

Приглашаем школьников (3-11классы) и студентов медицинских колледжей принять участие в 6 вузовской учебно-практической конференции по биологии и химии «**Мы – молодые исследователи медико- биологических проблем**».

**Срок проведения:** 17 февраля 2018 года

**Сроки подачи заявок и материалов:** с 15 декабря 2017г. по 1 февраля 2018 года по адресу: **e-mail: v.n.mishakova@orgma.ru** электронной почты должны быть высланы все материалы конференции (*заявка, полный текст работы, оформленный согласно требованиям, презентация*).

**Название секций Конференции:**

- секция 1 «Медико-биологические проблемы»,
- секция 2 «Человек и его здоровье»,
- секция 3 «Оренбургская фауна и флора на службе здоровья человека»,
- секция 4 «Биология в картинках и рефератах», (*номинация 1- Тематический альбом; номинация 2- Реферат*)
- секция 5 «Химия и жизнь»,
- секция 6 «Химия в быту»,
- секция 7 «Готовимся к ЕГЭ по биологии»,
- секция 8 «Юные исследователи».

Названия секций могут варьироваться Оргкомитетом в зависимости от числа и направлений заявленных работ.

**Заявка** для участия (*оформление заявки см. ниже*), **полный текст работы, презентация** в электронном виде присылается на электронную почту **только один раз** (все вместе). Исправления не принимаются.

Файлы назвать по фамилии участника:

- иванова\_заявка; иванова\_работа, иванова\_презентация.

Печатный **текст** работы, а также **заявку** прислать по адресу: 460000 г. Оренбург, ул. Советская, 6 ОрГМУ, общий отдел **или** принести лично по адресу: г. Оренбург, проспект Парковый, 7, 3 учебный корпус, 3 этаж, отдел профориентационной работы и довузовского образования.

Все материалы предварительно изучаются, оцениваются экспертной комиссией, отбираются лучшие для представления и защиты на секции в день проведения Конференции.

Участие в Конференции будет определяться по результатам экспертизы с 4 февраля по 15 февраля 2018г. Решение экспертной комиссии о допуске к участию в Конференции и списки участников будут выставлены на сайте университета в разделе «Поступающему. Довузовское образование» после 5 февраля 2018г..

**Место проведения Конференции:** г. Оренбург, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, проспект Парковый, 7, 3 учебный корпус, 3 этаж, отдел профориентационной работы и довузовского образования.

**Регистрация участников:** с 9.00 ч. по адресу: г. Оренбург, проспект Парковый, 7, 3 учебный корпус, 1 этаж.

**Начало Конференции:** в 9.30 часов.

**Тип предлагаемых работ для обсуждения на Конференции:**

- Научно – исследовательская работа по биологии или химии
- Реферативная работа по современным проблемам биологии и химии
- Тематический альбом по биологии «Биология в картинках, рефератах»

• Тематический практико-ориентированный проект по биологии для подготовки к ЕГЭ (только для учащихся 10-11 кл.)

**Проведение Конференции.** В Конференции принимают участие школьники, студенты медицинских колледжей, подготовившие рефераты, научно-исследовательские работы, творческие работы самостоятельно или под руководством учителя, преподавателя (руководителя) или научного сотрудника (научного руководителя).

Работа Конференции будет проводиться по секциям, указанным выше, и предусматривает представление-защиту результатов собственной исследовательской деятельности.

Регламент выступления участников предусматривает публичную защиту работы (продолжительность – 5- 7 мин.) и дискуссию (продолжительность – 3 мин.).

Технику для компьютерной презентации предоставляет Оргкомитет Конференции.

Призерами считаются участники, набравшие наибольшее количество баллов.

### **Требования к оформлению и представлению работ**

#### **1. Научно – исследовательская работа.**

Работа, представленная на Конференцию, должна носить характер научного, творческого исследования, центром которого является актуальная проблема, имеющая практическую значимость или общебиологическая проблема.

Работа должна быть выполнена самостоятельно, соответствовать оформительским требованиям:

- **титульный лист** должен содержать:

название работы, ее вид (исследовательская работа, альбом и др.)

сведения об авторе (фамилия, имя, город, школа, класс)

сведения о руководителе (фамилия, имя, отчество, должность, место работы, ученая степень (если имеется))

- **содержание** (план)

- **введение** (цели, задачи, актуальность исследования, степень изученности данного вопроса)

- **основная часть** (описание основных рассматриваемых фактов, характеристика методов решения проблемы, обоснование выбранного варианта решения проблемы и пр.) Основная часть может делиться на главы.

- **заключение** с результатами и выводами

- **список используемой литературы**, пронумерованный в алфавитном порядке должен включать автора, название издания, данные издательства, год издания, количество страниц

- **приложение**

Необходимо четко представить теоретическую и практическую части работы, собственные достижения авторов, области применения результатов (практическую значимость).

Текст исследовательской или творческой работы печатается на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм, горизонталь — 210 мм). Шрифт — Times New Roman Суг, размер — 14 пт, межстрочный интервал — 1,5. Поля: слева — 25 мм, справа — 10 мм, снизу и сверху — 20 мм. Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов (формулы, чертежный материал и т. п.), которые выполняются черной пастой (тушью).

Текст работы – 15-20 страниц, не считая титульного листа и приложений.

Приложения должны быть пронумерованы и озаглавлены. В тексте работы должны быть ссылки на используемые источники.

Основная работа и приложения скрепляются вместе с титульным листом (рекомендуются скоросшиватели и пластиковые файлы).

## **2. Реферативная работа по современным проблемам биологии и химии**

Требования к оформлению см. выше: Научно – исследовательская работа.

В реферате по биологии (или химии) могут быть использованы приложения (фотографии, схемы, таблицы, графики и т.д.), иллюстрирующие излагаемый материал. Приложение создается в том случае, если оно дополняет содержание основных проблем темы. Реферативная работа должна быть грамотно оформлена. Если в работе приводятся материалы, цитаты, данные, идеи, заимствованные из дополнительных источников, то необходимо делать ссылки (сноски) на первоисточник. Нумерация подстрочных ссылок может быть как сквозной, в порядке последовательности (1,2,3...40 и т.д.), так и по главам (разделам) отдельно. Ссылки печатаются через 0,5 интервала. Цитаты приводятся для подтверждения рассматриваемых в реферате положений. В тексте должны сохраняться все особенности документа, из которого они взяты (орфография, пунктуация). Следует стремиться к тому, чтобы цитаты были короткими, но без искажения смысла слов цитируемого автора.

## **3. Тематический альбом «Биология в картинках и рефератах»**

(номинация 1: Тематический альбом; номинация 2: Реферат)

По номинации 1: Тематический альбом школьники, или студенты медицинских колледжей могут представить творческие авторские работы в виде тематических иллюстрированных альбомов, подготовленных на основе тем школьного курса биологии с использованием дополнительных источников, углубляющих содержательную часть.

Примерные темы:

- Эволюция животного мира.
- Филогенез растений.
- Систематика растений (животных).
- Эволюция пищеварительной системы (или любой другой) животных.
- и др. из разделов «Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники», «Животные», «Человек», «Общая биология».

Иллюстрированные альбомы могут быть выполнены в свободной форме на бумажном носителе формата А4, А3, заламинированы и брошюрованы.

По номинации 2: Реферат требования см. выше

**4. Тематический практико-ориентированный проект по биологии** для подготовки к ЕГЭ (только для учащихся 10-11 кл.).

Основная цель такой работы – подготовка к ЕГЭ по биологии.

Проект должен состоять из 2-х частей: теоретической и практической. Возможны любые темы по разделу «**Общая биология**».

В **теоретической части** (объем 10-15 стр.) описывается теория по выбранной теме, используются различные источники информации, возможно использование рисунков, схем, сравнительных таблиц. В этой части представляются теоретические материалы по составленному плану.

**Практическая часть** содержит задания повышенного и высокого уровня сложности из открытого банка ФИПИ (ЕГЭ по биологии) с самостоятельными решениями - краткими и развернутыми ответами.

На официальном сайте Федерального института педагогических измерений (ФИПИ) публикуется «Открытый банк заданий». В нем сгруппированы по 7-ми Блокам Кодификатора задания всех контрольных ЕГЭ по биологии за все прошлые годы сдачи ЕГЭ в нашей стране, их уже 4659 (189 вопросов добавили после экзаменов в 2017 году). Выход на сайт: <https://www.biorepet-ufa.ru/ege/fipi/otvety-na-testy-fipi-otkrytogo-banka-zadaniy-ege>

В практической части представляются отобранные из открытого сегмента ФИПИ задания по данной теме и решения этих заданий в соответствии с контролируемыми элементами, т.е. ответы к ним. Количество таких заданий, систематизированных по структуре, – **не менее 20**. Только не тесты с одним ответом !!!.

Выбор типа работы и темы на Конференцию зависит от желания и возможностей школьника. Можно разработать тему краеведческой направленности на основе изучения биоразнообразия животных и растений своего края и представить в виде исследовательской работы, реферата.

Среди пособий для уч-ся 6-9 кл. по организации исследовательской работы рекомендуем использовать **УМК «Биологическое краеведение. Оренбургская область»:**

Для школьников

- Мишакова, В.Н. Биологическое краеведение. Оренбургская область: учебное пособие /В.Н. Мишакова, Л.А. Квасникова, З.Н. Рябинина, А.В. Давыгора. - Оренбург: ГБУ РЦРО - 2014. – 69 с.
- Мишакова, В.Н. Рабочая тетрадь к курсу «Биологическое краеведение. Оренбургская область»: учебное пособие /В.Н. Мишакова, Л.А. Квасникова. - Оренбург: ГБУ РЦРО - 2014. – 29 с.

Для учителей

- Мишакова, В.Н. Рабочая образовательная программа курса «Биологическое краеведение. Оренбургская область»: методическое пособие /В.Н. Мишакова, Л.А. Квасникова. - Оренбург: ГБУ РЦРО - 2014. – 58 с. (*материалы размещены на сайте ИПК ОГПУ, биология, опыт работы учителей биологии*).
- Мишакова, В.Н. Поурочное планирование курса «Биологическое краеведение. Оренбургская область»: методическое пособие /В.Н. Мишакова, Н.Е. Коркина, Л.А. Квасникова. - Оренбург: ГБУ РЦРО - 2014. – 178 с.

**Работы, присланные на Конференцию не возвращаются!**

**e-mail: v.n.mishakova@orgma.ru**

Телефон для справок: 8(3532) 50-06-06 (доб. 334).

Вдовенко Людмила Владимировна

Мишакова Валентина Николаевна

**Заявка на участие:** электронную заявку в формате Word; в распечатанном виде на одном листе.

Ниже смотреть пример оформления заявки. Оформлять только так, как показано в правом столбце!!!

Начальник отдела ПР и ДО

Вдовенко Л.В.

## Заявка

от \_\_\_\_\_

(ФИО)

на участие в 6 учебно- практической конференции школьников  
по биологии и химии

«Мы – молодые исследователи медико- биологических проблем»

<b>Название работы ФИО участника Руководитель, место работы Образовательная организация</b>	Нанотехнологии в лечение заболеваний человека <i>Иванова Анастасия Юрьевна, 11класс</i> Руководитель – Серкова Наталья Владимировна, учитель биологии высшей квалификационной категории МОАУ «Лицей № 1» г. Медногорск			
<b>Название секции (выбрать из предложенного списка)</b>	секция «Медико-биологические проблемы»			
<b>дата рождения</b>	число	месяц	год	
	25	05	2001	
<b>Класс</b>	11 класс			
<b>Тип работы</b>	Исследовательская работа	Реферат	Тематический творческий альбом	Тематический практико- ориентированный проект по биологии
	+			
<b>Контактные телефоны</b>	участника: 8912.....			
	руководителя: 8919.....			
<b>Адрес электронной почты участника</b>	ivanova@mail.ru			
<b>Дата заполнения заявки</b>	число	месяц	год	
	04	12	2017	