Утверждаю:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор МКУ КИМЦ,

руководитель регионального

ресурсного центра программы

«Школьная лига РОСНАНО»

Е. В. Величко

**Отчет о проведении 8-й Недели высоких технологий и технопредпринимательства в г. Красноярске (2019 г)**

8-я Неделя высоких технологий и технопредпринимательства (НВТиТ) в г. Красноярске прошла с 11 по 16 марта 2019 года. В мероприятиях НВТиТ приняли участие более 10000 школьников из 36 образовательных учреждений, 24 из них входят в Школьную лигу РОСНАНО. Всего было организовано и проведено 20 открытых **городских** мероприятий: online уроки, открытые занятия, мастер-классы, интеллектуальные игры, экскурсии в научно-исследовательские институты, ВУЗы и высокотехнологичные предприятия (Приложение 1,2).

В школах города учителя воспользовались размещенными в открытом доступе методическими разработками для педагогов –  уроки «под ключ», созданные экспертами компаний: ГК Росатом, Фонд инфраструктурных и образовательных программ (группа РОСНАНО), ГК Роскосмос, ПАО «Сбербанк». Так как уроки рассчитаны на разные возрастные категории, поэтому к миру науки и высоких технологий прикоснулись и первоклассники, и выпускники. Кроме уроков участники могли поучаствовать в КВИЗах, деловых играх, мастер-классах. Был организован просмотр мультфильмов «Космические Юра и Нюра» и выпущена газета «Школьная Лига РОСНАНО». Всего в школьных мероприятиях приняли участие более 8500 человек, среди них 91 родитель и 348 педагогов.

Закрытие Недели состоялось 16 марта 2019 года на двух площадках: для начальной школы - фестиваль «Загадки природы» (МАОУ ОК «Покровский») и для учащихся 5- 8 классов интеллектуальное мероприятие «Восемь шагов в мир инноваций и уникальных технологий» (МАОУ СШ № 152).

Фестиваль - это итоговое мероприятие для тех, кто изучает курс «Загадки природы» для младших школьников и создан в рамках программы «Школьная лига РОСНАНО». Автор курса — Алексей Николаевич Юшков, канд.псих.наук, доцент ВШЭ г. Санкт-Петербург, эксперт федеральной образовательной сети «Школьная лига РОСНАНО». На мероприятии младшие школьники, ученики 3-4 классов — авторы учебных исследований, представляли результаты своей работы сверстникам, а также взрослым участникам фестиваля — учителям начальных классов, родителям, учителям основной школы, ориентированным на сопровождение исследовательских проектов школьников в 5-6 классах, педагогам дополнительного образования, преподавателям СФУ. Всего было представлено 38 исследовательских работ и проектов в области естественнонаучного образования. Во второй части Фестиваля школьники посетили интерактивную лекцию и приняли участие в работе мастерских по теме «Зарождение и развитие жизни на планете Земля». Всего было 116 участников.

Мероприятие «Восемь шагов в мир инноваций и уникальных технологий» было направлено на знакомство школьников с новыми направлениями в науке, перспективными технологиями и инновациями. Школьники могли посетить 9 площадок от партнёров мероприятия. Для руководителей групп школьников выступила Валентина Александровна Кратасюк, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой биофизики Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета.

Активное участие в организации и проведении мероприятий приняли школы-участницы Школьной Лиги РОСНАНО: МБОУ СШ № 16, МАОУ СШ № 152, МАОУ ОК «Покровский», МБОУ Лицей № 2, МАОУ Лицей № 7, МАОУ Гимназия № 13 «Академ».

О событиях Недели можно прочитать на официальном сайте <http://htweek.ru/>, а также на сайтах образовательных организаций города, в социальных сетях. В ленту новостей официального сайта активно подавали информацию учащиеся МБОУ Лицей № 2, МАОУ СШ № 152, МАОУ СШ № 32.

Помощь в проведении оказали партнёры: ФГБОУ ВО «СибГУ имени академика М.Ф. Решетнева», ФГОУ ВО СФУ, Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого МЗ РФ, ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет, ФГБНУ «Институт биофизики СО РАН», ФГБНУ «Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН, ПАО «Сбербанк России» Музей Горно-химического комбината, г. Железногорска.

Приложение 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название мероприятия** | **Количество участников** | | | | **Наличие публикаций (сайт ОО, НВТиТ, социальные сети)\*** |
| **учащихся** | **родителей** | **педагогов** | **Итого** |  |
|  | Online уроки «Паста-гигант», «Жидкая ткань» | **140** | **0** | **8** | **148** | [**http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij**](http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij) |
|  | Открытое занятие по астрономии «Любительский телескоп» | **35** | **0** | **3** | **38** | [**http://licey2.ru/**](http://licey2.ru/)  **Сайт НВТиТ**  [**http://school31kras.ru/school\_86.html**](http://school31kras.ru/school_86.html) |
|  | Интеллектуальная игра Брейн-ринг «По страницам живой природы» | **41** | **0** | **3** | **44** | [**http://school32-krsk.ru/**](http://school32-krsk.ru/)  [**http://www.shkola150.ru/**](http://www.shkola150.ru/)  **Сайт НВТиТП,** [**https://vk.com/wall-153137547\_780**](https://vk.com/wall-153137547_780) |
|  | Мастер-класс «Выращивание водорослей», «Невидимые чернила», «Школьный глобус», «Манипулятор», «Самолеты» | **84** | **7** | **12** | **103** | [**http://school16.mmc24421.cross-edu.ru/index.htm**](http://school16.mmc24421.cross-edu.ru/index.htm) |
|  | «Мастер-класс «Интерактивные инструменты опроса обучающихся» (Plickers, Kahoot) | **0** | **0** | **7** | **7** | [**http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij**](http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij)  **Сайт НВТиТ** |
|  | КВИЗ «Ok, углерод» | **24** | **0** | **4** | **28** |  |
|  | Естественно-научный квест в рамках проекта "Предметная коллаборация" | **124** | **0** | **9** | **133** | [**http://licey2.ru/**](http://licey2.ru/) **новости** |
|  | Городской фестиваль исследовательских работ и проектов в области естественнонаучного образования «Загадки природы» | **60** | **17** | **39** | **116** | [**http://school23krs.ru/nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-umka.html**](http://school23krs.ru/nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-umka.html)  [**http://school32-krsk.ru/**](http://school32-krsk.ru/)  [**http://school31kras.ru/school\_86.html**](http://school31kras.ru/school_86.html) |
|  | Закрытие Недели высоких технологий и технопредпринимательства «Восемь шагов в мир инноваций и уникальных технологий» | 177 | 3 | 16 | 196 | [**http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij**](http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij)  <http://licey2.ru/> (новости)  [**http://school32-krsk.ru/**](http://school32-krsk.ru/),  <http://htweek.ru/news/vpechatleniya-nedeli/>  <https://www.instagram.com/p/BvN_LhWAnGW/?utm_source=ig_share_sheet&igshid=eghn2pbkvawp>  <http://www.shkola150.ru/> |
|  | Экскурсия в лабораторию «Применение сканирующей зондовой микроскопии» и лабораторию «Оптическая и электронная микроскопия» | **8** | **0** | **1** | **9** |  |
|  | Экскурсия в Музей Горно-химического комбината г. Железногорска | **37** | **0** | **5** | **42** | [**http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij**](http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij) |
|  | Экскурсия в Учебно-демонстрационный центр ФГОУ ВО «Сиб ГУ» | **41** | **0** | **4** | **45** | [**http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij**](http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij)  **Сайт НВТиТ**  [**https://www.sch22.org/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8-1/**](https://www.sch22.org/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8-1/) |
|  | Экскурсия в ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет | **13** | **0** | **1** | **14** |  |
|  | Экскурсии в Красноярский государственный медицинский университет  имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого МЗ РФ | **134** | **0** | **8** | **142** | [**http://school31kras.ru/school\_86.html**](http://school31kras.ru/school_86.html) |
|  | Экскурсия в ФГОУ ВО СФУ (военно-инженерный институт) | **50** | **0** | **4** | **54** | [**http://school31kras.ru/school\_86.html**](http://school31kras.ru/school_86.html) |
|  | Экскурсия в ФГОУ ВО СФУ (Институт горного дела, геологии и геотехнологии) | **30** | **0** | **3** | **33** | [**http://school31kras.ru/school\_86.html**](http://school31kras.ru/school_86.html) |
|  | Экскурсия в ФГОУ ВО СФУ (Институт цветных металлов и материаловедения) | **40** | **1** | **2** | **43** |  |
|  | Экскурсии в «Ньютон Парк» | **286** | **8** | **19** | **313** | [**http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij**](http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij) |
|  | Экскурсия в ФГБНУ  «Институт биофизики  Сибирского отделения Российской академии наук» | **30** | **0** | **3** | **33** | [**http://school31kras.ru/school\_86.html**](http://school31kras.ru/school_86.html) |
|  | Экскурсия в ФГБНУ  «Институт физики им. Л. В. Киренского  Сибирского отделения Российской академии наук» | **58** | **0** | **4** | **62** | [**http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij**](http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij) |

Приложение 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Школьные мероприятия | | | | |  | Городские мероприятия | | | | Всего участников |
| № | ОО | Количество участников | | | | Наличие публикаций (сайт ОО, социальные сети)\* | Количество участников | | | |
| учащихся | родителей | педагогов | Итого | учащихся | родителей | педагогов | Итого |
|  | МАОУ ОК «Покровский» | 3015 | 46 | 118 | 3179 | <https://www.153krsk.ru/> | 136 | 0 | 11 | 147 | 3326 |
|  | МАОУ СШ № 152 | 2200 | 0 | 78 | 2278 | <http://school152-krs.ru/index.php/proekty/shkola-molodogo-ekologa/item/2347-vserossijskaya-nedelya-vysokikh-tekhnologij> | 152 | 0 | 13 | 165 | 2443 |
|  | МБОУ Лицей № 2 | 1210 | 0 | 50 | 1260 | <http://licey2.ru/>  <http://htweek.ru/news/ekskursiya-na-gxk-v-ramkax-nedeli-vysokix-texnologij-i-texnopredprinimatelstva/> (3 новости) | 177 | 0 | 14 | 191 | 1451 |
|  | МБОУ Лицей № 28 | 424 | 0 | 16 | 440 |  | 52 | 0 | 3 | 55 | 495 |
|  | МБОУ СШ № 94 | 283 | 3 | 14 | 300 | <http://school94.net/> (новостная лента)  Школьное ТВ «Свежий ветер» группа соц. сеть ВК | 106 | 3 | 6 | 115 | 415 |
|  | МБОУ СШ № 47 | 304 | 0 | 22 | 326 | 0 | 26 | 2 | 2 | 30 | 356 |
|  | МБОУ СШ № 16 | 256 | 0 | 14 | 270 | <http://school16.mmc24421.cross-edu.ru/index.htm> | 61 | 5 | 15 | 81 | 351 |
|  | МБОУ СШ № 19 | 305 | 0 | 7 | 312 |  | 12 | 0 | 3 | 15 | 327 |
|  | МАОУ СШ № 32 | 243 | 0 | 20 | 263 | <http://school32-krsk.ru/>  <https://www.instagram.com/p/BvN_LhWAnGW/?utm_source=ig_share_sheet&igshid=eghn2pbkvawp> | 38 | 2 | 4 | 44 | 307 |
|  | МБОУ СШ № 90 | 23 | 15 | 3 | 41 | нет | 150 | 5 | 10 | 165 | 206 |
|  | МБОУ СШ № 22 | 96 | 5 | 6 | 107 | <https://www.sch22.org/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8-1/> | 31 | 3 | 3 | 37 | 144 |
|  | МАОУ СШ №137 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 89 | 3 | 8 | 100 | 100 |
|  | МБОУ СШ № 150 | 33 | 0 | 1 | 34 | <http://www.shkola150.ru/>  <https://vk.com/wall-153137547_780> | 48 | 0 | 3 | 51 | 85 |
|  | МБОУ СШ № 23 | 30 | 22 | 15 | 67 | <http://school23krs.ru/>  <http://school23krs.ru/nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-umka.html> | 5 | 5 | 4 | 14 | 81 |
|  | МАОУ Гимназия № 13 «Академ» | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 75 | 0 | 5 | 80 | 80 |
|  | МАОУ Лицей № 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 60 | 0 | 7 | 67 | 67 |
|  | МБОУ СШ № 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | <http://school31kras.ru/school_86.html> | 34 | 1 | 7 | 42 | 42 |
|  | МБОУ Гимназия № 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 24 | 0 | 3 | 27 | 27 |
|  | МБОУ СШ № 133 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 16 | 0 | 2 | 18 | 18 |
|  | МБОУ СШ № 97 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 15 | 0 | 1 | 16 | 16 |
|  | МАОУ КУГ № 1 «Универс» | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 |
|  | МАОУ Гимназия № 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 |
|  | МОУ СШ № 115 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
|  | МБОУ СШ № 134 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | МБОУ СШ № 143 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | МАОУ Лицей № 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | МАОУ Лицей № 6 «Перспектива» | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Итого участников из ОО Школьной ЛИГИ  г. Красноярск | 8422 | 91 | 364 | 8437 |  | 1312 | 31 | 127 | 1470 | 9907 |
|  | МАОУ Лицей № 1 г. Ачинска | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 40 | 0 | 2 | 42 | 42 |
|  | Итого участников из ОО Школьной ЛИГИ | 8422 | 91 | 364 | 8437 |  | 1352 | 31 | 129 | 1512 | 9949 |
|  | Школы, не входящие в ЛИГУ | | | | | | | | | | |
|  | МБОУ СШ № 88 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 19 | 2 | 1 | 22 | 22 |
|  | МБОУ СШ № 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 16 | 0 | 3 | 19 | 19 |
|  | МБОУ СШ № 56 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 11 | 0 | 1 | 12 | 12 |
|  | МБОУ СШ № 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 7 | 1 | 2 | 10 | 10 |
|  | МБОУ Лицей № 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 3 | 0 | 2 | 5 | 5 |
|  | МАОУ СШ № 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 |
|  | МБОУ СШ № 69 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 |
|  | МАОУ Гимназия № 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 |
|  | МБОУ СШ № 44 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
|  | МБОУ СШ № 154 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
|  | МБОУ Лицей № 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
|  | МБОУ Прогимназия № 131 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 |
|  | Итого | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 68 | 5 | 18 | 91 | 91 |
|  | ВСЕГО | 8422 | 91 | 364 | 8786 |  | 1420 | 36 | 147 | 1603 | 10389 |

Исполнитель: Маркушина Т. В.,

куратор Школьной лиги в г. Красноярске