



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей

**« САМАРСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ДЕТСКИЙ
ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР »**
(ГБОУ ДОД СОДЭБЦ)

ул. Врубеля, 19, г. Самара, 443086. Тел/факс: 334-66-34. E-mail: ocunsam@mail.ru, сайт: www.unnat1928.ru

№ 26 от 13.02 20 18
на № _____ от _____ 20 _____

Руководителям территориальных управлений и
ресурсных центров
Министерства образования и науки
Самарской области

Информационное письмо

В соответствии с циклограммой областных мероприятий, утвержденной распоряжением министерства образования и науки Самарской области от № 911-р от 28.12.2017, государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Самарский областной детский эколого-биологический центр» (далее – ГБОУ ДОД СОДЭБЦ), совместно с Федеральным образовательным учреждением высшего образования Самарской государственной сельскохозяйственной академией проводит **областную олимпиаду школьников Самарской области по прикладной биологии (растениеводству и животноводству)** (далее – Олимпиада).

Олимпиада проводится один раз в год в два этапа:

1. **Окружной - с 16.02.2018 по 05.03.2018** в образовательных округах
2. **Областной – 16.03.2018** на базе ГБОУ ДОД СОДЭБЦ

Основными целями и задачами Олимпиады являются:

- выявление и развитие у обучающихся общеобразовательных учреждений творческих способностей и интереса к научной деятельности, создание необходимых условий для поддержки одаренных детей, пропаганда научных знаний.

Просим обеспечить участие учащихся образовательных учреждений округа в мероприятии. Мероприятие входит в рейтинг эффективности территориальных управлений МОиНСО по естественнонаучной направленности.

В срок до 09.03.2018 необходимо предоставить справку в электронном виде на почту ocunsam@mail.ru, о проведении окружного этапа олимпиады за подписью руководителя территориального управления. В справке необходимо указать:

- количество детей по параллелям, принявших участие в окружном этапе,
- наименования образовательных учреждений округа, принявших участие в окружном этапе,
- победителей и призёров окружного этапа по параллелям.

Для организации и проведения окружного этапа Олимпиады высылаем вопросы для учащихся 10 и 11 классов. Вопросы составлены учёными ФГУ ВПО СГСХА.

**Вопросы
для проведения окружного этапа областной олимпиады
по прикладной биологии
2018 год
10 класс**

1. Раздражимость - это способность живого организма реагировать (продолжите определение и приведите примеры раздражимости).
2. Как в сельском хозяйстве с помощью биологических методов можно бороться с вредителями?
3. Что произойдет, если в круговоротах углерода и азота, редуценты перестанут функционировать?

4. Биологическое и хозяйственное значение вегетативного размножения.
5. Из растений получают множество лекарств. Есть целая наука о лекарственных растениях - фитология. Животные организмы также являются поставщиками лекарственных средств (например, панты оленей, змеиный и пчелиный яды), но все-таки животные - гораздо менее продуктивны "биохимически", чем растения. Почему так получилось?

11 класс

1. Какие основные методы селекции в сельском хозяйстве используются для размножения животных?
2. Какие основные свойства, отличают живые системы от неживых?
3. Какие виды гибридизации животных, Вы знаете приведите примеры.
4. Дать определение процесса Фотосинтез и его влияние на урожай сельскохозяйственных культур
5. Представьте, что Вы селекционер, вам необходимо создать новый сорт гречихи. Где вы будете искать источники новых генов, формирующих лучшие продуктивные качества этой культуры?

Победители и призёры заключительного этапа Олимпиады будут награждены дипломами ГБОУ ДОД СОДЭБЦ и сертификатами ФГУ ВПО СГСХА.

Для участия в областном этапе Олимпиады необходимо в адрес оргкомитета подать заявку на участие в Олимпиаде **до 9 марта 2018 г.** по адресу: 443086, г. Самара, ул. Врубеля, 19; E-mail: ocunsam@mail.ru. Результаты олимпиады будут размещены на сайте www.unnat1928.ru

Телефоны для справок:

(846) 334-66-34 - директор Козлов Владимир Александрович

334-45-92 – заместитель директора Поршнева Светлана Ивановна

Директор



В.А.Козлов