



ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

05.03.2024

281-р

О проведении IV Всероссийской конференции-конкурса исследовательских и проектных работ школьников «СибМед»

В соответствии с планом работы департамента общего образования Томской области, государственным заданием ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар» на 2024 год, в рамках календарного годового плана мероприятий по выявлению, сопровождению и развитию выдающихся способностей и высокой мотивации у детей и молодёжи ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар» на 2024 год, с целью интеллектуального и личностного развития детей и молодёжи, участвующих в проектной и исследовательской деятельности

1. Провести с 6 марта по 30 апреля 2024 года IV Всероссийскую конференцию-конкурс исследовательских и проектных работ школьников «СибМед» (далее – Конференция).

2. Утвердить Положение о проведении Конференции согласно приложению № 1 к настоящему распоряжению.

3. Утвердить состав оргкомитета Конференции с правами жюри согласно приложению № 2 к настоящему распоряжению.

4. Обеспечить ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар» информационное, организационное, методическое и экспертно-аналитическое сопровождение Конференции.

5. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, руководителям образовательных организаций обеспечить организационно-методические условия для участия обучающихся и педагогов в Конференции.

6. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

И.о. начальника департамента

Ю.В. Калинин

Приложение № 1  
к распоряжению  
департамента общего  
образования Томской  
области

от 05.03.2024 № 287-р

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении IV Всероссийской конференции-конкурса исследовательских и**  
**проектных работ школьников «СибМед»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет статус, цель, задачи, категорию участников, порядок организации, проведения и подведения итогов IV Всероссийской конференции-конкурса исследовательских и проектных работ школьников «СибМед» (далее – Конференция).

1.2. Учредители и организаторы Конференции: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – СибГМУ), департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар».

1.3. Конференция проводится в рамках календарного годового плана мероприятий по выявлению, сопровождению и развитию выдающихся способностей и высокой мотивации у детей и молодежи Томского регионального центра развития талантов «Пульсар» на 2024 год.

1.4. Конференция включена в перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2023/24 учебный год (Приказ Минпросвещения России от 31.08.2023 г. № 649).

1.5. Рабочие языки Конференции – русский и английский.

**2. Цель и задачи Конференции**

2.1. Целью Конференции является интеллектуальное и личностное развитие детей и молодёжи, участвующих в проектной и исследовательской деятельности.

2.2. Задачи:

- повысить мотивацию обучающихся к исследовательской и проектной деятельности;
- способствовать развитию интереса обучающихся к области фундаментальных наук, наук о человеке, окружающем мире, медицине и фармации;
- создать условия для выявления и поддержки талантливых обучающихся в сфере интеллектуальной деятельности, мотивированных на продолжение образования в научной сфере;

- способствовать развитию преемственности образовательных программ среднего общего, дополнительного, высшего образования;
- создать условия для поступления обучающихся образовательных организаций различных регионов Российской Федерации в СибГМУ.

### **3. Организационный комитет Конференции**

3.1. Для организации, проведения и подведения итогов Конференции создается организационный комитет с правами жюри (далее – оргкомитет).

3.2. Оргкомитет:

- осуществляет общее руководство подготовкой и проведением Конференции;
- осуществляет информационное, организационное, методическое, экспертно-аналитическое сопровождение Конференции;
- осуществляет прием материалов от участников Конференции;
- разрабатывает программу Конференции;
- формирует списки участников и состав экспертных комиссий секций Конференции;
- организует работу секций Конференции;
- организует награждение победителей и призёров Конференции;
- утверждает итоговые документы Конференции;
- обеспечивает свободный доступ к информации о графике и регламенте проведения Конференции, составе участников, победителях и призерах в соответствии с законодательством Российской Федерации в области защиты персональных данных;
- руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, настоящим положением.

3.3. Экспертные комиссии проводят экспертизу работ участников Конференции, передают результаты для утверждения в организационный комитет.

3.4. К организации Конференции привлекаются сотрудники и студенты СибГМУ.

### **4. Порядок и сроки проведения Конференции**

4.1. К участию в Конференции приглашаются обучающиеся 9-11 классов общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования Томской области, Сибири, Дальнего Востока и других регионов Российской Федерации.

4.2. Допускается индивидуальное и командное участие (до 3-х авторов). При наличии у работы нескольких авторов необходимо отразить вклад каждого автора на этапах сбора, обработки и интерпретации материала.

4.3. Конференция проводится в 2 этапа.

- I этап – заочный (прием заявок и тезисов к публикации): до 25 марта 2024 года. Позже указанных сроков заявки и тезисы не принимаются. Продление срока приема заявок и тезисов не предусмотрено. Подача заявок, тезисов, согласий на обработку персональных данных осуществляется только через сайт Конференции: <https://sibmed.bitrix24.site/#b2177>. Иные способы подачи материалов не предусмотрены. Публикация программы Конференции с перечнем работ, допущенных ко II этапу, подводится в срок до 15 апреля 2024 года на официальном сайте Конференции:

<https://sibmed.bitrix24.site/#b2177>. Оргкомитет имеет право на отказ в принятии заявок и тезисов, не удовлетворяющих требованиям, указанным в данном Положении.

- II этап – очный (в т.ч. с применением видеоконференцсвязи): 25-27 апреля 2024 года. Все участники готовят устные выступления с презентацией.

4.4. Для участия в Конференции принимаются исследовательские и проектные работы.

4.5. В рамках Конференции планируется работа следующих секций:

- Естественные науки и здоровье человека (исследования и проекты в области химии, биологии, экологии).
- Фармация и фармакология (исследования и проекты в области анализа, разработки, технологии лекарств, поиска, выделения, изучения фармакологической активности биологически-активных веществ как потенциальных источников лекарственных препаратов).
- Традиции и инновации в медицине и фармации (исследования и проекты в области истории медицины и фармации, перспектив их развития).
- Медицина (исследования и проекты в области профилактической медицины, ЗОЖ, гигиены, микробиологии, анатомии и физиологии человека, хирургии, гистологии, генетики, психологии и др.).

4.6. Секция формируется при наличии заявленных участников от 5 до 10 человек.

4.7. При числе заявленных участников менее 5 человек секция не формируется, а заявленные работы направляются в секцию, смежную по тематике.

4.8. При числе заявленных участников 12 и более человек организуются дополнительные заседания секции, участники распределяются между ними.

4.9. Оргкомитет назначает на каждое заседание модератора секции, который осуществляет непосредственное проведение заседания секции и контроль за исполнением пунктов данного Положения на месте.

## **5. Требования к работам**

5.1. На Конференцию принимаются работы, содержащие элементы экспериментального или теоретического исследования, анализ литературных источников, работы проблемного характера, включающие этапы методически корректной экспериментальной работы, обработки, анализа и интерпретации собранного материала, имеющие обзор литературы по выбранной тематике.

5.2. Реферативные работы для участия в Конференции не допускаются.

5.3. Тезисы работ предоставляются в электронном виде в формате MS Word и должны соответствовать предъявляемым требованиям (приложение № 1 к Положению).

5.4. При несоблюдении требований, предъявляемых к тезисам, материалы не рассматриваются и не допускаются к участию в Конференции.

5.5. Очное представление работ на II этапе предполагает 10-минутное публичное выступление (7 минут – доклад, 3 минуты – ответы на вопросы) и сопровождается презентацией, выполненной в MS PowerPoint.

5.6. Электронные презентации должны соответствовать требованиям, предъявляемым к оформлению:

- презентация выполняется в приложении PowerPoint для Windows в pdf, ppt, pptx формате;

- на титульном слайде должны быть указаны: название конференции, секции; тема работы; ФИО автора или членов команды, выполнивших работу, класс, образовательная организация; населенный пункт, ФИО руководителя работы, его должность и место работы;
- в презентации обязательно должны быть указаны: объект(ы) и цель работы; материалы и методы, иллюстративный материал (графики, схемы, рисунки и т.д.), демонстрирующий основные этапы работы, выводы по работе;
- слайды должны быть пронумерованы;
- объем презентации не должен превышать 10-ти слайдов.

5.7. Участники II этапа обязаны иметь при себе печатный вариант работы, оформленный в соответствии с требованиями:

- печатный вариант работы выполняется в приложении Word для Windows:
- верхнее поле – 2,8 см, левое – 2,8 см, нижнее – 3,5 см, правое – 2,8 см;
- шрифт Times New Roman, 14;
- межстрочный интервал – одинарный;
- выравнивание текста по ширине страницы, абзацный отступ 1 см. по всему тексту. Расстановка переносов только автоматическая. Список литературы в конце статьи необходим при наличии в тексте ссылок. Общий объем работы – не более 20 страниц формата А4.

## **6. Оценка работ**

6.1. Оценка работ на I (заочном) этапе Конференции проводится на основе следующих критериев:

- общая структура работы (обоснование темы с целью и задачами, методы и методики выполнения работы, описание хода работы, результаты, выводы или заключение) (до 5 баллов);
- полнота изложения всех разделов работы, четкость и наглядность представления (до 5 баллов);
- соответствие качества и объема представленного материала цели и задачам работы (до 5 баллов).

6.2. Авторы работ, набравших необходимое количество баллов (не менее 50% от максимально возможного), а также их руководители, приглашаются на II этап Конференции.

6.3. Оценка работ на II (очном) этапе Конференции проводится экспертной комиссией, состав которой формируется оргкомитетом в соответствии с тематикой секции.

6.4. В состав экспертной комиссии каждой секции входит не менее четырех членов, как минимум один из которых не является работником СибГМУ, остальные представляют соответствующие тематике секции компании, НИИ, медицинские и образовательные организации, технопарки, департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар».

6.5. Проектные работы оцениваются согласно критериям, указанным в приложении № 2 к Положению.

6.6. Исследовательские работы оцениваются по критериям, указанным в приложении № 3 к Положению.

6.7. Итоговая оценка – сумма оценок I и II этапа, высчитывается по формуле:

$$\text{Итоговый балл} = \frac{\text{Сумма оценок членов жюри, участвующих в голосовании}}{\text{Количество членов жюри, участвующих в голосовании}}$$

6.8. В том случае, если руководитель работы является членом экспертной комиссии, в связи с конфликтом интересов он не принимает участия в оценивании данной работы.

6.9. Оргкомитет Конференции назначает в экспертные комиссии секретаря, который ведет учет баллов по бланкам, заполняемым членами экспертных комиссий (приложение № 2, 3 к Положению) и оформляет протокол заседания секции (приложение № 4 к Положению). В день заседания секции секретарь передает протокол заседания и бланки оценки работ в оргкомитет Конференции.

6.10. Бланки оценки на отдельные работы не выдаются, не публикуются.

6.11. Апелляции по итогам Конференции не предусмотрены.

## **7. Итоги Конференции**

7.1. Итоги I этапа подводятся до 10 апреля 2024 года экспертной комиссией.

7.2. Итоги II этапа подводятся в день проведения заседания секции и оформляются протоколом заседания, который подписывается секретарем и модератором секции, передается в оргкомитет Конференции.

7.3. Всем участникам Конференции вручаются сертификаты СибГМУ, департамента общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар».

7.4. Призовых мест на одном заседании секции может быть не более трех (I, II, III место). В случае, если сумма баллов у нескольких участников равна, вопрос о присуждении места решается экспертной комиссией коллегиально.

7.5. Победители (I место) и призеры (II, III места) Конференции награждаются дипломами СибГМУ, департамента общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар» и подарками СибГМУ.

7.6. Награждение дипломами проводится по окончании заседания секции. По решению оргкомитета награждение дипломами I степени может проводиться на торжественном закрытии Конференции.

7.7. Тезисы работ II этапа публикуются на сайте Конференции в сборнике материалов.

## **8. Финансирование Конференции**

8.1. Финансовые расходы в период подготовки и проведения Конференции производятся в соответствии со сметой расходов Конференции, утверждённой СибГМУ.

8.2. Участие в Конференции бесплатное.

8.3. Командировочные расходы, проживание и питание иногородних участников производятся за счет направляющей стороны.

## **Контактная информация об организаторах Конференции**

- Санникова Екатерина Юрьевна, начальник управления нового набора студентов СибГМУ, телефон (3822) 533-464, e-mail: [sannikova.ey@ssmu.ru](mailto:sannikova.ey@ssmu.ru);
- Ковалев Егор Владимирович, заместитель директора по учебно-воспитательной работе ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар», телефон (3822) 515-666; e-mail: [Kovalev@education.tomsk.ru](mailto:Kovalev@education.tomsk.ru);
- Латыголец Сергей Михайлович, старший методист ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар», телефон: (3822) 515-666; e-mail: [s.latygolec@education.tomsk.ru](mailto:s.latygolec@education.tomsk.ru).

### Требования к оформлению тезисов

Тезисы работы подаются в формате документ MS Word с расширением \*.docx.

1. **В имени файла** укажите фамилию и имя.

Пример: Ivanov\_Ivan.docx.

2. Установите параметры: шрифт Times New Roman 12, одинарный междустрочный интервал, выравнивание по ширине. Отступ первой строки абзацев для шапки тезиса 0 пт; для основного текста 1,25 пт. Поля обычные (сверху и снизу 2 см, слева 3 см, справа 1,5 см).

3. **Первая строка:** Название работы. Пишется заглавными буквами, без точки в конце. В названии работы медицинские термины пишутся полностью, использование аббревиатуры допустимо только в основном тексте работы после первого полного употребления.

Пример:

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНОДОТЕЛИЯ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА ПРИ КАЛЬЦИНОЗЕ СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА

4. **Вторая строка:** Фамилия имя отчество авторов и соавторов. Пишется жирным шрифтом в формате **Фамилия И.О.** Первым указывается Фамилия И.О. докладчика. Соавторами работ могут быть только обучающиеся. Не допускается наличие среди соавторов руководителей.

Пример:

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНОДОТЕЛИЯ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА ПРИ КАЛЬЦИНОЗЕ СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА

**Ширькалов Г.М.**

5. **Третья строка:** руководитель. Пишется в круглых скобках, курсивом, по схеме (рук. - ученая степень, ученое звание (при наличии), предмет педагога, И.О. Фамилия). После закрытия скобок точка не ставится.

Пример:

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНОДОТЕЛИЯ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА ПРИ КАЛЬЦИНОЗЕ СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА

**Ширькалов Г.М.**

*(рук. - к.м.н. В.П. Костюченко)*

6. **Четвертая строка:** Название общеобразовательной организации и город, в которых учится и проживает участник, пишутся курсивом, без точки в конце.

Пример:

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНОДОТЕЛИЯ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА ПРИ КАЛЬЦИНОЗЕ СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА

**Ширькалов Г.М.**

(рук. - к.м.н. В.П. Костюченко)  
МБОУ "Северский лицей", г. Северск

7. **Пятая строка:** Если работа была выполнена на базе вуза, то его наименование указывается на следующей строке курсивом без аббревиатур, только основное название. Также указывается название кафедры. Пишется курсивом, без точки в конце.

**Пример:**

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНДОТЕЛИЯ АОРТАЛЬНОГО  
КЛАПАНА ПРИ КАЛЬЦИНОЗЕ СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА

**Ширыкалов Г.М.**

(рук. - к.м.н. В.П. Костюченко)

МБОУ "Северский лицей", г. Северск

Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск

Кафедра гистологии, эмбриологии и цитологии

8. **Шестая строка** остается пустой.

9. **С седьмой строки** начинается основной текст, который должен иметь структуру:

**Актуальность.** [Текст]

**Цель.** [Текст]

**Материалы и методы.** [Текст]

**Результаты.** [Текст]

**Выводы.** [Текст]

10. Количество символов в готовом документе – **не более 4000 с пробелами**. Графики, рисунки и таблицы **не допускаются**. Наличие в готовом документе грамматических, синтаксических, орфографических и пунктуационных ошибок недопустимо. Текст должен быть проверен автоматической проверкой правописания программы MS Word.

**Пример оформления тезиса**

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНДОТЕЛИЯ АОРТАЛЬНОГО  
КЛАПАНА ПРИ КАЛЬЦИНОЗЕ СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА

**Ширыкалов Г.М.**

(рук. - к.м.н. В.П. Костюченко)

МБОУ "Северский лицей", г. Северск

Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск

Кафедра гистологии, эмбриологии и цитологии

**Актуальность.** На сегодняшний день кальциноз аортального клапана является причиной инвалидизации и ранней смертности людей взрослого возраста (36 лет и старше). Современные исследования российских и зарубежных учёных показывают, что механизм кальцинации запускается повреждением эндотелия, однако морфологических исследований на эту тему представлено недостаточно.

**Цель.** Изучить морфологию эндотелия аортального клапана у больных кальцинозом.



**Материал и методы.** Изучали аортальные клапаны сердца 2-х групп людей среднего возраста (35 - 60 лет) с кальцинозом (первая группа 5 человек) и без данной патологии (вторая группа 5 человек). Из патологоанатомического материала кальцинированных аортальных клапанов готовили гистологические препараты, окрашивали традиционными методами: пикрофуксином по Ван-Гизону, гематоксилином и эозином, трехцветным методом с ализариновым синим по Маллори. На препаратах изучали распределение кальцинатов в стенке клапанов и состояние эндотелия (размеры клеток, площадь ядер, количество ядрышек) в первую фазу повреждения эндотелия. Проводили морфометрический анализ данных с использованием пакета «Statistics for Windows» v. 6.1 (Statsoft. США) по U-критерию Манна-Уитни. Вычисляли медиану (Me) и интерквартильный интервал (Q1 - Q3) при значимости различий  $p < 0,05$ .

**Результаты.** При сравнительном анализе морфологии эндотелия желудочковой стороны клапана наблюдается значимое изменение размеров эндотелиоцитов при кальцинозе: они становятся шире в 2,8 раза, (Me = 5,6 (4,5-7,3)), из-за чего общая площадь клеток увеличивается в 1,7 раз (Me = 67,6 (53,0-69,7)). Так же, значимые изменения происходят в ядре: по площади оно увеличивается в 1,5 раза (Me = 38,5 (25,7-40,5)) и количество ядрышек возрастает до 2-х. На желудочковой стороне клапана наблюдается набухание и слияние эндотелиоцитов в единый пласт, где сложно различаются контакты между клетками. С аортальной стороны также отмечаются изменения в размерах и форме эндотелиоцитов, но немного иначе, нежели с желудочковой стороны. Клетки увеличиваются в длину в 1,5 раза (Me = 14,2 (12,0-16,7)) и в ширину в 2,6 раз (Me = 5,4 (4,6-6,9)), становятся более округлыми. Ядра меняют форму, кариолема становится извилистой, количество ядрышек возрастает до 2 - 3-х. Так же происходит слущивание клеток и инвазивный рост. В стенке клапана кальцинаты распределяются диффузно в мышечно-эластическом и спонгиозном слоях, увеличивая их в размерах в 3.84 и 4.03 раза соответственно. По форме отложения солей напоминают небольшие точки.

**Выводы.** Результаты данного исследования показали серьёзные морфологические изменения эндотелия при кальцинозе. Эндотелиоциты претерпевают сильные изменения в размерах и форме, также морфологические изменения на желудочковой и аортальной стороне клапана отличаются: с аортальной стороны наблюдается повреждение базальной мембраны, слущивание эндотелия и инвазивный рост. На основе этих данных можно предположить, что механизм кальциноза запускается именно с аортальной стороны и потеря эндотелия ведет к быстрой кальцификации створок.

ЛИСТ  
оценки проектных работ

Название секции: \_\_\_\_\_

№	ФИО докладчика	Критерии											Итого			
		Актуальность проекта, значимость и новизна	Цель проекта	Задачи проекта	Корректное планирование проекта	Соответствие поставленных цели и задач проекта его содержанию	Учёт рисков проекта	Готовность проекта (продуктовый результат)	Уровень коммерциализации	Ответы на вопросы	Качество усного доклада	Оформление презентации		Печатный вариант работы		
		0-2	0-2	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-2	0-1	0-1	0-3	0-3	0-1	0-21

Член экспертной комиссии \_\_\_\_\_ / ФИО \_\_\_\_\_

Лист  
оценки исследовательских работ

Название секции: \_\_\_\_\_

№	ФИО докладчика	Критерии										Итого			
		Актуальность исследования и новизна	Цель исследования, постановка гипотезы	Методы исследования				Презентация работы			Печатный вариант работы				
		0-2	0-2	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-3	0-3	0-3	0-1	0-21

Член экспертной комиссии \_\_\_\_\_ / ФИО \_\_\_\_\_

### ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ

**Название секции:** \_\_\_\_\_

**Модератор секции:** \_\_\_\_\_

ФИО победителя (I место): \_\_\_\_\_

Название работы: \_\_\_\_\_

Количество набранных баллов: \_\_\_\_\_

ФИО призера (II место): \_\_\_\_\_

Количество набранных баллов: \_\_\_\_\_

ФИО призера (III место): \_\_\_\_\_

Количество набранных баллов: \_\_\_\_\_

Участник	Баллы

**Секретарь:** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » апреля 2024 г.

Приложение № 2  
к распоряжению  
департамента общего  
образования Томской  
области

от 05.03.2024 № 281-р

**Состав организационного комитета с правами жюри  
IV Всероссийской конференции-конкурса исследовательских и проектных  
работ школьников «СибМед»**

- Огороков Александр Олегович, проректор по учебной работе СИБГМУ, председатель (по согласованию);
- Неверова Вера Васильевна, председатель комитета мониторинга и управления качеством образования департамента общего образования Томской области;
- Захарова Елена Владимировна, заместитель директора по ОМР с функцией директора ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»;
- Ковалев Егор Владимирович, заместитель директора по учебно-воспитательной работе ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»;
- Латыголец Сергей Михайлович, старший методист ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»;
- Санникова Екатерина Юрьевна, начальник управления нового набора студентов СИБГМУ (по согласованию).