительная возможность организации образовательного процесса с применением инновационных технологий за счет:

* реализации системно-деятельностного подхода в процессе обучения;
* реализации принципа построения индивидуальной образовательной траектории учащихся;
* организации учебного процесса как на уроке, так и во внеурочной время (дистанционно);
* реализации дифференцированного подхода (разноуровневые задания);
* использования естественного мотивирующего фактора. У детей формируется психологическая уверенность в собственных силах;
* повышения ИКТ-компетентности учащихся;
* наличия большого спектра заданий для самостоятельной работы;
* автоматического учёта результатов. Результаты выполнения работ сразу отображаются в разделе «Результаты учащихся»;
* анализа усвоения учебного материала и выявления проблемных тем.

На портале в разделе «Предметы» учитель может создать и загрузить авторскую рабочую программу, проверочную работу как для всей параллели, так и для отдельно взятого класса. Экономится время на поиск подходящих заданий. Вам нужно только выбрать уже готовые и разбитые по тематике и степени сложности задания. Созданную проверочную работу можно назначить для выполнения как всему классу, так и одному или нескольким ученикам, пропустившим урок или получившим неудовлетворительную оценку. Каждый ученик получает свой вариант заданий. Готовый результат учитель получает моментально, имеет возможность распечатать отчёт о проведённой проверочной работе или вывести его на экран интерактивной доски.

 **Что даёт ЯКласс учащимся?**Этот портал можно рассматривать как тренажёр, в основе которого – обучение на собственных ошибках. Поэтому он помогает ученику самостоятельно освоить любую тему, найти задания для подготовки к контрольным, Всероссийским проверочным работам и государственным экзаменам.

Кроме того, ученики имеют возможность

* бесконечно выполнять задания, которые никогда не повторяются. В случае ошибки система пошагово объясняет, как правильно выполнить задание, отсылает к теоретическому материалу, что реально помогает понять учебный материал;
* выбора индивидуальной траектории обучения, т. е. каждое задание имеет десятки новых генераций, что позволяет каждому ученику в классе иметь собственное задание, при этом отсутствует возможность списывания;
* видеть отсчёт времени при выполнении заданий и учиться работать в указанных временных рамках;
* получить независимую оценку своей работы, что положительно влияет на отношения между учителем и учеником;
* повторить нужную тему перед контрольной или проверочной работой;
* самостоятельно и дистанционно обучаться;
* заработать оценки даже в период отсутствия в школе;
* улучшить свой результат по любому предмету;
* проявить себя и стать лидером в классе или даже в школе.

 **Что дает ЯКласс родителям?**Это не просто образовательный сайт, а дистанционная возможность:

* участвовать в образовательном процессе;
* видеть результаты работы своего ребёнка, полученные от независимого эксперта. В разделе «Портфолио учащегося» собраны наиболее важные данные: в каком объёме ребёнок выполняет домашние и контрольные работы учителя; реальное количество времени, затраченное на обучение; список тем и задач, с которыми школьник хорошо или плохо справляется;
* помочь ребенку устранить пробелы в знаниях без репетитора;
* повысить ИКТ-компетентность свои и ребенка.

Данная образовательная платформа обладает удобной навигацией, доступна для школьников разных возрастов, включает предметы школьной программы.

Прежде чем приступать к выполнению задания, дети могут повторить или изучить теорию по предмету. Каждое задание имеет определённый вес в баллах. Система ведёт подсчет и накопление баллов. Мотивом к выполнению заданий является накопление баллов для определения и поощрения учащегося. В разделе «ТОПы» дети видят свои баллы и своё место в рейтинге класса, школы.

Электронный образовательный ресурс ЯКласс создаёт условия для заинтересованности учащихся, для успешной деятельности каждого ученика, чем помогает мне разнообразить форму работы с индивидуальными образовательными маршрутами и достичь положительных результатов:

 Таким образом, мобильное обучение на ЯКлассе позволяет учителю качественно изменить контроль деятельности учащихся, обеспечивая при этом гибкость управления учебным процессом; помогает педагогу наглядно представить результат своих действий, решая при этом проблему дифференцированного, индивидуализированного, личностно-ориентированного подхода в обучении.

***Список использованных источников***

1. Информационные ресурсы

1.1. Образовательный интернет-ресурс ЯКласс:<http://www.yaklass.ru/>