

«Утверждаю»

Генеральный директор

ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

_____ **М. Р. Катунова**

«___» _____ 2016 г.

**Положение
о городском конкурсе по биологии
«Биопрактикум»**

**Санкт-Петербург
2016**

1. Общие положения

Городской конкурс «Биопрактикум» впервые состоялся в 2007 году. Во многом проведение конкурса было связано с торжественными мероприятиями по случаю создания эколого-биологического центра «Крестовский остров» ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», который остается основным организатором конкурса. «Биопрактикум» задумывался и планировался как пример применения биологических знаний и навыков в решении практических задач, своего рода реклама профессиональной деятельности биолога. Многие задания моделируют работу ученых-биологов, в ситуациях, с которыми тем часто приходится сталкиваться на практике. Задачи, поставленные перед учащимися, демонстрируют, какими практическими навыками и компетенциями необходимо обладать специалисту-биологу, знакомят с методами, которые применяются в разных областях науки.

2. Цели 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. Учредители и организаторы конкурса

Учредителями и организаторами конкурса являются Комитет по образованию Санкт-Петербурга, ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», ЭБЦ «Крестовский остров». Организаторы конкурса формируют оргкомитет и жюри конкурса (приложение 1). Участие в конкурсе бесплатное.

4. Место и время проведения конкурса

Конкурс проводится **с сентября по октябрь 2016 года** на базе ЭБЦ «Крестовский остров» (адрес: Крестовский пр., д. 19; телефон: 237-04-18, 237-02-26; факс: 237-07-38). **С 19 сентября по 12 октября** — информационно-подготовительный этап, прием заявок, консультации. **15–22 октября** — отборочный и заключительный этапы, награждение победителей.

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. Дипломанты прошлых лет приглашаются к участию в категории «Премьер-лига».

6. Подача заявок

Заявку (приложение 2) может подать учитель школы или педагог дополнительного образования (руководитель команды). От одного руководителя команды может быть подана одна заявка, включающая **не более 5 учащихся**. Заявки принимаются **с 19 сентября по 12 октября**.

7. Порядок проведения конкурса

Проведение конкурса включает 4 этапа:

- информационно-подготовительный;
- отборочный;
- заключительный (лабораторно-практический);
- награждение участников и разбор заданий.

Информационно-подготовительный этап. Включает в себя распространение информации о конкурсе, прием заявок, информационно-методическую работу с руководителями команд.

Отборочный этап проводится **15 октября 2016 года с 15:00 до 20:00** в ЭБЦ «Крестовский остров». Все школьники, вошедшие в заявки от образовательных учреждений города, поданные в отведенные для этого сроки, проходят тестирование. Тестирование происходит в три потока: первый (с 15:00) — учащиеся 8-го класса, второй (с 16:30) — учащиеся 9-го класса, третий (с 18:30) — учащиеся 10-го класса. 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 **20 октября 2016 года с 9:30 до 16:30** в ЭБЦ «Крестовский остров». Лабораторный практикум проходит в два потока: первый стартует в 9:30, второй — в 13:30. Распределение участников по потокам происходит после подведения итогов отборочного этапа. 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 несколько 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 за 1 месяц до проведения заключительного этапа. В ходе участия 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. К каждому заданию прилагаются справочные материалы, знакомство с которыми облегчает выполнение работы. 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).

Награждение победителей и разбор заданий проводятся **22 октября 2016 года с 16:30 до 18:00** в ЭБЦ «Крестовский остров».

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 3 от параллели) и призеров (от 7 до 12 от параллели). В случае равенства баллов у более чем 3 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. Диплом победителя в каждой номинации присуждается команде с наилучшим результатом (либо нескольким командам в случае равенства баллов). Диплом призёра присуждается пяти следующим за победителем командам.

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.

Директор ЭБЦ «Крестовский остров»

ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

А. Р. Ляндзберг

Согласовано

Заместитель генерального директора

ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

А. С. Фирсанов