

## Отчет о работе по реализации мероприятий по проекту Развитие химико-биологического образования в РСО-Аланияв 2021г

2021 год в МБОУ СОШ №27 функционируют химико- биологические классы

- с января по май ( второе полугодие 2020-21 гг)– 2 класса: 8В ( 23 чел) и 7 В ( 25 чел)
- с сентября по декабрь ( первое полугодие 2021-22 гг)- 3 класса: 9 В (23 чел), 8В ( 29 чел), 7 В ( 17 чел)

Каждый год ( 2019, 2020 и 2021) проводим отборочные мероприятия по формированию классов.

В 2021году в мае проведены итоговые контрольные и отчетные практические работы по итогам которых некоторым учащимся было предложено оставить обучение. По просьбам родителей и учащимся были даны сроки для переэкзаменовки. Летний донабор 2021 г проводили в 8 и 9 классы.

В мае, августе 2021 года прошли отборочные мероприятия по набору учащихся в 7 класс химико-биологического направления в МБОУ СОШ №27 им Ю.С. Кучиева.

Перед началом набора размещались объявления в инстаграмм, в группы директоров, кураторы проекта в апреле- мае выезжали в районы с разъяснением возможностей поступления в класс и перспектив обучения. Основной целью посещения районов мы обозначили знакомство учащихся, учителей, родителей и руководителей ОО с реализуемым в республике Национальным проектом «Развитие химико-биологического образования в РСО-Алания».

В ходе встреч в районах мы рассказывали :

- о системе набора в химико-биологический класс на базе МБОУ СОШ №27,
- о функционировании класса: режиме полного дня , работе преподавателей вузов, систематическом посещении Кванториума, IT- куба, дополнительном изучении английского языка, работе театральной студии.
- о возможности для учащихся из районов жить общежитии РФМЛИ
- о бесплатном питании
- о выездах на предприятия бизнеса и тд
- о возможности открытия химико-биологических классов в районах республики

В районы выезжали Иванова А.А., Майбо Е.А., Плиева А.М., Бязрова Э.Н.

Была подготовлена презентация о химико-биологических классах в МБОУ СОШ №27

Также освещались следующие темы:

- перспективы проекта «Развитие химико-биологического образования в РСО-Алания»;
- преимущества поступления в специализированные классы;
- разбор некоторых вопросов вступительного испытания для поступающих в 7 класс;

*Иванова А.А.*

- подробное рассмотрение расписания детей в рамках спецклассов;
- отчётные мероприятия на базе МБОУ СОШ №27 (неделя химии и биологии, медицинский брейн-ринг, участие детей в научной конференции СОГУ и т.д.);
- объявление о резервном дне отбора (25.06.21).

**Алагирский район** не выезжали по техническим причинам, но провели телефонный разговор с руководителем управления образованием района Хадарцевой А.Б. , полностью рассказала все о проекте. В уже проведенных отборочных мероприятиях в МБОУ СОШ №27, принимали участие учащиеся **Алагирского района**.

**9.06.21** – Посетили **Ардонский район**. Количество присутствующих: более 50 человек ( учителя, руководители ОО, учащиеся). Встреча состоялась на базе СОШ №3 г. Ардона.

С руководителем районного управления образованием Швецовым А.В. , обсудили перспективы развития классов в Ардонском районе, возможности посещения этих классов учащимися Дигорского района, возможно и Ирафского района.

**Дигорский район** посетили 09.06.2021. . Количество присутствующих: 25 человек ( учащиеся, учителя,) Многие высказали мысль о важности работы такого класса в Дигоре или в Ардоне, для удобства доставки детей.

**4.10.06.21** –**Кировский район**. Количество присутствующих: 20 человек. В Кировском районе функционирует такой класс на базе МБОУ СОШ №1 с.Эльхотово. Желающих приехать в город не оказалось.

**Правобережный район**: куратор из районного управления образованием попросила перенести встречу, предложив позвонить об удобной дате. Но все вопросы функционирования класса на базе СОШ №6, кадров, об отборе в СОШ №27 обсудили.

В Управление образованием города Владикавказа также отправлена подробная письменная информация о проводимом наборе в химико-биологические классы на базе МБОУ СОШ №27.

В мае ( 25-29.05) первый тур отборочных мероприятий был завершен: приняли участие около 50 человек, но отобрали пока 15.

Объявлен ( в Инстаграмме, рассылки) набор 25-29 июня и в августе.

Всего в отборочных мероприятиях приняли участие более 60 человек. Отобрали 17 учащихся 7 классов.

В результате доп. набора в 8-ой класс приняли 5 новых учеников , в 9 –ый класс приняли 3 новых ученика.

Все учащиеся приняты в школу на основании положительных результатов написания отборочной работы и собеседования, в котором приняли участие предметники класса.

**Классы на сент 2021 г :**

**7 В класс- 17 человек**, из них 6 учеников из других школ республики и города: СОШ №2 г. Алагир, СОШ № 7 г. Беслан, РФМЛИ, СОШ №30, СОШ №13, остальные учащиеся из МБОУ СОШ № 27.

**8 В класс- 29 человек по списку.** Из них 23 человека из других школ республики и города

( СОШ №28-1, СОШ №11-1 чел, СОШ №3 – 3 чел, РФМЛИ – 6 чел. СОШ №30- 1 чел, Пригородный район—3 чел, Алагирский район -6 чел, Правобереж- 1 чел, Институт цивилизации – 1 чел)

**9 В класс- 23 человека по списку.** Из них 10 человек из других школ республики и города ( СОШ №11-2 человека, СОШ №3—2 чел, СОШ №41, РФМЛИ- 2 чел, Правобереж. район- 1 чел, Пригород- 2 чел, город Ростов- 1 чел( родители переехали, отец-начальник госпиталя)

Учащиеся разных школ города и республики встречались и регистрировались на входе в школу. Всем предлагались маски и перчатки, а также дезинфицирующие средства. В общей сложности , приняли участие в написании диагностической работы – 67 человек. Были отобраны только 17 человек.

Все задания отборочной работы доступны по возрасту ,но содержат элементы смыслового чтения, позволяют определить базовый уровень знаний и минимальную сообразительность и мышление. Все задания были распечатаны на цветном принтере в 2 варианта, разложены в отдельные файлы с ручками. Было телевидение ( Осетия Иристон, ГТРК Алания , Газета Сев . Осетия) сняли и сюжет встречи, интервью с родителями, детьми, учителя и я , сюжет написания диагност. работ)

#### **Выполнение мероприятий дорожной карты проекта**

##### **1.Организация образовательной работы с учащимися**

**Учащиеся МБОУ СОШ №27 продолжают работать полный день : после уроков идут занятия в кружках, с преподавателями вузов и на базе лабораторий школьного Кванториума. Все учащиеся получают бесплатное питание.**

В течение всего 2021 года с учащимися после уроков, согласно графику и образовательным программам работали преподаватели Кванториума школы, преподаватели вузов и приглашенные преподаватели из Москвы, Казани, Сириуса. Все образовательные внеурочные мероприятия выполнялись в строгом соответствии с планом: проводились ежедневные внеурочные занятия с учащимися классов на базе школы, вузов, с участием преподавателей вузов.

Для прозрачности и контроля за проведением дополнительных занятий в 2021 году мы организовали электронное ведение журналов , пароли доступа есть у родителей. Ответность по оцениванию, достижениям учащихся обсуждаем на родительских собраниях.

#### **- Сотрудничество с вузами.**

**СОГМА.** В течение всего 2020-2021 г учащиеся 8 В и 7 В регулярно выезжали в СОГМА на каф. Анатомии Преподаватели кафедры регулярно работали с учащимися классов по предложенной программе расширения знаний по анатомии и проводили практические занятия с целью раннего профессионального определения. Во время карантина 2021г занятия проводились в дистанционном режиме. В январе – феврале 2021г учащиеся приняли активное участие в зимней школе СОГМА и днях открытых дверей. А также, учащиеся приняли участие в медицинской

олимпиаде, проводимой СОГМА. Одним из победителей стала ученица 7 В класса Айвазова Элеонора. С сентября по декабрь занятия с преподавателями СОГМА проходили на базе СОШ №27 в медицинском классе, с января 2022 г выездные занятия на кафедру анатомии будут продолжены. С января по май 2021 было расширено количество занятий с преподавателями СОГМА – кафедры пат. анатомии и анатомии, к постоянной работе с учащимися ( в связи с появлением третьего класса) привлечен второй преподаватель кафедры пат. анатомии СОГМА: Ислаев Исламбек Азраткулович – ассистент кафедры и Оганесян Давид Хачатурович ( преп каф. )

**СОГУ и ГГАУ.** Программа кружковой работы по ботанике -занятия Николаев И.А. – канд биол. наук СОГУ), по зоологии с преподавателями СОГУ -Мамаев Виталий Игоревич – ассистент кафедры зоологии и биоэкологии СОГУ , в феврале- марте был подключен ГГАУ- еженедельно учащиеся выезжали на занятия на факультет биотехнологии ГГАУ .

#### **- Школьный естественнонаучный технопарк Кванториум .**

В апреле 2021г . Кантемирова З.А. выезжала в г.Москву, в АКПРО для обучения организации деятельности школьного технопарка Кванториум. В августе МБОУ СОШ №27 получила новое оборудование школьного естественнонаучного Кванториума. В школе подготовлены помещения под размещение оборудования двух лабораторий – химико- биологической и робототехнической. Для работы в Кванториуме были подготовлены молодые кадры. В июле преподаватели Кванториума ( Бязрова ЭГ, Плиева АМ, Иванова А А, Майбо ЕА зарегистрировались для обучения на заочных курсах АКПРО по организации и ведению образовательной работы на базе Кванториума. Педагоги школьного технопарка Кванториум посетили Форум для педагогов центров образования Точка роста; ДТ Кванториум на базе общеобразовательных организаций; центров цифрового образования детей IT-куб в Северо-Кавказском федеральном округе г.Грозный в сентябре. В сентябре педагоги школьного технопарка Кванториум прошли обучение по работе с цифровыми лабораториями по нейротехнологиям и физиологии человека. В октябре учителя нашего Кванториума вышли по конкурсному отбору для участия в «Всероссийском съезде учителей биологии: Развитие талантов каждого школьника в рамках научно-технологических приоритетов РФ» на базе образовательного центра «Сириус».

В сентябре 2021г. технопарк Кванториум был торжественно открыт. На открытии присутствовали министр образования и науки РСО- Алания Алибекова Э.М. Были приглашены ректор СОГУ Огоев А.У., ректор СОРИПКРО Исакова Л.С. Преподаватели вузов ГГАУ, СОГУ, СОГМА. Учителя и учащиеся школ районов и города.

Дважды в неделю (в понедельник и среду) учащиеся каждого из трех классов занимаются в лабораториях школьного Кванториума , на базе которого проводятся занятия проектной деятельности с использованием оборудования Кванториума. Учащиеся работают по определенным темам проектов, определенных в начале года.

Все молодые сотрудники школы неоднократно проходили конкурсный отбор на обучение в Сириус и выезжали туда для повышения квалификации и обучения работе с оборудованием Кванториума.

Все прошли обучение на курсах, проводимых физтехом МГУ по использованию программы Бетроникс и получили Дипломы.

В оборудовании Кванториума была проблема: в ноутбуках, полученных к оборудованию было установлено ПО Linux, а все цифровые лаборатории с ПО Windows. Благодаря вмешательству

руководителя проекта Кванториум РФ Мерциеву А.В. ( к нему обращалась Кантемирова ЗА) Физтех МГУ разработал и помог установить программу перехода с Linux для адаптации цифровой лаборатории ViTronics LAB к операционной системе Linux.

**Расширение образовательной работы.** На основе договоренности с Русским театром организовано функционирование театральной студии на базе школы с проведением занятий по театральному мастерству- занятия проводились с января по май 2021 года.

В школе в 2021 г функционировал и кружок английского языка, занятия проводила студент 5-го курса Хинчагова К.Г.

#### **- приглашенные преподаватели**

с сентября 2021 г с учащимися химико- биологических классов работал преподаватель многопрофильной гимназии г. Казани Курамшин Б. ( преподаватель Сириуса) заочно по подготовке к олимпиадам по химии.

- с сентября 2021г ребята х-б классов обучаются заочно и с преподавателями Ассоциации Всероссийских- победителей олимпиад и универсиад ( МГУ) по предложенному плану для подготовки к олимпиадам ( руководитель Кириллов А)

#### **2.Работа с педагогическими кадрами**

- В плане подготовки и привлечения молодых кадров у нас в МБОУ СОШ №27 работают магистранты СОГУ- Иванова Анна, Плиева Анна, Майбо Екатерина, Бязрова Эвелина, Хубулова Анна Гочаевна.

- На базе МБОУ СОШ №27 проходит практика студентов СОГУ. В марте 2021 года организованы мероприятия недели химии и биологии в школе силами студентов : уроки самоуправления, квесты, викторины.

С сентября 2021года Иванова АА, Плиева АМ, Бязрова ЭГ, Майбо ЕА трудоустроены в школе на постоянной основе ( как классные руководители, преподаватели Кванториума, учителя биологии)

Все молодые сотрудники школы неоднократно проходили конкурсный отбор на обучение в центре Сириус и выезжали туда для повышения квалификации и обучения работе с оборудованием Кванториума.

Преподаватели Кванториума приняли участие во «Всероссийском съезде учителей биологии: Развитие талантов каждого школьника в рамках научно-технологических приоритетов РФ» на базе образовательного центра «Сириус» ( выезжали в Сириус)

Все прошли обучение на курсах, проводимых физтехом МГУ по использованию программы Бетроникс и получили Дипломы.

Педагоги школьного технопарка Кванториум участвовали в проведении открытых уроков в г.Санкт-Петербург на базе детского технопарке Кванториум.

### **-Работа с учителями биологии и химии РСО- Алания**

С января по март 2021 года с большой группой учителей биологии и химии РСО- Алания ( 50 чел) в дистанционном режиме работали преподаватели г. Волгограда, г. Москвы ( АПКРО, издательств, Фоксворда, автор учебников), учитель биологии и директор школы Екатеринбурга, зав. каф. Естественнонаучных предметов ИПКРО г. Нижний Новгород.

Учителя биологии приглашались и встречались в СОШ №27 для ознакомления с возможностями оборудования медицинского кабинета школы. Занятия в рамках курсов «Предметная и методическая компетентности учителя биологии» проходили на базе СОШ №27.

### **3. Участие учащихся х-б классов в различных конкурсах и внешних мероприятиях**

1. Участие обучающихся в олимпиаде школьников СПбГУ по медицине и химии.
2. Участие в онлайн курсах Сириуса «Дополнительные главы химии. 8 класс»
3. Участие в олимпиаде на портале Uchi.ru «Безопасные дороги»
4. Участие обучающихся на базе Школьного технопарка Кванториум в викторине «Кибербезопасность» (Сколковский институт науки и технологий)
5. Были выбраны темы научно-исследовательских работ.
6. Прошла предзащита научно-исследовательских работ учеников, обучающихся по направлению «Биология», «Химия» в ноябре 2021г
7. Был проведен день самоуправления (проведение учащимися уроков на базе школьного технопарка Кванториум), когда ребята проводили занятия с учащимися младших классов и обучали исследовательской работе.
8. Налажено проведение уроков технологии на базе школьного технопарка Кванториум для младших классов, для работы в технопарке Робототехника приглашены преподаватели республиканского Технопарка.
9. Учащиеся школьного технопарка Кванториум приняли участие в математическом турнире «Математическая регата», проводимом МГУ.
10. Учащиеся приняли участие в очных занятиях по Проектным формам работы, проводимым РАНХГИС
11. Учащиеся зарегистрировались на площадке волонтерского движения «Юный медик»
12. Собрано и зарегистрировано две команды для участия в онлайн-конкурсе школьных отрядов волонтеров-медиков «На страже здоровья». ( Участники: 1. Дзалаева Саида Руслановна 2. Абаев Таймураз Олегович 3. Фардзинова Ангелина Казбековна 4. Кайсинова Диана Владиславовна 5. Татаров Давид Астемирович 6. Хачатурян Орнелла Оганесовна 7. Соболева Маргарита Богдановна 8. Байрамова Айша Азимовна 9. Гюева Армила Германовна 10. Гаранжа Арина Игоревна 11. Гогичашвили Георгий Николаевич 12. Галаванова Диана Константиновна)

13. Учащимися разработано два проекта по профилактике сколиоза в школах и по внедрению велосипедных дорожек в городе Владикавказ.
14. Участие в онлайн-олимпиаде «Фоксфорд» из 8 класса приняли 5 человек, из 9 класса- 2 человека.

#### **4. Открытые мероприятия на базе МБОУ СОШ №27**

В апреле 2021г проведены отчетные мероприятия на которых учащиеся продемонстрировали знания по оказанию мер первой помощи , простых медицинских манипуляций ( инъекции, клизмы, забор крови и т.п) под руководством преподавателей СОГМА

В октябре 2021 г на базе СОШ №27 прошли открытые занятия для студентов Техникума экономики и права с показом мер первой помощи на оборудовании медицинского класса, возможности стола Пирогов.

В декабре 2021г на базе СОШ №27 проведен день открытых дверей для опорных школ районов, приглашены преподаватели СОГУ, СОГМА, ГГАУ, преподаватели Кванториума (РФМЛИ), учителя и ученики школ районов и города. Были показаны работы учащихся школы, возможности лабораторий. В рамках дней открытых дверей прошли и научно- практические конференции участием учащихся школы и приглашенных учащихся ( г. Алагира, с. Эльхотово, г. Владикавказа) В заключении проведена внутришкольная ученическая конференция по итогам работы над проектами 7-9 классов.

Проведены экскурсии для учащихся начальной школы в школьном технопарке Кванториум с целью приобщения к научно-исследовательской деятельности.

По итогам каждой четверти проведены родительские собрания – до сведения родителей доведены результаты четверти, приглашены предметники.

#### **Планы:**

Планируем расширять научно- исследовательскую и проектную работу учащихся на базе Кванториума. Продолжить принимать участие в проводимых в республике и РФ конкурсах детских научных и проектных работ

Расширение сотрудничества со школами республики с целью предоставления возможности учащимся районных школ работы на оборудовании Кванториума .

Кантемирова З.А.