

**Отчет о реализации профориентационного проекта  
«Медицинские классы в системе образования Тюменской области»  
(медклассы)**

Быстрова О.А., начальник Управления  
реализации проектов и программ  
ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»

Хомяков К.А., ст. преподаватель  
кафедры естественно-  
математических дисциплин  
ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»

Региональный образовательный проект «Медицинские классы в системе образования Тюменской области» в 2022-2023 учебном году реализовывался в общеобразовательных организациях Тюмени, Тобольска, Ишима, Ялуторовска, Голышмановского городского округа, Казанского, Тюменского муниципальных районов. Перечень общеобразовательных организаций с указанием классов и количества учеников в них указан в таблице 1:

Таблица 1

Общеобразовательная организация	Класс	Количество учеников
МАОУ Боровская СОШ Тюменского муниципального района	10	11
	11	9
МАОУ Казанская СОШ	10	11
МАОУ СОШ №5 города Ишима	10	11
МАОУ ИГОЛ им. Е.Г. Лукьянец (г. Ишим)	10	19
	11	11
МАОУ Голышмановская СОШ №1	8-11	28 (сборный класс)
МАОУ СОШ им. Декабристов (г. Ялуторовск)	10	25
МАОУ СОШ №9 города Тобольска	8	34
	10	23
МАОУ СОШ №13 города Тобольска	10	3
	11	6 (сборный класс)
МАОУ СОШ №7 города Тюмени	10-11	56
МАОУ Лицей №93 города Тюмени	10-11	297
МАОУ СОШ №5 города Тюмени	10	14
МАОУ Гимназия №16 города Тюмени	10	27
Итого		585

В Боровской школе Тюменского муниципального района проект «Медицинский класс» реализуется совместно с ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» и ГАУЗ ТО Областная больница №19, заключено трехстороннее соглашение о сотрудничестве. Медицинский класс в школе организован на базе естественно-научного профиля. Согласно профильному обучению сформирован учебный план с углубленным изучением математики, химии и биологии, организованы дополнительные занятия с профессорами ТюмГМУ по химии и биологии. Например, на 2022-2023 учебный год в план профориентационных мероприятий были внесены профессорские лекции, олимпиады, знакомство с ТюмГМУ (фармацевтическим факультетом, кафедрами биологии, нормальной физиологии, химии и биохимии), посещение занятий теоретических и клинических кафедр университета, обучение в медико-фармацевтической школе. В рамках посещения занятий в симуляционном центре ТюмГМУ отработывались навыки срочной доврачебной помощи, сердечно-легочной реанимации, выполнение медицинских манипуляций. Во время знакомства с фармацевтическим факультетом было изучено оборудование, продемонстрировано приготовление лекарственного препарата.

Результативность участия в олимпиадном движении:

– VIII Межрегиональный Химический турнир «Знания химии» принесли успех команде Боровской школы – «Магическая шестерка» под руководством учителя химии Кругляковой Ольги Васильевны заняла 3 место;

– Областная олимпиада по офтальмологии в рамках фестиваля «Качество жизни» – ученица медицинского класса Юрченко Анастасия призер олимпиады (2 место).

Профориентационные экскурсии стали полезными в рамках сотрудничества с ГАУЗ ТО Областная больница №19. Так, во время экскурсии в многопрофильный госпиталь учащиеся медкласса познакомились с работой сердца и гордостью отделения – компьютерным томографом; присутствие в эндоскопическом кабинете позволило наблюдать за проведением эзофагогастродуоденоскопии; при проведении ультразвуковой диагностики школьники увидели скрининговое ультразвуковое исследование беременности и УЗИ брюшной полости; также ребята познакомились с работой экстренной службы.

В рамках внеурочной деятельности обучающиеся медицинского класса посетили мастер-классы, на которых приобрели навыки оказания первой помощи, измерения артериального давления. Такие мастер-классы организует Центр опережающей профессиональной подготовки Тюменской области при взаимодействии с Тюменским медицинским колледжем. Будущие медики учились ставить внутримышечный укол, пеленать младенцев, изготавливать слепок челюсти для постановки правильно прикуса.

Ещё одним направлением внеурочной деятельности в медицинском

классе Боровской школы стал волонтерский отряд «120/80», который задействован в организации мероприятий в период работы пришкольного лагеря. Так, участниками волонтерского отряда проводятся мастер-классы по оказанию первой помощи, здоровому образу жизни. Помимо этого, организуется сопровождение пожилых граждан в поликлинике.

На базе МАОУ Казанская СОШ реализуется естественно-научный профиль, в рамках которого сформирован в 10 классе медицинский класс, что позволяет на углубленном уровне изучать Химию и Биологию. Учебные предметы «встроены» в школьное расписание. Относительно внеурочной деятельности: школьники посещают экскурсии в поликлинике, в школе организован волонтерский отряд.

В МАОУ СОШ №5 города Ишима в 10 классе на углубленном уровне преподаются Химия (2 ч. в нед.) и Биология (2 ч. в нед.). При этом обучающиеся дополнительно посещали ГАПОУ ТО «Ишимский медицинский колледж» 1 час каждую пятницу. На базе медицинского класса создан Волонтерский отряд, который проводит обучение в начальных классах по оказанию первой помощи, а также помогает в уборке территорий ветеранам. При переходе в 11 класс естественно-научного профиля запланировано 6 часов по предметам Химия и Биология.

В МАОУ ИГОЛ им. Е.Г. Лукьянец созданы медклассы в 10 и 11 классах. На углубленном уровне изучаются предметы: Химия (3 ч. в нед.), Биология (3 ч. в нед.). Дополнительно предлагается 1 час элективного курса. В рамках профориентационной работы свою деятельность ведет Волонтерский отряд «Волонтермедики» – занимается организацией и проведением мастер-классов для учеников города: показывают, как не надо бояться ставить уколы, измеряют давление. Дополнительно обучающиеся медклассов приобретают первую профессию на базе ГАПОУ ТО «Ишимский медицинский колледж». Высоким результатом реализации проекта «Медицинский класс» в ИГОЛ им. Е.Г. Лукьянец стало 100% поступление выпускников 2022 года в образовательные организации медицинской направленности.

В МАОУ Голышмановская СОШ №1 сформирован сборный медицинский класс на базе 8, 9, 10, 11 классов. В школе практикуется 1 час в неделю в рамках внеурочной деятельности. Руководство школы заключило договор о сотрудничестве с Областной больницей №11. В 2022-2023 учебном году обучающиеся медклассов побывали на экскурсии в больнице, а также в Ялutorовском филиале Тюменского медицинского колледжа. Участники Волонтерского отряда прошли обучающий курс на сайте Добро ру по основам меддобровольчества, организовали встречу с Всероссийским обществом

инвалидов, приняли участие в акции ко Всемирному дню больного (обеспечили лежащих больных книгами и сканвордами); в акции ко Дню медицинской сестры (организовали видеопоздравление в местной больнице).

В МАОУ СОШ №9 города Тобольска углубленное изучение предметов начинается с 8 класса – Биология (2+1 ч), Химия (3 ч), уроки по предмету Технология проводятся на базе ГАПОУ ТО «Тобольский медицинский колледж имени Володи Солдатова». Дополнительно к перечисленным предметам введен элективный курс «Человек и его здоровье». В 10 классе на изучение предмета Химия отводится 5 ч, Биология – 4 ч. Дополнительно к перечисленным предметам введены элективные курсы «Биохимия», «Фармакология». «Мир окислительно-восстановительных реакций». В качестве активной деятельности в области экология обучающиеся медклассов участвуют в «Движении первых».

В МАОУ СОШ №13 города Тобольска сборный медицинский класс создан в 10-11 классах. На углубленном уровне изучаются предметы: Химия (3 ч), Биология (3 ч), дополнительно к ним преподаются Анатомия (1 ч), Математика (6 ч). При этом в рамках взаимодействия с ГАПОУ ТО «Тобольский медицинский колледж имени Володи Солдатова» изучение Анатомии проводится на базе колледжа, который также проучивает с обучающимися медкласса трудные вопросы химии (1 ч в неделю). Результатом деятельности медкласса в школе с 2020 года стало поступление 7 выпускников в медицинские образовательные организации.

В городе Тюмени проект «Медицинский класс» действует на основании соглашения между исполнительным органом государственной власти Тюменской области в сфере образования и науки и ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» по реализации комплекса мер, направленных на формирование единого образовательного пространства и создание системы непрерывного опережающего кадрового обеспечения медицинского направления области.

Цели проекта «Медицинские классы в системе образования Тюменской области»:

1. Знакомство школьников с востребованными профессиями с учетом изменения запроса работодателей и новых требований к компетенциям специалистов.

2. Мотивация обучающихся к освоению профессий в области медицины, которые будут востребованы на рынке труда ближайшие 5–10 лет.

3. Формирование у обучающихся предпрофессиональных умений, необходимых для учебы и жизни.

К участию в реализации проекта привлечены следующие

общеобразовательные организации города Тюмени (таблица 2):

Таблица 2

Общеобразовательная организация	Класс	Количество учеников
МАОУ СОШ №7	10-11	56
МАОУ Лицей №93	10-11	297
МАОУ СОШ №5	10	14
МАОУ Гимназия №16	10	27
Итого		394

Учебные планы общеобразовательных организаций предусматривают обязательное изучение на углубленном уровне учебных предметов «Биология» (не менее 3 часов в неделю) и «Химия» (не менее 5 часов в неделю).

Каждая общеобразовательная организация обеспечивает реализацию индивидуальных проектов обучающихся естественно-научной (медицинской) направленности с учетом возможности использования ресурсов лабораторий, симуляционных комплексов (центров) общеобразовательных организаций и социальных партнеров.

Внеурочная деятельность расширяет практическое содержание общеобразовательной программы.

В целях профессионального подхода к организации медицинских классов в общеобразовательных организациях установлены договорные отношения с Тюменским государственным медицинским университетом.

Самыми востребованными направлениями, предложенными ТюмГМУ, стали:

1. Онлайн лекции по латинскому языку Latin.
2. «Медицинский модуль» – лекции представителей практического здравоохранения (кардиолог, невролог, травматолог, онколог, эндокринолог и др.).
3. «Фармация» – лекции кафедры фармацевтических дисциплин по актуальным вопросам фармации, производства лекарств и перспектив развития фармакологии.
4. Практические занятия на базе Тюменского ГМУ (однократно по графику):
  - Командная игра «ЕНОТ» в форме биологического домино.
  - Анатомия (по подгруппам);
  - Фармация (по подгруппам).
5. Довузовский педагогический клуб Тюменского ГМУ (каникулярное время):
  - Химия – 8 семинаров
  - Биология – 8 семинаров.

В процессе освоения профессиональных навыков для медклассов были организованы профориентационные мероприятия в очном формате на базе ТюмГМУ, направленные на знакомство со специальностью врача:

1. День открытых дверей в ТГМУ. Ребята посетили учебную аптеку, познакомились с различным оборудованием, научились фасовать лекарства.

2. Практикум по оказанию первой медицинской помощи. В ходе мероприятия участники познакомились с деятельностью службы скорой помощи в регионе, с особенностями оказания и организации помощи. Кроме того, эксперты учебного центра презентовали современные симуляционные технологии, провели мастер-класс по оказанию первой помощи и сердечно-лёгочной реанимации. Участники отработали практические навыки, получили знания, которые могут пригодиться в жизни и, особенно, в ситуации по спасению жизни человека. Посещение подобных мероприятий позволяет познакомиться с практической медициной, с технологиями, а значит, сделать первый шаг к профессии.

3. Еженедельное участие школьников профильных 10-11 классы в научно-популярных лекциях в дистанционном формате РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Профориентационное направление также реализовывалось на базе ГАПОУ ТО «Тюменский медицинский колледж», который успешно практикует получение первой профессии для школьника – региональный проект, координатор которого Центр опережающей профессиональной подготовки Тюменской области. В рамках проекта обучающиеся прошли обучение по таким программам, как

- Основы конструирования и сборки средств коррекции зрения;
- Технологические основы массажа;
- Основы ортопедической стоматологии;
- Ассистент фармацевта;
- Сиделка;
- Основы лабораторного дела.

В МАОУ СОШ №7 города Тюмени участие обучающихся медклассов представлено в таблице 3.

Таблица 3

## Результаты работы медицинские классы МАОУ СОШ №7 г. Тюмень.

№	Сроки проведения	Название	Количество участников	Примечание
1	Январь-март 2023	Межрегиональная многопрофильная олимпиада школьников «Менделеев»	3	
2	24-25.02.2023	Уральский форум добровольцев сферы здравоохранения «МЕДиК», трек «Школьники»	5	
3	05.03.2023	Форсайт-форум «Точка кипения - 217,97 <sup>0</sup> »	8	
4	04.03.2023	Школьная научно-практическая конференция «Шаг в будущее: старт»	15	Организатор - МАОУ СОШ №7 г. Тюмени
5	18.03.2023	Учебные занятия в рамках регионального проекта	23	
6	13.05.2023	Межшкольная научно-практическая конференция старшеклассников «ОТКРЫТИЕ»	9	Организатор - МАОУ СОШ №7 г. Тюмени
7	10.04-12.05.2023- заочный этап 19.05.2023 - очный этап	Фестиваль естественно-научных проектов школьников, заочный этап	10	

Форум «МЕДиК» оставил яркое впечатление у участников движения волонтеров здравоохранения. Обучающиеся медкласса школы №7 проявили заинтересованность и приняли активное участие в программе форума, несмотря на выходные дни.

Понравилось практическое занятие на базе лаборатории Тюменского медицинского университета (18.03.2023). Общее пожелание детей и педагогов: определиться с тематикой/направленностью, количеством занятий, сформировать график таких практических занятий **на начало учебного года с закреплёнными сроками и следовать этому графику.**

В МАОУ СОШ №5 города Тюмени медицинским классом является 10 «В» класс с численностью 14 человек. На период январь-май 2023 учебного года учащиеся приняли участие в следующих мероприятиях:

1. День открытых дверей в ТГМУ, 03.12.2022 – 4 чел.
2. Экскурсия «Медицина – дело тонкое!» в Тюменский медицинский колледж. Во время экскурсии посетили мастерские колледжа по компетенциям: Лабораторная диагностика, Медицинский социальный уход и Фармацевтика, Стоматологический кабинет, 07.12.2022 – 16 чел.
3. Встреча с заведующим эколого-биологического центра Кванториума Алексеем Антоновым. Вводные лекции, знакомство с профессией «врач», 02.02.2023 – 9-11 классы.
4. Посещение лекций (анатомия, фармацевтика) в ТюмМГУ + ЕНОТ, 22.04.2022 – 14 чел.
5. Сотрудничество с ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова по плану утвержденному.
6. Учащиеся также прошли обучение в рамках региональной программы «Первая профессия школьников» на базе Тюменского медицинского колледжа. Охват учащихся 100%.

После посещения мероприятий от учащихся была получена обратная связь. В целом ребята удовлетворены данными мероприятиями. **Однако им хочется чаще посещать именно лекции и практические занятия на базе Тюменского медицинского университета и Тюменского медицинского колледжа.**

В MAOY Лицей №93 города Тюмени были проведены:

1. Профессорские лекции – всего: 181, из них 10 классы - 76 человек, 11 классы - 105 человек.
2. Практические занятия на базе Тюменского ГМУ:
  - Командная игра «ЕНОТ» – 58 человек;
  - Анатомия – 61 человек (10 классы);
  - Фармация – 61 человек (10 классы)
3. Молодежный форсайт-форум «Точка кипения» от ТюмГМУ – 102 чел.
4. ОФМШ – 47 человек.
5. Медицинский турнир «Предуниверсарий «Асклепий» от ТюмГМУ – 25 человек;
6. Открытый генетический турнир для учащихся 10-11 классов, обучающихся 1-2 курсов медицинских колледжей и университета – 15 человек.
7. День открытых дверей – 101 человек.

Это только часть мероприятий, которые были указаны в плане. Обучающиеся лица участвовали во всех мероприятиях, проводимых ТюмГМУ. Примечательно то, что **появилась бонусная карта для накопления баллов.**

**Пожелание:** практические занятия и лекции проводить не только по Биологии, Фармации, но и по Химии.

В МАОУ Гимназия №16 города Тюмени

1. 18 января 2023 г. у гимназистов 10 «А» класса были гости – студенты Тюменского государственного медицинского университета. Ребятам рассказали о профессии фармацевта и провизора, провели интересную игру о свойствах лекарственных растений и их применении. Охват: 30 человек 10 класса.

2. 19 января ученики 10-11 классов побывали на экскурсии в Тюменском государственном медицинском университете. Ребята посетили учебную аптеку, познакомились с различным оборудованием, научились фасовать лекарства, а в симуляционном центре на фантомах и тренажёрах потренировались в оказании первой медицинской помощи в различных ситуациях. Охват: 30 человек 10-11 класса.

3. В рамках профориентационных работы 13 марта 2023 г. провели интеллектуально-практический интерактив «Первые шаги в медицине» для учащихся 10-11 классов. Мероприятие было организовано сотрудниками и студентами Тюменского государственного медицинского университета с участием сотрудников ГБУЗ ТО «Станция скорой медицинской помощи». Первая часть программы прошла в формате «ЧКГ», где ребята командами последовательно отвечали на вопросы и демонстрировали свои знания в области медицины. В достойной борьбе одержала победу команда 10 класса. Вторая часть была самой долгожданной: гимназистам продемонстрировали на практике навыки первой помощи при различных видах кровотечений, сердечно-лёгочной реанимации и помощи при закупорке дыхательных путей. Все гимназисты были награждены сертификатами участника, а победители и призёры ещё и памятными призами. Охват: 60 человек 10-11 классов.

4. 20 марта 2023 года реализовано профориентационное мероприятие на базе учебного центра ГБУЗ ТО «Областная станция скорой медицинской помощи», в котором приняли участие студенты Тюменского ГМУ и учащиеся гимназии. В ходе мероприятия участники познакомились с деятельностью службы скорой помощи в регионе, с особенностями оказания и организации помощи. Кроме того, эксперты учебного центра презентовали современные симуляционные технологии, провели мастер-класс по оказанию первой помощи и сердечно-лёгочной реанимации. Участники отработали практические навыки. Посещение подобных мероприятий позволяет познакомиться с практической медициной, с технологиями, сделать первый шаг к профессии. Охват: 10 человек 10 классов.

5. 22 апреля 2023 года ученики 10 «Г» класса (естественно-научное направление) побывали в гостях у Тюменского ГМУ. Ребята провели учебный

день в стенах университета, приняли участие в интеллектуальной игре и посетили несколько практических занятий. Охват: 27 человек 10 класса.

6. 29 апреля 2023 г. организована встреча с Костровой Ольгой Викторовной, главным санитарным экспертом отдела организации и обеспечения деятельности Управления Роспотребнадзора по Тюменской области в Тюменской области. В рамках встречи ребята получили предложение о получении высшего образования на целевых местах в Омском Государственном Университете. Охват: 20 человек 11 классов.

7. Еженедельное участие гимназистов профильных 10-11 классов в научно-популярных лекциях в дистанционном формате РНИМУ им. Н.И. Пирогова. Охват: 10-15 человек 10-11 классов.

8. Участие гимназистов профильных 10-11 классов в научно-популярных лекциях в дистанционном формате, организованных Тюменским государственным медицинским университетом (по графику). Охват: 10-15 человек 10-11 классов.

9. 12 апреля 2023 г. состоялось выездное мероприятие в рамках Skill тура в Многопрофильный консультативно-диагностический центр. Охват: 5 человек 10 классов.

Общие рекомендации на 2023-2024 уч.год:

1. Совместно с ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО» сформировать и закрепить общее положение о создании медицинских классов с определением профилей, моделей формирования, перечнем предметов, занятий в рамках внеурочной деятельности, видами профориентационных мероприятий.

2. Совместно с ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО» сформировать и «запустить» мониторинг реализации проекта «Медицинский класс» с определением общих показателей деятельности.

3. Совместно с ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО» организовать обучающие курсы повышения квалификации для кураторов, преподавателей профильных классов.

4. Совместно с ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО» организовать конференцию по ранней подготовке кадров для отрасли «Здравоохранение», сборник успешных практик, мероприятия по обмену опытом.

5. Совместно с ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО» сформировать План мероприятий («дорожную карту») по развитию медицинских классов в Тюменской области.

6. Включить в реализацию проекта образовательные организации высшего образования и среднего профессионального образования.

7. Сформировать и закрепить бонусную программу для выпускников медицинских классов.