

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



Положение
о городском конкурсе по биологии
«Биопрактикум»

1. Общие положения

Городской конкурс «Биопрактикум» проводится с 2007 года. Задачи, предлагаемые конкурсантам, демонстрируют, какими практическими навыками и компетенциями необходимо обладать современному специалисту-биологу, знакомят с методами, которые применяются в разных областях естественных наук. Многие задания моделируют реальные ситуации, с которыми ученым приходится сталкиваться на практике. «Биопрактикум» демонстрирует пример применения биологических знаний и навыков из школьной программы в решении практических задач, информирует о содержании профессиональной деятельности ученого-исследователя.

2. Цель и задачи конкурса

Основная цель конкурса — пропаганда среди школьников старших классов знаний и навыков по биологии как средства решения профессиональных и повседневных задач.

Основные задачи конкурса:

1. Привлечение внимания учителей школ и учащихся к современным технологиям в биологии, практическим навыкам и компетенциям специалиста-биолога;

2. Выявление и привлечение к участию в биологических олимпиадах и конкурсах одаренных и интересующихся биологией школьников;
3. Демонстрация возможности проведения лабораторных практикумов по биологии;
4. Методическая помощь учителям в подготовке школьного биологического практикума.

3. Учредитель и организаторы конкурса

Комитет по образованию Санкт-Петербурга, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» (ЭБЦ «Крестовский остров»), ООО «Аквафор», Городское учебно-методическое объединение заведующих отделами и методистов естественнонаучной направленности государственных образовательных учреждений. Организаторы конкурса формируют оргкомитет конкурса (приложение 1). Оргкомитет ежегодно формирует предметно-методическую комиссию и жюри конкурса, которые утверждаются приказом по учреждению.

4. Место и сроки проведения конкурса

Конкурс проводится ежегодно **с сентября по октябрь** на базе ЭБЦ «Крестовский остров» (адрес: Крестовский пр., д. 19; телефон: 237-04-18, 237-02-26; факс: 237-07-38). Регламент мероприятия, включающий даты и место проведения конкурса, утверждается не позднее 5 сентября, и публикуется на интернет-странице мероприятия: biopracticum.spb.ru

5. Участники конкурса

К участию в конкурсе приглашаются школьники 8–10-х классов общеобразовательных учреждений Санкт-Петербурга и учащиеся учреждений дополнительного образования, не имеющие диплома конкурса «Биопрактикум» за предыдущие годы. Участие в конкурсе бесплатное. Дипломанты прошлых лет приглашаются к участию в категории «Премьер-лига» (приложение 2). Участие в конкурсе бесплатное.

6. Подача заявок

Заявку (приложение 3) может подать учитель школы или педагог дополнительного образования. От одного педагога может быть подана только одна заявка (не более 5 участников).

7. Порядок проведения конкурса

Проведение конкурса включает 2 этапа: отборочный и заключительный (лабораторно-практический)

Отборочный этап проводится в ЭБЦ «Крестовский остров». Все школьники, вошедшие в заявки от образовательных учреждений города, поданные в отведенные для этого сроки, проходят тестирование. В ходе тестирования школьники выполняют письменное задание, включающее в себя тестовые вопросы, задачи с картинками, счетные задачи и исследовательские задачи, требующие развернутого ответа. Вопросы связаны с курсом биологии, в особенности с теми его разделами, которые касаются практических работ, инструментария биолога, биотехнологий и методик, используемых в исследованиях, сельском хозяйстве, медицине и других отраслях народного хозяйства. Задания для каждой

параллели различаются по составу. Время на выполнение задания — 1 час (60 минут). После оценивания работ по каждой параллели составляются рейтинговые списки участников. Школьники, оказавшиеся в числе первых 50 мест в этих списках, проходят на следующий этап. При равенстве баллов у 50-го и последующих участников в рейтинговом списке, все они проходят на следующий этап.

Заключительный (лабораторно-практический) этап проводится в ЭБЦ «Крестовский остров». Прошедшие на заключительный этап школьники получают маршрутный лист (билет), который выбирают случайным образом, после чего расходятся по кабинетам для выполнения лабораторно-практической работы. Этап включает ряд тематических кабинетов: зоология позвоночных, ботаника, молекулярная биология, экология, анатомия и физиология человека, зоология беспозвоночных, физиология и биохимия растений и т. п. Окончательный набор станций утверждается жюри конкурса и указывается в ежегодном регламенте. В ходе этапа школьники должны пройти по 3 станции, которые указаны в полученном ими маршрутном листе. На каждой станции школьнику предлагается выполнить одно задание. Задания моделируют реальные действия специалиста биолога, для их решения необходимо провести работу с биологическим образцом, используя инструменты и приборы. Время на выполнение одного задания — не более 30 минут. Оценка выполненных заданий выставляется по девятибалльной шкале (от 0 до 9). Итоговый результат определяется как сумма баллов, полученных на каждой станции (максимум — 27 баллов).

8. Подведение итогов и награждение победителей

Баллы, набранные участником конкурса при прохождении заключительного этапа, суммируются для составления итоговых ранжированных рейтинговых списков отдельно по каждой параллели. По этим спискам в каждой параллели (**8-м, 9-м, 10-м классах**) жюри определяют победителей (не более 5 от параллели) и призеров (до 15 от параллели). В случае равенства баллов у более чем 5 лидирующих участников количество победителей может быть увеличено. Все участники заключительного этапа получают личные сертификаты.

Итоги подводятся как в личном зачете, так и по результатам всех участников команд, представляющих образовательное учреждение. **Первая номинация командного зачета** — школа/лицей/гимназия; **вторая номинация** — учреждение дополнительного образования. Результат команды определяется как сумма баллов, полученных участниками команды на заключительном этапе.

Результаты конкурса оформляются протоколом жюри, и публикуются на сайте www.anichkov.ru в течение 5 дней по окончании игры. Оригинал протокола жюри хранится у директора ЭБЦ «Крестовский остров».

Контакты

Координатор конкурса — Полоскин Алексей Валерьевич, зав. отделом ЭБЦ «Крестовский остров» (телефон: 237-04-18).

Сайт: biopracticum.spb.ru; e-mail: biolimp@mail.ru.

**Состав оргкомитета
городского конкурса по биологии «Биопрактикум»**

Оргкомитет конкурса:

1. Ляндзберг Артур Рэмович, директор ЭБЦ «Крестовский остров» — *председатель оргкомитета*
2. Поляков Александр Владимирович, ведущий специалист по развитию технологий ООО «Аквафор»
3. Полоскин Алексей Валерьевич, зав. отделом методической и организационно-массовой работы ЭБЦ «Крестовский остров» — *председатель жюри конкурса*
4. Горных Александр Евгеньевич, п.д.о ЭБЦ «Крестовский остров» — *ответственный секретарь жюри конкурса*

Порядок проведения городского конкурса по биологии «Биопрактикум» в категории «Премьер-лига»

Общие принципы

Категория конкурса «Премьер-лига» (турнир) решает сугубо образовательные и социальные задачи. В ходе проведения турнира происходит знакомство участников с современными методами, методиками и технологиями исследований в различных областях биологической науки, а также приобщение участников к коллективным методам решения научных задач и командной работе. Соревновательный компонент в рамках турнира практически исключен.

Участниками премьер-лиги являются победители и призеры городского конкурса по биологии «Биопрактикум» в течение всего времени продолжения обучения в общеобразовательных учебных заведениях.

Премьер-лига включает в себя три этапа, проходящих на базе ЭБЦ «Крестовский остров»:

1. Прием заявок, формирование команд;
2. Теоретический этап турнира («мозговой штурм»);
3. Практический этап.

Порядок проведения

Для того чтобы принять участие в турнире премьер-лиги участники должны лично прийти 13 октября на процедуру формирования команд. Команды формируются в ходе самопредставления участников, в каждой команде выбирается капитан. В команде должно быть не менее 3 и не более 5 участников.

Все сформированные команды приглашаются на теоретический этап турнира 15 октября, где они получают набор из 10 задач, требующих развернутого ответа. Команда может обсуждать ответы на задачи коллегиально. Через 2 часа капитан команды сдает письменные ответы на задачи, причем решение каждой задачи должно быть выполнено на отдельном листе. Приветствуется использование в качестве элементов оформления ответов схем, таблиц и рисунков. Каждая задача оценивается минимум двумя независимыми экспертами по 10-балльной системе, оценки экспертов усредняются. Результат команды складывается из оценок выступления всех ее участников.

По сумме баллов, набранных на теоретическом этапе, выбирается 4 первые в рейтинговом списке команды (в случае равенства баллов не более 5 команд), которые приглашаются на практический этап. В случае равенства баллов у 4-й, 5-й и 6-й команд в рейтинге на заключительный этап приглашаются только 3 первых.

В ходе прохождения практического этапа команды должны решить исследовательскую практическую задачу. Все команды получают одинаковое оборудование и пакет с заданиями и вспомогательными материалами. Команды работают над решением задачи в течение 4 часов, разрешается делать перерыв для приема пищи. За работой команд наблюдают эксперты, которые следят за соблюдением правил участия, правил техники безопасности и отвечают на вопросы команд, связанные с использованием оборудования. Командам строго запрещено пользоваться мобильными телефонами и сетью Интернет. По окончании работы капитан сдает итоги решения задачи.

Подведение итогов

Команды, участвовавшие в теоретическом этапе, но не прошедшие на практический этап, получают командный диплом призера. Все команды, участвовавшие в практическом этапе, получают командный диплом победителя.

**Заявка на участие в городском конкурсе по биологии
«Биопрактикум – 20 ____»**

наименование образовательного учреждения*

адрес образовательного учреждения

телефон учреждения

факс учреждения

email учреждения

№	Ф. И. О. (полностью) участника	Дата, месяц и год рождения	Школа
1			
2			
3			
4			
5			

Ф. И. О. руководителя (учителя, педагога, наставника)*

контактные телефоны*

Ф. И. О. руководителя учреждения*

подпись*, место печати*