Положение о конкурсе научно-экспериментальных исследований и прикладных разработок в области биоэкологии «БИОТОП»

**Общие положения**

Конкурс проводится Творческо-аналитическим центром Государственного образовательного учреждения Средней общеобразовательной школы №26 (ТАЦ ГОУ СОШ №26) – Школы нового поколения. Общее научно-методическое руководство конкурса осуществляется биолого-химическим факультетом Московского Педагогического Государственного Университета (МПГУ), кафедрой экологического образования и устойчивого развития Московского института открытого образования (ЭОУР МИОО), факультетом естественных наук Российского химико-технологического университета им. Д. И. Менделеева, (РХТУ) и кафедрой биогеографии географического факультета Московского Государственного Университета им. М.В.Ломоносова (МГУ), Института устойчивого развития общественной палаты РФ, Российского Государственного Гуманитарного Университета. Оргкомитет и экспертно-рецензионная комиссия формируются соучредителями и организаторами конкурса. В состав оргкомитета и комиссии входят представители школы, биолого-химического факультета МПГУ, кафедры ЭОУР МИОО, факультета естественных наук РХТУ, географического факультета МГУ, а также приглашенные специалисты научных и образовательных организаций, поддерживающих проведение конкурса.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ конкурса:

**Подача заявок и работ: с 1 до 28 февраля 2013**

**Отборочный тур, рецензирование: 01 марта – 28 марта 2013 года**.

**Финальный тур: 11 мая 2013года.**

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: г. Москва.

**1. ЦЕЛЬ КОНКУРСА**

Выявление, поддержка и реализация инновационных творческих идей учащихся в области научно-прикладных биоэкологических исследований.

**2. ЗАДАЧИ КОНКУРСА**

* привлечение школьников к экспериментально-прикладной исследовательской деятельности и научно-техническому творчеству в области биоэкологии;
* развитие и реализация интеллектуального потенциала учащихся, формирование у них представлений о возможной будущей профессии в сфере биологии и экологии и знакомства с профильными московскими вузами;
* возрождение традиций и престижа отечественного естественнонаучного и технического образования;
* привлечение к работе со школьниками ученых научно-исследовательских и высших учебных заведений;
* формирование экологической культуры и базовых представлений об устойчивом развитии;
* профессиональное совершенствование и повышение статуса преподавателей предметов естественнонаучного цикла.

**3. ТЕМАТИКА КОНКУРСА**

На конкурс принимаются работы, носящие научно-исследовательский, экспериментальный и прикладной характер, а также изобретения и рационализаторские предложения. Экспертиза проводится по следующим номинациям:

* работы учащихся начальных классов (до 12 лет)
* экология человека, здравоохранение и медицинские технологии
* экология животных, растений и грибов, аутэкология, популяционная экология, биогеоценология, экология экосистем
* охрана природы и рациональное природопользование
* экологическая культура и устойчивое развитие
* социально-экологическая реклама
* зоология
* ботаника
* биотехнология, биометрия, прикладные экологические технологии;
* геномика, генетика, цитология, молекулярная биология, эмбриология;
* микроскопия, биологическая микрография;
* биогеография, география, геология, геохимия, минералогия, топография, геодезия и картография
* робототехника - к участию в этой номинации допускаются научные исследования, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде моделей, макетов, натурных образцов, компьютерных программ, которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения.

*(!) Обзоры литературы, реферативные работы, очерки и эссе к конкурсу не допускаются. Все работы будут проверяться системой «Антиплагиат»*

 **4. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА**

Участниками конкурса являются обучающиеся средних общеобразовательных учреждений Стран Содружества Независимых Государств (СНГ) всех возрастов и школьные коллективы. От одной организации принимается не более 5 работ.

**5. РУКОВОДСТВО КОНКУРСОМ**

Общее руководство конкурсом осуществляет организационный комитет (далее - Оргкомитет). Оргкомитет отвечает за подготовку и проведение мероприятий, определяет состав экспертно-рецензионной комиссии, утверждает программу конкурса, рассматривает и решает иные организационные вопросы. Оргкомитет состоит из двух отделов: научного и технического, и управляется двумя сопредседателями. Экспертно-рецензионная комиссия формируется из компетентных ученых, специалистов профильных организаций и отвечает за научно-методическое обеспечение конкурса.

**6. ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ**

Заявки на участие представляются в электронном виде на адрес Оргкомитета biotop26@gmail.com авторами (научными руководителями) в виде следующих трех файлов на русском языке (в формате .doc):

1. Сведения об авторах (исполнителях) и руководителях

|  |
| --- |
| Название работы (работ) |
| Автор(ы) | Ф.И.О. | Школа\*, класс |
|  |  |  |
|  |  |  |
| …n |  |  |
| Руководитель(и) | Ф.И.О. | Должность, ученая степень,  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Контактный e-mail |
| Ф.И.О., ученая степень, звание директора образовательного учреждения |

\*необходимо указать официальное название учебного заведения, электронный и почтовый адрес с индексом, телефон.

1. Текст работы с титульным листом и приложениями (см. Приложение 1);
2. Тезисы (одна страница)

*(!) В случае представления заявки и/или работы с нарушением настоящего Положения Оргкомитет вправе отклонить заявку.*

*Организационный взнос за участие в конкурсе составляет 400 рублей (НДС не облагается). В оргвзнос входит работа по организации конкурса и оплата публикации в сборнике трудов.*

Оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет

#  РЕКВИЗИТЫ:

 Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы средняя общеобразовательная школа № 26 (ГБОУ СОШ № 26)

Директор Орлова Елена Владиславовна

Адрес: 119296, г. Москва, Университетский проспект, д.3

ИНН7736050733,КПП773601001 Департамент Финансов г.МОСКВЫ

 (ГБОУ СОШ № 26 л/с 2607542000930294)

119296 г. Москва, Университетский пр-т, д.3

р/сч.; 40601810000003000002

 в отделение 1 Московского ГТУ Банка России г. Москвы 705

 Корр/сч. \_нет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 БИК 044583001

Тел. (495)930-50-70;(499)137-55-00 Факс (495)930-50-70;(499)137-55-00

Адрес электронной почты: MOSSCHOOL26@ GMAIL.COM

ОГРН 1037739031747

КБК 00000000000000000130

**7. ОТБОРОЧНЫЙ ТУР КОНКУРСА.**

Все поступившие в срок работы, оформленные в соответствии с требованиями, считаются допущенными к отборочному туру (см. Приложение 2). Они подлежат экспертизе, рецензированию и конкурсному отбору, которые осуществляет экспертная комиссия в соответствии с определенными критериями оценки (см. Приложение 3, Приложение 4). Лучшие работы допускаются до финального тура. Авторам и руководителям направляются отзывы (рецензии) и уведомление о результатах экспертизы.

**8. ФИНАЛЬНЫЙ ТУР КОНКУРСА**

Финальный тур для каждого из участников может проходить как в очной, так и в заочной (дистанционной) форме, по решению руководителя работы. Оформление постера (стенда) и подготовку доклада берут на себя руководитель и исполнители работы. К выступлению с докладом допускаются работы, отобранные экспертной комиссией. Постеры и выступления оцениваются экспертной комиссией в соответствии с определенными критериями (см. Приложение 3).

Регламент выступления предусматривает публичную презентацию (защиту) исследовательской работы, продолжительностью до 10 минут.

**9. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**

Участники конкурса, представившие лучшие работы, награждаются дипломами лауреатов. Все участники очного этапа получают сертификат финалиста конкурса научно-экспериментальных исследований и прикладных разработок школьников в области биоэкологи «БИОТОП». Руководители работ лауреатов Конкурса и Директора учебных учреждений награждаются Грамотами и Благодарственными письмами, соответственно.

Заочные участники получают сканированные копии дипломов и/или сертификатов по указанному адресу электронной почты в виде файлов изображений в формате jpg. по требованию. Предусмотрено вручение специальных грамот научных и образовательных организаций, а также спонсорских структур, пожелавших принять участие в проведении конкурса.

**10. ПУБЛИКАЦИИ**

Тезисы работ, прошедших в финал, будут опубликованы в сборнике Конкурса научно-экспериментальных исследований и прикладных разработок в области биоэкологии «БИОТОП».

**Приложение 1.**

**ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ТЕКСТА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

**Конкурс научно-экспериментальных исследований и прикладных разработок школьников в области биоэкологи «БИОТОП»**

Номинация, *например, зоология, экология человека или т.д.*

*Тип работы, например, «Исследовательская работа», «Проект», «Технологическая разработка» или т.д.*

Название

Выполнена

Ф.И.О, класс, школа

Научный руководитель

Ф.И.О., ученая степень, должность

Москва – (населенный пункт) – 20….(год)

**Приложение 2**

**СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ**

Работа должна содержать следующие разделы\*:

* Введение
* Цель и задачи
* Объект и методы исследования
* Результаты и обсуждение
* Выводы
* Список литературы и электронных источников (ссылки по тексту)
* Приложения (графики, диаграммы, схемы, рисунки, фотографии и другой иллюстративный материал - ссылки и пояснения в тексте)

\*В случае необходимости изменения структуры работы (из-за методологической специфики или иных особенностей), авторы могут вносить соответствующие коррективы в порядок изложения, включать дополнительные разделы, с пояснениями в тексте.

Текст работы набирается в редакторе Word (2003), формат А4 (210×297 мм). Шрифт – типа Times New Roman, 14 пт, межстрочный интервал 1,5, поля: слева – 25 мм, справа – 15 мм, сверху и снизу – 20 мм.

Объем работы − не более 10 страниц без учета титульного листа и приложений. Приложения могут занимать до 5 страниц.

Объём тезисов – не более 1 страницы в указанном формате. Тезисы должны носить содержательный, а не описательный («…в докладе рассмотрены…») характер.

**Приложение 3.**

**Критерии оценки работ По Биологии и Экологии**

Работы оцениваются по следующим основным критериям:

* *Новизна. Оригинальность.*
* *Значимость для науки. Актуальность.*
* *Значимость для практики. Эффективность. Возможность реализации.*
* *Объективность (обоснованность) результата. Точность. Достоверность.*
* *Доказательность. Логичность.*
* *Уровень самостоятельности автора*

И дополнительным, образовательным и академическим критериям:

* *Доступность изложения.*
* *Проработанность и комплексность. Качество освещения состояния вопроса.*
* *Изложение материала, осведомленность,* ***компетентность*** *автора.*
* *Степень сложности.*

**Приложение 4.**

**Критерии оценки работ в номинации робототехника**

Работы оцениваются по следующим основным критериям:

* *Новизна. Оригинальность.*
* *Уникальное, сложное, интерактивное поведение робота.*
* *Значимость конструкторского решения. Актуальность. Надежность конструкции.*
* *Значимость для практики. Эффективность. Возможность реализации.*
* *Объективность (обоснованность) результата.*
* *Доказательность. Логичность.*
* *Уровень самостоятельности автора*

И дополнительным, образовательным и академическим критериям:

* *Доступность изложения.*
* *Проработанность и комплексность. Качество освещения состояния вопроса.*
* *Изложение материала, осведомленность,* ***компетентность*** *автора.*



***![НЦПЗ[1]]()***

***Информационное письмо***

**Уважаемые коллеги!**

 **2013 год Указом Президента Российской Федерации от 10 августа 2012 г. № 1157 объявлен годом – охраны окружающей среды.**

**Оргкомитет IV Международного конкурса научно-экспериментальных исследований и прикладных разработок школьников в области биоэкологии «БИОТОП» приглашает Вас принять участие в заочном отборочном туре, который будет проходить с 1 по 28 февраля 2013 г. Заявка на участие, текст работы с приложениями и тезисы представляются в электронном виде на адрес Оргкомитета** **biotop26@gmail.com** **в соответствии с Положением о Конкурсе (размещено на сайте** [**www.the26.ru**](http://www.the26.ru)**).**

**Проведение конкурса направлено на выявление, поддержку и реализацию инновационных творческих идей учащихся в области научно-прикладных биоэкологических и инженерных исследований.**

**![mnii[1]]()В состав Оргкомитета и экспертно-рецензионной комиссии входят кандидаты и доктора биологических, геолого-минералогических, медицинских, педагогических и технических наук. Рецензирование работ проводят профессора и доценты биолого-химического факультета МПГУ, Института химии и проблем устойчивого развития РХТУ им. Д.И.Менделеева, географического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, а также специалисты из передовых научных и исследовательских центров. Спонсорскую поддержку Конкурсу оказывают фонд «Вольное Дело» и компания Intel. Инициатором и организатором Конкурса является Творческо-аналитический центр Государственного образовательного учреждения Средней общеобразовательной школы №26 – Школы нового поколения.**

**Председатель Оргкомитета – Орлова Елена Владиславовна, к.п.н., директор ГБОУ СОШ №26. Члены Оргкомитета – Бокова А.И., к.б.н., доцент кафедры зоологии и экологии биолого-химического факультета МПГУ; Колесова Е.В., к.п.н., доцент кафедры истории науки РГГУ и кафедры экологического образования и устойчивого развития МИОО; Котелкина Н.С., зам. директора ГБОУ СОШ №26; Лачашвили Р.А., к.т.н, научный руководитель НМЦ «Школа нового поколения»; Лазарев В.М., к.х.н., профессор кафедры неорганической химии РХТУ, Снакин В.В., д.б.н., профессор музея Землеведения МГУ; Шаронин В.О., к.б.н., учитель биологии, с.н.с. лаборатории цитогенетики НЦПЗ РАМН; Шаронина Ю.А., зам. директора ГБОУ СОШ №26.**

**Участниками конкурса могут стать все желающие – учащиеся средних общеобразовательных учреждений России и СНГ всех возрастов и школьные коллективы. Регламент финального тура предусматривает стендовую (постерную) сессию и публичную защиту работ авторами. По результатам Конкурса планируется издание сборника тезисов.**