

# БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Региональный конкурс

Пермский край

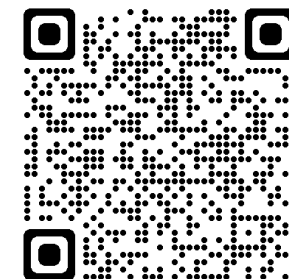
# БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

КОНКУРС НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

[Участвовать](#)

[→ подробнее о конкурсе](#)

**Создавай  
науку  
будущего!**





**БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ**  
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

## КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

### Структура конкурса



Регистрация  
до 15 февраля 2024 года

Отборочные этапы конкурса

Школьники 7-11 классов  
Студенты 1-2 курс колледжей и техникумов (до 19 лет)

**Региональный конкурс**  
с 16 февраля по 4 марта 2024 года в  
дистанционном формате

10 марта 2024 года формируется ранжированный  
список участников, определяется список участников  
Финального этапа. Список публикуется на сайте  
Регионального конкурса: <https://academy-1.ru/>

**Проектная смена**  
с 1 по 6 марта 2024 года в очном  
формате

**Финальный этап**  
с 25 марта по 10 апреля  
2024 года в очном формате

**Заключительный этап**  
с 10 апреля по 15 мая 2024 года

- очное тестирование
- индивидуальное собеседование с экспертами

Участие принимают победители и призеры  
регионального конкурса

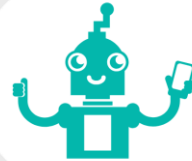
Список победителей и призеров заключительного этапа конкурса публикуются на официальном сайте конкурса  
в срок до 20 мая 2024 года



## Региональный конкурс



Агропромышленные  
и биотехнологии



Большие данные, искусственный  
интеллект, финансовые  
технологии и машинное обучение



Новые материалы



Беспилотный  
транспорт  
и логистические  
системы



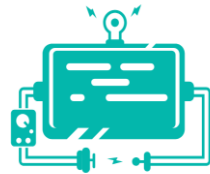
Когнитивные  
исследования



Нанотехнологии



Генетика  
и биомедицина



Современная  
энергетика



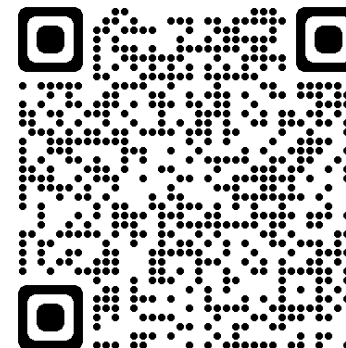
Природоподобные  
и нейротехнологии



Передовые  
производственные  
технологии



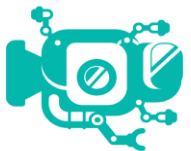
Умный город  
и безопасность




**Экология и изменения  
климата**



Космические  
технологии



Освоение Арктики  
и Мирового океана



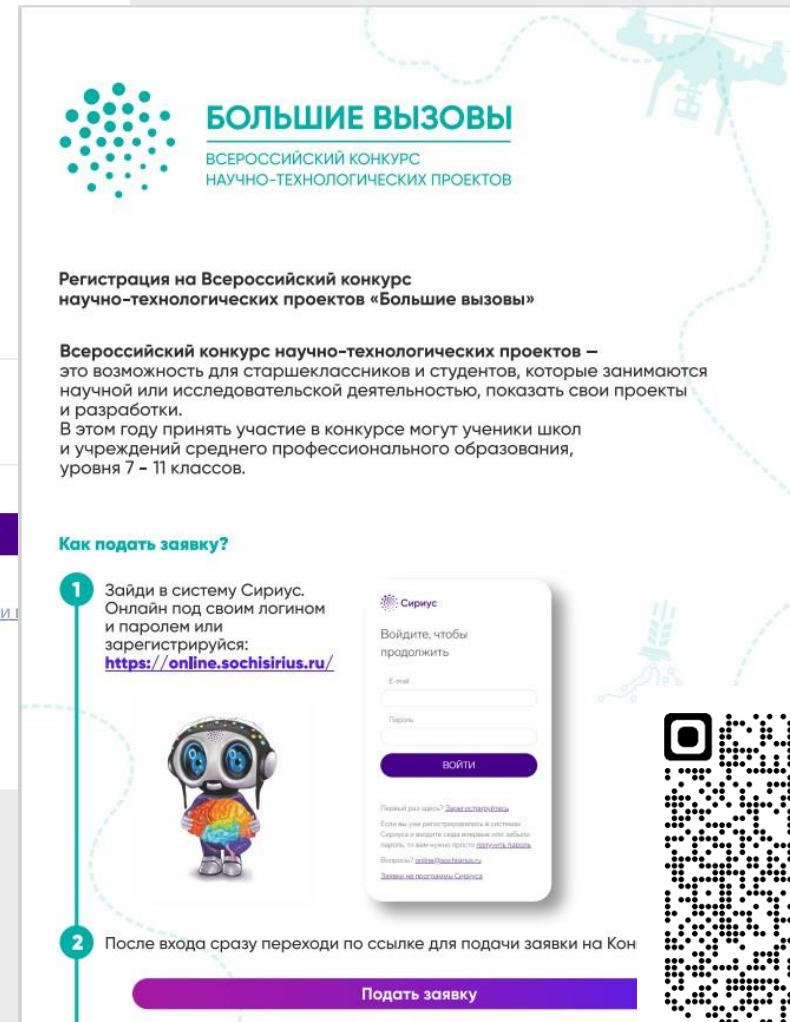
Войдите в личный кабинет!

ЛОГИН \*

ПАРОЛЬ \*

Зарегистрироваться Войти

[Забыли!](#)



**БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ**  
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

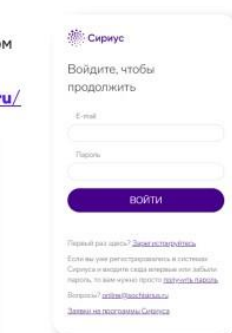
**Регистрация на Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»**

Всероссийский конкурс научно-технологических проектов — это возможность для старшеклассников и студентов, которые занимаются научной или исследовательской деятельностью, показать свои проекты и разработки.  
В этом году принять участие в конкурсе могут ученики школ и учреждений среднего профессионального образования, уровня 7 – 11 классов.

**Как подать заявку?**

- 1 Зайди в систему Сирiuс. Онлайн под своим логином и паролем или зарегистрируйся:  
<https://online.sochisirius.ru/>
- 2 После входа сразу переходи по ссылке для подачи заявки на Кон

Подать заявку

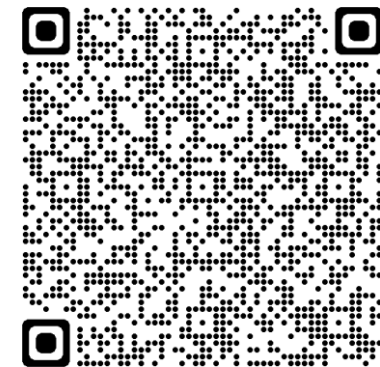


Сирiuс  
Войдите, чтобы продолжить

Э-мэйл  
Пароль

ВОЙТИ

Первый раз здесь? [Зарегистрироваться](#)  
Если вы уже регистрировались в системе Сирiuс и забыли свой логин или пароль, то вам нужно перейти [здесь](#)  
Вопросы? [@online.sochisirius.ru](#)  
Зачем не попробовать Сирiuс?



[Сирiuс Вход \(online.sochisirius.ru\)](https://online.sochisirius.ru/)



## Требования к оформлению работы

### 1. Требования к оформлению текстовой части

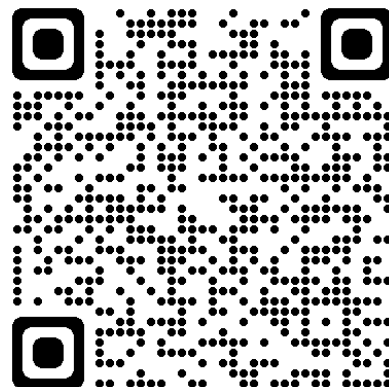
- Объем текста – не более 15 000 знаков без пробелов (без учета фотоматериалов, схем, графиков – в качестве приложений), без титульной страницы, глоссария и списка литературы
- Формат \*.pdf, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1.5, объем файла не более 7 Мб.

В тексте могут содержаться рабочие гиперссылки на видео, файлы моделей, схем, чертежей, программные коды проекта или исследования.

Остальные графические элементы работы должны быть помещены внутри текста.

### 2. Требования к оформлению презентации

- Формат \*.pdf;
- Размер файла не превышает 7 Мб.



## Критерии оценки работ участников Всероссийского научно-технологического конкурса проектов «Большие вызовы» в 2023/2024 учебном году

### 1. Обязательные требования к содержанию работы.

При несоответствии любому из описанных в данном разделе критериев, работа считается отклоненной.

<b>Оригинальность</b>	В работе не должно содержаться значительных заимствований. Оригинальность текста должна составлять более 70%
<b>Этичность</b>	Работа не должна нарушать морально-этические нормы или носить провокационный характер. <sup>1</sup>
<b>Здравый смысл/научность</b>	Полученные результаты не должны противоречить основополагающим законам природы (т.н. вечный двигатель), не должна наблюдаться очевидная лженаучность используемого подхода.
<b>Соответствие требованиям Положения о Конкурсе и оформлению работ</b>	Работа не соответствует ни одному из направлений конкурса Не прикреплен текст проекта Не прикреплена презентация Содержание презентации не соответствует тексту проекта Текст работы содержит более 20000 символов (не включая пробелы) Представлена групповая работа, вклад заявителя в реализацию которой не определен

Формула расчета итогового балла:

$$\Sigma = (kp1 + kp2 + kp3 + 5 \times kp4) \times kp5^2$$

### 2. Критерии для оценки исследовательских работ





## БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

### ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПЕРВОГО ТУРА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА

#### АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ  
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

ДНК-полимераза для проявления каталитической активности требует:

Вы можете выбрать один или несколько вариантов ответа.

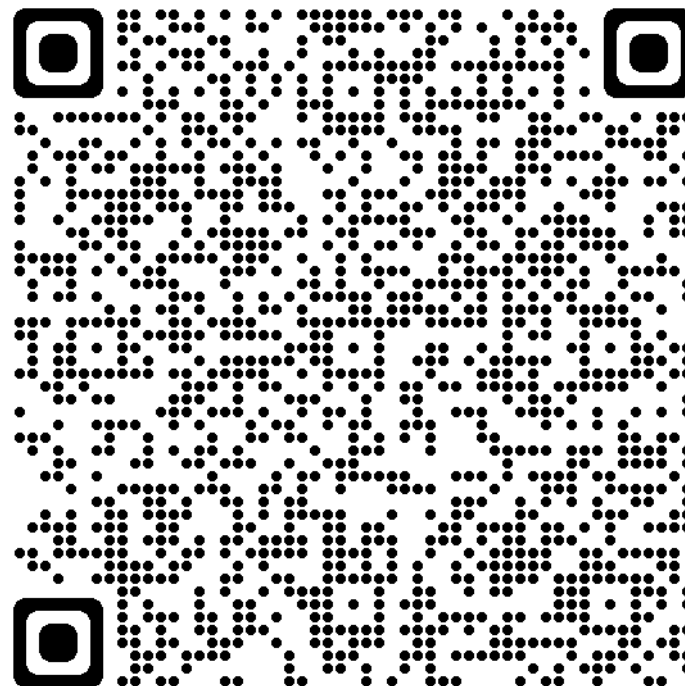
- матрица ДНК
- АТФ
- нуклеозидтрифосфаты
- ионы магния
- белки, связывающие одноцепочечную ДНК

Для приготовления 1 л питательной среды Зшби требуется:

- 20 г глюкозы
- 15 г агара
- $K_2HPO_4 - 0,2г$
- $MgSO_4 - 0,2г$
- $NaCl - 0,2г$
- $K_2SO_4 - 0,2г$
- $CaCO_3 - 5,0г$

В лаборатории имеется кристаллогидрат сульфата магния ( $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ ). Вычислите массу кристаллогидрата, которую требуется добавить для приготовления 1 литра среды.

Какое количество циклов полимеразной цепной реакции потребуется для получения 256 молекул ДНК из одной исходной?







## Преимущества участия

### Получишь до 10 дополнительных баллов при поступлении в вуз

Победители конкурса смогут увеличить шансы при поступлении в бакалавриат

### Прокачаешь hard и soft навыки в проектной деятельности

В рамках конкурса ты будешь защищать проект перед разными экспертными комиссиями, участвовать в коллективных мероприятиях. А для успешной подготовки к заключительному этапу нужно будет освоить тайм-менеджмент

### Сможешь поступить в экспериментальный IT-бакалавриат Университета «Сириус» без экзаменов

Вместе с компаниями-партнерами Университет «Сириус» разработал уникальную программу бакалавриата для выпускников 9-ых классов. Четыре года студенты будут учиться у лучших экспертов отрасли в Университете «Сириус» и жить на федеральной территории «Сириус», а пятый год посвятят стажировке в компаниях-партнерах – VK, Ростелеком, Гринатом и других.

[Подробнее →](#)

### Реализуешь свой проект

Экспертная комиссия оценит проект и даст рекомендации по его развитию

### Сможешь претендовать на грант Президента РФ

Победители и призеры будут внесены в государственный информационный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся способности (ГИР). И позже смогут претендовать на получение грантов Президента Российской Федерации. Также они смогут участвовать в научных мероприятиях «Сириуса» и пройти стажировки в подразделениях Фонда «Талант и успех» и компаний-резидентов ИНТЦ «Сириус»

**Образовательная программа:  
Введение в проектную деятельность. Большие вызовы**

1-6 марта 2024

Цель: Доработать проекты и подготовиться к защите

Как попасть?  
Подать проект на конкурс и ждать приглашения на смену





**Академия первых Сайт**



**Академия первых группа в Вконтакте**