



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

21.01.2025

98

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

В соответствии с планом работы Департамента образования Томской области, государственным заданием ОГБОУ ТРЦРТ «Пульсар» на 2025 год, в рамках календарного годового плана мероприятий по выявлению, сопровождению и развитию выдающихся способностей и высокой мотивации у детей и молодёжи по направлению «Наука» ОГБОУ ТРЦРТ «Пульсар» на 2025 год, с целью интеллектуального и личностного развития детей и молодёжи, участвующих в проектной и исследовательской деятельности:

1. Провести с 1 марта по 29 апреля 2025 года V 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 ОГБОУ ТРЦРТ «Пульсар», ФГБОУ ВО СибГМУ (по согласованию) информационное, организационное, методическое, 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.

Начальник департамента

Ю.В. Калинин

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении V 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, подведения итогов V 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 образования Томской области, Областное государственное бюджетное образовательное учреждение «Томский региональный центр развития талантов «Пульсар» (далее – ТРЦ «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 по направлению «Наука» ТРЦ «Пульсар» на 2025 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 2024/25 учебный год (Приказ Минпросвещения России от 30.08.2024 г. № 620).

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 Конференции:

- 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;

- создать условия для поступления обучающихся 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 оргкомитет.

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): 01 марта – 04 апреля 2025 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, осуществляется в срок до 15 апреля 2025 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): 28-29 апреля 2025 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 от 5 до 10 заявленных работ.

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

4.8. При числе заявленных работ 12 и более 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.

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 в pdf, ppt, pptx формате;
- на титульном слайде должны быть указаны: название Конференции, название 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;
- 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 работы 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 является работником СибГМУ, остальные представляют соответствующие тематике секции научно-исследовательские институты, медицинские и образовательные организации, Департамент образования Томской области, ТРЦ «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: итоговый балл = сумма оценок членов экспертной комиссии/количество членов экспертной комиссии.

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 (приложения № 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. Апелляции по итогам Конференции не предусмотрены.

7. Итоги Конференции

7.1. Итоги I этапа подводятся до 10 апреля 2025 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. Победители и призёры Конференции в каждой секции награждаются дипломами I, II, III степени Департамента образования Томской области, СибГМУ, ТРЦ «Пульсар», подарками СибГМУ.

7.4. Обучающимся, не ставшим победителями и не занявшим призовые места, вручаются дипломы участников Департамента образования Томской области, СибГМУ, ТРЦ «Пульсар».

7.5. Диплом III степени вручается участникам, набравшим от 60% до 70% от максимально возможного количества баллов, диплом II степени – от 70% до 85%, диплом I степени – от 85% до 100%.

7.6. По решению оргкомитета Конференции могут быть учреждены дипломы Гран-при для участников, набравших 100% от максимально возможного количества баллов.

7.7. По решению оргкомитета Конференции могут быть учреждены специальные номинации для награждения обучающихся за особо значимые проекты и исследования.

7.8. Педагогам, подготовившим победителей и призёров Конференции, членам экспертной комиссии вручаются благодарственные письма Департамента образования Томской области, СибГМУ, ТРЦ «Пульсар».

7.9. Вручение дипломов и благодарственных писем осуществляется после публикации распоряжения Департамента образования Томской области об итогах Конференции.

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

8. Финансирование Конференции

8.1. Финансирование организации и проведения Конференции производится за счет средств субсидии на финансовое обеспечение выполнения Государственного задания ТРЦ «Пульсар».

8.2. Участие в Конференции бесплатное.

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

Контактная информация:

- Санникова Екатерина Юрьевна, начальник управления нового набора студентов СибГМУ, телефон: +7 (3822) 533-464, адрес электронной почты: sannikova.ey@ssmu.ru;
- Козлова Ирина Николаевна, специалист по учебно-методической работе управления нового набора студентов СибГМУ, телефон: + 7 (3822) 901-101, доп. 1594, адрес электронной почты: kozlova.in@ssmu.ru;
- Латыголец Сергей Михайлович, старший методист ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар», телефон: + 7 (3822) 515-666; адрес электронной почты: s.latygolec@education.tomsk.ru.

Требования к оформлению тезисов

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

Ширыкалов 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

Ширыкалов 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

Ширыкалов 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.I (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 серьезные 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												
		Актуальность проекта, значимость и новизна	Цель проекта	Ход выполнения проекта				Результат проекта		Ответы на вопросы	Презентация работы		Печатный вариант работы	ИТОГО
				Задачи проекта	Корректное планирование проекта	Соответствие поставленным цели и задач проекта его содержанию	Учёт рисков проекта	Готовность проекта (продуктовый результат)	Уровень коммерциализации		Качество устного доклада	Оформление презентации		
0-2	0-2	0-1	0-1	0-1	0-1	0-2	0-1	0-3	0-3	0-3	0-1	0-21		

Член экспертной комиссии _____ / ФИО _____

Лист
оценки исследовательских работ

Название секции: _____

№	ФИО докладчика	Критерии												
		Актуальность исследования и новизна	Цель исследования, постановка гипотезы	Методы исследования					Результаты и выводы по итогам исследования	Ответы на вопросы	Презентация работы		Печатный вариант работы	ИТОГО
				Характеристика объекта / выборки исследования	Информация о базе исследования	Корректное планирование исследования	Соответствие методов цели исследования	Понимание и умение объяснить сущность применяемых методов			Качество устного доклада	Оформление презентации		
0-2	0-2	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-2	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 2025 г.

Приложение № 2
к распоряжению
Департамента образования
Томской области
от 21.01.2025 № 98

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

- Окорочков Александр Олегович, проректор по учебной работе СибГМУ, сопредседатель (по согласованию);
- Баталова Евгения Анатольевна, заместитель начальника Департамента образования Томской области по социальной деятельности и воспитанию, сопредседатель;
- Захарова Елена Владимировна, заместитель директора по организационно-методической работе с функциями директора ТРЦ «Пульсар», сопредседатель;
- Ковалев Егор Владимирович, заместитель директора по учебно-воспитательной работе ОГБОУ ТРЦРТ «Пульсар»;
- Латыголец Сергей Михайлович, старший методист ОГБОУ ТРЦРТ «Пульсар»;
- Санникова Екатерина Юрьевна, начальник управления нового набора студентов СибГМУ (по согласованию);
- Козлова Ирина Николаевна, специалист по учебно-методической работе управления нового набора студентов СибГМУ (по согласованию).