



ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

04.02.2021

№ 167-р

Томск

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

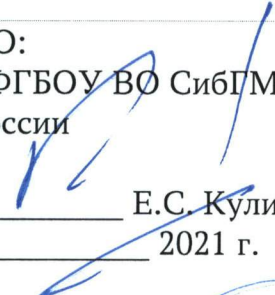
1. В целях интеллектуального и личностного развития детей и молодёжи, участвующих в проектно-исследовательской деятельности, провести с 25 января по 30 апреля 2021 года Всероссийскую конференцию-конкурс исследовательских и проектных работ школьников «СибМед» (далее - Конференция).
2. Утвердить Положение о Конференции согласно приложению.
3. ОГБУ «Региональный центр развития образования» (Лыжина Н.П.) обеспечить информационно-методическое сопровождение Конференции.
4. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием, руководителям образовательных организаций обеспечить организационно-методические условия для участия обучающихся и педагогов в Конференции.
5. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на Вторину Е.В., заместителя начальника Департамента общего образования Томской области.

Начальник Департамента


И.Б. Грабцевич

Приложение утверждено Распоряжением  
Департамента общего образования Томской области  
от 04.02.2021 № 167-р

УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. ректора ФГБОУ ВО СибГМУ  
Минздрава России

  
\_\_\_\_\_ Е.С. Куликов  
\_\_\_\_\_ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник Департамента общего  
образования Томской области

  
\_\_\_\_\_ И.Б. Грабцевич  
\_\_\_\_\_ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ОГБУ «Региональный  
центр развития образования»

  
\_\_\_\_\_ Н.П. Лыжина  
\_\_\_\_\_ 2021 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о Всероссийской конференции-конкурсе 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 ежегодной Всероссийской конференции-конкурса исследовательских и проектных работ школьников «СибМед» (далее – Конференция).

1.2. Организаторы Конференции: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Департамент общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования».

1.3. Рабочие языки Конференции – русский и английский.

#### 2. Цель и задачи

2.1. Целью Конференции является интеллектуальное и личностное развитие детей и молодёжи из Российской Федерации и других стран, участвующих в проектно-исследовательской деятельности; развитие системы организации и инфраструктуры проектно-исследовательской деятельности учащихся в образовательных учреждениях, выявление одаренных обучающихся.

##### 2.2. Задачи:

- обеспечить доступность, качество и эффективность образования обучающихся на основе развития продуктивных образовательных технологий;
- повысить мотивацию обучающихся к познавательной исследовательской деятельности;
- способствовать развитию интереса школьников 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;
- повысить интерес к творческому образованию и интеллектуальной деятельности в среде молодежи;
- способствовать развитию преемственности образовательных программ общего среднего, дополнительного, высшего профессионального образования;
- создать условия для развития межрегиональной сетевой проектно-исследовательской школы, основанной на применении исследовательской деятельности учащихся в общем образовании и создания сообщества профессиональных ученых, преподавателей высшей школы, учителей и педагогов общеобразовательных организаций;
- создать условия для поступления обучающихся образовательных организаций различных регионов Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья в томские вузы.

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

3.1. Для организации, проведения и подведения итогов Конференции создается организационный комитет (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 Конференции;
- организует работу секций Конференции;
- организует церемонию награждения 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. Состав оргкомитета Конференции:

- Вторина Елена Вениаминовна, заместитель начальника Департамента общего образования Томской области, сопредседатель;
- Мирошниченко Александр Геннадьевич, проректор по учебной работе ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, сопредседатель;
- Лыжина Надежда Петровна, директор ОГБУ «Региональный центр развития образования», сопредседатель;
- Мелентьева Александра Николаевна, начальник управления нового набора студентов ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России;
- Ковалев Егор Владимирович, заместитель директора - начальник отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «Региональный центр развития образования»;

- Худобина Юлия Петровна, старший методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «Региональный центр развития образования»;
- Булычева Елизавета Владимировна, заведующий сектором наставничества ОГБУ «Региональный центр развития образования».

3.4. Допускается возможность при необходимости привлекать к организации Конференции студентов и сотрудников СибГМУ.

3.5. Для организации экспертизы работ участников, определения победителей и призеров в соответствии с критериями оценки конкурсных работ оргкомитет формирует экспертные комиссии, в которые привлекаются специалисты по соответствующим направлениям из ведущих университетов, научных и общеобразовательных организаций.

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

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

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): с 25 января до 1 марта 2021 года. Позже указанных сроков заявки и тезисы не принимаются. Продление срока приема заявок и тезисов не предусмотрено. Подача заявок и тезисов осуществляется только через сайт Конференции (<http://conf.ssmu.ru/sibmed>). Иные способы подачи материалов не предусмотрены. Публикация программы Конференции с перечнем работ, допущенных ко II этапу, подводится в срок до 30 марта 2021 года на официальном сайте Конференции (<http://conf.ssmu.ru/sibmed>).

– II этап – очный (в т.ч. с применением видеоконференцсвязи): 26-30 апреля 2021 года. Все участники готовят устные выступления с презентацией.

4.4. Оргкомитет имеет право на отказ в принятии тезисов, не удовлетворяющих требованиям, указанным в данном положении.

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

4.6. 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.).

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

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

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

4.10. Оргкомитет Конференции 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).

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

5.5. Очное представление работ учащимися 10-11 классов 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 секции; тема доклада; 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 экспертной комиссией 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);
- полнота изложения всех разделов работы, четкость и наглядность представления;
- соответствие качества и объема представленного материала цели и задачам работы.

6.2. Авторы работ, получивших положительную оценку, а также их руководители, приглашаются на II этап Конференции.

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

6.4. В состав экспертной комиссии каждой секции должно входить не менее пяти членов, как минимум один из которых не является сотрудником СибГМУ, а представляет профильные тематике секции компании, НИИ, медицинские и общеобразовательные организации, технопарки, Департамент общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования», Департамент образования администрации г. Томска.

6.5. Проектные работы оцениваются согласно критериям, указанным в приложении 2.

6.6. Исследовательские работы оцениваются по критериям, указанным в приложении 3.

6.7. Итоговая оценка является средней от всех оценок членов экспертной комиссии, участвующих в голосовании, и считается 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), и оформляет протокол заседания секции (приложение 4). 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 30 марта 2021 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 ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, Департамента общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования».

7.4. Призовых мест на одном заседании 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 ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, Департамента общего образования Томской области, ОГБУ «Региональный центр развития образования» и подарками от ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России.

7.6. Награждение дипломами проводится по окончании заседания секции. По решению оргкомитета награждение дипломами I степени может проводиться на торжественном закрытии Конференции с соблюдением всех правил противоэпидемической безопасности.

7.7. Тезисы работ II этапа публикуются на сайте ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России в сборнике материалов Конференции.

### **8. Финансирование Конференции**

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

8.2. Участие в Конференции бесплатное.

8.3. Командировочные расходы, проживание и питание иногородних участников производятся за счет направляющей стороны (в случае проведения II тура в очном формате).

### **9. Контактная информация организаторов Конференции**

ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России: г. Томск, Московский тракт, 2, стр.20, телефон 8 (3822) 533-464, Мелентьева Александра Николаевна, начальник управления нового набора студентов;

ОГБУ «Региональный центр развития образования»: Ковалев Егор Владимирович, заместитель директора – начальник отдела выявления и поддержки молодых талантов, телефон 8 (3822) 515-666; e-mail: [KovalevEW@yandex.ru](mailto:KovalevEW@yandex.ru)

Начальник управления нового набора студентов



А.Н. Мелентьева

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. 6.1 (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.





Протокол заседания

Название секции: \_\_\_\_\_

Модератор секции: \_\_\_\_\_

**ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ**

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: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.