



## **ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Революции пл., д.2/1, Иваново, 153000, тел. (4932) 32-67-60, факс (4932) 41-03-70, e-mail [077@ivreg.ru](mailto:077@ivreg.ru), <http://iv-edu.ru>

30 ИЮН 2022

№

Исх 3391-008/01-12

### **Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», созданных на базе общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах Ивановской области в 2021 году, за 2 квартал 2022 года по состоянию на 01.07.2022**

За отчетный продолжили работу 25 центров естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (далее – центры «Точка роста»), созданных в 2021 году на базе общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах 16 муниципалитетов Ивановской области. В этих школах обучается почти 9 тыс. детей (8973 чел.). Из 25 общеобразовательных организаций 4 являются малокомплектными школами.

Во всех центрах «Точка роста» обучающиеся основного и среднего общего образования на новом оборудовании осваивают предметы «Физика», «Биология», «Химия», организована внеурочная деятельность и реализация программ дополнительного образования. Активно используются в работе современное учебное оборудование, расширенные робототехнические наборы, роботы-манипуляторы, цифровые лаборатории и другое, что оказывает положительное влияние на мотивацию к обучению и повышению уровня освоения образовательных программ по предметам естественно-научного цикла.

Так, в школах Приволжского района в отчетный период достигнуто повышение показателей качества реализации программ по физике с 51% до 65% и по биологии – с 63% до 65%.

В центре «Точка роста» Михалевской школы Ивановского района проводятся практические занятия по предметам естественно-научного профиля, в связи с чем большая часть учащихся выбрали для прохождения ГИА-9 химия и биология. Все обучающиеся успешно сдали ОГЭ по биологии, качество знаний по предмету составило 43 %. По итогам учебного года качество знаний по химии в 9 классе составило 25%, в 10 классе – 50%. По биологии качество знаний в 9 классе – 75%, в 10-м классе – 100%.

Качество знаний при реализации образовательных программ в СОШ №3 г.Южи увеличилось по предмету «Физика» с 52,5% до 78%, по химии - с 54,5% до

75% при освоении 98%, по биологи – с 57,5% до 67,5 %. В СОШ № 2 качество знаний по физике составило 56%, по химии – 70%, по биологии – 75%.

Во втором квартале на базе центров «Точка роста» была организована проектная деятельность учащихся, подготовка к научно-практическим конференциям, участию в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, проведены обучающие семинары, заседания муниципальных методических объединений учителей.

Так, на базе центра школы №3 г. Фурманова проведена межрегиональная олимпиада для обучающихся 10-11-х классов «Фундаментальные науки – развитию регионов» по химии (22 участника) и физике (27 участников).

В Лежневской школе №11 в рамках стажировочной площадки по формированию функциональной грамотности естественно-научной направленности для педагогов района проведены мастер классы «Определение pH среды» и «Использование цифрового оборудования в проектной деятельности учащихся».

На базе центра «Точка роста» СШ№2 г. Родники проведены практические занятия с педагогами в рамках регионального этапа конкурса «Педагог года - 2022». Занятие «Формирование древнерусской народности на территории Ивановского края» включало работу с 3-D ручками для реконструкции черепа славянского и финно-угорского типов с целью подтверждения или опровержения факта ассимиляции финно-угорского населения нашего края славянами в эпоху развитого средневековья.

По состоянию на 01.07.2022 численность обучающихся, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания центров «Точка роста» составляет 5844 человека, что выше планового значения показателя на 2022 год (5005 чел.).

В отчетный период с использованием оборудования центров осуществлялась подготовка обучающихся 9-х классов к государственной итоговой аттестации по физике, химии, информатике, к участию в финальном этапе Всероссийского конкурса научно-технических проектов «Большие вызовы», Всероссийской акции «Я-гражданин России!», региональным соревнованиям «Безопасное колесо», научно-практическим конференции «Открытие» и другим.

Во втором квартале учащиеся и педагоги стали участниками региональных и российских конкурсных мероприятий.

Так, учащиеся центра «Точка роста» школы №12 г. Приволжска стали победителем финального этапа Всероссийского конкурса «Первые шаги в науку», призером Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос», приняли участие в XXV Российской научной конференции школьников «Открытие», завоевали 2 призовых места во всероссийском этапе олимпиады



«Юный космонавт», стали победителями регионального конкурса рисунков на экологическую тему.

В мае 2022 года объединение «ЭКО-волонтеры» СОШ № 3 г. Южи стали победителями регионального этапа Всероссийского конкурса экологических проектов «Волонтеры могут все» в номинации «Скажем нет урону природе».

Учащийся Новолеушинской СОШ Тейковского района стал победителем олимпиады «Траектория будущего», соревнования среди школьников и студентов на знание продуктов ведущих производителей программного обеспечения, позволяющем получить сертификат от вендора ПО и начать карьеру в российских IT-компаниях уже во время учёбы, в номинации «Музыкальное программирование». В Олимпиаде «Траектория будущего» в IT-дисциплинах, таких как владение программами, языками программирования и технологиями, робототехника, киберспортивные игры, соревновались 27 026 школьников и студентов из более чем тысячи образовательных учреждений из 83 субъектов Российской Федерации России и стран СНГ. Всего на участие в разных номинациях поступило 48 770 заявок.

Проект «Моделирование процесса полимеризации эпоксидной смолы» учащейся 11-го класса Новолеушинской школы, был представлен на XV Юбилейном международном конкурсе научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Старт в науке», организованного Российской Академией Естествознания, награжден дипломом II степени Международной ассоциации ученых, преподавателей и специалистов Российской Академии Естествознания и размещен на сайте конкурса (<https://school-science.ru/15/13>). Учителю химии, как наставнику вручено Свидетельство о ведении инновационной педагогической работы.

32 учащихся центров Лежневского района участвовали во Всероссийском «Эко диктанте», 7 человек стали призерами. Экологический отряд Лежневской школы №11 стал победителем в региональном конкурсе «Зеленая планета», учащиеся объединений «Живая лаборатория» и «Практическая лаборатория» участвовали в региональном конкурсе «Эко объектив» и «Природа и судьбы людей».

Учащаяся 10 класса центра «Точка роста» школы №10 г. Фурманова стала победителем Всероссийского конкурса экологических проектов «Волонтеры могут все» с проектом «Создание ландшафтных композиций из растений, обладающих фитонцидными свойствами». Проект учащейся 11-го класса центра «Точка роста» школы №3 «Изготовление духов своими руками» бы представлен на региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Обучающиеся 10-11-х классов в центре «Точка роста» и школ г.Фурманова стали финалистами регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технических проектов «Большие вызовы» в направлении «Передовые технологии».

Проект «Я получаю опыт!» учащегося 11-а класса МБОУ СШ №2 г.Родники стал призером регионального этапа и участником Всероссийского этапа конкурса «Большие вызовы». На базе центра «Точка роста» школьник смог создать

приспособление для воспроизведения музыкальных записей при помощи вращения педалей велосипеда.

Во 2 квартале 2022 года на базе центров «Точка роста» работали 125 объединений в рамках внеурочной деятельности и дополнительного образования. Разработаны реализуются более 85 программ дополнительного образования, такие как «Робототехника», «Загадочная химия вокруг нас», «Физика в задачах и экспериментах», «Живая лаборатория», «Основы робототехники», «Точка роста. Юный химик», «Физика + Решение экспериментальных задач», «Физика в исследованиях», «В гармонии с природой», «Занимательная химия: опыты с веществами», «Живая лаборатория», «Тайны живого», «В гармонии с природой», «Lego-конструирование», «Программирование в Scratch», «Как устроен человек», «Физика вокруг нас», «Основы генетики» и другие. «Формирование навыков химического эксперимента», «Основы черчения», «Обработка графической информации», «Химия и жизнь», «Интерактивная физика», «Юный эколог», «Lego-конструирование», «Программирование в Scratch», «Как устроен человек», «Физика вокруг нас», «Человек и биосфера» и другие. Все программы занесены в информационную систему «Навигатор дополнительного образования Ивановской области».

Во втором квартале 2022 года с использованием средств обучения и воспитания центров «Точка роста» дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности осваивают 1701 обучающийся, что превышает минимальное значение показателя на 2022 год (1380 человек).

Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора составляет 100%.

В отчетный период в центрах «Точка роста» реализованы 64 групповых проектов и более 100 индивидуальных проектов старшеклассников.

Так, в центре «Точка роста» Плесской школы Приволжского района реализованы проекты «Исследование и формирование эмоционального интеллекта младших школьников», в рамках проекта «Рацион питания и ГМО: убрать нельзя оставить» составлен недельный рацион, который был проанализирован на наличие ГМО, а также список ГМО-содержащих продуктов, разработана памятка для учащихся и родителей «Осторожно – ГМО!»).

На базе центра «Точка роста» Михалевской школы Ивановского района – проекты «Химия в литературе», «Графический дизайн в жизни человека», «Взаимосвязь темперамента и музыки» по интеграции предметов информатики и музыки.

В Кинешемском районе реализованы проекты «Лечение и предупреждение некоторых наследственных болезней человека» по изучению генных заболеваний и



хромосомных болезней человека, интегрированный мини-проект по информатике, физике и технологии «Роботы на службе человека» по созданию простейших моделей роботов, их характеристик и применения, «Оценка качества окружающей среды», интегрированный мини-проект по истории, информатике и физике «Оружие Победы» по созданию простейших орудий, изучению их характеристик и применения.

На базе Центров «Точка роста» Вичугского района реализованы 46 индивидуальных проектов: 2 два по робототехнике учащимися 6 класса, семь – по физике учащимися 7 класса, 14 проектов по химии учащимися 8 класса, 23 проекта по экологии учащимися 10-11-х классов.

Краеведческий проект обучающейся 8 класса центра «Точка роста» СШ №3 г.Родники «Несуществующая Юкша» о возможности создания карты малых рек Родниковского района заинтересовал Администрацию МО «Родниковский муниципальный район». Среди наиболее успешных проектов членов научного общества «Меридиан» СШ №2 г. Родники: «Причины потери обоняния как последствия перенесенного ковид-19», «Химический анализ состава и действия кремов для рук», «3-D модель арт-кафе», «3-D модель современного общества с точки зрения либерального феминизма», «Семантика современных татуировок».

В центрах «Точка роста» г. Родники продолжена реализация муниципального медийного проекта с «МедиаШколой» МАУ ДО «Центра детского творчества» и МУ «Редакция «Радио-Родники» по развитию коммуникативных и цифровых компетенций школьников 9-11-х классов, в отчетный период вышло три выпуска видеороликов «Образовательная экспедиция Родниковского муниципального района».

В рамках сетевого взаимодействия с Детско-юношеским центром в Центрах «Точка роста» г. Южи организована площадка «Мир возможностей», прошла защита проектов естественнонаучного цикла обучающихся 5-8-х классов.

В центре «Точка роста» Васильевской школы Шуйского района в рамках работы школьного лесничества «Лесничество.Лесной дозор» реализованы проекты «Социальная экология – не роскошь, а средство спасения природы» по экологическому образованию и воспитанию учащихся и населения, созданию атмосферы чистоты и бережного отношения к окружающей среде и «Комфортная среда», в рамках которого проведен социологический опрос среди жителей сельского поселения показал заинтересованность жителей села Васильевское в сохранении окружающей среды, в благоустройстве сельской территории. Школьниками реализован проект «Историческая зона отдыха» по созданию единого ландшафтно-архитектурного облика, сохранению культурной и исторической идентичности с одновременным развитием села, проведены волонтерские акции, «Чистый пруд».

В Центре образования «Точка роста» Новолеушинской школы Тейковского района состоялась творческая встреча с представителями Лиги юных журналистов, ребята познакомились с созданием медиаконтента в формате «дети-детям», возможности участия в фестивалях и конкурсах, встречах с интересными людьми,

создания новых проектов, посвященных видеосъемкам, монтированию сюжетов, написанию сценариев.

В рамках сотрудничества школы с IT-компанией Involta в целях профессиональной ориентации обучающихся, развития интереса к цифровым технологиям и получения практических навыков в этой области школьники получили представление о современных мультфильмах и учились создавать их самостоятельно в анимационной программе Toon Boom Harmony. Данный цифровой проект предназначен для покадровой, перекладной и комбинированной анимации и появился в 1994 году, но до сих пор остаётся самым обширным и многофункциональным. Школьники получили практические знания и выразили огромное желание обучаться в этой сфере дальше.

В Кинешемском районе в ходе экскурсии на животноводческую ферму школьники наблюдали за определением жирности молока. Поставили исследовательскую задачу о возможности определения жирности молока в условиях школьной лаборатории.

В сотрудничестве центра «Точка роста» Лежневской СШ №11 и ОГУ «Лежневский лесхоз» проведены мероприятия «День леса» и «Лесные пожары».

Осуществляется взаимодействие Михалевской СШ Ивановского района с предприятиями ОАО «ТУиР» и «ДиПОС».

Центром «Точка роста» Подозерской школы Комсомольского района осуществляет сотрудничество с ТД «ИвШвейстандарт» - крупным производителем домашнего текстиля и наполнителей с автоматизированным производством, в целях профориентации обучающихся.

В апреле- июне 2022 года на базе центров «Точка роста» проведено более 180 мероприятий: муниципальный этап Всероссийской акции «Я – гражданин России», интеллектуальный турнир по русскому языку «Мы – грамотеи», «Географический чемпионат», «Путешествие в мир естественных наук», Урок цифры, мероприятия проекта «Книга России» и к Международному дню птиц, открытый урок «День Земли-2022», Всероссийский урок генетики, Всероссийский экологический урок «Ключ к воде», Уроки «Гибридные войны», «Братство славянских народов», «Добровольчество», Эфир «Взрослый разговор о войне», организовано участие в акции «Письмо солдату».

В рамках регионального проекта «Культурный дневник школьника» в Центре «Точка роста» Новолеушинской школы Тейковского района проводились виртуальные экскурсии и мастер-классы по направлениям искусства: литература, изобразительное искусство, музыка, театр, кинематограф, просмотры фильмов и презентаций, выполнялись групповые творческие проекты.

На базе Центра «Точка роста» средней школы №10 г. Фурманова состоялись открытые мероприятия «Наука будущего – генетика» в рамках акции «Всероссийский урок генетики».



В центре «Точка роста» Васильевской школы Шуйского района проведены мастер-класс «Введение в Графический дизайн. Натюрморт в технике «Сухая кисть», заседание педагогического совета «Организация содержания образования в контексте развития функциональной грамотности школьников на всех уровнях обучения», муниципальный этап форсайт-сессии «ЛИГА БУДУЩЕГО».

В течение июня инфраструктура центров «Точка роста» активно использовалась для организации информационно-просветительской работы школьных лагерей дневного пребывания.

Так, на базе Центра «Точка роста» МБОУ СШ №2 г. Родники проведены занятия для младших школьников по наглядной физике «Наблюдение оптических спектров» с помощью спектрокопа, занятие по химии «Опыты на кухне. Мой домашний вулкан», в «Точке роста» СШ №3 – занятия по безопасности в сети Интернет, по подготовке презентаций и освоению основ программирования, Дни науки с демонстрацией занимательных опытов по естественным наукам.

В школах Приволжского района в рамках работы лагерей дневного пребывания проведены интерактивные занятия «Создай свою игру. Скретч-программирование», «Мир через микроскоп», «Нарушая все законы» (изготовление и изучение свойств неньютоновских жидкостей), практические работы по разработке отрядной символики, коллективное творческое дело «Как прекрасен этот мир» по обработке фотографий и созданию медиапрезентаций. О жизни лагеря. Продолжена реализация двух проектов по озеленению пришкольной территории.

В школах Заволжского района – для ребят из лагерей дневного пребывания проведены занятия по ознакомлению с роботом-манипулятором DOBOT, интерактивные экскурсии на предприятия, использующие в технологическом процессе роботов манипуляторов.

На базе Центра «Точка роста» Каменской школы Вичугского района был организован летний профильный отряд «Юные экологи», в рамках которого дети проводили полевые исследовательские работы в зоне рек Волга, Сунжа и Тега.

На базе центров «Точка роста» школ №11 и №13 г.Вичуги были открыты пункты проведения ОГЭ по физике и химии для выпускников 9-х классов.

В центрах «Точка роста» Кинешемского района отрядом «Непоседы» реализован проект «Петр Великий – основатель флота российского», проведены практическое занятие «Хочу все знать!», в ходе которого младшие школьники учились собирать электрические цепи и использованием конструктора «Знаток» и читать схемы и мероприятие «Здоровые зубы – красивая улыбка»: из сказки о красивой улыбке дети узнали, когда молочные зубы меняются на постоянные, из-за чего разрушается эмаль, вспомнили как правильно чистить зубы.

В центрах Лежневского района работали шахматные клубы «Мудрая сова» и «Белая Ладья», проведены интеллектуальный брей-ринг «Мы знаем и любим природу», викторина по сказкам «Читая А.С.Пушкина», мастер-класс «Занимательная химия» и «Фабрика звёзд – Караоке».

На базе центра «Точка роста» СШ №10 г. Фурманова организован летний профильный лагерь для учащихся 6-11-х классов по биологии и химии. Учащиеся

выполняют исследования, практические работы по биологии и экологии, идет активная подготовка к олимпиадам и конкурсам профильной направленности.

В Васильевской СШ Шуйского района работал отряд технической направленности «Планета технологий» по изучению основ робототехники.

Минимальные показатели создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в Ивановской области по состоянию на 01.07.2022

№	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по субъекту РФ на конец отчетного года	Достигнутое значение в целом по субъекту РФ
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	5005	5844
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	1380	1701
3.	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100	100

Заместитель начальника Департамента  
образования Ивановской области



П.А. Донецкий