

**Комитет по образованию  
Государственное бюджетное негосударственное образовательное учреждение  
«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель председателя  
Комитета по образованию

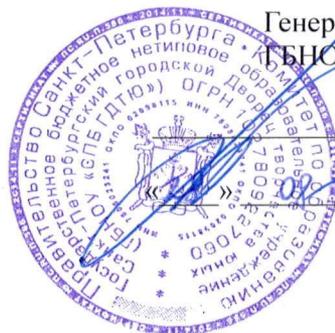


Г.А. Васильева

2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Генеральный директор  
ФБНОУ «СПБ ГДТЮ»



М.Р. Катунова

2023 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О РЕГИОНАЛЬНОМ НАУЧНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОМ КОНКУРСЕ  
«МИКРОМИР»**

Санкт-Петербург  
2023

## **Общие положения**

Региональный научно-познавательный конкурс «Микромир» (далее – Конкурс). Микромир – широкое понятие, объединяющее различные объекты окружающего мира: от атомов и их частиц до живых организмов, не видимых невооруженным глазом. Объекты микромира играют огромную роль как в биосфере Земли, так и в современной науке и производстве. Однако, для человека неподготовленного проявления микромира в обычной жизни не очевидны. В то же время, понимание роли микроорганизмов в биосфере, возможностей генной инженерии, молекулярной биологии необходимо не только для специалистов, но и для всех людей, желающих грамотно анализировать информацию и применять достижения научно-технического прогресса в повседневной жизни. Участие в конкурсе бесплатное.

## **Цель и задачи Конкурса**

Цель – популяризация научно-технических направлений: молекулярная биология, микробиология, молекулярный анализ, генная инженерия, технологии микроскопии.

Задачи:

- пропаганда научно-технического подхода в образовательной и исследовательской деятельности школьников;
- информирование учащихся о достижениях современной науки и техники в изучении и моделировании процессов, происходящих в микромире;
- профессиональная ориентация школьников в научно-техническом направлении;
- популяризация достижений научно-исследовательских организаций Санкт-Петербурга.

## **Руководство Конкурсом**

Учредитель – Комитет по образованию. Организатор – ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» (ЭБЦ «Крестовский остров»). Соорганизаторы: городское учебно-методическое объединение заведующих отделами и методистов естественнонаучной направленности государственных образовательных учреждений, Биотехнологическая компания ВЮСАД. Организаторы формируют оргкомитет Конкурса. Оргкомитет, предметно-методическая комиссия и жюри Конкурса утверждается приказом по учреждению. В жюри и предметно-методическую комиссию Конкурса приглашаются преподаватели образовательных и научно-исследовательских учреждений Санкт-Петербурга, связанные в своей профессиональной деятельности с тематикой Конкурса.

К проведению Конкурса привлекаются специалисты научных и образовательных организаций, а также волонтеры из числа студентов и магистрантов вузов Санкт-Петербурга.

## **Оргкомитет Конкурса**

Оргкомитет ежегодно утверждается приказом по учреждению и формирует предметно-методическую комиссию и жюри Конкурса. Жюри состоит из педагогов ЭБЦ «Крестовский остров» и других образовательных или иных учреждений Санкт-Петербурга.

Состав жюри утверждается приказом генерального директора ГБНОУ «СПБ ГДТЮ».

## **Полномочия и обязанности оргкомитета:**

- Осуществляет общее руководство подготовкой и проведением конкурса.
- Готовит необходимые документы, анализирует и обобщает итоги конкурса.
- Организует работу жюри.
- Обеспечивает информационную поддержку конкурса.
- Утверждает список победителей конкурса и проводит церемонию награждения.

### **Предметно-методическая комиссия**

- Разрабатывает пакет заданий
- Разрабатывает критерии оценки

### **Полномочия и обязанности жюри**

- Составляет задания заочного этапа, оценивает полученные ответы и презентации участников.
- Разрабатывает станции заключительного этапа, оценивает работу команд на станциях.

### **Участники Конкурса**

В Конкурсе участвуют школьники 6-11 классов, в двух возрастных категориях (6-8 классы и 9-11 классы) учреждений общего образования Санкт-Петербурга. Регистрация школьников группами по 3-7 человек, под руководством 1-2 педагогов осуществляется в сети Интернет на электронной странице конкурса: [eco-bio.spb.ru/contests/konkurs-mikromir](http://eco-bio.spb.ru/contests/konkurs-mikromir). Количество команд-участников отборочного тура не ограничено. Обязательным условием участия является согласие на обработку персональных данных.

### **Сроки и место проведения Конкурса**

Сроки проведения Конкурса: февраль-март. Место проведения Конкурса – Эколого-биологический центр «Крестовский остров» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» (Крестовский пр., д. 19). Ежегодно, регламент мероприятия, включающий сроки и место проведения Конкурса, утверждается не позднее 5 сентября и публикуется на интернет-странице мероприятия. Возможно дистанционное проведение мероприятия в соответствии с порядком проведения текущего года.

### **Порядок проведения Конкурса**

**I этап (заочный).** Команды представляют заявку на Конкурс в электронной форме или по факсу (8-812-237-07-38) И в электронной форме предоставляют развернутые ответы на 5 вопросов по теме Конкурса и доклад-презентацию на одну из трех предложенных тем (вопросы и задания различны и адаптированы для каждой возрастной номинации).

Вопросы и требования к презентации (приложение 1) высылаются оргкомитетом в электронном виде всем заявившимся на Конкурс командам.

Полученные ответы и презентации жюри анализирует и оценивает по критериям, разработанным для конкретных заданий. Критерии публикуются на сайте Конкурса через сутки после рассылки заданий зарегистрированным командам. Ответ на каждый вопрос оценивается по 5-балльной системе, за презентацию команда получает до 10 баллов. К участию в Конкурсе допускаются только оригинальные по содержанию и оформлению презентации, подготовленные непосредственно участниками команд.

По 8 команд в каждой номинации, набравшие максимальное количество баллов, приглашаются к участию в очном этапе Конкурса.

**II этап (очный).** Проходит в ЭБЦ «Крестовский остров» (Крестовский пр., 19). В ходе этапа команды (в каждой возрастной категории) посещают 4 тематические станции, набор которых определяется оргкомитетом и жюри Конкурса и указывается в ежегодном регламенте Конкурса. Пример набора станций очного этапа приведен в приложении 2.

На каждой станции одновременно работают 2 команды, время работы – до 20 минут. За работу на станции команды получают оценку (0–10 баллов).

### **Дистанционный формат проведения**

В случае запрета на проведение очных массовых мероприятий, Конкурс может проходить в дистанционном формате. Все задания формируются таким образом, чтобы участники выпол-

няли их дистанционно. Для проведения станций используются различные онлайн-платформы для проведения видеоконференций и видеосвязи, а также формы для онлайн опросов.

### **Подведение итогов**

Участники команд, занявшие первые места по результатам II (очного) этапа, в каждой возрастной номинации награждаются дипломами победителей. Участники команд, занявшие места, со 2-го по 5-е в рейтинговом списке команд, награждаются дипломами призеров. Жюри и оргкомитет имеют право на определение дополнительных номинаций и наград. Решение жюри о результатах участников мероприятия не оспаривается.

Педагоги, подготовившие команды-участники заключительного этапа, получают благодарственные письма оргкомитета Конкурса.

Все школьники-участники очного этапа получают сертификаты участников Конкурса. Все команды, предоставившие в оргкомитет ответы на вопросы заочного тура и не получившие дипломы победителей или призеров, получают сертификаты команд-участников Конкурса.

Результаты конкурса оформляются протоколом жюри и публикуются на сайте [eco-bio.spb.ru/](http://eco-bio.spb.ru/) в течение 5 дней по окончании Конкурса. Оригинал протокола жюри хранится у директора ЭБЦ «Крестовский остров».

### **Финансирование**

Финансирование мероприятия осуществляется за счет средств регионального бюджета в рамках госзадания. Участие в Конкурсе бесплатное.

### **Контакты**

ЭБЦ «Крестовский остров» ГБНОУ «СПБГДТЮ» (Крестовский пр., д. 19).

Ляндзберг Артур Рэмович, директор ЭБЦ «Крестовский остров» (тел.: 237-07-38) – председатель оргкомитета Конкурса.

Полоскин Алексей Валерьевич, заведующий отделом методической и оргмассовой работы ЭБЦ «Крестовский остров» (тел.: 237-04-18) – заместитель председателя оргкомитета Конкурса.

Зайцева Юлия Владимировна, заведующий лабораторией «Отделение общей биологии и предметных олимпиад» ЭБЦ «Крестовский остров» (тел.: 8 911 995 63 81).

**Темы для выполнения творческих заданий командами,  
требования к презентации,**

**требования к оформлению ответов на теоретические вопросы**

Команде необходимо выполнить и предоставить в жюри Конкурса доклад-презентацию на одну из пяти предложенных тем (по выбору команды).

**Требования к презентации:**

1. Количество слайдов в презентации – не более 10 (включая титульный лист, на котором указываются авторы презентации).
2. Структура презентации должна включать название, введение, основную часть и заключение (обобщение).
3. Приветствуется наглядность оформления презентации.
4. Презентация оформляется в PowerPoint (форматы ppt, pptx или pdf).

**Требования к оформлению ответов на теоретические вопросы:**

1. Ответы оформляются в виде письменного отчета в файле формата doc, docx, odt или pdf.
2. Отчет начинается титульным листом, на котором указывается состав команды и ее регистрационный номер в списке команд участников, указанный на сайте Конкурса.
3. Ответы на вопросы следуют в том же порядке, что и вопросы в листе вопросов.
4. Объем ответа на один вопрос не должен превышать 1 стандартной страницы (1800 знаков). Иллюстрации ответа (схемы, рисунки и таблицы) приветствуются.
5. При оценке ответа на вопрос учитываются точность, полнота, аргументированность, оформление и наличие иллюстративного материала (заимствованный из сети интернет материал должен сопровождаться ссылкой на его источник)
6. Оформление и наглядность.

### Пример подбора станций очного этапа конкурса

1. **«Мастерская Левенгука».** (6-8 кл). Демонстрация процесса изготовления микроскопа Антонио ван Левенгука. Участникам предоставляется возможность самостоятельно изготовить микроскоп или поработать с ним.
2. **«Современная микроскопия»** (9-11 кл). Демонстрация оптической системы нескольких типов современных микроскопов. Участникам предоставляется возможность собрать световой микроскоп из комплектующих блоков и проверить его работоспособность.
3. **«Лаборатория Пастера»** (9-11 кл). Роль бактерий в жизни человека, демонстрация методов окраски бактериальных препаратов. Участникам предлагается определить колонии, выращенные на питательной среде, сделать выводы о санитарном благополучии мест отбора проб.
4. **«Фотомастерская».** (6-8 кл) Демонстрация возможностей цифрового микроскопа (с выводом данных на экран компьютера). Участники исследуют при помощи цифрового микроскопа различные микрообъекты и распечатывают наиболее информативные и удачные изображения.
5. **«Молекулы и атомы»** (9-11 кл). Участники работают с фотографиями и реконструкциями микро- и нано-объектов (ДНК, липиды, белки, хромосомы), отвечают на вопросы о возможностях их практического применения.
6. **«Исследователи микромира»** (6-8 кл). Участникам предстоит решение заданий, связанных с величайшими открытиями в области изучения микромира, а также основными биографическими данными выдающихся ученых.
7. **«Охотники за микроорганизмами»** (6-8 кл). Участники исследуют различные среды на наличие в них мельчайших организмов и идентифицируют их с помощью микроскопической техники.
8. **«Биотехнология»** (9-11 кл). Участники решают элементарную задачу по разработке биотехнологии с применением имеющегося оборудования.

## СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Участника регионального научно-познавательного конкурса  
«Микромир»

Я, \_\_\_\_\_ родитель (законный представитель)  
Паспорт серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

Зарегистрирован по адресу:  
\_\_\_\_\_

ФИО ребёнка \_\_\_\_\_  
Паспорт серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

Зарегистрирован по адресу:  
\_\_\_\_\_

в соответствии с п. ст. 9 закона РФ от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие организаторам регионального научно-познавательного конкурса «Микромир» Государственному бюджетному нетиповому образовательному учреждению «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных» (ГБНОУ «СПБ ГДНО»), расположенному по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский пр. д. 39 лит. А (ИНН 7808023241, ОГРН 1027809227060) на сбор персональных данных участника конкурса и передачу их для обработки в региональную электронную систему учёта результатов олимпиад и иных конкурсных мероприятий интеллектуальной направленности для школьников и в государственный информационный ресурс, а также публикацию работ и материалов с его участием. Использование работ не носит коммерческий характер и не используется в рекламных целях.

Подтверждаю своё ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения конкурсного мероприятия, направленного на выявление, развитие и поддержку одарённых детей в Санкт-Петербурге, а именно – с Положением об региональном научно-познавательном конкурсе «Микромир» Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения, а также мои права мне понятны.

Персональные данные подлежащие обработке и передаче: ФИО, пол, дата и место рождения, серия и номер паспорта, кем и когда выдан паспорт, адрес регистрации по месту жительства, номер телефона, адрес электронной почты, ИНН.

Настоящее разрешение действительно со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

ФИО (родителя /законного представителя) \_\_\_\_\_  
Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г. Подпись \_\_\_\_\_