

## **«ЯКЛАСС» КАК ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕСУРС В ПРЕПОДАВАНИИ БИОЛОГИИ (ПРОФИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ)**

*Ефиц О.А.*

МБОУ «СОШ № 9» г. Лесосибирска  
учитель биологии, канд.биол.наук

Ключевые слова: электронный образовательный ресурс, смешанная модель обучения, образовательная практика, цифровая среда, национальный проект «Образование 2019-2024».

В соответствии с национальным проектом «Образование» создание единого образовательного пространства с равным доступом к качественному образованию не возможно без современной безопасной цифровой среды.

Якласс - школьный проект Сколково, соучредителем которого является Фонд Развития Интернет Инициатив при поддержке президента Российской Федерации.

В «СОШ № 9» г. Лесосибирска Красноярского края использование электронных ресурсов образовательного сайта «Якласс» началось в 2018-2019 учебном году в рамках углубленного изучения биологии учащимися 10-11 классов естественнонаучного профиля.

Практика использования электронного ресурса образовательного сайта «Якласс» направлена на повышение качества подготовки выпускников школы к сдаче ЕГЭ по биологии. Смешанная модель обучения сочетает классическую форму классно-аудиторной работы с внеаудиторной (предшествующей или последующей за уроком). Таким образом, уже в средней общей школе создаются условия успешного самостоятельного освоения части программы, детализирующей базовые положения общей биологии девятого класса.

В начале апробации электронный ресурс использовался для проверки выполнения домашнего задания по изученной в классе теме, но уже по итогам первого месяца стали очевидны и другие возможности колоссального потенциала этого электронного ресурса. Оцифрованный формат учебников с грифами, соответствующими ФГОС (партнеры по материалам – популярные издательства Просвещение и Бином) с соответствующими заданиями текущего контроля, возможность повторных тренировок для достижения необходимого результата, обширная тематическая видеотека интернет-уроков по всем разделам программы сделали сайт надежным союзником учеников.

Для учителя учебная платформа ЯКласса является помощником и курсами повышения профессиональной квалификации одновременно. Быстро и качественно можно осуществить выбор необходимых заданий и видео-лекций. Проверка выполнения домашних заданий занимает минимальное время, протоколы результатов включают развернутый обзор допущенных ошибок, и учет затраченного времени, что позволяет скорректировать оценки.

В аудиторной работе ресурс стал использоваться систематически при изучении нового материала на интерактивных досках, в ходе диагностического контроля, используя школьные планшеты или личные гаджеты, а в дальнейшем – компьютеры кабинетов информатики.

Прозрачность и объективность оценивания результатов стало мощным стимулом для выпускников, огромная база данных позволила в удобное для них время сосредоточиться на подготовке к ЕГЭ в современном формате.

Сравнительный анализ итогов ЕГЭ по биологии выпускников «СОШ № 9» г. Лесосибирска за последние три года со среднестатистическими показателями выпускников города Лесосибирска, Красноярского края и Российской Федерации представлен в таблице 1.

Таблица 1

## Средний балл по результатам ЕГЭ по БИОЛОГИИ за 2017-2019 годы

Учебный год	Количество учащихся	Выполнение стандарта		Средний балл	Ср.балл город	Ср.балл край	Ср. балл РФ
		Количество	%	%	%	%	
2016/2017	15	13	86,7	53	46,75	48,85	52,6
2017/2018	12	11	91,7	53,2	49,3	49,24	51,7
<b>2018/2019</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>92,9</b>	<b>59</b>	<b>52</b>	<b>50,83</b>	<b>52,2</b>

Использование электронных ресурсов Якласса позволило двум выпускникам, нуждающимся в стационарном и санаторном лечении в учебное время, дистанционно своевременно освоить программу по индивидуальному плану и на высокие баллы сдать ЕГЭ (пример плана работы на месяц в таблице 2).

Таблица 2

Индивидуальный план изучения дисциплины биологии  
 ученицы 11 с класса     ФИО     СОШ № 9 г. Лесосибирска  
 на период с 18 февраля 2019 по 20 марта 2019

Дата	Предаудиторная работа ЭР	Аудиторная работа	Постаудиторная работа ЭР
18.02-24.02	На сайте Якласс Раздел ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ Темы № 8, 9 Биосфера, Влияние человека на окружающую среду. Охрана природы. Выполнение заданий после изученных тем, до 22.02 домашнее задание для класса.		
25.02-3.03	Повторение и отработка контрольных вопросов на сайте Якласс раздел Основы экологии (темы 1-9).	27.02 Тестирование по разделу ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ.	Составление конспекта «Круговорот углерода в природы»
4.03-10.03	Повторение разделов Основы эволюционного учения, Эволюция биосферы и человека. Выполнение тренировочных тестов.		
11.03-17.03	Выполнение домашнего задания на сайте	15.03 годовая контрольная работа	Индивидуальная работа над ошибками
18.03-	Повторение разделов	20.03 зачет по разделам 11	Корректировка

20.03	«Царства бактерий», «Царство грибы» для подготовки к ЕГЭ.	класса, усвоенным менее чем на 72 %. В случае успешного освоения – продолжение работы в ЭОС подготовка к ЕГЭ.	конспекта 10 класса «Сравнительная характеристика клеток прокариот и эукариот (грибов, растений, животных)».
-------	---	---	--

В первом полугодии 2019-2020 учебного года не менее удачно была освоена программа учеником, находящимся на домашнем обучении (индивидуальный план на 1 четверть приведен в таблице 3).

Таблица 3

Индивидуальный план изучения дисциплины биологии (фрагмент)  
 ученика 11 в класса \_\_\_\_\_ СОШ № 9 г. Лесосибирска  
 на 2019-2020 учебный год

Дата	Предаудиторная работа Электронный Ресурс (0,75 ч/нед)	Аудиторная работа (1.5 ч/нед)	Постаудиторная работа ЭР (0,75 ч/нед)
02.09-07.09	История представлений о развитии жизни на Земле. Видеоурок на сайте Якласс «Эволюционное учение» №№ 3, 6.	Развитие эволюционных идей. Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка. Составление конспекта.	Система органической природы К. Линнея. Выполнение домашнего задания на сайте Якласс по теме.
09.09-14.09	Естественнонаучные предпосылки теории Ч. Дарвина. Видеоурок на сайте Якласс «Эволюционное учение» Фрагмент № 4.	Жизнь и труды Ч. Дарвина. Сравнительный анализ эволюционных взглядов Ламарка и Дарвина.	Доказательства эволюции. Выполнение домашнего задания на сайте Якласс по теме.
16.09-21.09	Работы С.С. Четверикова и И.И. Шмальгаузена. Видеоурок на сайте Якласс «Эволюционное учение» №№ 1,5,14.	Формирование синтетической теории эволюции. Сравнение дарвинизма и СТЭ.	Доказательства эволюции. Выполнение проверочной работы на сайте Якласс по теме.
23.09-28.09	Повторение теории на сайте и учебникам: Дымшиц, Пономаревой	Контрольная работа №1 «Развитие эволюционных представлений»	Вид. Критерии вида. Работа с на сайте Якласс. Видеоурок «Эволюционное учение» № 10.
30.09-05.10	Случайные процессы в популяциях. Работа с теоретическим материалом на сайте Якласс. Видеоурок на сайте	Л/р Наблюдение и описание особей вида по морфологическому критерию	Популяция – элементарная единица эволюции. Работа с теоретическим материалом на сайте

	Якласс «Эволюционное учение» № 12.		Якласс. Видеоурок «Эволюционное учение» № 15.
07.10-12.10	Внутривидовая изменчивость. Работа с теоретическим материалом на сайте Якласс. Видеоурок «Эволюционное учение» Фрагмент №9.	Л/р Наблюдение и описание особей вида по морфологическому критерию.	Мутации как источник генетической изменчивости Работа с материалом на сайте Якласс. Видеоурок «Эволюционное учение» № 10.
14.10-19.10	Дрейф генов – фактор эволюции. Работа с теоретическим материалом на сайте Якласс.	Уравнение и закон Харди – Вайнберга. Решение задач.	Роль изменчивости в эволюционном процессе. материалом на сайте Якласс. Видеоурок «Эволюционное учение» Фрагмент №11
21.10-26.10	Борьба за существование Видеоурок на сайте Якласс «Эволюционное учение»	Естественный отбор – направляющий фактор эволюции. Формы естественного отбора.	Адаптация – результат естественного отбора. Работа с теоретическим материалом на сайте Якласс. Видеоурок «Эволюционное учение» № 16.
<b>24 ч</b>	<b>6 ч</b>	<b>12 ч</b>	<b>6 ч</b>

Апробация практики в формате полилога (активного общения с несколькими оппонентами) была осуществлена в марте 2019 на муниципальной площадке «Педагогических чтении» в городе Лесосибирске и в рамках III Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы преподавания дисциплин естественнонаучного цикла» в Лесосибирском педагогическом институте – филиале Сибирского федерального университета (ноябрь 2019).

Таким образом, современные электронные ресурсы образовательной платформы «Якласс» позволяют ученикам самостоятельно систематизировать большой массив, ранее изученной информации при подготовке к ВПР (выпускной проверочной работе) и при подготовке к ЕГЭ. Регулярная работа на сайте позволяет учителю и родителям объективно и своевременно оценивать качество выполненных заданий и освоение дисциплины в целом.