



ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ул. Артема, дом 129 - А, , г. Донецк 83000, тел. 071-321-44-48
e-mail: mon_dnr@mail.ru Идентификационный код 51000066

14.10.2019 № 3022/18.1-30
на № _____ от _____

Начальникам
управлений (отделов) образования
администраций городов и районов
Донецкой Народной Республики

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики информирует о том, что с 16 октября по 21 декабря 2019 года Учреждение дополнительного образования «Донецкая Республиканская Малая Академия Наук учащейся молодежи» проводит Республиканский турнир юных математиков «ТЮМ – 2019» (далее - Турнир).

К участию в Турнире приглашаются обучающиеся 9-11 классов общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования Донецкой Народной Республики. Порядок проведения Турнира прилагается.

За дополнительной информацией обращаться по телефонам:

071-441-39-95 (Ковтонюк Денис Александрович, руководитель секции «Математика» Учреждения дополнительного образования «Донецкая Республиканская Малая Академия Наук учащейся молодежи»);

071-375-14-25 (Манов Анатолий Дмитриевич, руководитель секции «Математика» Учреждения дополнительного образования «Донецкая Республиканская Малая Академия Наук учащейся молодежи»)

Приложение: на 13 л. в 1 экз.

Заместитель Министра



А.В. Удовенко

Удовенко Андрей Васильевич
Батицкий Иван Николаевич 071-332-37-25

Приложение
к письму
Министерства образования и науки
Донецкой Народной Республики
от 14.10.2019 № 3082/18.1-30

Порядок проведения
Республиканского турнира юных математиков «ТЮМ – 2019»

I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение определяет и регулирует порядок организации и проведения Республиканского турнира юных математиков «ТЮМ – 2019» для обучающихся 9–11 классов общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования в 2019–2020 учебном году.

1.2. Республиканский турнир юных математиков «ТЮМ – 2019» (далее – Турнир) является командным соревнованием обучающихся в умении решать математические задачи исследовательского характера, грамотно и убедительно представлять полученные результаты, аргументировано отстаивать свою точку зрения в публичных дискуссиях.

1.3. Все действия участников, организаторов, членов жюри и других лиц, принимающих участие в Турнире, регламентируются настоящим Порядком.

1.4. Цели Турнира: привлечение обучающихся к исследовательской работе в области математики; привитие навыков проведения коллективных научных исследований, представления и защиты своих результатов, ведения научной дискуссии.

1.5. Задачи Турнира: создание условий для реализации и развития творческих способностей обучающихся; формирование у обучающихся интереса к математике и физике; выявление обучающихся, способных применять знания по математике и физике, находить оригинальные решения.

1.6. Количество задач Турнира должно быть не менее четырёх и не более шести. Все задачи имеют исследовательский характер и могут содержать части, решения которых неизвестны. Тем не менее, оргкомитет гарантирует, что по каждой задаче может быть проведено исследование, доступное обучающимся старших классов.

1.7. Дата опубликования информационного сообщения о проведении Турнира и текстов заданий, сроки подачи предварительной и официальной заявок, дата рассылки приглашений, сроки проведения Турнира определяются оргкомитетом Турнира.

Данные сведения и положение о Турнире размещаются на сайте <http://donman.donntu.org/> вместе с условиями заданий.

1.8. Настоящий Порядок проведения публикуется организаторами Турнира не позднее, чем за 5 дней до начала Турнира. Во время проведения

Турнира внесение изменений в Порядок не допускается. Все спорные вопросы, которые возникают во время Турнира, решаются на совместном заседании оргкомитета и жюри.

1.9. Общее руководство Турниром осуществляет Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики.

1.10. Ответственность за подготовку и проведение Турнира возлагается на Учреждение дополнительного образования «Донецкая Республиканская Малая Академия Наук учащейся молодежи».

II СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ТУРНИРА

2.1. Сроки проведения Турнира: с 16 октября по 21 декабря 2019 года.

2.2. Этапы проведения Турнира:

2.2.1. I (отборочный) этап – заочный, с 16 октября по 28 ноября 2019 года;

2.2.2. II (финальный) этап – очный^

– первый тур 14 декабря 2019 года;

– второй тур 21 декабря 2019 года.

2.3. По итогам проведения I (отборочного) этапа Турнира определяются шесть команд для участия во II (финальном) этапе. Результаты I (отборочного) этапа Турнира будут размещены на сайте <http://donman.donntu.org/>

2.4. Место проведения II (финального) этапа Турнира: город Донецк, проспект Гурова, 14 (Главный корпус Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет», аудитории 403, 409).

III УЧАСТНИКИ ТУРНИРА

3.1. Участниками Турнира являются команды обучающихся, создаваемые и направляемые на Турнир общеобразовательными организациями и учреждениями. Кроме участников на Турнир могут приглашаться наблюдатели.

К участию в Турнире допускаются как команды, представляющие одну общеобразовательную организацию, так и сборные команды города, района или нескольких общеобразовательных организаций. Допускается участие не более одной команды из одной общеобразовательной организации. От специализированных общеобразовательных организаций (математического или физико-математического профиля) допускается участие двух команд.

3.2. В состав команды должно входить не менее четырёх и не более шести учащихся. Команду возглавляет капитан, назначаемый из числа членов команды.

Каждая команда, участвующая в Турнире, сопровождается руководителем команды.

IV ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ I (ОТБОРОЧНОГО) ЭТАПА ТУРНИРА

4.1. Команде, претендующей на участие в Турнире, следует не позднее 29 ноября 2019 года подать в оргкомитет заявку (Приложение 1) и материалы по всем выполненным задачам на электронный адрес tym.donetsk@gmail.com.

На основании полученных заявок и материалов оргкомитет составляет список из шести команд-участниц II (финального) этапа Турнира, набравших наибольшее количество баллов на I (отборочном) этапе. Команды, не подавшие заявку и материалы в указанные сроки, не принимают участие в Турнире.

В оставшееся время до начала II (финального) этапа Турнира исследовательская работа по заданиям Турнира может продолжаться. Усовершенствованные результаты, полученные к моменту начала II (финального) этапа Турнира, оформляются как окончательные материалы и предоставляются в первом туре II (финального) этапа (14 декабря 2019 года). Оформление предварительных и окончательных материалов должно соответствовать требованиям пункта 4.2.

4.2. Материалы проведённых исследований, подаваемых на Турнир, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к научным работам по математике. I (отборочный) этап включает в себя 5 исследовательских задач, каждая из которых оценивается до 20 баллов. Максимальное количество баллов, которое может набрать команда на I (отборочном) этапе – 100.

4.2.1. Результаты, полученные по каждому из заданий, оформляются в виде отдельного файла, в котором должны присутствовать постановка задачи, основная часть, заключение и (при наличии ссылок на источники) список использованных источников. На первой странице работы должны быть указаны название команды; номер и название задания в соответствии с опубликованным списком; фамилии, имена и отчества всех авторов работы.

4.2.2. В основной части следует чётко, ясно и доходчиво изложить результаты, полученные командой при выполнении задания, а также привести доказательства. Принимаются следующие форматы файлов: pdf и docx.

4.2.3. Для получения решения задачи разрешено пользоваться любыми опубликованными результатами других авторов. Ссылка на источник является обязательной. В случае обнаружения фактов плагиата команда может быть дисквалифицирована по решению оргкомитета.

4.3. Материалы всех команд рассматривает и оценивает жюри Турнира. Главными критериями оценки являются полнота и оригинальность исследования, а также чёткость представления и обоснования результатов. Кроме того, при оценке предварительных материалов учитывается их соответствие требованиям пункта 4.2.

Жюри Турнира обеспечивает соблюдение конфиденциальности в отношении представленных материалов.

4.4. По прибытию на первый тур II (финального) этапа Турнира команды проходят регистрацию, во время которой сдают жюри Турнира свои окончательные материалы в электронном виде, оформленные согласно пункту 4.2.

4.5. Команда не имеет права вносить изменения в свои окончательные материалы после их сдачи жюри Турнира.

4.6. Замена или отсутствие отдельных членов команды допускается. В этом случае руководитель команды при регистрации предоставляет в оргкомитет уточнённую заявку по составу команды.

V. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ II (ФИНАЛЬНОГО) ЭТАПА ТУРНИРА

5.1. II (финальный) этап Турнира состоит из двух туров:

- первый тур (письменный);
- второй тур (математические бои).

5.2. Общий порядок проведения II (финального) этапа Турнира определяется следующим расписанием:

1-й тур	Регистрация участников
	Открытие Турнира
	Письменная часть
	Сообщение итогов письменной части
	Жеребьёвка второго тура
	Разбор задач письменной части
2-й тур	Бои малого финала
	Бои большого финала
	Награждение победителей и закрытие Турнира

5.3. В первом туре Турнира проводится письменная часть – решение дополнительных вопросов по темам задач Турнира. Задания письменной части раздаются участникам непосредственно перед его началом. Каждая задача состоит из нескольких пунктов, полное решение которых оценивается в 10 баллов. Продолжительность письменной части – 3 академических часа. Участие руководителя или руководителей команды на данном этапе Турнира не допускается.

По результатам письменной части каждая команда получает личные коэффициенты (по одному на каждую из задач Турнира), которые вычисляются по формуле

$$C_i = 0,1 \cdot S_i,$$

где S_i – сумма баллов, полученных командой по задаче i . Числа C_i тайно сообщаются командам в скрытых конвертах. Они играют роль коэффициентов за доклад во втором туре Турнира. Команды на Турнире не знают значения личных коэффициентов друг друга.

На основании сумм полученных личных коэффициентов все команды-участницы разбиваются для участия во втором туре на две группы, которые будут сражаться в малом и большом финалах.

В случае невозможности разбить все команды на две группы на основании сумм полученных личных коэффициентов, жюри учитывает результаты команд, полученных на I (отборочном) этапе Турнира.

5.4. После проведения письменной части проводится жеребьевка для участия команд во втором туре Турнира (п. 6.3).

5.5. Бои второго тура (малый и большой финалы) проводятся в соответствии с правилами математического боя (раздел VI настоящего Порядка).

5.6. Результаты Турнира определяются исходом малого и большого финальных боев с учётом набранных сумм баллов командами за каждый раунд.

VI. ПРАВИЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО БОЯ

6.1. *Математический бой* – главная составная часть Турнира. Под математическим боем понимается организованная дискуссия нескольких команд, в которой каждая участвующая команда поочередно выступает в качестве докладчика своих результатов, оппонента по выступлению докладывавшей команды и рецензента, оценивающего качество дискуссии двух других команд.

6.2. Команды, участвующие в математическом бое, называются *участниками боя*. В бое участвуют три команды. Все участники одного боя образуют *состав боя*.

6.2.1. Математический бой состоит из нескольких раундов, в каждом из которых обсуждается одна задача, отличная от задач других раундов. Количество раундов совпадает с числом команд, участвующих в этом бое. В каждом раунде команда-участница исполняет только одну из ролей: Докладчика (Д), Оппонента (О) или Рецензента (Р). Содержание этих ролей и обязанности их исполнителей определяются пунктом 6.7. Оппонент и Рецензент называются *оппонирующими* командами (участниками).

6.2.2. Порядок смены ролей, исполняемых командами в последовательных раундах, определяется следующей *схемой боя*.

Команды	Раунды		
	1	2	3
Команда 1	Д	Р	О
Команда 2	О	Д	Р
Команда 3	Р	О	Д

Этот порядок задается циклической перестановкой в ряду «Д, Р, О».

6.3. Порядок выступления команд в бое и обсуждаемые задачи определяются путем жеребьевки. Жеребьевка боя проводится в два этапа. Для непосредственного участия в ней, команды, входящие в состав боя, направляют своих капитанов.

6.3.1. На первом этапе жеребьевки определяется порядок выступлений участников с докладами в каждом бое. После этого состав, распределение ролей и порядок выступлений оппонированных участников каждого раунда определяется по схеме боя в соответствии с п. 6.2.2.

6.3.2. На втором этапе определяются задачи, которые докладывают

участники боя. Порядок участия команд в этом этапе жеребьевки совпадает с порядком их выступления с докладами (т.е. с порядком их номеров в схеме боя).

На втором этапе жеребьевки любая команда имеет право заявить *отказ*, т.е. отказаться от выпавшей ей задачи. После отказа команда переходит в конец очереди на жеребьевку, а вынутый номер задания возвращается на место. Количество отказов, которое имеет каждая команда на каждой жеребьевке, не более трёх. Каждый отказ сверх этого разрешенного количества штрафуется снижением ролевого коэффициента k за доклад на 0,5 (см. п. 6.9.4).

Если у команды не осталось задач, с решением которой она могла бы выступить, такая команда дисквалифицируется.

Если на втором этапе жеребьевки команда вновь получает задание, от которого она уже отказывалась, то она может согласиться с ним или повторно отказаться. В последнем случае ей не будет засчитан очередной отказ.

6.4. После окончания жеребьевки всем оппонирующим участникам каждого раунда боя выдаются материалы, предоставленные соответствующими Докладчиками, для изучения и подготовки устных выступлений по ним (п. 6.7.2). В этой подготовке могут участвовать руководители команд.

6.5. Наблюдение за правильностью ведения боя и определение его результатов осуществляет *жюри боя*.

6.6. Порядок прохождения и регламент действий в каждом раунде

Обязательные действия		
1	Перерыв. Проветривание помещения. Совещание жюри боя. Подготовка Докладчика к докладу. Представление членов жюри	5 мин
2	Выступление Докладчика с докладом	15 мин
3	Вопросы Оппонента Докладчику и ответы Докладчика, выступление Оппонента, ответ Докладчика на выступление Оппонента	5 мин
4	Вопросы Рецензента Докладчику и Оппоненту, ответы Докладчика и Оппонента, выступление Рецензента	5 мин
Необязательные действия		
5	Дополнительное выступление Рецензента	2 мин
6	Дополнительное выступление Оппонента	2 мин
7	Заключительное слово Докладчика	2 мин
8	Вопросы и замечания жюри, ответы участников боя	10 мин
Итого, время одного раунда вместе с перерывом		46 мин

6.7. Обязанности участников боя

6.7.1. Докладчик в своем основном выступлении должен кратко, но максимально полно и чётко изложить результаты, полученные командой по

задаче, дать ясное представление об использованных методах. Результатами могут являться как конкретные утверждения, так и метод решения, придуманный командой, идеи, или способ применения тех или иных методов (утверждений) к решению других задач, или даже специально построенный контрпример. В заключение доклада необходимо сделать резюме – кратко сформулировать важнейшие, с точки зрения Докладчика, результаты.

Докладчик должен стремиться к тому, чтобы его выступление было понятно аудитории. Жюри оценивает те результаты докладчика, которые указаны в его письменных материалах.

6.7.2. Все оппонировавшие команды каждого боя должны до начала боев сдать по электронной почте письменные отзывы на предоставленные им материалы Докладчиков этого боя не позднее времени, установленным Оргкомитетом. Объем отзыва не должен превышать трёх страниц формата А4. Отзыв должен содержать общую оценку работы и список ошибок, влияющих на правильность результатов, а также список опечаток, неточных формулировок, которые затрудняют понимание работы, но в целом не влияют на правильность ее выводов. (Примерная форма письменного отзыва дана в Приложении 3).

6.7.3. Оппонент в своем выступлении дает оценку доклада, указав важнейшие, с его точки зрения, результаты, степень их обоснованности (доказанности), существенные и несущественные неточности в доказательствах, неверные утверждения (если таковые имеются). При этом необходимо использовать следующую шкалу оценок:

- верный и правильно доказанный результат,
- верный результат с несущественными ошибками в доказательстве,
- верный, но недоказанный результат (доказательство отсутствует или в нем допущены серьезные ошибки),
- сомнительный результат (и, разумеется, недоказанный),
- неверный результат.

6.7.4. Рецензент в своем выступлении оценивает, во-первых, выступление Оппонента: объективность оценки им доклада и его результатов, существенность и корректность заданных вопросов, а во-вторых, ответы Докладчика: их четкость, убедительность, находчивость. Также Рецензент качественно оценивает дискуссию между Оппонентом и Докладчиком. В случае необходимости Рецензент дает свою оценку доклада (например, если его оценка не совпадает с общей оценкой Оппонента, или в докладе есть недостатки, не замеченные Оппонентом, и т.п.).

6.7.5. Оппонент и Рецензент в своих основных выступлениях не представляют собственных результатов по обсуждаемой задаче, за исключением тех случаев, когда это служит аргументом в полемике (например, если по представленным материалам трудно судить о достоверности доказательств, а собственные результаты противоречат утверждениям Докладчика). Собственные идеи и результаты могут быть кратко описаны в заключительных выступлениях Оппонента и Рецензента. Жюри не обязано учитывать количество и качество

результатов, полученных Оппонентом и Рецензентом по данной задаче, при выставлении окончательных оценок командам.

6.7.6. За правильностью хода дискуссии и соблюдением правил математического боя следит председатель жюри боя, который является ведущим в этом бою. Всякое действие в ходе математического боя совершается только с его разрешения или по его сигналу.

6.7.7. Право участвовать в дискуссии имеет только один представитель команды – непосредственно Докладчик, Оппонент и Рецензент. Команда может вмешаться в ход дискуссии (задать вопрос или сделать выступление с места) только по просьбе выступающего. В этом случае выступающий обращается за разрешением к председателю жюри боя; выступление с места можно начинать только после его разрешения.

6.8. Действия участников боя в каждом раунде оцениваются по следующим критериям: выполнение командами требований п. 6.7 правил, умение команд представить и защитить результаты своих исследований, способность правильно оценить результаты других участников, грамотно, убедительно и корректно вести дискуссию.

Кроме того, при оценке доклада жюри должно принимать во внимание количество и качество результатов, полученных Докладчиком при выполнении задания с учетом его сложности.

6.9. Выставление оценок и определение результатов боя

6.9.1. Жюри боя определяет результаты каждого раунда и математического боя в целом посредством выставления оценок каждому из его участников. Эти оценки должны основываться на критериях п. 6.8.

6.9.2. После завершения действий текущего раунда каждый член жюри боя выставляет всем участникам боя оценки за дискуссию. Выставленные оценки за раунд сообщаются участникам боя по окончании каждого из раундов боя. Каждый член жюри объявляет свою оценку лично и заносит ее в протокол.

6.9.3. Оценки, выставленные командам членами жюри, переводятся в баллы по правилам п. 6.9.4 и суммируются.

6.9.4. Пределы оценок, выставляемых участникам боя, и перевод оценок в баллы

	Оценка за письменный отзыв	Оценка за дискуссию	Ролевой коэффициент за дискуссию	Итоговый балл команд без учёта личных коэффициентов	Итоговый балл команд с учетом личных коэффициентов
Докладчик	–	$0 \leq y \leq 10$	$k = 3$	ky	kyC_i
Оппонент	$0 \leq x \leq 5$	$0 \leq y \leq 5$	$k = 2$	$x+ky$	$x + ky$
Рецензент	$0 \leq x \leq 5$	$0 \leq y \leq 5$	$k = 1$	$x+ky$	$x + ky$

VII ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

7.1. Команды оцениваются каждым членом жюри Турнира.

7.2. Решение жюри оформляется соответствующим протоколом, является окончательным и пересмотру не подлежит.

7.3. Команда-победитель определяется максимальным количеством баллов, набранных в большом финале. Призерами (2 место) становятся команды-участницы большого финала, следующие за победителем, и команда, набравшая максимальное количество баллов в малом финале. Призерами (3 место) становятся две команды-участницы малого финала.

7.4. Победители и призеры Турнира награждаются дипломами Учреждения дополнительного образования «Донецкая Республиканская Малая Академия Наук учащейся молодежи».

7.5. Руководители команд-участниц II этапа будут отмечены благодарностями Учреждения дополнительного образования «Донецкая Республиканская Малая Академия Наук учащейся молодежи».

7.6. Из участников II (финального) этапа, по решению жюри, будет сформирована команда из шести человек для участия в Санкт-Петербургском Турнире юных математиков (ориентировочные сроки проведения – март 2020 года).

Приложение 1
к Порядку проведения Республиканского
турнира юных математиков «ТЮМ – 2019»

Состав организационного комитета
Республиканского турнира юных математиков «ТЮМ – 2019»

Батицкий Иван Николаевич	начальник отдела дополнительного образования и воспитательной работы Департамента образования Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики;
Агеева Лариса Николаевна	главный специалист отдела дополнительного образования и воспитательной работы Департамента образования Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики;
Зубков Владимир Александрович	временно исполняющий обязанности директора Учреждения дополнительного образования «Донецкая Республиканская Малая Академия Наук учащейся молодежи»;
Машаров Павел Анатольевич	кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет», заместитель декана по учебной работе факультета математики и информационных технологий Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет»

Состав жюри
Республиканского турнира юных математиков «ТЮМ – 2019»

Председатель жюри:

Волчков Валерий
Владимирович

доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет»;

Члены жюри:

Ковтонюк Денис
Александрович

кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, доцент кафедры высшей математики Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донецкая академия управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики»;

Манов Анатолий
Дмитриевич

ассистент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет»;

Иванов Александр
Юрьевич

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет»;

Будыка Виктория
Сергеевна

старший преподаватель кафедры высшей математики Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донецкая академия управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики».

Приложение 2
к Порядку проведения Республиканского
турнира юных математиков «ТЮМ – 2019»

ЗАЯВКА
на участие в Республиканском турнире юных математиков

от команды _____
(название команды)

Город	
Район	
Наименование общеобразовательной организации	
Фамилия, имя, отчество участника, класс	1. 2. 3. 4. 5. 6.
Фамилия, имя, отчество руководителя команды, должность	
Контактный телефон руководителя команды (обязательно)	
Электронный адрес руководителя команды (обязательно)	

Директор
общеобразовательной организации

(подпись)

ФИО

Дата заполнения « ____ » _____ 2019 года

Приложение 3
к Порядку проведения Республиканского
турнира юных математиков «ТЮМ – 2019»

Письменный отзыв

Команды _____
(указывается название команды, подготовившей отзыв)

Задача № _____
(указывается номер и название задачи)

1. Резюме по итогам проведенного исследования: в этой части дается краткое резюме письменных материалов, включая: а) номера пунктов, по которым представлены исследования (ответы, утверждения, обоснования – с пометкой: полностью или частично), б) замечания, полезные для общей оценки работы выполненной докладчиком, например: о качестве представленных материалов, их логичности и лаконичности, наличии опечаток и других небрежностей при оформлении, затрудняющих понимание текста (подробнее об этом указать в п. 2); в целом о проведенном исследовании: оригинальности идей, результатов и методов, а также целесообразности их использования в работе, полезности предложенных методов и доказательств для продолжения исследований по этой теме или для решения других задач.

2. Список ошибок, влияющих на правильность результатов, выводов, методов, а также список неточностей (опечаток и т.п.): это важнейшая часть письменного отзыва. В ней следует расположить ошибки (если таковые имеются) в порядке убывания важности. Ошибки должны иметь математический интерес. Команда может объяснить, как можно было бы исправить эти ошибки, не переписывая при этом полное решение.

3. Итоговая оценка. В этой части следует оценить проведённое исследование, например, одним из следующих слов: великолепно, хорошо, удовлетворительно, плохо. Предыдущие пункты отзыва должны подвести к этой оценке.

Примечания. 1) Отзыв должен быть представлен в электронном виде (формат docx или pdf).

2) Время представления отзыва указывает Оргкомитет после раздачи письменных материалов.