



**Управление образования и молодежной политики  
администрации Городецкого муниципального района  
Нижегородской области**

**ПРИКАЗ**

13.10.2022

562/п

О проведении муниципального этапа областного  
командного турнира юных микробиологов  
"Вселенная микробов"

В рамках реализации плана работы управления образования и молодежной политики на 2022-2023 учебный год **приказываю:**

1. Провести муниципальный этап областного командного турнира юных микробиологов "Вселенная микробов" (далее - Турнир) с 13 октября по 14 декабря 2022 года.

2. Утвердить прилагаемое положение о Турнире.

3. Муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования "Центр внешкольной работы "Радуга" (Н.В. Марова) организовать и провести Турнир.

4. Рекомендовать руководителям образовательных организаций обеспечить необходимые условия для участия в Турнире.

5. Контроль за исполнением приказа возложить на главного специалиста управления образования и молодежной политики Н.В. Богданову.

Начальник управления

Н.В. Богданова  
9 39 32



Е.В. Малышева



**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом управления образования  
и молодежной политики  
от 20.02.2019 № 362/п

**Положение  
о муниципальном этапе областного командного турнира юных  
микробиологов "Вселенная микробов"**

**1. Цель и задачи**

Цель – формирование у обучающихся научного мировоззрения и повышения уровня биологических знаний посредством дополнительного образования в области микробиологии, молекулярной биологии и генетики, выявление, поддержка и развитие способностей и талантов обучающихся Городецкого муниципального района Нижегородской области в естественнонаучном направлении.

Задачи:

- расширить знания обучающихся о взаимоотношениях микроорганизмов между собой и другими организмами;
- познакомить с основными достижениями и проблемами современной микробиологии, молекулярной биологии и медицины;
- сформировать потребность в здоровом образе жизни;
- освоить навык работы со справочной научной и научно-популярной литературой;
- содействовать развитию коммуникативных навыков.

**2. Участники Турнира**

В Турнире принимают участие команды обучающихся образовательных организаций Городецкого муниципального района Нижегородской области. Количество участников команды – 6 человек. Возраст участников от 14 до 18 лет.

**3. Содержание Турнира**

3.1. Команды представляют собственные решения предложенных заданий Турнира в виде презентаций по каждому заданию.

3.2. Задания распределены по темам:



## **1. Без барьеров**

Существует большая группа инфекционных заболеваний, передаваемых от позвоночных животных человеку. Эти болезни называются зоонозами и вызываются бактериями, вирусами, грибами и паразитами. Человечество с завидной регулярностью сталкивается с подобными заболеваниями, а некоторые из них приводят к возникновению эпидемий.

Каковы причины появления и распространения зоонозных заболеваний? Какие биологические особенности позволяют возбудителям совершить межвидовой «прыжок»? назовите необходимые меры для снижения рисков появления новых инфекций и их распространения.

## **2. Идеальная модель**

В науке широко используются организмы, с помощью которых можно воспроизвести самые разные биологические процессы. Это так называемые модельные организмы. Процессы и закономерности, открытые и изученные на этих организмах, могут быть присущи и другим видам. В качестве модельных используют самые разные организмы: от дрожжей, инфузорий, мушек-дрозофил до приматов.

Какой представитель микромира, на Ваш взгляд, внес наибольший вклад в науку в качестве «модели»?

Предложите наиболее вероятного кандидата в «модели» из мира микроорганизмов (включая вирусы, бактерии, грибки и простейшие), обладающего характерными свойствами и в настоящий момент не используемого человеком для изучения.

## **4. Вакцина будущего**

Инфекционные болезни всегда были главными врагами человека. Появление вакцин стало эффективным и доступным способом защиты от инфекций, а с развитием молекулярной биологии и генной инженерии открылись новые возможности для экспериментов. Например, появилась возможность производить вакцины из продуктов – съедобные вакцины. В чем уникальность этих вакцин? Оцените возможность использования съедобных вакцин для широкого использования, а также положительные и



отрицательные результаты их применения. Смогут ли съедобные вакцины стать вакцинами будущего?

3.3. Каждое решение оформляется презентацией. Презентации должны содержать: фамилии, имена, отчества и даты рождения всех авторов, фамилию, имя и отчество руководителя работы, полное название и адрес образовательной организации, контактный телефон, e-mail, все слайды должны быть пронумерованы.

Технические требования к презентации: количество слайдов 10, формат сайта - .ppt или .pptx, наличие медиафайлов (аудио-, видео-) и гиперссылок.

Турнир проводится в трёх раундах:

- первая команда представляет решение одного естественнонаучного задания в виде краткого иллюстрированного доклада (время доклада 5-7 минут);

- вторая команда выполняет роль оппонента (подвергает критике полноту, правильность и обоснованность представленного решения команды-соперницы) (время выступления – 5 минут, подготовка к оппонированию – 2 минуты);

- третья команда, выполняет роль рецензента (наблюдает за ходом обсуждения и делает заключение о том, насколько полно две другие команды справились со своими ролями) (время выступления – 3 минуты, подготовка к выступлению – 2 минуты).

В следующих раундах команды меняются ролями и разыгрывают оставшиеся задания.

Роли в первом раунде распределяются по результатам конкурса капитанов (жеребьевки).

На протяжении Турнира участники могут взаимодействовать только с представителями своей команды. Руководит действиями капитан команды.

В каждой роли от команды может выступать не более 2 участников, однако советоваться может вся команда. В каждой из ролей должны выступать разные члены команды.



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

Решение жюри обжалованию не подлежит.

В случае нарушения участниками правил турнира, жюри вправе применить штрафные санкции. Решение о наложении штрафа принимается членами жюри и оглашается участникам.

### **3. Критерии оценки**

3.1. Критерии оценки содержания презентаций (максимальный балл по каждому критерию – 2 балла, максимальная сумма баллов 10 баллов):

- научность представляемых материалов, наличие теоретической базы и обоснованность выбора основных источников информации;
- наличие самостоятельного взгляда, творческий подход;
- умение выдвигать гипотезы и идеи, последовательность решения задания;
- наличие и качество наглядного материала, дизайн и визуальное наполнение презентации;
- актуальность и современность представляемых материалов.

3.2. Критерии оценки содержания доклада по презентации во время игры (максимальная сумма баллов – 10 баллов):

- логичность и лаконизм изложения (2 балла);
- эрудированность (2 балла);
- умение отвечать на вопросы (2 балла);
- умение вести полемику (2 балла).

3.3. Критерии оценки содержания рецензии (максимальная сумма баллов – 10 баллов):

- оценка полноты, научности и оригинальности решения докладчика (2 балла);
- оценка роли оппонента (2 балла);
- оценка полемики докладчика и оппонента (2 балла);
- эрудированность (2 балла);



- оригинальность, самостоятельность, обоснованность рецензии (2 балла).

#### 3.4. Критерии оценки содержания оппонирования:

- умение задавать вопросы докладчику, помогающие лучше раскрыть тему доклада (2 балла);

- умение отметить положительные и отрицательные моменты решения докладчика (2 балла);

- эрудированность (2 балла);

- умение объективно проанализировать представленное докладчиком решение задачи (2 балла);

- умение вести полемику (2 балла).

### 4. Порядок и сроки проведения Турнира

Для участия в Турнире образовательные организации в период с 13 октября до 14 декабря 2022 года направляют на электронную почту МБОУ ДО ЦВР "Радуга" [cvr\\_raduga@inbox.ru](mailto:cvr_raduga@inbox.ru):

- презентации команд по указанным темам;

- заявку на участие в Турнире (Приложение 1);

- согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего (Приложение 2);

- согласие на некоммерческое использование конкурсных работ (Приложение 3).

По итогам экспертной оценки содержания презентаций определяется победитель районного Турнира, работа которого до 19 декабря 2022 года будет направлена куратору зональной группы для дальнейшего участия в областном этапе Турнира.

Родителям или самостоятельно участникам, достигшим 18 лет, пройти регистрацию на платформе «Навигатор дополнительного образования детей Нижегородской области» и подать заявку на участие в Турнире.

### 5. Штрафные санкции

Команда может быть оштрафована в случае грубого нарушения участником следующих правил Турнира:

- использование во время турнира командной помощи от человека, не являющегося представителем команды;
- участие одного члена команды более чем в одной роли в Турнире;
- использование во время Турнира электронных устройств для получения дополнительной информации.

За каждое нарушение снимается один балл из суммы баллов в раунда, набранных командой.

## **6. Подведение итогов и награждение**

По итогам Турнира определяются:

- победитель (1 место);
- команды - призеры (2 и 3 места);

Победители и участники Турнира награждаются грамотами и ценными призами.

Победители и призёры Турнира рекомендуются для участия в областном командном турнире юных микробиологов «Вселенная микробов».

Куратор конкурса: Ерёмкина Валентина Вячеславовна, методист МБОУ ДО ЦВР "Радуга", г. Городец, ул. А. Невского, 7.

Тел: 9-22-24      e-mail: cvr\_raduga@inbox.ru



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к положению о муниципальном  
этапе областного командного  
турнира юных микробиологов  
"Вселенная микробов"

**Заявка**  
**на участие в муниципальном этапе областного командного турнира**  
**юных микробиологов "Вселенная микробов"**

\_\_\_\_\_ (образовательная организация)

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

Руководитель \_\_\_\_\_ (Ф И О)



ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
к положению о муниципальном  
этапе областного командного  
турнира 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) МБОУ ДО  
ЦВР "Радуга" (далее - Центр), для оформления всех необходимых  
документов, требующихся в процессе проведения муниципального этапа  
областного командного турнира юных микробиологов "Вселенная микробов"  
(далее - Конкурс), а также последующих мероприятий, сопряженных с  
Конкурсом 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 о муниципальном  
этапе областного командного  
турнира юных микробиологов  
"Вселенная микробов"

**Согласие на некоммерческое использование конкурсных работ**

Я, (ФИО) \_\_\_\_\_

согласен (согласна) на некоммерческое использование работы моего сына  
(дочери) ФИО \_\_\_\_\_,

участника муниципального этапа областного командного турнира юных  
микробиологов "Вселенная микробов".

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

подпись законного представителя

несовершеннолетнего

фамилия, имя, отчество