



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное бюджетное
общеобразовательное
учреждение Лицей № 554
Приморского района
Санкт-Петербурга
197371, Санкт-Петербург, пр. Комендантский,
21, кор.3, лит.А
ОКПО 47977663, ОКОГУ 23280,
ОГРН 1027807593758,
ИНН/КПП 7814103520/781401001
тел: (812) 417-62-10, факс: (812) 417-62-90
от 19.10.2017 № _____
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «СВЕГА-Компьютер»
В.Б. Блинову

Уважаемый Владимир Борисович!

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 554 Приморского района Санкт-Петербурга выражает Вам и Вашему коллективу огромную признательность и благодарность за предоставленное нам оборудование, а также всестороннюю поддержку в реализации пилотного проекта по апробации внедрения технологии 3D-стереовизуализации в образовательный процесс. В течение 2018-2019 учебного года благодаря Вам мы имели уникальную возможность работать с этим оборудованием и получили высокие результаты обучения. Участие Лицея в трехстороннем пилотном проекте «Внедрение технологии 3D-стереовизуализации в образовательный процесс» совместно с Институтом информационных технологий в образовании (ИИТО) ЮНЕСКО и возглавляемой Вами компанией «СВЕГА-Компьютер» позволило учащимся Лицея продемонстрировать высокие результаты по итогам внешнего мониторинга, так как повысилась мотивация обучающихся, возрос интерес к предметам естественнонаучного цикла.

По итогам государственной итоговой аттестации в 11 классах Лицей попал в 10% лучших по городу образовательных учреждений, выпускники которых демонстрируют результаты ГИА значительно выше среднегородских значений по биологии, выше среднегородских – по химии и физике (химия - 3 выпускника получили 100 баллов, более 90 баллов получили 3 выпускника; средний балл – 73; биология – средний балл 70; физика - средний балл 72).

Выпускники 9-ых классов также показали высокие результаты обучения. Выше среднегородских баллов наши ученики сдали следующие предметы: физика (средний балл - 4,00), химия (4,53), биология (4,22), география (4,04), математика (3,97), информатика (4,2).

Лицей участвовал и во всероссийских проверочных работах. Здесь также следует выделить высокую степень обученности по биологии во всех параллелях.

Участие учеников Лицея во всероссийской олимпиаде школьников тоже было успешным: в региональном этапе 1 победитель и 3 призера по химии, 3 призера по биологии, 1 – по астрономии, 1 – по географии, 2 – по истории, 1 – по физике. По итогам районного этапа также можно сказать, что количество победителей и призеров по биологии, химии и физике увеличилось по сравнению с прошлым учебным годом.

Администрация и педагогический коллектив ГБОУ Лицея № 554 считают, что применение в образовательном процессе уникального оборудования - мобильного комплекса с 3D-стереовизуализацией СВЕГА® (СВЕГА ММК-3DM) и программного обеспечения «Эврика» существенно улучшило условия для повышения качества образования обучающихся Лицея.

Направляем Вам отчет по проекту за 2018-2019 учебный год.

Отчет о работе по проекту
«Внедрение технологии 3D- стереовизуализации
в образовательный процесс»

1. В течение 2018-2019 учебного года в ГБОУ Лицее № 554 Приморского района Санкт-Петербурга проведено 184 урока с использованием мобильного комплекса с 3D-стереовизуализацией СВЕГА® (СВЕГА ММК-3DM) и программного обеспечения «Эврика» по биологии, химии и физике (учителя: Кондратьева Е.И., Кашина И.А., Щербакова Н.В., Неклюдов Р.А., Степанова Н.Н., Якубовская Л.В., Пошехонов И.С.)

2. В сентябре 2018 года для учителей начальных классов Лицея был проведен мастер-класс по программе для уроков математики в начальной школе «Captain Jack's Maths». Создана творческая группа учителей начальной школы (Алферова К.М., Ткачева С.В., Титовец О.А., Дюба Г.К.) для разработки методических рекомендаций по проведению уроков математики с использованием этого ПО.

3. В сентябре 2018 года ГБОУ Лицей № 554 посетили Ахметова Асия Хинифовна, заместитель директора лицея № 39 г. Уфа республики Башкортостан, и представители ООО «СВЕГА-Компьютер». Учителя Лицея поделились своим опытом работы и провели серию мастер-классов с использованием мобильного комплекса с 3D-стерео визуализацией СВЕГА® (СВЕГА ММК-3DM) и ПО «Эврика».

4. ГБОУ Лицей № 554 принял участие в городском конкурсе инновационных продуктов, представив в качестве одного из продуктов сборник «Внедрение 3D-технологий в образовательный процесс» (методические рекомендации по проведению уроков естественнонаучного цикла с помощью интегрированного мультимедийного комплекса с 3D-визуализацией СВЕГА® и ПО «Эврика»), а также Классификатор программного обеспечения «Эврика», связывающий поурочно-тематическое

планирование по естественнонаучным дисциплинам основного и среднего общего образования с контентом ПО «Эврика».

5. 24 октября проведен районный обучающий семинар «Внедрение 3D-технологий в образовательный процесс», на котором присутствовало 42 педагога из разных образовательных учреждений района. Получены положительные отзывы.

6. В октябре 2018 года вышли в тираж сборники «Внедрение 3D-технологий в образовательный процесс» (Методические рекомендации по проведению уроков естественнонаучного цикла с помощью интегрированного мультимедийного комплекса с 3D-визуализацией СВЕГА® и программного обеспечения «Эврика») и «Классификатор ПО "ЭВРИКА"».

7. В ноябре 2018 года руководитель проекта Новик Л.В. приняла участие в совещании с руководителями образовательных организаций, задействованных в Международном проекте «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» в Комитете по образованию Санкт-Петербурга.

8. Газета Лицея "220 вольт" стала победителем Всероссийского конкурса школьных изданий "Школьный формат -2018" в номинации "Лучший материал в области искусства".

9. В рамках пилотного проекта «Внедрение технологии 3D-стереовизуализации в образовательный процесс» подана заявка в Комитет по образованию Санкт-Петербурга на участие в конкурсе инновационных образовательных программ. Лицей прошел во второй тур конкурса в числе 15 образовательных учреждений города.

10. 6 учащихся Лицея приняли участие в конкурсе "СТИХиЯ", организованном 67 гимназией (в рамках работы плана работы Ассоциированных школ ЮНЕСКО).

11. В рамках ПМОФ-2019 проведено 4 мероприятия:

✓ VII Межрегиональная научно-техническая конференция День Информационных Технологий "Цифровые технологии и ИКТ в

образовательной деятельности. 3D стерео визуализация как инструмент представления предметной области в современной педагогике". 26 марта 2019 г. на базе ГБОУ Лицея № 554 состоялась VII Межрегиональная научно-техническая конференция День Информационных Технологий "Цифровые технологии и ИКТ в образовательной деятельности. 3D стерео визуализация как инструмент представления предметной области в современной педагогике" в рамках Петербургского международного образовательного форума совместно с ООО "СВЕГА-Компьютер". Мероприятие посетило более 100 представителей педагогического сообщества из Санкт-Петербурга, различных регионов РФ и ряда зарубежных стран. В работе конференции приняли участие представители высшей школы: Бороненко Татьяна Алексеевна, директор института информатики, декан факультета математики и информатики, заведующая кафедрой информатики и информационных систем, доктор педагогических наук, профессор ГАОУ ВО ЛО "Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина", Александрова Елена Викторовна, кандидат педагогических наук, заведующая кафедрой профессиональных образовательных технологий УВО "Университет управления "ТИСБИ", исполнительный директор Центра ЮНЕВОК (г. Казань) по вопросам технического и профессионального образования и подготовки кадров UNESCO-UNEVOC, Ковалевская Наталья Владимировна, кандидат политических наук, доцент кафедры мировой политики Направления международные отношения СПбГУ, Бояшова Светлана Анатольевна, директор Головного центра мониторинга и сертификации, доктор технических наук, Университет ИТМО. Представители бизнеса - Козуненко Дмитрий Александрович, заместитель Генерального директора по информационным технологиям ООО «СВЕГА-Компьютер», Гудцов Павел Сергеевич, Менеджер по продукции Lenovo, Россия - представили новые решения в области компьютерной техники. На конференции обсуждались вопросы повышения квалификации педагогических работников в разных регионах. Учителя Лицея провели

мастер-классы по внедрению технологии 3D-визуализации в образовательный процесс.

✓ X Всероссийской конференции с международным участием «Информационные технологии для Новой школы». 27 марта 2019 г. на базе ГБОУ Лицея № 554 в рамках Петербургского международного образовательного форума и X Всероссийской конференции с международным участием «Информационные технологии для Новой школы» состоялся семинар "Инновации в области образования: 3D технологии на уроке и во внеурочной деятельности". Семинар был посвящен инновациям в области образования: новым разработкам российских инженеров, системе повышения квалификации педагогических работников, он-лайн ресурсам, возможностям использования различных цифровых технологий в естественнонаучном и дополнительном образовании. На семинаре было показано, как меняются и обогащаются уроки естественнонаучного цикла при использовании интегрированного мультимедийного комплекса с 3D-визуализацией СВЕГА® и программного обеспечения «Эврика». В ходе семинара были продемонстрированы мастер-классы, посвященные новым возможностям 3D визуализации на уроках и во внеурочной деятельности. Мероприятие посетило более 80 педагогов из Санкт-Петербурга и области, различных регионов РФ. В работе конференции приняли участие представители высшей школы: Александрова Елена Викторовна, кандидат педагогических наук, заведующая кафедрой профессиональных образовательных технологий УВО "Университет управления "ТИСБИ", исполнительный директор Центра ЮНЕВОК (г. Казань) по вопросам технического и профессионального образования и подготовки кадров UNESCO-UNEVOC, Калмыкова Светлана Владимировна, Директор Центра открытого образования СПбПУ, кандидат педагогических наук, доцент, а также Финагина Елена Игоревна, заместитель директора ГБУ ДППО ЦПКС «ИМЦ Приморского района», Почетный работник общего образования РФ.

Работа Лицея получила одобрение и положительные отзывы участников конференции.

✓ Петербургский международный образовательный форум - 2019. От устойчивого развития к сохранению Всемирного наследия, посвященный 65-летию сети ассоциированных школ ЮНЕСКО: история, опыт, перспектива деятельности. Мероприятие проходило 26.03.2019 в формате "Аукцион педагогических идей". В рамках мероприятия был представлен яркий опыт международной сети Ассоциированных Школ ЮНЕСКО северо-западного региона «Балтика-север». В области проектной деятельности были продемонстрированы механизмы получения метапредметных знаний и результатов, были освещены тематические области деятельности САШ ЮНЕСКО. Работу нашего Лицея по трехстороннему пилотному проекту совместно с Институтом информационных технологий в образовании (ИИТО) ЮНЕСКО и компанией "СВЕГА-Компьютер" по апробации внедрения технологии 3Д-визуализации в образовательный процесс представлял учитель физики Неклюдов Родион Александрович.

✓ VIII Межрегиональная (с международным участием) конференция "На пути к школе здоровья: потенциал цифрового образования". Работа Лицея по трехстороннему пилотному проекту совместно с Институтом информационных технологий в образовании (ИИТО) ЮНЕСКО и компанией "СВЕГА-Компьютер" по апробации внедрения технологии 3Д-визуализации в образовательный процесс и инновационной деятельности Лицея по направлению "Здоровье в школе" была представлена учителями Александровой О.А., Кашиной И.А., Степановой Н.Н., Петуховой Т.С на VIII Межрегиональной (с международным участием) конференции "На пути к школе здоровья: потенциал цифрового образования", которая состоялась в АППО 27.03.2019. На конференции обсуждались такие вопросы по реализации здоровьесозидающего потенциала цифрового образования в ОУ, как

- аспекты здоровья и развития ребенка в цифровом мире;

- обеспечение паритета образованности и здоровья обучающихся в цифровой образовательной среде;
- становление профессионального сообщества в области формирования экологической культуры, культуры здорового и безопасного образа жизни в условиях цифрового образования.

12. В апреле Лицей принял участие в межрайонном конкурсе инновационных продуктов (<http://primimc.ru/innov/ochnyy-tur-otkrytogo-konkursa-innovacionnyh-produktov-i-ego-itogi.html>) и стал Победителем в номинации "Образовательная деятельность" по теме "Внедрение 3D-технологий в образовательный процесс". В номинации "Управление образовательной деятельностью" Лицей получил диплом Лауреата.

13. 06 марта 2019 года на базе Лицея 554 проведен Межрайонный вебинар по теме "Внедрение технологии визуализации в образовательный процесс учреждений общего образования". В вебинаре приняли участие Полторацкая Ирина Викторовна, заместитель директора по инновациям ИМЦ Приморского района; Николаев Сергей Васильевич, кандидат педагогических наук, доцент ЛГУ им. А.С. Пушкина; Козуненко Дмитрий Александрович, заместитель генерального директора по информационным технологиям ООО «СВЕГА-Компьютер». Педагоги Лицея представили опыт работы по направлению "Внедрение 3D-технологий в образовательный процесс", а педагоги образовательных учреждений Пушкинского района (ГБОУ № 500) и Калининского района (ГБОУ № 81) продемонстрировали опыт своей работы в области цифровизации образования.

14. Лицей стал участником проекта АППО «Сетевое сообщество «Цифровых школ» по теме «Формирование системы допрофессиональных компетентностей естественнонаучного профиля с использованием технологий стереоскопической 3D визуализации в образовательном процессе и платформы электронного обучения «Российская электронная школа».

15. Участие в ММСО. С 10 по 13 апреля 2019 года представители Лицея совместно с компанией "СВЕГА-Компьютер" приняли участие в Московском международном салоне образования 2019 (ММСО 2019).

16. 22 и 23 апреля на базе Лицея 554 проведены XIV Лицейские чтения "Здоровье человека через призму исследовательских работ учащихся". На Метапредметной (дистанционной) секции было представлено более 20 работ обучающихся из Ассоциированных школ ЮНЕСКО Севастополя, Ростова-на-Дону, Екатеринбурга, Москвы, Волгограда, Самары, Татарстана. Темы исследовательских и проектных работ соответствуют направлениям деятельности ЮНЕСКО. В качестве членов жюри выступили учёные вузов Санкт-Петербурга и представители компании СВЕГА-Компьютер Соломина Дарья Владимировна и Козуненко Дмитрий Александрович.

17. 27 апреля ученики Лицея представили свою работу "Экологический дом" на международной конференции в г. Магнитогорске "Устойчивое развитие города. Агросфера". Под руководством учителя технологии Топильской Т.В. и учителя английского языка Гофман О.В. был подготовлен доклад на английском языке по проекту.

18. 24 апреля учитель физики Щербакова Н.В. на семинаре профессионально-педагогического сообщества "цифровых школ" Санкт-Петербурга "Возможности цифровой образовательной среды для развития индивидуальности школьника" представила опыт работы Лицея в рамках трёхстороннего пилотного проекта совместно с ИИТО ЮНЕСКО и ООО "СВЕГА-Компьютер" по апробации внедрения технологии 3D-визуализации в образовательный процесс.

Подводя итоги за 2018-2019 учебный год, хочется еще раз выразить Вам, уважаемый Владимир Борисович, искреннюю благодарность.

Директор Лицея

_____/И.Н. Безбородая/