

Рассмотрено на заседании  
методического совета ГБОУ ДО РК  
«Эколого-биологический центр»  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



# **КОНЦЕПЦИЯ**

## **открытого командного образовательного марафона**

### **«Химия#150»»**

Разработана:  
Слюсарева Е.С.,  
педагог-организатор  
ГБОУ ДО РК «Эколого-биологический центр»

Симферополь, 2019

## Общие положения

В российской и мировой науке имя великого русского ученого Дмитрия Ивановича Менделеева стоит в первом ряду самых значимых и выдающихся людей. Имя Менделеева вошло в учебники по таким наукам как химия, агрохимия, физика, метрология, экономика, экология, биология, механика, астрономия и ряд других. Его многообразная деятельность была направлена на образование и освоение космоса, оборонную промышленность и сельское хозяйство, нефтяное дело и воздухоплавание, искусство и литературу, а также многие вопросы преобразования экономики и промышленности, финансов и общественной жизни. Далекое не случайно имя Менделеева стоит в череде гениев из гениев, которым поклоняется весь мир, вся мировая наука.

В честь 150-летия открытия Периодического закона Дмитрия Ивановича Менделеева Генеральная Ассамблея ООН обозначила 2019 год Международным годом Периодической системы химических элементов (далее – ПСХЭ), который фундаментально повлиял и внёс, без преувеличения, неоценимый вклад в дальнейшее развитие науки.

**Целью** проекта «Открытый командный образовательный марафон «Химия#150» является популяризация знаний об открытии ПСХЭ, жизни и деятельности Д.И. Менделеева.

## Условия участия

В открытом командном образовательном марафоне «Химия#150» (далее – Марафон) могут принимать участие учащиеся 7-11 классов образовательных организаций общего и дополнительного образования Республики Крым всех форм собственности. Участие в Марафоне бесплатное. Форма участия – заочная.

## Командное участие

Чтобы принять участие в Марафоне необходимо создать команду из 5 участников на базе образовательной организации и вместе с руководителем команды (педагог) отправить заявку (Приложение 1) до **10 февраля 2019 года** на электронную почту **periodictable150@yandex.ru** с пометкой «Химия#150\_Название команды\_Регион». Например: «Химия#150\_Внуки Менделеева\_Симферополь».

От одной образовательной организации можно зарегистрировать несколько команд. Для каждого участника должно быть предоставлено согласие на обработку персональных данных от родителей (законных представителей) несовершеннолетних участников (Приложение 3).

## Индивидуальное участие

Индивидуальное участие возможно в трех творческих заданиях «Самая необычная периодическая таблица химических элементов Д.И. Менделеева», «Снимай науку», «Жизнь и деятельность Д.И. Менделеева».

Для участия необходимо направить работу, заявку (Приложение 2) согласие на обработку персональных данных от родителей (законных представителей) несовершеннолетних участников (Приложение 3) на электронную почту **periodictable150@yandex.ru** в сроки, указанные в разделе **Этапы Марафона** по соответствующим конкурсам.

## **Этапы Марафона**

<b>до 10 февраля</b>	Приём заявок от команд
<b>До 15 февраля</b>	Размещение информации об участниках, прошедших регистрацию
<b>18 февраля – 3 марта</b>	Творческое задание «Самая необычная периодическая таблица химических элементов Д.И. Менделеева»
<b>4 марта – 17 марта</b>	Творческое задание «Сказка о химическом элементе»
<b>18 марта – 7 апреля</b>	Творческое задание «Снимай науку»
<b>8 апреля – 28 апреля</b>	Интеллектуально-творческая олимпиада «Жизнь и деятельность Д.И. Менделеева»
<b>После 17 мая</b>	Объявление победителей

Результаты по каждому этапу Марафона будут публиковаться в течение недели после финальной даты приёма конкурсных работ на сайте <http://экобиоцентр-крым.рф> в разделе **Конкурсные программы/ Сетевые проекты / Химия#150**.

## **Требования к творческому заданию «Самая необычная периодическая таблица химических элементов Д.И. Менделеева»**

Данное творческое задание предполагает создание фрагмента ПСХЭ на примере второго, третьего или четвертого периодов периодической таблицы химических элементов (ПТХЭ). Это может быть работа, выполненная в любой технике: рисунок, аппликация, поделка из любого материала, лепбук, скрапбукинг и т.п. Запрещено использовать работы,

не принадлежащие участникам Марафона, изображения, скаченные из сети Интернет.

В оргкомитет представляются:

1. Файл формата pdf, размером не более 10 Мб содержащий фотографию(и), на которой(ых) изображен созданный командой фрагмент ПТХЭ.

2. Текстовое описание сделанной фотографии (не более 1 000 знаков, включая пробелы, шрифт Times New Roman, 14 размер, интервал 1,5), с указанием техники исполнения, особенностей созданного фрагмента.

Фотографии без сопроводительной информации к участию в Марафоне не допускаются.

***Критерии оценки фотографии:***

- Соответствие темы – 5 баллов
- Содержательность – 10 баллов
- Оригинальность идеи – 15 баллов
- Эстетическое оформление работы – 10 баллов
- Самостоятельность и индивидуальность выполнения – 10 баллов

***Критерии оценки текстового описания:***

- Использование знаний по теме «Периодический закон Д.И. Менделеева» с творческим подходом – 20 баллов
- Обоснованность, доказательность и оригинальность – 15 баллов
- Ссылка на литературные источники – 15 баллов

***Максимальное количество баллов: 100***

**Работы, поступившие в оргкомитет позже 03 марта 2019 года, к рассмотрению НЕ ПРИНИМАЮТСЯ, баллы в общекомандный зачёт НЕ НАЧИСЛЯЮТСЯ.**

**Требование к творческому заданию  
«Сказка о химическом элементе»**

1. Для участия в конкурсе необходимо снять видеоролик длительностью не более 5 мин., в котором команда показывает театрализованную сказку о любом химическом элементе.

2. В видеоролике необходимо указать название творческого задания конкурса, образовательную организацию, на базе которой выполнена работа; тему работы, название команды, населенный пункт.

3. Видеоролик размещается авторами на сайте <https://www.youtube.com> с функцией открытого доступа с названием

Химия#150\_Сказка о химическом элементе\_Название команды\_Тема работы. Например: Химия#150\_Сказка о химическом элементе\_Внуки Менделеева\_Самый незаменимый элемент на Земле.

***Критерии оценки:***

- Соответствие сюжета видеофильма выбранной теме – 10 баллов
- Степень раскрытия выбранной темы – 10 баллов
- Оригинальность видеоролика – 10 баллов
- Информативность (глубина подачи материала, логическая связанность) – 10 баллов
- Наличие звукового сопровождения, видеоэффектов – 10 баллов

***Максимальное количество баллов: 50***

**Работы, поступившие в оргкомитет позже 17 марта 2019 года, к рассмотрению НЕ ПРИНИМАЮТСЯ, баллы в общекомандный зачёт НЕ НАЧИСЛЯЮТСЯ.**

**Требование к творческому заданию «Снимай науку»**

1. Для участия в конкурсе необходимо снять видеоролик длительностью **не более 3 мин.**, посвященный демонстрационному научному эксперименту, сопровождаемому пояснением команды в кадре или за кадром.

2. В видеоролике необходимо указать название образовательной организации, при которой выполнена работа; тему работы, название команды, населенный пункт.

3. Видеоролик размещается **авторами** на сайте <https://www.youtube.com> с функцией открытого доступа с названием Химия#150\_Химический эксперимент\_Название команды\_Тема работы. Например: Химия#150\_Химический эксперимент\_Внуки Менделеева\_Золотой дождь.

4. Запрещено использовать работы, не принадлежащие участникам Марафона, видеоролики, скаченные из сети Интернет.

5. Перед участием в этом конкурсе изучите «Правила техники безопасности при проведении химического эксперимента».

***Критерии оценки:***

- Соответствие заявленной теме – 5 баллов
- Наглядность – 10 баллов
- Информативность закадрового текста – 10 баллов
- Соблюдение правил техники безопасности – 10 баллов

***Максимальное количество баллов: 35***

**Работы, поступившие в оргкомитет позже 07 апреля 2019 года,  
к рассмотрению НЕ ПРИНИМАЮТСЯ,  
баллы в общекомандный зачёт НЕ НАЧИСЛЯЮТСЯ.**

### **Требование к интеллектуально-творческой олимпиаде «Жизнь и деятельность Д.И. Менделеева»**

Для участия в интеллектуально-творческой олимпиаде «Жизнь и деятельность Д.И. Менделеева» команде необходимо ответить на вопросы по соответствующей теме в онлайн-режиме. Ссылка на онлайн ресурс направляется на электронный адрес, указанный в заявке. Олимпиада будет проходить в период с 08 по 28 апреля 2019 года.

### **Жюри Марафона**

Жюри Марафона формируется из числа специалистов соответствующего профиля (Приложение 4).

Жюри проверяет и оценивает уровень и качество выполненных работ, определяет победителей. Решение жюри является окончательным.

### **Подведение итогов Марафона**

1. Результаты Марафона публикуются организатором на официальном сайте ГБОУ ДО РК «Эколого-биологический центр» <http://экобиоцентр-крым.рф> после 17 мая 2019 года.
2. Победителями Марафона признается команда, принявшая участие во всех творческих конкурсах и набравшая наибольшее количество баллов.
3. Команда победителей и индивидуальные участники – победители по отдельным конкурсным испытаниям, награждаются сертификатом на летнее оздоровление на профильную смену, посвящённую 150-летию открытия ПСХЭ Д.И. Менделеева
4. Все команды Марафона и участники, принявшие индивидуальное участие, получают электронный сертификат ГБОУ ДО РК «Эколого-биологический центр».

**Командная заявка  
на участие в Открытом командном образовательном марафоне  
«Химия#150» в 2019 году**

*(на бланке образовательной организации, заверяется подписью директора)*

Название команды	
Муниципальное образование	
Название образовательного учреждения	
Ф. И. О. участника 1, класс	
Ф. И. О. участника 2, класс	
Ф. И. О. участника 3, класс	
Ф. И. О. участника 4, класс	
Ф. И. О. участника 5, класс	
Руководитель команды (фамилия, имя, отчество – ПОЛНОСТЬЮ!!!),	
Место работы, должность руководителя	
Контактный телефон (руководителя)	
Электронный адрес (руководителя)	

С условиями проведения Открытого командного образовательного марафона «Химия#150» в 2019 году ознакомлен(а) и согласен(сна).

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку, хранение и использование в течение одного года вышеперечисленных данных для составления списков участников Марафона, публикации списков на сайте ГБОУ ДО РК «ЭБЦ», использования в печатных презентационных и (или) методических материалах Марафона, предоставления в государственные органы власти, для расчета статистики участия в Марафоне, передачи их должностным лицам, осуществляющим процедуру экспертной оценки, включения в отчётные формы,

предусмотренные регламентирующими документами, в том числе в итоговых ведомостях (протоколах жюри), размещаемых на сайте и в других печатных материалах ГБОУ ДО РК «ЭБЦ».

Даю согласие на использование конкурсных материалов для организации и проведения выставок (с сохранением авторства конкурсных материалов), их использования в качестве демонстрационных материалов, в том числе с возможной публикацией на сайте ГБОУ ДО РК «ЭБЦ».

Настоящее согласие может быть отозвано мной в письменной форме.

Дата заполнения « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись участника \_\_\_\_\_  
(представителя участника до 14 лет (родителей или лиц их заменяющих)) ФИО

Подпись участника \_\_\_\_\_  
(представителя участника до 14 лет (родителей или лиц их заменяющих)) ФИО

Подпись участника \_\_\_\_\_  
(представителя участника до 14 лет (родителей или лиц их заменяющих)) ФИО

Подпись участника \_\_\_\_\_  
(представителя участника до 14 лет (родителей или лиц их заменяющих)) ФИО

Подпись участника \_\_\_\_\_  
(представителя участника до 14 лет (родителей или лиц их заменяющих)) ФИО

Подпись руководителя работы \_\_\_\_\_  
ФИО

**Индивидуальная заявка  
на участие в Открытом командном образовательном марафоне  
«Химия#150» в 2019 году**

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Название творческого конкурса	
Муниципальное образование	
Название образовательного учреждения	
Класс	
Учреждение дополнительного образования (при наличии)	
Учебное объединение (при наличии)	
Руководитель работы (фамилия, имя, отчество – ПОЛНОСТЬЮ!!!),	
Место работы, должность руководителя	
Контактный телефон (руководителя)	
Электронный адрес (руководителя)	

С условиями проведения Открытого командного образовательного марафона «Химия#150» в 2019 году ознакомлен(а) и согласен(сна).

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку, хранение и использование в течение одного года вышеперечисленных данных для составления списков участников Марафона, публикации списков на сайте ГБОУ ДО РК «ЭБЦ», использования

в печатных презентационных и (или) методических материалах Марафона, предоставления в государственные органы власти, для расчета статистики участия в Марафоне, передачи их должностным лицам, осуществляющим процедуру экспертной оценки, включения в отчётные формы, предусмотренные регламентирующими документами, в том числе в итоговых ведомостях (протоколах жюри), размещаемых на сайте и в других печатных материалах ГБОУ ДО РК «ЭБЦ».

Даю согласие на использование конкурсных материалов для организации и проведения выставок (с сохранением авторства конкурсных материалов), их использования в качестве демонстрационных материалов, в том числе с возможной публикацией на сайте ГБОУ ДО РК «ЭБЦ».

Настоящее согласие может быть отозвано мной в письменной форме.

Дата заполнения « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись участника \_\_\_\_\_  
(представителя участника до 14 лет (родителей или лиц их заменяющих)) \_\_\_\_\_ ФИО

Подпись руководителя \_\_\_\_\_  
(при наличии) \_\_\_\_\_ ФИО

**СОГЛАСИЕ**  
**на обработку персональных данных**

Я, \_\_\_\_\_,  
(Фамилия, имя, отчество ребенка или родителя (законного представителя))  
являясь родителем (законным представителем) \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество ребенка).

в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 федерального закона №152-ФЗ от 27.07.06 «О персональных данных», подтверждаю свое согласие на обработку персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, адрес места жительства, контактный(е) телефон(ы) для участия в *Открытом командном образовательном марафоне «ХимиЯ#150» в 2019 году*. Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения образовательным учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных действующим законодательством РФ.

Я предоставляю ГБОУ ДО РК «Эколого-биологический центр (далее – Оператор) право осуществлять все действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, уточнение, изменение, использование, распространение, обезличивание, блокирование, уничтожение.

Оператор вправе обрабатывать персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные документами, регламентирующими предоставление отчетных данных (документов).

Передача персональных данных иным лицам или иное их разглашение может осуществляться только с моего письменного согласия.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006г. №152-ФЗ «О персональных данных».

Я подтверждаю, что давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах.

Я ознакомлен (а) с документами образовательного учреждения, устанавливающими порядок обработки персональных данных.

Контактный(е) телефон(ы) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Дата

\_\_\_\_\_  
ФИО, подпись родителя (законного представителя).

Разрешаю производить фото-(видео-) съёмку с участием моего ребёнка во время проведения мероприятий с последующим возможным размещением на сайте и в официальной группе Вконтакте ГБОУ ДО РК «Эколого-биологический центр».

\_\_\_\_\_  
ФИО, подпись родителя (законного представителя)

**Состав жюри**  
**открытого командного образовательного марафона**  
**«Химия#150» в 2019 году**

- ГЛУХОВА**  
Светлана Николаевна - учитель биологии и химии Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Красногвардейская школа № 1» Красногвардейского района Республики Крым;
- ЖЕТИКОВА**  
Римма Викторовна - учитель химии муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя школа № 15 города Евпатории Республики Крым»;
- КОЗИЦКАЯ**  
Ольга Аркадьевна - педагог дополнительного образования Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Эколого-биологический центр»;
- МЯСНИКОВ**  
Виктор Владимирович - преподаватель кафедры естественно-математического образования Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования Республики Крым «Крымский республиканский институт постдипломного педагогического образования»;
- САРНИТ**  
Елена Александровна - доцент кафедры общей и физической химии факультета биологии и химии Таврической Академии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», к.х.н.;
- СВЯТОХО**  
Елена Анатольевна - заместитель директора по учебно-методической работе Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Эколого-биологический центр»;

**СЛЮСАРЕВА**  
Екатерина Сергеевна

- педагог-организатор Государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
дополнительного образования Республики Крым  
«Эколого-биологический центр»;

**ЧЕРНОМОРДОВА**  
Мария Александровна

- учитель химии Муниципального  
общеобразовательного учреждения  
«Малореченская школа» города Алушты.