

Администрация города Вологды  
Управление образования  
муниципальное учреждение  
дополнительного образования  
«Детско-юношеский центр  
«ЕДИНСТВО»

Руководителям  
общеобразовательных организаций

МУ ДО ДЮЦ «Единство»  
160000 г. Вологда, ул. Сергея Орлова. д. 1  
Телефон/факс (817-2)- 51-81-25,  
Телефон (817-2)- 53-59-76  
E-mail: [edinstvo@vologda-city.ru](mailto:edinstvo@vologda-city.ru)  
ОГРН 1033500037889  
ИНН/КПП 3525093071/352501001  
2020г.    №

Уважаемые коллеги!

Муниципальное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр «Единство» сообщает об изменении формата и сроков проведения **Городского биологического турнира**.

В связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией Городской биологический турнир будет проведен в дистанционном формате.

В связи с этим, дата проведения **Турнира**:

- **13 декабря 2020 года с 10.00 до 11.30** – личная олимпиада школьников (тестовые задания и решение задач). Ссылки на on-line форму для младшей (8 – 9 классы) и старшей (10 – 11 классы) лиг будут размещены на сайте Детско-юношеского центра «Единство» (<http://edinstvo.edu.ru>) и в группе «ВКонтакте» ([https://vk.com/duts\\_edinstvo](https://vk.com/duts_edinstvo)) 13 декабря к 10.00. Тестовые вопросы заполняются непосредственно в форме олимпиады, решение задач прикрепляется в виде фото или сканированного документа.
- **до 16 декабря 2020 года** – командные соревнования. Команда от образовательной организации пишет эссе на одну из заданных тем (Приложение 1) и не позднее **17.00 16 декабря** направляет на электронный адрес [edinstvo@vologda-city.ru](mailto:edinstvo@vologda-city.ru) подписанный файл (фотографию, сканированный документ) ответа.

Телефон для справок: 53-59-76 (Кочешкова Лариса Осиповна)

И.о. директора

Н.В. Шадрина

**Темы эссе для обучающихся младшей лиги**

1. Биотехнология растений. Оправдан ли страх человечества перед ГМО-продуктами.
2. Информатизация жизни. Интеграция биологических и цифровых систем.
3. Живое и не живое. Можно ли провести грань.
4. Верно ли, что живые системы нарушают второй закон термодинамики.
5. Биология и космонавтика.
6. О влиянии пандемий на развитие общества.

**Темы эссе для обучающихся старшей лиги**

1. Биотехнология растений. Оправдан ли страх человечества перед ГМО-продуктами.
2. Адаптация северной природы к антропогенным воздействиям и изменению климата.
3. Прионные болезни. Механизмы модификации белков.
4. Проблемы обеспечения растущего населения мира продуктами питания.
5. Вирус. Друг или враг.
6. Перспективы генной инженерии. Создание продукта с требуемыми качествами и его возможная опасность для природных сообществ и человека.