

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГИМНАЗИЯ № 94»  
МОСКОВСКОГО РАЙОНА Г. КАЗАНИ**

ул. Ш.Усманова, 14, Казань, 420095  
Тел.: (843) 564-29-69; тел./факс: 560-74-68  
E-mail: [G94.kzn@tatar.ru](mailto:G94.kzn@tatar.ru)  
Website: <https://edu.tatar.ru/moskow/gym94.htm>  
ОКПО 27817901, ОГРН 1021603275869  
ИНН/КПП 1658021562 / 165801001



**КАЗАН ШӘһӘРӘ МӘСКӘУ  
РАЙОНЫНЫҢ  
«94 НЧЕГИМНАЗИЯ»  
ГОМУМИБЕЛЕМ  
МУНИЦИПАЛЬ БЮДЖЕТ  
УЧРЕЖДЕНИЕСЕ**

Ш.Усмановаур., 14, Казан, 420095  
Тел.: (843) 564-29-69; тел./факс: 560-74-68  
E-mail: [G94.kzn@tatar.ru](mailto:G94.kzn@tatar.ru)  
Website: <https://edu.tatar.ru/moskow/gym94.htm>  
ОКПО 27817901, ОГРН 1021603275869  
ИНН/КПП 1658021562 / 165801001

## Отчет по реализации инновационного проекта в период 2016 по 2017 годы

**Сергеевой Елены Алексеевны,  
учителя биологии высшей квалификационной категории  
МБОУ «Гимназия №94» Московского района г. Казани  
по теме инновационной деятельности:**

**«Опыт эффективного использования современных проектных технологий при  
обучении биологии в интеграции с предметами естественно-математического цикла»**

### Отчет об инновационной деятельности

№	Наименование мероприятия	Уровень	Форма (с указанием темы) трансляции инновационного опыта	Наименование подтверждающего документа, его номер
1	XII Республиканский конкурс «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан», номинация «Инновации в образовании»	республиканский	Публичная защита - презентация проекта «Программа внеурочной деятельности учащихся 8-9 классов «Разработка и реализация эколого-туристских проектов с использованием математических методов исследования» на очном этапе	<b>проект стал победителем</b> Приказ МОиНРТ №2372/16 от 12.12.2016 «Об итогах XII Республиканского конкурса «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан в номинации «Инновации в образовании»
2	V городской конкурс инновационных программ, проектов и методических разработок, номинация «Инновации в преподавании учебных дисциплин»	городской	Предоставление материала на конкурс, конкурсная работа - Программа внеурочной деятельности учащихся 8-9 классов «Разработка и реализация эколого-туристских проектов с использованием математических методов исследования»	<b>сертификат о внесении в городской реестр инновационных программ</b> Приказ УО г. Казани №1014 от 16.12.2016 «Об итогах проведения V городского конкурса инновационных программ»
3	Всероссийская конференция «Проектная деятельность как средство формирования УУД»	федеральный	Публичное представление собственного методического материала «Эколого – туристские проекты с использованием математических методов как средство формирования УУД» на сайте <a href="http://www.zavuch.ru">www.zavuch.ru</a>	<b>Сертификат</b> серия Г №875-23/2016 от 6.09.2016

4	II Всероссийская (XVIII Поволжская) научная конференция учащихся им. Н.И. Лобачевского, круглый стол педагогов и руководителей научных обществ «Развитие творческой активности старшеклассников: методы, формы, перспективы»	федеральный	Доклад творческой активности учащихся методами проектно-исследовательской деятельности» в рамках круглого стола	Сертификат МОиН РФ и К(П)ФУ 1.04.2017
5	V Международная научно-образовательная конференция «Актуальные проблемы современной педагогической науки»	международный	Доклад «Проектная деятельность учащихся в условиях реализации ФГОС»	Сертификат МОиН РФ и К(П)ФУ 28-29.04.2017 Серия КБ 070/2
6	Республиканский семинар «Технологии реализации системно – деятельностного подхода на уроках естественно-математического цикла» для слушателей курсов, учителей физики и математики РТ	республиканский	Урок - конференция защиты проектно-исследовательских работ «Межпредметные связи в проектно-исследовательской деятельности», 5-10 классы	Программа стажировки 3-4.04.2017 Руководитель стажировки от ИРО РТ Ахметшина Г.Х, зав.кафедры естественно-математических дисциплин ГАОУ ДПО ИРО РТ, к.п.н
7	Республиканский семинар для заместителей директоров общеобразовательных организаций РТ «Управление развитием образовательных организаций в условиях модернизации образования»	республиканский	Выступление - обобщение опыта работы «Межпредметные связи в проектной деятельности учащихся»	Программа стажировки 17-19.11.2016 Руководитель стажировки от ИРО РТ: Идрисов И.Р., заведующий кафедрой теории и практики управления образованием, к.п.н., доцент
8	Публикация материала в сборнике тезисов докладов научно-практической конференции педагогов и руководителей научных обществ «Развитие творческой активности старшеклассников: методы, формы, перспективы»	федеральный	Статья творческой активности учащихся методами проектно-исследовательской деятельности»	Сборник тезисов «Современные подходы к организации учебно-воспитательного процесса», часть III, издательство Казанского университета, 2017 Стр. 62
9	Публикация материала в сборнике научных трудов V Международной научно-образовательной конференции «Актуальные проблемы современной педагогической науки»	международный	Статья «Проектная деятельность учащихся в условиях реализации ФГОС»	Сборник научных трудов: в 2-х частях//Под общ. Ред. д.п.н., проф. А.Н. Хузияхметова. – Казань: ТРИ «Школа», 2017. – Ч. II – 480 с. Стр. 231
10	Публикация тезисов в сборнике открытой городской научно-практической конференции учащихся «Мир науки» - 2016	городской	Тезисы «Геометрические приемы геодезической съемки в изучении эрозии почв»	Сборник тезисов докладов, Казань, Издательство КНИТУ, 2016 Стр. 13

<b>11</b>	Публикация тезисов в сборнике X Республиканской научно-практической конференции учащихся «Глобализация - реальность современного мира» - 2016	респуб- ликанс- кий	Тезисы «Исследование интенсивности эрозийных процессов геометрическими методами геодезической съемки»	<b>Сборник тезисов, Казань 2016</b> Стр. 155
<b>12</b>	Публикация тезисов в сборнике открытой городской научно-практической конференции учащихся «Мир науки» - 2017	городс- кой	Тезисы «Изучение эколого-топографических параметров Юрьевской пещеры Камско-Устьинского района Республики Татарстан»	<b>Сборник тезисов докладов, Казань, Издательство КНИТУ, 2017</b> Стр. 10
<b>13</b>	Публикация тезисов в сборнике XI Республиканской научно-практической конференции учащихся «Глобализация - реальность современного мира» - 2017	респуб- ликанс- кий	Тезисы «Изучение эколого - геологических аспектов Юрьевской пещеры с использованием методов топографической съемки»	<b>Сборник тезисов, Казань 2016</b> Стр. 216
<b>14</b>	IX Конкурс научно-исследовательских и творческих работ «Нобелевские надежды КНИТУ – 2016»	респуб- ликанс- кий	Руководство научно – исследовательской деятельностью учащихся 2 года обучения по инновационной программе	<b>Благодарственное письмо КНИТУ за подготовку победителя</b>
<b>15</b>	Региональный этап XI Всероссийского конкурса учебно-исследовательских экологических проектов «Человек на Земле»	респуб- ликанс- кий	Руководство научно – исследовательской деятельностью учащихся 2 года обучения по инновационной программе	<b>Благодарственное письмо МБУ ДО «ГДЭБЦ» за подготовку победителей</b>
<b>16</b>	X Конкурс научно-исследовательских и творческих работ «Нобелевские надежды КНИТУ – 2017»	респуб- ликанс- кий	Руководство научно – исследовательской деятельностью учащихся 3 года обучения по инновационной программе	<b>Благодарственное письмо КНИТУ за подготовку победителей</b>
<b>17</b>	Республиканский конкурс «Экология родного края»	респуб- ликанс- кий	Руководство научно – исследовательской деятельностью учащихся 3 года обучения по инновационной программе	<b>Диплом руководителю проекта Министерство экологии и природных ресурсов РТ</b>
<b>18</b>	Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо», Москва	федера- льный	Руководство научно – исследовательской деятельностью учащихся 3 года обучения по инновационной программе	<b>Грамота за успехи в организации научно-исследовательской деятельности школьников и работу с одаренными детьми</b>

## **Вывод об эффективности инновационной деятельности, целесообразности продолжения инновации, определения дальнейших направлений работы.**

Результат инновационной деятельности учителя математики Сергеевой Е.А. по теме: «Опыт эффективного использования современных проектных технологий при обучении биологии в интеграции с предметами естественно-математического цикла» - Программа внеурочной деятельности «Разработка и реализация эколого-туристских проектов с использованием математических методов исследования», которая была разработана авторским коллективом: учителем биологии Сергеевой Е.А. и учителем математики Сыровой О.В. для проведения внеурочных занятий в 8-9 классах. Подтверждение обобщения опыта инновационной деятельности в Приложении №1. Апробация программы осуществлялась в МБОУ «Гимназия №94» в 2014-2016 гг. Программа рассчитана на 68 часов со сроком реализации 2 года. Структура рабочей программы соответствует требованиям ФГОС ООО. Программа имеет эколого-туристскую направленность, реализация ее обеспечивается интеграцией естественно-математических дисциплин, в первую очередь биологии, экологии и математики.

Основной акцент в программе ставится на эколого-туристскую и проектно-исследовательскую деятельность учащихся. Курс включает в себя также математическое моделирование экологических проблем, геометрические и геодезические методы их исследования, которые учащиеся проводят с помощью созданных ими приборов. В рамках программы проводятся также различные формы занятий внеурочной деятельности по ФГОС ООО – конференции, дискуссии, мозговой штурм, фотовыставки, выездные практикумы. Курс несёт в себе большой потенциал, направлен на непосредственное овладение учащимися знаниями и умениями в различных областях, что делает его оправданным и необходимым.

Апробация программы дала положительный результат, у ребят растёт интерес к базовым дисциплинам, их увлекает познавательная и творческая деятельность, у них формируется потребность в новых знаниях, в постоянном интеллектуальном росте. Успешное внедрение программы «Разработка и реализация эколого-туристских проектов с использованием математических методов исследования» подтверждается также высокими результатами учащихся гимназии на муниципальных и Республиканских олимпиадах, городских, Республиканских и Всероссийских научно – исследовательских и экологических конкурсах и конференциях. Подтверждение высоких результатов учащихся в Приложении №2. Перспективные направления развития инновационного опыта Сергеевой Е.А.: в 2016-2017 гг. апробирован 3 год обучения по инновационной программе, разработан и реализован исследовательский проект учащимися 10-11 классов. Подтверждение высоких результатов учащихся в Приложении №3.

Директор  
МБОУ «Гимназия №94»  
25.09.2017



(Л.Н. Мурысин)