

ПРИЛОЖЕНИЕ  
УТВЕРЖДЕНО  
приказом ГБУДО ЦРТДиЮ НО  
от 01.12.2020 года №160-од

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**об областном командном турнире юных микробиологов**  
**"Вселенная микробов"**

**1. Общие положения**

В современном мире микробиология представляет одно из ведущих направлений в области биологии и медицины. Вирусы и бактерии постоянно бросают вызов человеку, вызывая различные заболевания, которые могут приобретать характер эпидемий и даже пандемий.

Задания турнира познакомят обучающихся с основными разделами микробиологии и позволят сформировать культуру здоровья человека и окружающей среды.

**2. Цель и задачи**

**Цель:** формирование у обучающихся экологического мировоззрения и повышение уровня знаний посредством дополнительного образования в области микробиологии, выявление, поддержка и развитие способностей и талантов обучающихся Нижегородской области в естественнонаучном направлении.

**Задачи:**

- расширить знания учащихся о микроорганизмах;
- сформировать потребность в здоровом образе жизни;
- освоить навык работы со справочной научной и научно-популярной литературой;
- содействовать развитию коммуникативных навыков.

### 3. Участники Турнира

Команды обучающихся образовательных организаций муниципальных районов и городских округов. Количество участников команды – 6 человек. Возраст участников от 14 до 18 лет.

### 4. Содержание Турнира

Команды представляют решения в виде трех презентаций по следующим заданиям:

**1. Как распознать инфекцию.** Инфекционные заболевания на протяжении многих столетий были и остаются наиболее опасными из-за угрозы заражения огромного количества человек за короткий промежуток времени. В то время как человечеству удалось научиться управлять одними эпидемиями, появились другие. Для постановки правильного, максимально точного диагноза и назначения корректного лечения, необходима качественная диагностика. Предложите наиболее перспективные современные методы диагностики инфекционных заболеваний, на чем они основаны и какие у них плюсы и минусы.

*(вопрос предоставлен диагностической компанией "Гемохелл").*

**2. Самый опасный.** Конец 2019 и начало 2020 года отмечены не только бесснежной зимой и аномальным теплом, но и началом пандемии коронавирусной инфекции COVID-19. Однако коронавирус не единственный опасный вирус для человека.

Предложите 5 наиболее опасных для человека вирусов, учитывая показатели вирулентности, контагиозности и патогенности возбудителя и обоснуйте свой выбор.

**3. Вакцинопрофилактика -за или против?** Самая первая в российской истории прививка была сделана Екатерине II от оспы. И благодаря вакцинации удалось предотвратить распространение острых инфекционных заболеваний, угрожающих жизни.

На тему пользы и вреда от вакцинации разгораются нешуточные споры. Существует целое антипрививочное движение, участники которого

оспаривают эффективность вакцинации. Так ли необходимо делать прививки, начиная с детского возраста? В каких случаях они жизненно необходимы? Существует ли альтернатива прививкам?

*(вопрос предоставлен ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н.Блохиной Роспотребнадзора).*

Презентации должны содержать: фамилии, имена, отчества всех авторов и руководителя работы; даты рождения авторов; полное название образовательного учреждения, адрес учреждения, контактный телефон, e-mail.

Технические требования к презентации: количество слайдов 10-15; формат файла - .ppt или .pptx; наличие медиафайлов (аудио-, видео-); исполняемый файл должен работать в среде операционной системы Windows XP.

## **5. Порядок проведения Турнира**

Турнир проводится в два этапа:

**I этап:** отборочный (заочный) декабрь 2020г. - февраль 2021г.

Для участия в Турнире в срок до 25 января 2021 года на электронную почту **ecobio52@mail.ru** (тема письма "Вселенная микробов") направляются:

- решения каждого из трех заданий в виде презентаций;
- заявка на участие в Турнире в формате MicrosoftWord и отсканированном варианте (Приложение 1);
- согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего (на каждого участника работы) (Приложение 2);
- согласие на некоммерческое использование конкурсных работ (на каждого участника работы) (Приложение 3).

С 26 января по 9 февраля 2021 года в ГБУДО ЦРТДиЮ НО проводится экспертиза презентаций. По итогам экспертной оценки определяются 3 команды-участника финала.

В срок до 11 февраля 2021 года в адрес образовательных организаций, команды которых прошли отборочный этап, направляется приглашение для участия во II этапе Турнира.

**II этап (финал)** - проводится 25 февраля 2021 года в ГБУДО ЦРТДиЮ НО.

В случае возникновения неблагоприятной эпидемиологической обстановки возможно проведение финала Турнира в формате видеоконференции с применением дистанционных технологий.

Турнир проводится в трех раундах:

- первая команда представляет решение одного экологического задания в виде краткого иллюстрированного доклада;

- вторая команда выполняет роль оппонента (подвергает критической оценке полноту, правильность и обоснованность представленного решения команды-соперницы);

- третья команда выполняет роль рецензента (наблюдает за ходом обсуждения и делает заключение о том, насколько полно две другие команды справились со своими ролями).

В следующих раундах команды меняются ролями и разыгрывают следующие задания.

Руководит действиями команды капитан.

Все действия участников команды оценивает жюри. Победителем является команда, набравшая наибольшее количество баллов в ходе финала Турнира. Решение оформляется протоколом, который подписывают все члены жюри.

Решение жюри обжалованию не подлежит.

## **6. Критерии оценки**

Содержание презентации оценивается по следующим критериям (от 0 до 2 баллов: 0 баллов – полностью не соответствует критериям, 1 балл – частично соответствует критериям, 2 балла - полностью соответствует критериям). Общее количество - 8 баллов.

- новизна подходов в выполнении задания, наличие самостоятельного взгляда авторов на данный вопрос;
- грамотность и логичность в последовательности решения заданий;
- наличие и качество наглядного материала;
- качество оформления презентации.

На финал Турнира приглашаются 3 команды, набравшие наибольшее количество баллов.

### **7. Подведение итогов и награждение**

7.1. По итогам Турнира дипломами награждаются команда - победитель (1 место) и команды - призеры (2 и 3 места).

7.2. Всем командам, приславшим работы на конкурс, выдается свидетельство участника Турнира.

7.3. Победители и призеры Турнира рекомендуются для участия в интенсивных учебных сборах для детей, проявивших выдающиеся способности на базе ГБУДО ДСООЦ "Лазурный".

7.4. По итогам соревнований победителям и призёрам Турнира рекомендуется участие во Всероссийском турнире юных биологов (г.Нижний Новгород, региональный этап).

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
к положению об областном командном  
турнире юных микробиологов  
"Вселенная микробов"

**Заявка**

**на участие в областном командном турнире юных микробиологов  
"Вселенная микробов"**

(орган, осуществляющий управление в сфере образования муниципального района, городского округа)

№	Район, образовательная организация	Ф.И.О. участников команды (полностью)	Дата рождения (полностью), класс	Ф.И.О. руководителя (полностью), должность	Контактный телефон руководителя, e-mail

Лицо, ответственное за организацию и проведение областного командного турнира юных микробиологов "Вселенная микробов" в муниципальном районе/городском округе (Ф.И.О., должность, контактный телефон), \_\_\_\_\_.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
к положению об областном командном  
турнире юных микробиологов  
"Вселенная микробов"

Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество - мать, отец, опекун и т.д.)  
проживающий (ая) по адресу \_\_\_\_\_  
место регистрации \_\_\_\_\_  
наименование документа, удостоверяющего личность: \_\_\_\_\_,  
серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
дата выдачи \_\_\_\_\_, выражаю свое согласие на обработку  
персональных данных \_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество, дата рождения несовершеннолетнего)

чьим законным представителем я являюсь, а также моих следующих  
персональных данных: фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата, место  
рождения, адрес регистрации, паспортные данные (далее - персональные  
данные) ГБУДО "Центр развития творчества детей и юношества  
Нижегородской области" (далее – Центр), для оформления всех  
необходимых документов, требующихся в процессе проведения областного  
командного турнира юных микробиологов "Вселенная микробов" (далее -  
Турнир), а также последующих мероприятий, сопряженных с Турниром с  
учетом действующего законодательства.

Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования  
предоставленных моих и персональных данных личности, официальным  
представителем которой я являюсь, согласие отозвать, предоставив в адрес  
Центра письменное заявление.

\_\_\_\_\_  
дата

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
подпись законного представителя несовершеннолетнего фамилия, имя, отчество

ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
к положению об областном командном  
турнире юных микробиологов  
"Вселенная микробов"

**Согласие на некоммерческое использование конкурсных работ**

Я, (ФИО) \_\_\_\_\_,  
согласен (согласна) на некоммерческое использование работы моего сына  
(дочери) ФИО \_\_\_\_\_,  
участника областного командного турнира юных микробиологов "Вселенная  
микробов".

\_\_\_\_\_  
дата

/ \_\_\_\_\_ /  
подпись законного представителя  
несовершеннолетнего  
фамилия, имя, отчество

\_\_\_\_\_