

**Отчёт о деятельности БОУ города Омска «Лицей № 64»  
в рамках реализации проекта  
«Базовые школы РАН»**

**1 направление. Повышение качества образования и его доступности для обучающихся, которые ориентированы на освоение научных знаний и достижений науки.**

В течение учебного года осуществлялась работа 30 учебных групп в рамках 11 секций. В работе секций приняли участие 250 обучающихся лицея. Работа секций осуществлялась по следующим направлениям:

- 1) Техническое направление (робототехника):
  - EV3 для начинающих.
  - Соревновательная робототехника.
  - Виртуальная робототехника.
- 2) Естественнонаучное направление:
  - Поколение Z: среда, здоровье, образ жизни.
  - Введение в методологию биохимических исследований.
  - Научно-исследовательская деятельность по экологии окружающей среды и химии.
- 3) Физико-математическое направление:
  - Научно-исследовательская деятельность по математике и информатике.
  - Математическое моделирование различных процессов.
- 4) Филологическое направление:
  - Limos solem! Искусственные языки в культуре и науке.
  - Пушкин - далеко или близко? Русский язык начала XXI века.
  - Тьюторское сопровождение научно-исследовательской деятельности в области филологии, лингвистики, языкознания.
- 5) Социально-экономическое направление:
  - Проектный лагерь на базе СибАДИ.
  - Проектная площадка на базе ОмГАУ.

Занятия проводились в различных формах:

- кружки,
- семинары,
- практические занятия,
- индивидуальные консультации по учебно-исследовательской деятельности и проектным работам.

Возрастной охват учащихся, задействованных в работе секций РАН, с 5 по 11 классы представлен в таблице:

<b>Общее количество</b>							
<b>5 класс</b>	<b>6 класс</b>	<b>7 класс</b>	<b>8 класс</b>	<b>9 класс</b>	<b>10 класс</b>	<b>11 класс</b>	<b>Всего</b>
<b>20</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>89</b>	<b>48</b>	<b>40</b>	<b>250</b>

По результатам работы секций учащиеся приняли участие со своими учебно-исследовательскими работами в следующих конференциях: XV (III Международная) Научно-техническая конференция молодёжи «Транснефть – Западная Сибирь», XII Студенческая научно-практическая конференция «Приборостроение и информационные технологии», посвященная 61-ой годовщине Омского НИИ приборостроения (Омский авиационный колледж); X Научно-техническая конференция "Цифровая трансформация - драйвер инновационного развития и путь к эффективному управлению", ОНХП.

Запланированные на 4 четверть конференции: региональная конференция Базовых школ РАН, 52 Межрегиональная научно-практическая конференция НОУ «Поиск» - перенесены в связи с эпидемиологической ситуацией на более поздние сроки. Ожидается увеличение числа участников конференций.

В школьном (отборочном) этапе Конференции Базовых школ РАН в работе 6 секций приняли участие 72 учащихся. По результатам первого этапа были определены участники Конференции Базовых школ РАН.

### **Мероприятия по популяризации науки и деятельности РАН.**

<b>№</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Сроки проведения</b>	<b>Количество участников (класс)</b>	<b>Место проведения</b>
1	Классные часы и линейки в рамках презентации Базовой школы РАН с участием преподавателей РАН	2 сентября 2019	1340 (1-11 классы)	БОУ города Омска "Лицей 64"
2	Открытая лекция профессора А.М. Райгородского	октябрь 2019	20 (9 класс)	ОНЦ СО РАН
3	Химическая лабораторная	октябрь 2019	7 (10-11 класс)	ОНЦ СО РАН
4	Точка Кипения	ноябрь 2019	15 (9 класс)	ОмГТУ

5	Встречи-консультации по организации научно-исследовательской деятельности с Алещенко В.В., зам. председателя ОНЦ СО РАН	ноябрь, январь, февраль 2019-2020	20 (9-11 класс)	БОУ города Омска "Лицей № 64"
6	XV (III Международная) Научно-техническая конференция молодёжи «Транснефть – Западная Сибирь»	ноябрь 2019	6 (10-11 классы)	АО "Транснефть - Западная Сибирь"
7	XII Студенческая научно-практическая конференция "Приборостроение и информационные технологии"	12 декабря 2019	8 (11 классы)	Омский авиационный колледж им. Жуковского
8	X Научно-техническая конференция "Цифровая трансформация - драйвер инновационного развития и путь к эффективному управлению"	7 декабря 2019	2 (10-11 классы)	ОНХП
9	Родительские собрания для параллелей 4-х, 8-х, 9-х классов в рамках презентации работы секций в системе внеурочной деятельности лицея как Базовой школы РАН	Февраль, март 2020	350	БОУ города Омска "Лицей № 64"
10	Открытая лабораторная	8 февраля 2020	46 (9 класс)	Омский авиационный колледж им. Жуковского

В рамках популяризации науки в течение года для обучающихся начальной школы студентами факультета начального, дошкольного и специального образования ОмГПУ были проведены три классных часа «Занимательная математика», «Безопасность в Интернете», «Новогодняя сказка».

В лицее традиционно проводится неделя науки, для проведения которой привлекались преподаватели РАН. За неделю было прочитано около 30 научно-популярных лекций.

Традиционная неделя профессий и профориентации в лицее по инициативе ОмГУ им. Ф.М. Достоевского в этом году была проведена в онлайн формате совместно с АО «Опытно-конструкторское бюро «Новатор», Омским авиационным колледжем Жуковского, Омским техникумом железнодорожного транспорта, АНО ВО СИБИТ.

Наименование мероприятия	Дата (число/месяц)	Число участников	Место проведения (сайт, портал, социальная сеть и др.)	Участие работодателей, представителей предприятий и организаций
Классные часы «Целевое обучение»		70	www.okb-novator.ru	АО"Опытно-конструкторское бюро "Новатор"
онлайн-экскурсия		70	www/toutube.com/watch?v=zVajKyhaFEc	Омский авиационный колледж им.Жуковского
онлайн-экскурсия	12.05.20. и 01.06.20	70	vk.com/otgt_omgyps	Омский техникум Железнодорожного транспорта .
Стрим-Тур	5/15/20	70	vk/com/sibit_student	АНО ВО СИБИТ
онлайн-встреча с ответственным секретарем приемной комиссии ОМГУПС	16,23,30.04.20;6,13.05.20	60	www.youtube.com/channel/UCXgmlKN2fhHkEJMdC-ZGFPA	ОМГУПС
Проф-стрим: онлайн мастер-классы ОМГУ:			платформа ZOOM	ОМГУ
Онлайн профпробы: путь от студента до судьи	4/28/20	100	платформа ZOOM	ОМГУ юридический ф-т
мастер-класс"Приемы аргументации и манипуляции в рекламе и СМИ"	5/12/20	60	платформа ZOOM	ОМГУ Фим
мастер-класс "Интернет-маркетинг"	5/15/20	90	платформа ZOOM	ОМГУ ФМБ
воркшоп "Цифра в деле"	5/18/20	90	платформа ZOOM	ОМГУ ФМБ
мастер-класс"Что такое интервью"	4/28/20	90	платформа ZOOM	ОМГУ Фим
мастер-класс "Журналистское расследование"	5/6/20	90	платформа ZOOM	ОМГУ Фим

мастер-класс "Лазеры"	5/15/20	90	платформа ZOOM	ОмГУ физический ф-т
онлайн профпроба "Веб-тестирование"	23 и 30.04.20	90	платформа ZOOM	ОмГУ ИМИТ
мастер-класс "Бытовая химия"	4/28/20	90	платформа ZOOM	ОмГУ химический ф-т
мастер-класс "Пищевая химия"	4/30/20	90	платформа ZOOM	ОмГУ химический ф-т

Таким образом, значительные усилия в рамках первого года работы были направлены на информирование социума (как родителей, так и учащихся) о возможностях проекта, позволяющих значительно повысить качество работы с обучающимися, ориентированными на освоение научных знаний и достижений науки.

В рамках работы секций и в условиях проведения профориентационной недели в он-лайн формате учащиеся получили возможность устанавливать взаимосвязь учебной деятельности с ее обязательной практической составляющей. Также такая организация учебной деятельности способствует повышению качества работы учащихся над индивидуальными проектами. Учащиеся получили представление об учебно-исследовательской деятельности и о профессиональной деятельности учёного.

## **2 направление. Повышение профессиональной квалификации педагогических работников.**

<b>№</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Сроки проведения</b>	<b>Количество участников</b>	<b>Место проведения</b>
1	Разработка проекта «Базовые школы РАН» учителями лицея, администрацией и преподавателями ОмГПУ	Июль-август 2019	12	БОУ города Омска "Лицей № 64"
2	Встречи-консультации по организации научно-исследовательской деятельности с Алещенко В.В., зам. председателя ОНЦ СО РАН.	ноябрь, январь, февраль 2019-2020	34	БОУ города Омска "Лицей № 64"

3	Региональный научно-практический семинар "ТЕХ-community: Инженерно-политехническое образование детей в системе основного и дополнительного образования"	ноябрь 2019	3 (зам. директора, учителя)	ОмГПУ
4	Стендовый доклад по проекту "Лицей - территория подготовки молодых кадров для отечественной науки" в рамках XVI областного педагогического марафона День руководителя ОО "День лидера"	29 октября 2019	1 (директор)	БОУ города Омска "Гимназия № 159"
5	XII Студенческая научно-практическая конференция "Приборостроение и информационные технологии". Круглый стол "Подготовка научных кадров в Омский школах. Школы РАН»	12 декабря 2019	2	Омский авиационный колледж им. Жуковского

Промежуточные результаты работы педагогического коллектива и администрации лицея были представлены на Региональном научно-практическом семинаре "ТЕХ-community: Инженерно-политехническое образование детей в системе основного и дополнительного образования", а также в виде стендового доклада по проекту "Лицей - территория подготовки молодых кадров для отечественной науки" в рамках XVI областного педагогического марафона День руководителя ОО "День лидера", на круглом столе "Подготовка научных кадров в Омский школах. Школы РАН», проходившем в рамках XII Студенческой научно-практической конференции "Приборостроение и информационные технологии".

### **Сотрудничество с образовательными организациями ВПО.**

В 2019 – 2020 учебном году проходило сотрудничество со следующими вузами: ОмГУ, ОмГПУ, ОмГТУ, ОмГАУ, ОмГМА, СибАДИ. Учебные занятия в рамках реализации проекта в основном проходили на площадях вузов-партнёров. Со всеми участниками проекта сложились конструктивные деловые отношения, позволяющие эффективно работать. Все участники проекта были заинтересованы в успешной реализации проекта, готовы живо реагировать на запросы социума и нацелены на результат.

По инициативе ОмГУ проведена неделя профориентации в он-лайн формате на платформе Zoom.

Результаты совместной деятельности с вузами отражены в газете ОмГПУ «Молодость» в статье «ОмГПУ и базовые школы РАН подводят итоги первого года сотрудничества в рамках федерального проекта» <https://omgpu.ru/sites/default/files/files/structure/omgpu-segodnya/upravlenie-i-struktura-universiteta/otdel-molodezhnoy-politiki-i-vozpitatelnoy-raboty/Газета%20«Молодость»/molodost5.12.pdf>, в статье ОмГАУ «Омский ГАУ подводит итоги первого года реализации проекта «Базовые школы Российской академии наук» <https://www.omgau.ru/inc/novosti/omskiy-gau-podvodit-itogi-pervogo-goda-realizatsii-proekta-bazovye-shkoly-rossiyskoy-akademii-nauk-n/>, а также в статьях школьной газеты «Стиль-НО» [www.omskstilno.ru](http://www.omskstilno.ru)

### **3 направление. Укрепление материально-технической базы, необходимой для реализации целей и задач проекта создания базовых школ РАН.**

В 2019-2020 учебном году для реализации проекта «Базовые школы РАН» привлечены спонсорские средства от наших социальных партнёров: 295 204 рубля от ОАО «Транснефть - Западная Сибирь» и 98 462 рубля от АО «ОНИИП». Приобретено лабораторное оборудование для кабинетов физики и химии с целью организации учебного и учебно-исследовательского процессов.

### **Перспективные планы реализации проекта «Базовые школы РАН»**

В настоящее время изучена востребованность социума в направлениях внеурочной деятельности, организованной в рамках реализации проекта РАН. На основе этого составлен и утвержден план внеурочной деятельности на 2020-2021 учебный год.

Сейчас идет процесс формирования учебных секций с учетом запросов обучаемых и их родителей, преподаватели - сотрудники РАН разрабатывают учебные программы, осуществляют подбор предполагаемых тем учебно-исследовательских работ для учащихся, готовят лабораторное оборудование и расходные материалы для проведения учебно-исследовательских работ.