

ПОЛОЖЕНИЕ

об областном командном естественнонаучном турнире «ЭкоСфера»

1. Цель и задачи

Цель – формирование у обучающихся умения логически мыслить, анализировать и определять возможные пути решения актуальных естественнонаучных проблем, выявление, поддержка и развитие способностей и талантов у обучающихся Нижегородской области.

Задачи:

- развитие устойчивого интереса обучающихся к комплексному изучению состояния окружающей среды;
- развитие социально-значимой деятельности обучающихся, направленной на сохранение окружающей среды;
- создание условий для развития уверенных навыков работы в команде;
- содействие повышению информационной готовности школьников к выбору профессии в области биологических дисциплин.

2. Участники Турнира

В областном командном естественнонаучном турнире «ЭкоСфера» (далее – Турнир) принимают участие команды обучающихся образовательных организаций городских/муниципальных округов Нижегородской области.

Количество участников команды – 6 человек.

Возраст участников Турнира - от 14 до 18 лет. Возраст участников определяется на момент подачи заявки. В случае несоответствия возраста заявка может быть отклонена.

3.Содержание Турнира

3.1. Команды представляют решения естественнонаучных заданий с учетом достижений современной науки и технологических открытий. Задания не имеют однозначного окончательного ответа и допускают разнообразные варианты решения. При решении заданий возможно использование различных информационных источников, а также помощь со стороны руководителей команд и консультирование со специалистами.

3.2. Задания Турнира распределены по темам:

1. Год без солнца.

В 1816 году в Европе и Северной Америке была необычайно холодная погода и до настоящего времени этот год считается самым холодным с начала документирования погодных наблюдений. Причиной этого явления стала «вулканическая зима» из-за извержения вулкана Тамбора на индонезийском острове Сумбава, в результате которого произошел массивный выброс пепла в атмосферу, и солнечные лучи не проникали и не согревали землю.

Смоделируйте такую ситуацию: на планете произошло крупное извержение вулкана и солнце скрылось за облаком пепла на год. Какие изменения произойдут в природе и человеческом обществе? Как избежать голода и других последствий?

2. Эра динозавров.

Современный этап геологической истории Земли - это четвертичный период (антропоген), в котором живем мы с вами. Это время считается эрой млекопитающих, к которым относится и человек. Предки млекопитающих - протомлекопитающие жили в тени динозавров, ведя ночной образ жизни и прячась в норах. А мезозойская эра была эрой динозавров. Птицы – прямые потомки птичьих динозавров, а с точки зрения кладистики птицы это тероподовые динозавры. Да и протомлекопитающие в мезозое были куда разнообразнее, чем считалось ранее. Они занимали разные экологические ниши, а некоторые даже ели детенышей динозавров. Аналоги кротов, выдр и приматов существовали уже в юрском периоде. Сейчас известно 11 000 видов

ныне живущих птиц, а млекопитающих 6 500 видов.

Когда же на ваш взгляд была эра динозавров, а когда млекопитающих? Свой ответ обоснуйте.

3. Экомода.

Пластик – это совсем не мусор, а полезное вторсырье, которое еще может послужить человеку. Например, из использованных бутылок и пакетов дизайнеры создают целые коллекции одежды, появляются отдельные бренды, которые выпускают вещи только из переработанного пластика – стильные футболки, штаны, куртки, сумки и аксессуары.

Представьте, что вы – команда креативных дизайнеров и вам необходимо разработать и создать свой бренд одежды из вторсырья. Какой тип отходов будете использовать? Какой вид одежды, какого сегмента вы будете производить и на какую целевую группу будете ориентироваться? Как это поможет сохранить природу? Создайте: (минимум) эскизы вашей коллекции и укажите состав материалов, (максимум) саму модель одежды.

Авторы заданий специалисты государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области» (далее - ГБУДО ЦРТДиЮ НО): Ю.А. Большаянова, А.А. Кришталевич, И.В. Кузнецова, О.Н. Паклина, Е.В. Смирнова.

3.3. Каждое решение задания оформляется презентацией. На Турнир команда представляет презентации по каждому заданию.

Титульный лист каждой презентации должен содержать: ФИО всех авторов, ФИО руководителя команды, полное название образовательной организации в соответствии с Уставом, контактный телефон, e-mail, все слайды должны быть пронумерованы.

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

4. Порядок проведения Турнира

4.1. Турнир проводится в четыре этапа. С первого по третий этап в зональных группах, четвертый – финал на базе ГБУДО ЦРТДиЮ НО.

4.2. Зоны проведения отборочного этапа и 1/4 финала:

СЕВЕРНАЯ ЗОНА		
Воскресенский м.о. МОУ ЦК «Китеж»	Ковернинский м.о. МОУ ДО «Районный центр внешкольной работы»	г.о.г. Шахунья МБУ ДО «Центр внешкольной работы «Перспектива»
Куратор – Махотина Ирина Леонтьевна Директор – Филатова Наталья Владимировна Адрес: 606755, Нижегородская область, Воскресенский м.о., с. Владимирское, ул. Пролетарская, д.38 Сайт: ckkitezhh.ucoz.ru Телефон: (8 831) 633-52-25 e-mail: kitezhh97@mail.ru	Куратор – Догадова Людмила Викторовна Директор – Панина Наталья Александровна Адрес: 606570, Нижегородская обл., Ковернинский м.о., р.п. Ковернино, ул. К.Маркса, д. 8 Сайт: https://kovcvr.edusite.ru Телефон: (8 831) 572-35-20 e-mail: kov.cvr@mail.ru	Куратор – Ведерникова Светлана Сергеевна Директор – Торопова Любовь Анатольевна Адрес: 606910, Нижегородская область, г.Шахунья, ул. Чапаева, д. 1 Сайт: http://cvr-perspectiva.ru/ Телефон: 8 (831) 522-67-13 e-mail: cvrshah-konkurs@mail.ru
ЗАПАДНАЯ ЗОНА		
Сергачский м.о. МБУДО «Центр дополнительного образования и воспитания «Созвездие»	Лукояновский м.о. МБУДО «Дом детского творчества»	Воротынский м.о. МБУ ДО ДДТ г.о. Воротынский
Куратор – Кафурина Ирина Николаевна Директор – Сухова Наталья Александровна Адрес: 607511, Нижегородская область, Сергачский м.о., г. Сергач, пос. Юбилейный, д. 15, корпус А Сайт: http://domtvorserg.nnov.edu.ru/about#/ Телефон: (8 831) 915-59-16 e-mail: ddtvorchestva@yandex.ru	Куратор – Матюнина Елена Евгеньевна Директор – Воробьева Татьяна Станиславовна Адрес: 607800, Нижегородская область, Лукояновский м.о., г. Лукоянов, ул. Октябрьская, д. 47 Сайт: https://ddtvostiknam.nnovschool.ru/ Телефон: (8 831)964-15-84 e-mail: ddtvostiknam@yandex.ru	Куратор – Кузьменкова Елена Геннадьевна Директор – Родионова Ирина Викторовна Адрес: 606260, Нижегородская область, Воротынский м.о., р.п. Воротынец, ул. Д. Бедного, д. 5 Сайт: http://vorot-ddt.ru/ Телефон: (8 831) 642-18-78 e-mail: ddt_vorotynskiy_vrt@mail.52gov.ru ; vorot— ddt@yandex.ru

ВОСТОЧНАЯ ЗОНА		
г.о.г. Арзамас МБУ ДО ЦВР	Павловский м.о. МБУ ДО ДДТ г. Ворсма	г.о.г. Кулебаки МБУ ДО ДЮЦ
Куратор – Давыдова Наталья Владимировна Директор – Крайнов Сергей Владимирович Адрес: 607223, Нижегородская область, г.о.г. Арзамас, ул. Зеленая, д. 34 Сайт: http://arzcvr.ucoz.ru Телефон: (8 831) 476-27-87 e-mail: cvr-arzamas@mail.ru	Куратор –Полякова Вера Викторовна Директор – Ионова Людмила Федоровна Адрес: 606121, Нижегородская обл., Павловский м.о., г. Ворсма, ул. Гагарина, д. 9А Сайт: http://ddtvorsma.my1.ru/ Телефон: 8 (83171) 2-07-22 e-mail: do_ddt_vorsma_pvl@mail.52gov.ru	Куратор – Ганина Наталья Вячеславовна Директор – Щеткина Наталья Николаевна Адрес: 607010, Нижегородская область, г.о.г. Кулебаки, ул. Бутова, д.120 Сайт: http://moudoddyuts.nov.ru/ Телефон: 8 (831) 765-27-47 e-mail: moudoddyuts@bk.ru

4.3. Зоны проведения полуфиналов:

СЕВЕРНАЯ ЗОНА	ЗАПАДНАЯ ЗОНА	ВОСТОЧНАЯ ЗОНА
Воскресенский м.о. МОУ ЦК «Китеж»	Сергачский м.о. МБУДО «Центр дополнительного образования и воспитания «Созвездие»	г.о.г. Арзамас МБУ ДО ЦВР
Куратор – Махотина Ирина Леонтьевна Директор – Филатова Наталья Владимировна; Адрес: 606755, Нижегородская область, Воскресенский м.о., с. Владимирское, ул. Пролетарская, д.38 Сайт: ckkitezhh.ucoz.ru Телефон: (8831) 633-52- 25; e-mail: kitezhh97@mail.ru	Куратор – Кафурина Ирина Николаевна Директор – Сухова Наталья Александровна Адрес: 607511, Нижегородская область, Сергачский м.о., г. Сергач, пос. Юбилейный, д. 15, корпус А Сайт: http://domtvorserg.nnov.eduru.ru/ about#/ Телефон: (8831) 915-59-16 e-mail: ddtvorchestva@yandex.ru	Куратор – Давыдова Наталья Владимировна Директор – Крайнов Сергей Владимирович Адрес: 607223, Нижегородская область,г.о.г. Арзамас, ул. Зеленая, д. 34 Сайт: https://arzcvr.ucoz.r u/#/list Телефон: (8831) 476 27 87 e-mail: cvr- arzamas@mail.ru

Формат проведения Турнира будет определяться в соответствии с эпидемиологической обстановкой. В случае введения санитарных ограничений возможно проведение всех этапов Турнира в дистанционном формате.

5. Правила проведения Турнира

5.1. Организаторы и экспертная комиссия.

5.1.1. Организатором и координатором всех этапов Турнира является ГБУДО ЦРТДиЮ НО (далее – Организатор).

Для проведения зональных этапов Организатором назначаются Кураторы Турнира, которые организуют проведение 1, 2 и 3 этапов Турнира.

5.1.2. Экспертная комиссия отборочного этапа и жюри очных этапов Турнира формируется Организаторами и Кураторами из числа специалистов в области биологии, экологии и других естественнонаучных дисциплин (специалистов Экостанции, партнеров–разработчиков кейсовых заданий, представителей экологических организаций, преподавателей биологии и экологии организаций общего и высшего образования). Количество членов жюри на каждом этапе должно составлять не менее 3-х.

5.1.3. Общее руководство жюри на очных этапах осуществляет председатель жюри.

5.2. Правила Турнирной игры и временной регламент.

5.2.1. Турнир проводится в трех раундах и координируется ведущим. Первая команда представляет решение одного естественнонаучного задания в виде краткого иллюстрированного доклада.

Регламент времени:

- подготовка к докладу – 1 минута;
- время доклада – не более 7 минут.

5.2.2. Вторая команда выполняет роль оппонента (критически оценивает полноту, правильность и обоснованность представленного решения докладчика и задает уточняющие вопросы).

Регламент времени:

- подготовка к оппонированию - 2 минуты;
- время выступления - 5 минут.

При необходимости, по согласованию с жюри, ведущий имеет право увеличить время на полемику и вопросы от жюри (не более 3 минут).

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

Регламент времени:

- подготовка к рецензированию – 3 минуты;
- время выступления – 3 минуты.

В следующих раундах команды меняются ролями по часовой стрелке и разыгрывают оставшиеся турнирные задания.

5.2.4. Роли в первом раунде распределяются по результатам конкурса капитанов или жеребьевки (на усмотрение Организаторов или Кураторов). Задания и правила проведения конкурса (жеребьевки) оглашаются ведущим непосредственно перед началом конкурса (жеребьевки).

5.2.5. На протяжении Турнира участники могут взаимодействовать только с представителями своей команды. Руководит действиями команды капитан. Все спорные вопросы решаются ведущим только с капитанами команд.

5.2.6. В каждой роли от команды может выступать не более 2 участников, однако советоваться может вся команда. Для этого команда должна взять таймаут (1 минута).

В каждой из ролей должны выступать разные члены команды.

5.2.7. Все действия участников команды оценивает 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.

5.2.8. После каждого раунда члены жюри выставляют командам оценки с учетом их выступлений, ответов на вопросы и участия в полемике согласно критериям Положения.

Каждый член жюри выставляет в индивидуальный протокол собственные оценки, независимо от мнения других членов жюри.

Оценки оглашаются ведущим.

5.2.9. Победителем становится команда, набравшая наибольшее количество баллов в ходе Турнира. Решение оформляется протоколом, который подписывают все члены жюри.

6. Сроки проведения Турнира

I этап: (отборочный): октябрь 2024 г. - январь 2025 г.

Для участия в Турнире в срок до 23 января 2025 года (включительно) необходимо:

1. Законным представителям несовершеннолетних участников (или самостоятельно участникам, достигшим 18 лет) пройти регистрацию на платформе «Навигатор дополнительного образования детей Нижегородской области» и подать заявку на участие в Турнире по ссылке: <https://p52.навигатор.дети/activity/8069/?date=2024-10-28>.

2. Руководителю команды зарегистрировать команду участников по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/6711f93b73cee72d5cbf7268/>.

В разделе «Ссылка на конкурсные материалы» прикрепить ссылку на Яндекс.Диск, где предварительно размещаются:

- конкурсные материалы (решения каждого из трех заданий в виде презентаций);
- заявка на участие в Турнире (Приложение 1);
- заполненные согласия на обработку персональных данных (файлы в формате pdf.) (Приложение 2, 3);
- заполненные согласия на некоммерческое использование конкурсной работы (файлы в формате pdf.) (Приложение 4).

3. В адрес ОДНОГО из кураторов зональных групп отборочного этапа (тема письма – «ЭкоСфера») продублировать ссылку на Яндекс.Диск с размещенными конкурсными материалами.

По итогам экспертной оценки содержания презентаций формируется состав участников II этапа по 3 команды в каждой из 9 турнирных зон.

В срок до 31 января 2025 года в адрес образовательных организаций, команды которых прошли отборочный этап, направляется приглашение для

участия во II этапе Турнира.

II этап: (1/4 финала) - февраль 2025 года.

С 10 по 14 февраля 2025 года проводятся игры в каждой из 9 турнирных зон. Даты проведения игр II этапа командам-участникам сообщаются дополнительно.

По результатам II этапа определяются 9 команд, которые проходят в полуфиналы Турнира (III этап).

III этап: (полуфинал) – март 2025 года.

С 03 по 07 марта 2025 года проводятся полуфиналы Турнира в 3-х зональных группах. Дата проведения каждого полуфинала сообщается дополнительно.

В ходе игр в каждой зональной группе определяется команда-победитель, которая проходит в финал Турнира.

IV этап: (финал) - март 2025 года.

Финал Турнира проводится 27 марта 2025 года в ГБУДО ЦРТДиЮ НО.

6. Критерии оценки

6.1. Предварительная оценка презентаций (отборочный этап).

Содержание презентации отборочного этапа оценивается по следующим критериям (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.

6.2. **Содержание доклада по презентации во время игры** оценивается по следующим критериям (максимальная сумма баллов – 10 баллов):

- оригинальность, научная обоснованность и проработка предложенного решения (2 балла);

- логичность и лаконизм изложения (2 балла);

- эрудированность (2 балла);

- умение вести полемику (2 балла);

- оформление презентации (2 балла).

6.3. Содержание оппонирования во время игры оценивается по следующим критериям (максимальная сумма баллов – 8 баллов):

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

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

- соответствие задаваемых вопросов тематике задания (2 балла);

- умение вести полемику (2 балла).

6.4. Содержание рецензии во время игры оценивается по следующим критериям (максимальная сумма баллов – 6 баллов):

- оценка полноты, научности и оригинальности решения докладчика (2 балла);

- оценка роли оппонента (2 балла);

- оригинальность и самостоятельность рецензии (2 балла).

7. Штрафные санкции

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

- нарушение этических норм в общении с другими участниками и членами Жюри;

- использование во время Турнира командой 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 из суммы баллов, полученных командой, снимается 1 балл.

8. Подведение итогов и награждение

По итогам Турнира команды награждаются:

8.1. Команда-победитель (1 место), команды-призеры (2 и 3 места) финала Турнира – дипломами и памятными призами.

8.2. Команда-победитель (1 место) и команды-призеры (2 и 3 места) полуфинала – грамотами.

8.3. Команда-победитель (1 место) и команды-призеры (2 и 3 места) II этапа – грамотами.

8.4. Команды-участники Турнира, не прошедшие отборочный этап, получают электронные сертификаты участника на почту, указанную в заявке.

8.5. По итогам Турнира победителям и призерам рекомендуется участие в региональном этапе Всероссийского турнира юных биологов, в областных образовательных проектах по поддержке талантливых и одаренных детей, дискуссиях в формате дебатов или круглого стола с представителями экологических, природоохранных, промышленных, образовательных организаций г. Нижнего Новгорода и Нижегородской области.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к положению об областном
командном естественнонаучном
турнире «ЭкоСфера»

Заявка
на участие в областном командном естественнонаучном турнире
«ЭкоСфера»

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

(зональная группа)

№	Муниципаль- ный/городской округ, наименование образовательн ой организации	Ф.И.О. участников команды (полностью)	месяц, год рождения, класс	Ф.И.О. руководителя (полностью), должность	Контактный телефон руководителя, e-mail

Лицо, ответственное за организацию и проведение областного командного естественнонаучного турнира «ЭкоСфера» в городском/муниципальном округе (Ф.И.О., должность контактный телефон), _____.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к положению об областном
командном естественнонаучном
турнире «ЭкоСфера»

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) куратору зональной группы _____
наименование куратора зональной группы
(далее Кураторы), ГБУДО «Центр развития творчества детей и юношества
Нижегородской области»(далее – Центр), для оформления всех необходимых
документов, требующихся в процессе проведения областного командного
естественнонаучного турнира «ЭкоСфера» (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 естественнонаучном
турнире «ЭкоСфера»

Согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество)

проживающий (ая) по адресу _____

место регистрации _____

наименование документа, удостоверяющего личность: _____,

серия _____ номер _____ выдан _____

(кем и когда)

выражаю свое согласие на обработку моих персональных данных: фамилия, имя, отчество, год, месяц, 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 естественнонаучного турнира «ЭкоСфера» (далее - Турнир), а также последующих мероприятий, сопряженных с Турниром с учетом действующего законодательства.

Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования предоставленных моих персональных данных, отозвать согласие, предоставив в адрес Центра письменное заявление.

дата

_____/_____/_____

подпись совершеннолетнего/фамилия, имя, отчество

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
к положению об областном
командном естественнонаучном
турнире «ЭкоСфера»

Согласие на некоммерческое использование конкурсных работ

Я, (ФИО) _____,
согласен (согласна) на некоммерческое использование работы моего сына
(дочери) ФИО _____,
участника областного командного естественнонаучного турнира «ЭкоСфера».

дата

/ _____ / _____ /

подпись законного представителя несовершеннолетнего /совершеннолетнего, фамилия, имя, отчество
