

Положение о Международной олимпиаде по химии (IChO)

Общее положение

1 Цель

Международная олимпиада по химии (IChO) - это соревнование по химии для учащихся средних школ. IChO предназначена для стимулирования активности школьников, интересующихся химией, путем независимого и творческого решения химических задач. Она помогает усилить дружеские отношения среди молодых людей из разных стран, поощряет международное взаимодействие и понимание.

Организация МХО

2 Организация и приглашение

IChO проводится ежегодно, как правило, в начале июля, в одной из стран-участниц Министерством образования или соответствующим учреждением страны-организатора (далее - организатор).

Организатор обязан пригласить все страны, которые участвовали с командой во время любого из двух предыдущих соревнований IChO, если Международное жюри не укажет иное. Официальные приглашения к участию в предстоящем IChO отправляются в страны до ноября, предшествующего конкурсу. Приглашенные страны должны подтвердить свое участие в IChO согласно требованиям организатора.

Страны, которые не получили приглашения на IChO, должны самостоятельно подать заявку организатору до конца ноября, предшествующего Олимпиаде. По рекомендации Оргкомитета Организатор приглашает эти страны на Олимпиаду.

Недавно приглашенные страны должны направить наблюдателя на две олимпиады подряд, прежде чем их ученики смогут участвовать в IChO. Наблюдатель участвует в заседаниях жюри и во всех процедурах олимпиады в качестве члена без права голоса, с целью ознакомления с содержанием и процедурой конкурса.

3 Делегации

Делегация каждой страны-участницы состоит из участников и сопровождающих лиц (также известных как руководители). Ожидается, что в составе делегации будет четыре участника и два руководителя. Кроме того, страны могут включать двух научных наблюдателей в состав своей делегации.

Участники не должны быть студентами университетов. Это могут быть только учащиеся средних школ, не закончившие учебу до 1 мая года проведения конкурса, организатор должен быть проинформирован о месяце и годе их окончания. Кроме того, они должны быть моложе 20 лет на 1 июля года проведения соревнований. Участники должны быть обладателями паспортов страны, которую они представляют, или участвовали в системе среднего школьного образования этой страны более одного учебного года. Все члены делегации должны иметь медицинскую страховку на поездку в и

из страны-организатора, а также на период своего пребывания в стране-организаторе.

Руководители:

а) выступать в качестве членов Международного жюри (см. п. 6). Один из руководителей назначается главой делегации (главный руководитель).

б) должен гарантировать выполнение условий, указанных в части 2 настоящего пункта.

с) должен уметь переводить текст конкурсных заданий с английского языка на родной язык, которым пользуются их ученики, и уметь оценивать набор заданий и корректировать работу учеников.

г) имеет право подать на апелляцию на имя Председателя Оргкомитета, и, при необходимости, попросить разрешения проблемы на следующем заседании Международного Жюри.

4 Обязанности Организатора

Организатор предоставляет:

а) маршрут IChO.

б) трансфер от/до аэропорта/вокзала (который определяется принимающей страной) в день прибытия и отъезда.

с) что организация соревнований будет соответствовать правилам.

г) страхование от несчастных случаев для всех участников в соответствии с маршрутом.

д) возможность для руководителей осмотреть рабочую комнату и практический инвентарь, который будет использоваться для практических заданий, до проведения соревнований.

е) все необходимые меры для соблюдения правил техники безопасности.

ж) медали, сертификаты и призы, которые вручаются на официальной церемонии закрытия.

з) отчет о конкурсе, который должен быть опубликован не позднее чем через шесть месяцев после конкурса.

Заседание Оргкомитета должно быть проведено в стране-организаторе не менее чем за 5 месяцев до IChO. Страна-организатор предоставляет помощь в организации трансфера.

5 Финансирование

Страна-участница покрывает расходы на обратный проезд участников и сопровождающих лиц до указанного аэропорта / вокзала или места, где проводится соревнование.

Страны-участницы должны уплатить взнос за участие, размер которого должен быть утвержден международным жюри.

Научные наблюдатели оплачивают взнос за участие. Сумма определяется организатором и должна быть объявлена как минимум за год вперед.

Все члены делегации должны иметь медицинскую страховку на поездку в и из страны-организатора, а также на период своего пребывания в стране-организаторе.

Все остальные расходы, понесенные в связи с организованной программой, включая расходы на проживание всех участников и членов международного жюри, оплачиваются организатором.

Организаторы следующих двух олимпиад могут отправить двух наблюдателей на текущий IChO, их расходы покрывает принимающая сторона, как указано в п. 5, раздел 5.

6 Международное жюри

Международное жюри IChO состоит из главных руководителей из стран-участниц олимпиад. Срок полномочий жюри начинается на церемонии открытия олимпиады и заканчивается на открытии следующей олимпиады.

Председатель Оргкомитета или его/ее представитель созывает и председательствует на заседаниях Международного Жюри.

Рабочий язык международного жюри - английский.

Каждая страна-участница имеет один голос. Решения принимаются простым большинством поданных голосов. Для внесения изменений в правила требуется квалифицированное большинство в две трети всех членов Жюри. Решения международного жюри обязательны как для организатора, так и для участников.

Обсуждение задач может происходить на двух одновременных встречах (разделенных сессиях), где главные руководители делегируют представителя для обсуждения и голосования по подмножеству задач.

7 Обязанности международного жюри

Международное жюри:

а) отвечает за фактическое соревнование и надзор за ним в соответствии с правилами;

б) утверждает будущих организаторов IChO;

в) заранее обсуждает задачи конкурса, представленные организатором, их решения и правила выставления оценок, дает комментарии и принимает решения в случае изменений;

г) контролирует выставление оценок олимпиадных работ и гарантирует, что все участники будут оценены по равным критериям;

д) отслеживает конкуренцию и предлагает изменения в правилах, организации и содержании будущих IChO;

е) принимает решения об исключении участника или всей команды из соревнований (см. также п.11, раздел 7);

ж) избирает членов Оргкомитета IChO;

з) может формировать рабочие группы для решения конкретных химических проблем IChO.

Члены международного жюри:

а) обязаны соблюдать нормы профессиональной этики в отношении любой соответствующей информации, которую они получают во время IChO, и не должны помогать каким-либо участникам;

б) держать в секрете кодировку и результаты до объявления Международного жюри.

8 Оргкомитет

Работа по организации Международных олимпиад по химии координируется Оргкомитетом.

Члены Комитета избираются Международным жюри тайным голосованием на двухлетний срок, в составе которого должен быть один представитель из следующих континентов: Америка, Азия и Европа. Остальные три члена могут быть из любого континента. Срок полномочий избранного комитета начинается на 1-й день после проведения IChO. Члены избираются не более чем на два срока подряд.

В состав Оргкомитета входят следующие члены по должности:

- а) представитель действующего IChO;
- б) представитель непосредственно предшествующего IChO;
- в) представители последующих IChO, одобренных Международным жюри;
- г) бывший председатель Оргкомитета (только на один год).

Новый Оргкомитет избирает своего председателя из числа своих избранных членов на собрании, проводимом до начала срока полномочий комитета.

Председатель:

- а) созывает заседания Оргкомитета и председательствует на собраниях;
- б) может приглашать представителей (новых стран-участниц) без права голоса на собрания Оргкомитета после согласования с остальными членами комитета;
- с) имеет право при необходимости созывать внеочередные заседания Международного жюри.

Оргкомитет:

- а) обеспечивает организационный надзор за IChO и дает рекомендации организаторам;
- б) предлагает вопросы для рассмотрения на заседании Международного жюри;
- с) может ввести в состав Оргкомитета 1–3 членов без права голоса в зависимости от их конкретной компетенции сроком на один год;
- г) может пригласить представителей подтвержденных будущих IChO.

Оргкомитет не уполномочен принимать какие-либо решения, влияющие на IChO, которые могут помешать выполнению обязанностей и ответственности Международного жюри (см. п.6 и 7).

9 Международный информационный центр

Существует Международный информационный центр международных олимпиад по химии, который собирает и предоставляет (при необходимости) всю документацию IChO с начала олимпиады до настоящего времени. Офис находится в Братиславе, Словакия.

10 Подготовка к IChO

Организатор раздает набор подготовительных заданий, написанных на английском языке, всем странам-участницам в январе соревновательного года. Подготовительные задания призваны дать учащимся представление о типе и сложности олимпиадных заданий, включая аспекты безопасности (см.

п.12 и Приложения А и В). Единицы СИ следует использовать во время подготовительных заданий.

Общее количество теоретических и экспериментальных задач в комплекте подготовительных не может быть меньше 25 и 5 соответственно.

Приложение С к правилам содержит программу, которую участники должны освоить. Организаторы могут свободно включать вопросы и задания в теоретический или экспериментальный тур на основе перечисленных там знаний. Организатор может включать в олимпиадные задания, основанные на использовании концепций и навыков не более чем из 6 теоретических и 3 практических областей вне этого списка, если включены как минимум 2 задания из каждой области и необходимые навыки продемонстрированы в наборе подготовительные задачи. Обучение или любая другая подготовка, которая проводится для выбранной группы из 50 или менее участников, входящих в команду IChO, не должно длиться более двух недель.

11 Организация соревнований IChO

Конкурс состоит из двух частей:

- а) часть первая, практический (экспериментальный) тур;
- б) часть вторая, теоретический тур.

На каждую часть отводится от четырех до пяти часов рабочего времени. Между двумя частями есть как минимум один день отдыха.

Участники получают всю необходимую информацию на языке по своему выбору.

Между руководителями и участниками не должно быть никаких контактов после того, как руководители получили конкурсные задания на рассмотрение. Информация о конкурсных заданиях не должна передаваться участникам прямо или косвенно до или во время олимпиады.

Если карманные калькуляторы не предоставляются организатором, в соревновании могут использоваться только непрограммируемые карманные калькуляторы.

Правила техники безопасности, объявленные организатором, являются обязательными для всех участников.

Нарушение любого из правил, приведенных в предыдущих пунктах (пп. 3, 2, 10, 5, 11, разделы 4, 5 и 6), влечет за собой исключение из всей или части олимпиады.

12 Безопасность

Во время экспериментального тура участники должны носить лабораторные халаты и защитные очки, участники приносят свои лабораторные халаты. Другие средства защиты лабораторных работ предоставляются организатором.

При работе с жидкостями каждому участнику необходимо предоставить шарик для пипетки или наполнитель. Пипетирование через рот строго запрещено. Использование особо токсичных веществ (спецификация опасности H300, H310, H330) строго запрещено. Использование токсичных веществ не рекомендуется, но может быть разрешено при соблюдении особых мер предосторожности. Вещества с обозначениями опасности H340,

H350, H360 СГС (проверенные мутагены, канцерогены и тератогены) не должны использоваться ни при каких обстоятельствах (определения этих категорий см. в Приложении В).

Подробные рекомендации, касающиеся безопасности учащихся, обращения с химическими веществами и их утилизации, можно найти в Приложениях А 1, А 2 и В.

а) Приложение А 1: Правила безопасности участников в лаборатории.

б) Приложение А 2: Правила и рекомендации по безопасности для страны, принимающей IChO.

с) Приложение В содержит ссылку на символы опасности и утверждения Согласованной на мировом уровне системы классификации химических веществ (GHS), использование которой ожидается при маркировке и классификации материалов, используемых в IChO.

13 Олимпиадные задания

Организатор несет ответственность за подготовку олимпиадных заданий компетентными экспертами / авторами, входящими в состав Ученого совета IChO. Предлагаются методы решения и схема разметки.

Задачи, их решения и схемы выставления оценок передаются на рассмотрение и утверждение Международному жюри. Авторы заданий должны присутствовать при обсуждении.

Председатель Международного жюри может поручить Председателю Ученого совета руководить работой при рассмотрении задач.

Общий объем теоретических или экспериментальных заданий, включая бланки ответов, должен быть минимальным и не должен превышать 25 000 знаков. Количество знаков должно быть указано в конце каждой олимпиадной работы. Единицы СИ должны использоваться во всех олимпиадных задачах.

В экспериментальной части олимпиады должны выполняться следующие условия:

а) Экспериментальная часть должна содержать не менее двух независимых заданий;

б) Маркировка не может требовать субъективной интерпретации со стороны персонала;

в) Участники должны получать одинаковые вещества при решении задач качественной аналитической химии;

г) При решении задач количественной аналитической химии участники должны получать одни и те же вещества, но с разной концентрацией.

д) При оценке количественных задач основные значения не должны основываться на среднем значении результатов участников.

е) Подавляющее большинство оценок в количественных задачах должно быть дано среднему значению, сообщенному участниками, в то время как некоторые оценки могут также быть даны соответствующим уравнениям, расчетам или объяснениям, непосредственно связанным с работой. Баллы не должны начисляться за воспроизводимость.

14 Исправление и маркировка

Максимум 60 баллов присваивается теоретическим заданиям и 40 баллов - практическим заданиям, что в сумме дает 100 баллов.

Конкурсные задания редактируются авторами и наставниками самостоятельно. Следует использовать последовательную оценку, чтобы учащиеся не были наказаны дважды за одну и ту же ошибку. Затем обе поправки сравниваются; тем не менее, авторы сначала представляют свою оценку. После обсуждения окончательная оценка для каждого участника достигается и согласовывается обеими сторонами. Организатор сохраняет оригинальные помеченные рукописи.

Международное жюри обсуждает результаты и определяет окончательные оценки.

Чтобы исключить любые сомнения относительно возможных ошибок при обработке результатов, организатор должен предоставить руководителям список общих результатов своих участников до церемонии закрытия.

15 Результаты и призы

Лучшие от 10% до 12% всех участников получают золотые медали, следующие 20–22% - серебряные, а следующие 30–32% - бронзовые медали.

Грамоты получают не медалисты, которые входят в число лучших от 70 до 71% всех участников.

Точное количество получателей каждой награды определяется автоматически, чтобы получить максимально возможную разницу в оценках участников, получивших разные награды. Каждый призер должен получить медаль и соответствующий сертификат от организатора.

Помимо медалей могут быть вручены и другие призы.

Каждый участник получает сертификат об участии.

На церемонии награждения не медалисты называются в алфавитном порядке.

Командная классификация не производится.

Организатор должен предоставить полный список результатов как часть окончательного отчета.

16 Заключительный регламент

Те, кто принимает участие в олимпиаде, признают эти правила своим участием.

Эта версия правил была одобрена международным жюри в Париже (Франция) в июле 2019 года и выпущена взамен прежних правил, утвержденных в Праге (Чешская Республика) в июле 2018 года.

Регламент действует с 1 сентября 2019 года. Изменения в правила могут быть внесены только международным жюри и требуют квалифицированного большинства (две трети голосов от общего числа стран-участниц).