

Регламент Всероссийского турнира юных естествоиспытателей

(редакция от 19 сентября 2018г.)

Оглавление

Глава I. Общие положения	1
Глава II. Регламент заочного этапа	2
Глава III. Регламент регионального этапа	4
Глава IV. Регламент заключительного этапа	5
Глава V. Заключение	11
Глава VI. Приложения	11

Глава I. Общие положения

I. Турнир Юных Естествоиспытателей

Турнир юных естествоиспытателей (далее по тексту — ТЮЕ или Турнир) — это командное состязание учащихся средних образовательных учреждений в умении решать исследовательские естественнонаучные проблемы, убедительно представлять свои решения, отстаивать их в научных дискуссиях — Научных боях.

II. Фонд «Турниры юных»

Фонд «Турниры юных», учреждённый для поддержки и развития интеллектуальных состязаний (далее по тексту Фонд), организует Всероссийский ТЮЕ во взаимодействии с иными организациями, заинтересованными в его проведении. Фонд аккумулирует на своих счетах взносы благотворителей, привлекает сторонние организации для выполнения конкретных работ, связанных с проведением Турниров. Фонд формирует комитеты и комиссии, наделяя их специфическими полномочиями, направленными на выполнение отдельных видов деятельности.

III. Всероссийский организационный комитет

Всероссийский организационный комитет (далее ВОК) — руководящий и исполнительный орган, уполномоченный Фондом на подготовку и проведение ТЮЕ в Российской Федерации. Определяет систему и порядок организации ТЮЕ в РФ. Определяет порядок взаимодействия комитетов и комиссий между собой и с участниками ТЮЕ. Номинирует национальные команды РФ на участие в Международном ТЮЕ.

IV. Локальные организационные комитеты

Локальные организационные комитеты (далее ЛОК) — исполнительные органы, уполномоченные ВОК на подготовку и проведение очных Турниров в конкретных регионах РФ. ЛОК обеспечивает все необходимые условия для проведения очного Турнира, по согласованию с ВОК определяет место его проведения и его график. ЛОК обеспечивает питанием и жильем участников Турнира, помещениями и оборудованием для проведения мероприятий Турнира, формирует Пакет участника, разрабатывает культурную программу Турнира и обеспечивает ее выполнение.

V. Комитет по регламенту

Комитет по регламенту — контролирующий орган, уполномоченный Фондом по контролю за исполнением положений настоящего Регламента на всех этапах Турнира. Комитет формируется Фондом из аттестованных независимых членов жюри. Комитет по регламенту отчитывается перед Фондом о спорных случаях, указывает на возможные нарушения Регламента, ведёт реестр прецедентов и составляет отчёты, направленные на разрешение и дальнейшее недопущение таких случаев.

VI. Ситуационный центр

Ситуационный центр — координационный орган, уполномоченный Фондом по сбору, обработке, согласованию и распространению актуальной информации, необходимой для успешного проведения всех этапов Турнира. Центр формируется Фондом из аттестованных экспертов, имеющих значительный опыт в проведении Турниров. Ситуационный центр поддерживает наиболее полный обмен ситуационной информацией, в том числе регистрационными данными команд, заданиями и протоколами, отчётами прочих органов Турнира, рассылками и обновлениями, директивами и циркулярами вышестоящих международных органов Турнира.

VII. Арбитражный комитет

Арбитражный комитет — совещательный орган, уполномоченный Фондом по разрешению, анализу и урегулированию спорных и конфликтных случаев, в том числе жалоб, апелляций, рекламаций и заявлений со стороны команд, членов Жюри и иных сторон. Комитет формируется Фондом из аттестованных членов жюри. Арбитражный комитет принимает, рассматривает и выполняет проверку жалоб, осуществляет посредничество в конфликтных случаях, принимает рекомендации, и направляет в Фонд отчёты, направленные на разрешение и дальнейшее недопущение аналогичных случаев.

VIII. Жюри

1. Жюри Турнира формируется Фондом. В состав Жюри включаются независимые эксперты и Научные руководители команд, участвующих в Турнире.
2. Жюри оценивает командные решения заданий на заочном этапе Турнира.
3. На очных этапах Турнира из состава Жюри формируются Группы Жюри Научных боёв. Каждая Группа состоит из нескольких независимых экспертов и нескольких руководителей команд, не участвующих в данной группе Научного боя. ВОК назначает одного из членов Жюри на роль Ведущего Научного боя. Ведущий руководит проведением Научного боя, обеспечивая соблюдение настоящего Регламента в рамках этого Научного боя.

IX. Участники

1. Участниками ТЮЕ являются команды. Команда имеет оригинальное имя и возглавляется капитаном.
2. Рекомендованный состав команды для участия в заочном этапе Турнира — не более восьми учащихся средних учебных заведений. Количество научных руководителей — до четырех человек.
3. Рекомендованный состав команды для участия в очных этапах Турнира — не более шести учащихся средних учебных заведений. Состав команды и ее капитан не могут быть изменены в ходе очного Турнира.
4. Для участия в очном Турнире команду сопровождают двое руководителей команды в возрасте не моложе 18-ти лет. Один из них официально представляет команду на Турнире. Он ведет переписку и общается с организационными структурами Турнира по всем вопросам, связанным с участием команды в Турнире. Один или оба руководителя команды вводятся в состав Жюри Научных боёв.
5. Для участия в Турнире необходима предварительная регистрация на сайте ТЮЕ. Требования при регистрации определяются и обнаруживаются Фондом.

X. Возраст участников и лиги Турнира

Возраст участников команд имеет определяющее значение для включения команды в ту или иную лигу.

1. Основная лига

Участниками команд этой лиги являются учащиеся, ни одному из которых не исполняется 17 лет в течение календарного года проведения заключительного этапа Турнира (с января по декабрь). Если в команде, заявленной в основную лигу, есть хотя бы один учащийся, не соответствующий этому ограничению, то эта команда причисляется к лиге 16+.

2. Дополнительные лиги

2.1. **Лига 16+.** Участниками команд этой лиги являются учащиеся, как минимум одному из которых исполняется 17 лет в течение календарного года проведения Турнира. В основном к этой лиге относятся учащиеся 10 — 11 классов.

2.2. **Лига юниоров.** Участниками команд этой лиги являются в основном учащиеся 6 — 7 классов. Если в команде, заявленной в лигу юниоров, есть учащиеся 8-го или 9-го класса, то эта команда причисляется к основной лиге.

2.3. **Младшая лига.** Участниками команд этой лиги являются в основном учащиеся 4 — 5 классов. Если в команде, заявленной в младшую лигу, есть учащиеся 6-го или 7-го класса, то эта команда причисляется к лиге юниоров. Для команд младшей лиги, все участники которых моложе 11-ти лет предусмотрены дополнительные преференции, специальные призы и грамоты.

XI. Задания

1. Основными заданиями являются теоретические и экспериментальные задания по естественнонаучным дисциплинам. Основные задания Всероссийского ТЮЕ совпадают с заданиями Международного ТЮЕ и публикуются после завершения перевода на русский язык на сайте gunt.org. Список основных заданий Международного ТЮЕ на английском языке публикуется на сайте iunt.org через несколько дней после завершения очередного Международного ТЮЕ.

2. Последние пять заданий объединены в рубрику «Придумай сам». Участникам Турнира предлагается самостоятельно сформулировать пять заданий на заданные темы и выполнить их в этой формулировке. Каждая команда должна публично огласить свои оригинальные формулировки заданий «Придумай сам» и довести их до сведения соперников и ВОК до дня проведения первого Научного боя.

3. Дополнительные задания ТЮЕ заранее не публикуются и выдаются командам непосредственно во время проведения Научного боя, посвященного обсуждению Дополнительных заданий. Список дополнительных заданий содержит от пяти до семи заданий естественнонаучной направленности и требующих, как правило, экспериментального исследования.

Глава II. Регламент заочного этапа Всероссийского Турнира юных естествоиспытателей

Настоящая глава Регламента регулирует организацию и проведение первого (заочного) этапа Всероссийского турнира юных естествоиспытателей. В нем используются понятия и термины, введенные и используемые в Положении о Всероссийском турнире юных естествоиспытателей и Регламенте заключительного (очного) этапа Всероссийского турнира юных естествоиспытателей.

Руководящим и исполнительным органом по проведению заочного этапа ТЮЕ является Всероссийский организационный комитет — ВОК.

I. Участники заочного этапа

1. В заочном этапе Всероссийского ТЮЕ участвуют команды. Команда имеет оригинальное имя и возглавляется капитаном. Рекомендованный состав команды — не более восьми учащихся средних учебных заведений. Количество научных руководителей — до четырех человек. Возраст участников определяется лигой команды.

2. Регистрация участия в заочном этапе ТЮЕ производится на сайте gunt.org до 15 октября текущего уч. года.

II. Задания заочного этапа

В качестве заданий заочного этапа используются все 17 основных заданий ТЮЕ текущего года, опубликованные на официальном сайте Турнира gunt.org.

III. Календарный план заочного этапа

Заочный этап Турнира проводится в три тура.

1. С 01 сентября по 15 октября — первый тур. В течение этого срока командам предлагается выполнить и выслать в адрес Жюри от одного до двух командных решений из списка основных заданий ТЮЕ.

2. С 15 октября по 15 ноября — второй тур. Командам предлагается выполнить и выслать в адрес Жюри еще от одного до двух командных решений.

3. С 15 ноября по 05 декабря — третий тур. Командам предлагается выполнить и выслать в адрес Жюри еще от одного до двух командных решений.

Таким образом, команда имеет возможность выслать в адрес Жюри до шести командных решений, которые будут рассмотрены и оценены Жюри. Решения, высланные командами вне указанных временных интервалов, не рассматриваются.

IV. Правила представления решений

Решение одного задания должно быть представлено на русском языке в виде двух файлов:

Решение одного задания должно быть представлено на русском языке в виде двух файлов:

1. Доклад, представленный в файле **N.d.name.pdf**, где **N** — номер задания, **d** — признак доклада, **name** — имя команды. В этом файле на 1—5 страницах в форме доклада излагается решение турнирного задания. **Указание:** Доклад следует готовить в формате ***.doc** и уже готовый для отправки файл перевести в **pdf**.

2. Презентация, представленная в файле **N.p.name.pdf**, где **p** — признак презентации, а **N** и **name**, как и прежде, — номер задания и имя команды. В этом файле представлена сопроводительная презентация к докладу. Содержит рисунки, графики, формулы и проч. (кроме видео-фрагментов). **Указание:** Презентацию следует готовить в формате ***.ppt** и уже готовый для отправки файл перевести в **pdf**.

3. По желанию команда может представить еще один файл с видео-фрагментами или видео-клип с любым общедоступным расширением — **N.v.name.*****, где **v** — признак видео. Максимальный размер файла 20 Мб.

4. В начале каждого файла следует указать имя команды и e-mail одного (или всех) авторов решения.

5. Все решения заданий данного тура следует разместить в одной папке с названием **k-name**, где **k** — номер тура, **name** — имя команды. Папку следует заархивировать и выслать по e-mail в адрес Жюри info@rynt.org.

V. Зачетные параметры команд в заочном ТЮЕ

1. **T_n** — технический балл за решение командой задания под номером **n** (**n** от 1 до 17). Равен сумме трех оценок:

Оценка Доклада от 1 до 15.

Оценка Презентации от 0 до 10.

Бонус за удачные моменты от 0 до 5.

2. **k_n** — коэффициент сложности задания под номером **n**. Принимает значение от 1 до 2,5. Этот коэффициент вычисляется после проверки и оценивания всех присланных командами решений во всех турах Турнира следующим образом:

M — общее количество решений с техническим баллом **T_n** не менее 10.

m_n — общее количество решений задания под номером **n** с техническим баллом **T_n** не менее 10.

q_n — процентное количество решений задания под номером **n** с техническим баллом **T_n** не менее 10

$q_n = (m_n/M) * 100\%$, при этом q_n вычисляется с точностью до 0,1

$k_n = 2,50$ при $q_n < 5$

$k_n = 0,83 + (8,3/q_n)$ при $5 \leq q_n < 50$

$k_n = 1,00$ при $q_n \geq 50$

k_n вычисляется с точностью до 0,01.

3. **P_n = k_n*T_n** — баллы команды за присланное решение задания под номером **n**.

Этот параметр определяет успешность выполнения командой этого задания.

4. **SP** — сумма баллов команды за все присланные решения. $SP = \sum P_n$. Этот параметр определяет успешность участия команды в заочном ТЮЕ и является основанием для определения победителей и призеров данного этапа Турнира.

VI. Оценка решений

1. Проверка и оценка командных решений осуществляется Жюри Всероссийского заочного этапа, сформированное Фондом «Турниры юных» (см. Приложения).

2. Через 10 дней после завершения очередного тура заочного этапа каждой команде высылаются уведомления о начисленных технических баллах за каждое решенное задание.
3. Результаты участия команд в заочном этапе размещаются на сайте gunt.org.

VII. Победители и призы заочного этапа

1. Фонд утверждает форму и содержание дипломов и сертификатов Всероссийского заочного этапа ТЮЕ.
2. Дипломы и сертификаты подписываются ответственным представителем Фонда, Председателем Всероссийского Оргкомитета и Председателем Жюри Всероссийского ТЮЕ и скрепляются печатью Фонда.
3. Фонд, по представлению Оргкомитета или Жюри, учреждает и присуждает грамоты отдельным участникам команд и руководителям команд. Фонд учреждает и присуждает грамоты членам Оргкомитета, членам Жюри, другим участникам Турнира.
4. Победителями Всероссийского заочного ТЮЕ признается не более 5% (пяти процентов) команд, принявших участие в Турнире. Им вручаются дипломы первой степени.
5. 30% (тридцать процентов) команд, принявших участие в Турнире, признаются призерами. Из этого количества команд одна треть получает дипломы второй степени и две трети — дипломы третьей степени.
6. Остальным командам вручаются сертификаты участников.
7. Руководителям команд вручаются дипломы или сертификаты наряду с участниками их команды.
8. Оригиналы дипломов и грамот высылаются командам по почте на контактный адрес, указанный в Регистрационной форме команды.

Глава III. Регламент регионального этапа Всероссийского Турнира юных естествоиспытателей

Настоящая глава Регламента регулирует организацию и проведение второго этапа Всероссийского турнира юных естествоиспытателей — Региональных Турниров.

В ней используются понятия и термины, введенные и используемые в Положении о Всероссийском турнире юных естествоиспытателей и Регламенте заключительного (очного) этапа Всероссийского турнира юных естествоиспытателей.

Исполнительными органами по проведению Региональных Турниров являются Локальные организационные комитеты — ЛОК.

I. Локальный Оргкомитет

1. Локальные Оргкомитеты (далее ЛОК) — образуются при поддержке ВОК в тех местностях РФ, где есть возможность в проведении Регионального Турнира.
2. Для проведения Турнира ЛОК определяет место и график его проведения и обеспечивает все необходимые условия, а именно: организует питание и проживание участников Турнира, предоставляет помещения и оборудование для проведения мероприятий Турнира, формирует Пакет участника, разрабатывает культурную программу Турнира и обеспечивает ее выполнение.
3. ЛОК формирует состав Жюри Турнира.
4. В составе ЛОК на Региональном Турнире работает полномочный представитель Фонда или ВОК.

II. Региональный турнир юных естествоиспытателей

1. Региональный Турнир — это очное командное состязание. Команда имеет оригинальное имя и возглавляется капитаном. В составе команды шесть учащихся средних образовательных учреждений. Команду сопровождают два Научных руководителя. Научные руководители включаются в состав Жюри.

2. Каждый Региональный Турнир имеет в своем названии наименование региона. Например, Региональный Воронежский ТЮЕ или Региональный Сибирский ТЮЕ. Это относится и к Локальным оргкомитетам — например, ЛОК Воронежского ТЮЕ.

4. Сроки и места проведения Турниров согласуются с ВОК и вносятся в календарный план проведения второго этапа Всероссийского ТЮЕ. Для этого Локальные оргкомитеты до 01 декабря текущего учебного года направляют в адрес ВОК (info@gunt.org) свои предложения о порядке проведения конкретного Регионального Турнира.

5. Перечень Турниров с указанием мест их проведения и календарными планами утверждается Фондом и публикуется на официальном сайте Фонда (www.gunt.org). Там же публикуются контактные сведения о Региональных ЛОК (веб-страницы, почта, телефоны).

III. Участники Турниров

Все Региональные Турниры являются открытыми. В Турнире могут принять участие:

1. Участники Всероссийского заочного этапа ТЮЕ.
2. Иные команды, независимо от участия в заочном этапе Всероссийского ТЮЕ.

ЛОК может ввести обоснованные ограничения на участие в Турнире. В частности, ЛОК вправе провести региональный заочный этап Регионального Турнира для более качественного отбора участников очного этапа и ограничения числа участников, связанным с ограничениями в количестве мест размещения команд.

IV. Особенности Регламента Регионального Турнира

Региональные Турниры проводятся по Регламенту заключительного этапа Всероссийского ТЮЕ. ЛОК вправе внести некоторые изменения в Регламент, а именно:

1. уменьшить количество отборочных Научных боев;
2. исключить проведение полуфинального Научного боя;
3. исключить из рекомендованного списка заданий несколько заданий, но не более 30%;
4. включить в число используемых несколько новых заданий;
5. ввести иные изменения, но только по согласованию с ВОК.

V. Победители Региональных Турниров

1. Победители Турниров номинируются на участие в заключительном этапе Всероссийского ТЮЕ.
2. Итоговый протокол Регионального Турнира подписывается Председателем ЛОК и представителем Фонда или ВОК.

Глава IV. Регламент заключительного этапа Всероссийского Турнира юных естествоиспытателей

Часть 1. Общие положения

I. Настоящая глава Регламента регулирует организацию и проведение третьего заключительного этапа Всероссийского турнира юных естествоиспытателей.

Руководящим и исполнительным органом по организации и проведению заключительного этапа Всероссийского Турнира являются Всероссийский организационный комитет — ВОК.

II. Заключительный этап Всероссийского турнира юных естествоиспытателей проводится в очной форме. Место и сроки его проведения определяются Фондом — информация об этом размещается на официальном сайте Фонда не позднее 01 декабря текущего учебного года.

III. К участию в заключительном этапе допускаются по представлениям Жюри Турнира и Локальных оргкомитетов команды из числа:

1. победителей и призеров заочного этапа Турнира;
2. победителей и призеров Региональных Турниров.

Окончательное решение о допуске команды в заключительном этапе Турнира принимается Фондом.

IV. Правила формирования команд и разделения их на лиги по возрастному принципу; правила формирования Жюри; все иные общие правила полностью соответствуют правилам, изложенным в главе I настоящего Регламента.

V. Заданиями заключительного этапа являются все задания Турнира текущего учебного года — без исключений и дополнений.

Часть 2. Основные мероприятия

I. Организационные мероприятия:

1. Открытие Турнира.
2. Брифинги и фотосессии.
3. Присвоение командам идентификационных номеров.
4. Конкурсы в различных номинациях.
5. Культурная программа, организованная принимающей стороной.
6. Закрытие Турнира и награждение победителей.

II. Зачетные мероприятия:

1. Представление команд.
2. Два отборочных Научных боя по основным заданиям.
3. Отборочный Научный бой по заданиям «Придумай сам».
4. Конкурсы капитанов.
5. Отборочный Научный бой по дополнительным заданиям.
6. Полуфинальный Научный бой.
7. Рейтинговый Научный бой.
8. Финальный Научный бой.

Часть 3. Идентификационные номера команд

I. На открытии Турнира командам посредством жеребьевки присваиваются идентификационные номера — ID.

II. Жеребьевка обеспечивает (по возможности) такое распределение команд по группам в трех первых отборочных Научных боях, при котором выполняются следующие требования:

1. Любые две команды не встречаются друг с другом более одного раза.
2. В каждом Научном бое команда имеет разные роли в первых действиях.

3. Никакая команда не попадает дважды в одну группу жюри.
4. Команды одного региона не встречаются друг с другом.
5. ВОК своим решением может ввести дополнительные правила жеребьевки, исключающие попадание в одну группу некоторых команд.

Часть 4. Представление команды

1. На церемонии открытия Турнира каждая команда выступает с Представлением команды. Очередность Представлений в порядке возрастания значения ID.
2. Форма представления команды произвольная. В нем могут принимать участие руководители команд.
3. Длительность представления — не более 3-х минут.

Часть 5. Научный бой

I. Научный бой

1. Научный бой (Science Fight — SF) — это очная встреча трех (или двух) команд, на которой в дискуссионной форме обсуждаются представленные командами решения турнирных заданий.
2. Распределение команд по группам Научных боев производится по определенной схеме, однозначно связанной со значениями ID команд (в первых трех боях) или с рейтингами команд (во всех последующих боях).
3. На Турнире предусмотрено проведение Научных боев нескольких типов, отличаются друг от друга либо в правилах проведения, либо в содержании заданий, либо в составе участников.
4. Каждый бой в каждой группе проводится Ведущим, который в начале Научного боя объявляет о порядке его проведения, поясняет правила Научного боя и обеспечивает их выполнение. Затем он просит всех членов Жюри представиться, а капитанов просит представить всех членов своих команд.
5. Порядок выступлений команд в первых трех Научных боях однозначно определяется значениями ID команд. Во всех последующих Научных боях для определения последовательности выступлений проводится Конкурс капитанов.

II. Конкурс капитанов

1. Конкурс капитанов проводит Ведущий.
2. Капитаны размещаются отдельно от своих команд и не общаются с командами во время проведения Конкурса.
3. Ведущий разъясняет правила Конкурса и выдает капитанам (возможно, командам и членам Жюри) бланки с пятью конкурсными заданиями.
4. Через определенное время (до 5 минут) Ведущий собирает бланки заданий с заполненными капитанами ответами и объявляет результаты Конкурса.
5. Победителем Конкурса капитанов объявляется капитан, давший наибольшее число правильных ответов. В случае равенства — шестое задание однозначно выделяет победителя.
6. Победитель Конкурса капитанов единолично, без консультаций с кем-либо, назначает последовательность выступлений команд в первом действии этого Научного боя.

III. Правила Вызова и Отказа

1. В отборочных Научных боях предусмотрена процедура Вызова, в ходе которой Оппонент вызывает Докладчика на любое задание, вынесенное на данный Научный бой, за исключением тех заданий, которые:
 - а) были уже доложены другой командой в текущем Научном бое;
 - б) команда Оппонента докладывала ранее (в предыдущих Научных боях);
 - в) команда Оппонента оппонировала ранее (в предыдущих Научных боях);
 - г) команда Докладчика докладывала ранее (в предыдущих Научных боях);
 - д) команда Докладчика оппонировала ранее (в предыдущих Научных боях).
2. Докладчик может отклонить Вызов. Это называется Отказом, который фиксируется в протоколах Научного боя. В случае Отказа производится новый Вызов.
3. Допускается Вызов на задания, по которым в предыдущих боях был зафиксирован Отказ.
4. В ситуации, когда Вызов оказался невозможным, производится последовательное снятие ограничений на Вызов в следующем порядке: д, г, в, б, а.

IV. Порядок Действий Научного боя

1. В группе из трех команд Научный бой проводится в три действия. В каждом действии, команда выполняет одну из трех ролей: Докладчик (Д), Оппонент (О), Рецензент (Р). Смена ролей команд в Научных боях такова:

3-х ком.	Действие I	Действие II	Действие III
Команда № 1	Докладчик	Рецензент	Оппонент
Команда № 2	Оппонент	Докладчик	Рецензент
Команда № 3	Рецензент	Оппонент	Докладчик

2. Научный бой в группе из двух команд проводится в два действия. В первом действии, одна команда выступает в роли Докладчика, а другая команда делится на две независимые части: одна часть выступает в роли

Оппонента, другая — в роли Рецензента. Разделение команды на две части производит капитан перед началом Действия. Во втором действии команды меняются ролями.

V. Типовой Регламент одного действия

№	Содержание	Длительность
1	Процедура Вызова.	1 минута
2	Процедура принятия Вызова или Отказа.	1 минута
3	Подготовка к докладу.	3 минуты
4	Выступление Докладчика	8 минут
5	Уточняющие вопросы Оппонента к Докладчику.	3 минуты
6	Подготовка Оппонента к выступлению.	3 минуты
7	Выступление Оппонента	4 минуты
8	Полемика Докладчика с Оппонентом	5 минут
9	Уточняющие вопросы Рецензента к выступавшим.	2 минуты
10	Подготовка Рецензента к выступлению.	2 минуты
11	Выступление Рецензента.	3 минуты
12	Заключительное слово Оппонента.	1 минута
13	Заключительное слово Докладчика.	1 минута
14	Уточняющие вопросы Жюри к выступавшим	5 минут
15	Оценки Жюри	4 минуты
16	Выступление членов Жюри. Обоснование оценок.	до 10 минут
17	Перерыв.	до 15 минут
Длительность одного действия без перерыва. (примерно)		50 минут
Длительность 3-х командного боя с двумя перерывами.		3 часа

VI. Выступления участников команд на Научном бое

1. Докладчик (один из членов команды) представляет командное решение задачи в устной форме. Доклад должен содержать постановку задачи, обзор имеющихся данных по существу проблемы, основные идеи и методы решения, включая описание наблюдений и экспериментов, а также четко сформулированные выводы. Доклад сопровождается презентацией. Все основные моменты доклада должны быть наглядно представлены в виде таблиц, графиков, математических формул, фото- и видеоматериалов и т.п. В регламенте Действия предусмотрены ответы докладчика на уточняющие вопросы оппонента, рецензента и членов Жюри; дискуссия докладчика с оппонентом: и заключительное слово докладчика.

2. Оппонент выступает с конструктивной критикой решения, представленного докладчиком, а также содержания и формы доклада. Оппоненту следует отметить положительные моменты в выступлении докладчика. В его выступлении должны быть отмечены возможные неточности и ошибки в понимании докладчиком сущности проблемы и в предложенном им решении. Оппонент должен выразить согласие или несогласие с выводами доклада и может предложить собственные выводы.

Выступление оппонента не должно сводиться к изложению собственного решения задания.

Особая роль оппонента заключается в том, что он инициирует дискуссию с докладчиком по существу представленного доклада. В регламенте Действия предусмотрены ответы оппонента на уточняющие вопросы рецензента и членов Жюри, а также заключительное слово оппонента.

3. Рецензент в своем выступлении суммирует и анализирует полемику между докладчиком и оппонентом, дает краткие оценки выступлениям докладчика и оппонента, отмечая в них положительные моменты и возможные недочеты, приводит собственные выводы по решению рассматриваемой проблемы.

4. Члены команд могут помогать выступающим, оказывая им техническую поддержку, передавая записки с замечаниями и, с позволения Ведущего, выступать с места с краткими комментариями. В ходе Действия Научного боя члены команды могут общаться только друг с другом и ни с кем-либо за пределами своей группы.

VII. Работа Жюри на Научном бое

1. Члены Жюри оценивают выступления команд в ролях Докладчика, Оппонента и Рецензента, заполняя индивидуальный протокол члена Жюри. По команде Ведущего члены Жюри показывают свои оценки специальными карточками.

2. Перед показом членами Жюри своих оценок Ведущий удостоверяется, что каждый из них заполнил и подписал части индивидуального протокола члена Жюри, относящиеся к прошедшему Действию. В случае расхождения между оценкой, выставленной в протоколе и показанной оценкой, верной считается оценка, выставленная в протоколе.

3. Члены Жюри не имеют права каким-либо образом вмешиваться в ход Научного боя вплоть до окончания выступления докладчика с заключительным словом. После заключительного слова докладчика члены Жюри могут задать выступавшим только уточняющие вопросы, это не должны быть вопросы на выяснение знаний выступавших, либо не относящиеся непосредственно к сказанному или показанному выступавшими. Категорически запрещается задавать один и тот же вопрос сразу или последовательно нескольким выступавшим.

4. После выставления (показа) оценок Ведущий или капитан команды могут попросить члена Жюри выступить с объяснениями своих оценок.

5. Ведущий предоставляет возможность членам Жюри выступить с замечаниями по существу рассмотренной в данном Действии турнирной проблемы и с полезными советами командам.

VIII. Участие руководителей команд в Научном бое

1. Руководители команд включаются в составы групп Жюри в тех группах Научных боев, в которых не участвуют их команды.
2. Руководители команд, свободные от участия в работе Жюри, могут быть наблюдателями на Научных боях. Они не имеют права вмешиваться в работу Жюри и в действия команд в течение всего Научного боя.

Часть 6. Зачетные параметры команд

I. Оценка (G)

Каждый член Жюри оценивает выступления команд выставлением целочисленных оценок (G):

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1. В конкурсе Представлений | от 1 до 10. |
| 2. За доклад на Научном бое | от 1 до 30. |
| 3. За оппонирование | от 1 до 20. |
| 4. За рецензирование | от 1 до 10. |

По оценкам членов жюри вычисляются дальнейшие зачетные параметры.

II. Средний балл (P)

Средний балл за выступление команды в Представлении или на Научных боях вычисляется следующим образом:

1. Две оценки — одна минимальная и одна максимальная — заменяются одной оценкой, равной их среднему арифметическому.
2. Вычисляется среднее арифметическое из этой и всех остальных оценок. Эта величина и является средним баллом команды за выступление (P).
3. Средний балл округляется до десятых долей бала.

III. Сумма баллов (SP)

1. Сумма баллов команды (SP) в Представлении равна среднему баллу (P) с учетом штрафных санкций.
2. Сумма баллов команды (SP) в Научном бое равна арифметической сумме всех средних баллов команды (P) во всех выступлениях на данном Научном бое с учетом штрафных санкций, наложенных на команду в этом Научном бое. Сумма баллов округляется до десятых долей бала.

IV. Итоговая сумма баллов (TSP)

1. Эта величина равна сумме всех SP команды за прошедшие на данный момент зачетные состязания. Вычисления TSP производятся после каждого Научного боя и округляется до десятых долей бала.

V. Признак победы команды (V)

1. Победителями Научного боя считаются: команда, имеющая наибольшую сумму баллов (SP) в данном Научном бое и команды, SP которых отличаются от наибольшего значения не более чем на два балла.
2. Признак V принимает значение 1 у победителей Научного боя.
3. Признак V принимает значение 0,5 у команд, не являющихся победителями данного Научного боя, но значение SP у которых меньше наибольшего значения SP в этом Научном бое не более чем на десять баллов.
4. Признак V принимает значение 0 у команд, значение SP которых в данном Научном бое меньше наибольшего значения SP в этом Научном бое более, чем на десять баллов.

VI. Сумма побед (SV)

1. Сумма побед (SV) команды равна сумме признаков победы (V) команды во всех прошедших Научных боях.

VII. Рейтинг команды (R)

Рейтинг команды (R) принимает значения от 1 до N, где N общее количество команд. Он указывает положение команды в упорядоченном списке команд, расположенных по убыванию их успешности в Турнире, то есть $R = 1$ — это высший рейтинг.

Из нескольких команд более высокий рейтинг получает команда, имеющая наибольшую сумму побед (SV) в прошедших Научных боях. В случае равенства SV у двух или нескольких команд производится сравнение другого зачетного показателя (с переходом к сравнению следующих зачетных показателей в случае равенства предыдущих) в следующем порядке:

1. по итоговой сумме баллов команды (TSP) за все прошедшие состязания;
2. по сумме баллов за все доклады в прошедших Научных боях;
3. по сумме баллов за все оппонирования в прошедших Научных боях;
4. по среднему баллу за лучший доклад в прошедших Научных боях;
5. по среднему баллу за лучшее оппонирование в прошедших Научных боях.

Текущие зачетные параметры команд публикуются в виде таблицы после каждого Научного боя.

Часть 7. Желтые карточки и штрафные санкции

I. Желтая карточка

1. Желтая карточка является индикатором допущенного командой нарушения, влекущего за собой применение штрафных санкций. В ходе Научного боя команде могут быть вручены одна или несколько желтых карточек. Каждая врученная желтая карточка уменьшает SP команды в данном Научном бое на 10%.

2. Желтая карточка также может быть предъявлена команде в качестве предупреждения возможного нарушения. Если команда учла предупреждение и не допустила нарушения, то штрафные санкции не применяются.

3. Если нарушение произошло, но желтая карточка не была вручена, штрафные санкции будут применены при окончательном компьютерном расчете итогов Научного боя.

II. Нарушения в продолжительности выступлений

Штрафные санкции за превышение длительности Представления и выступлений участников команд на Научных боях не предусмотрены. Такие нарушения пресекаются Ведущим.

III. Нарушения в количестве Отказов (NR)

Команде вручаются желтые карточки за превышение количества Отказов на Научном бое, на котором зафиксирован этот Отказ. Количество желтых карточек рано суммарному числу превышений над допустимым числом Отказов. Если в данном Научном бое не зафиксирован Отказ, то желтые карточки NR не вручаются. Повторный Отказ от одного и того же задания не влечет за собой применения штрафных санкций. Допустимое число Отказов, не влекущее за собой вручения желтой карточки равно **четырем**.

IV. Нарушения в количестве выступлений на одном Научном бое (NP)

В данном Научном бое один участник может выступить только в одной роли (докладчик, оппонент или рецензент). За каждое такое нарушение команде вручается желтая карточка.

V. Нарушения в представлении оригинальных заданий «Придумай сам» (NY)

Если команда не представила в ВОК к контрольному сроку одно или более оригинальных заданий «Придумай сам», то команде вручаются желтые карточки, количество которых равно количеству не представленных заданий. Вызов на не представленное оригинальное задание не производится.

VI. Нарушения в количестве выступлений на Научных боях (NT)

В течение всех Научных боев, кроме финального Научного боя, один участник может выступить в роли Докладчика, Оппонента или Рецензента только по одному разу. За каждое нарушение команде вручается желтая карточка.

VII. Неучастие в Научном бое

1. Команде, не принявшей участие в каком-либо отборочном бое, в качестве зачетных параметров начисляются: $SP = 0$, $V = 0$.

2. Неучастие какой-либо команды в отборочном Научном бое может привести к изменениям в распределении команд по группам Научных боев. Решение о перераспределении команд по группам принимается ВОК. Оно нацелено на минимальное изменение в первоначальном распределении.

Часть 8. Последовательность проведения Научных боев

Научные бои проводятся в следующей последовательности:

I. Отборочные Научные бои

1. Отборочные Научные бои по основным заданиям Турнира. В них участвуют все команды. Проводятся по типовому Регламенту Научного боя и по заданиям, вынесенным на данный Научный бой из списка основных заданий Турнира.

2. Отборочный Научный бой по заданиям «Придумай сам». В нем участвуют все команды. Проводятся по типовому Регламенту Научного боя. Каждая команда докладывает одно из собственных заданий «Придумай сам», на которое она получила Вызов и не отклонила его.

3. Отборочный Научный бой по дополнительным заданиям Турнира. В нем участвуют все команды. Проводится по типовому Регламенту Научного боя с изменениями в пунктах 1, 2 и 3 — последовательный Вызов всех команд производится в начале боя и на подготовку к докладам отводится 45 минут. Распределения команд по группам однозначно определяется рейтингами команд.

Порядок выступления команд в первом действии этого Научного боя назначает победитель Конкурса капитанов в данной группе.

4. После завершения последнего отборочного Научного боя капитаны всех команд заполняют **Протоколы предпочтений**, в которых они объявляют о выборе своих команд заданий на доклады в полуфинальном или рейтинговом Научных боях. Команда может сделать выбор на любое задание из списка основных заданий Турнира (в том числе и заданий «Придумай сам»), но не дозволенное командой в отборочных Научных боях. Список выбранных докладов публикуется.

5. В полуфинал выводятся команды основной лиги с самыми высокими рейтингами.

6. Если общее количество команд основной лиги двенадцать и более, то в полуфинал выводятся девять команд.
7. Если общее количество команд основной лиги от восьми до одиннадцати включительно, то в полуфинал выводятся шесть команд.
8. Если количество команд основной лиги менее восьми, то полуфинал не проводится. Тогда три наиболее успешные команды выводятся в финал.

II. Полуфинальный Научный бой

1. Полуфинальный Научный бой — это бой, в котором участвуют команды основной лиги, а также команды младшей лиги и лиги юниоров, претендующие на выход в финал.
2. Все доклады в данной группе должны быть разными. Очередность выступлений команд в первом действии этих боев назначается победителем Конкурса капитанов.
3. Полуфинальный Научный бой проводится по стандартному Регламенту Научного боя с изменениями в пунктах 1 и 2 — отсутствует процедура Вызова.
4. Для участия в полуфинале девяти команд формируются три группы.

Из каждой такой группы в финал выводится один победитель — команда с признаком победы $V = 1$. Если в группе таких команд две или три, то из них в финал выводится более успешная команда по результатам отборочных Научных боев.

5. Для участия в полуфинале шести команд формируются две группы.

Из каждой такой группы в финал выводится один победитель — команда с признаком победы $V = 1$. Если в группе таких команд две или три, то из них в финал выводится одна с более высоким предшествующим рейтингом. Из оставшихся четырех команд полуфинала в финал выводится еще одна команда, имеющая более высокий признак победы, а в случае равенства — с более высоким предшествующим рейтингом.

6. После завершения полуфинала капитан команды, вышедшей в финал заполняет Протокол предпочтений, в котором он объявляют о выборе своей командой заданий на доклады в финале. Команда может выбрать любое задание из списка основных заданий Турнира не доложенное командой в предыдущих Научных боях. Список выбранных докладов публикуется.

III. Рейтинговый Научный бой

1. Рейтинговый Научный бой — это бой, в котором участвуют команды, не вышедшие в полуфинал, но выразившие желание продолжить борьбу.
2. Проводится аналогично полуфинальному Научному бою и окончательно определяет рейтинги команд, не вышедших в полуфинал.
3. Разделение команд по группам и лигам в течение рейтингового научного боя производится решением ВОК на основании числа команд в каждой из лиг.

IV. Финальный Научный бой

1. Финальный научный бой проводится для трех команд, определившихся по итогам полуфинала.
2. Все доклады в финале должны быть разными. Очередность выступлений команд в первом действии финала назначается победителем Конкурса капитанов.
3. Проводятся по стандартному Регламенту Научного боя с изменениями в пунктах 1 и 2 — отсутствует процедура Вызова.
4. Победителями финального Научного боя считаются команды, имеющие в этом Научном бое признак победы $V = 1$.

Часть 9. Итоги ТЮЕ

I. Итоговые материалы ТЮЕ

1. После завершения любого Научного боя Докладчик, Оппонент и Рецензент предоставляют копию своего выступления (презентации, видеофрагменты, слайды, фотографии и прочее) в Оргкомитет для архивирования и использования в итоговых материалах Турнира.
2. После подведения итогов финального Научного боя публикуется протокол, в котором отражены все необходимые данные о результатах команд.
3. Подробная информация о ходе проведения Турнира, его промежуточные и окончательные итоги публикуется на официальном сайте ТЮЕ.

II. Дипломы, грамоты, сертификаты, медали и призы

1. Фонд утверждает форму и содержание дипломов, грамот и сертификатов Всероссийского ТЮЕ.
2. Дипломы и сертификаты подписываются уполномоченными представителями Фонда и скрепляются печатью.
3. Фонд определяет вид и содержание медалей ТЮЕ.
4. Фонд, по представлению Оргкомитета или Жюри, учреждает и присуждает грамоты отдельным участникам команд и руководителям команд. Фонд учреждает и присуждает грамоты членам Оргкомитета, членам Жюри, другим участникам Турнира.
5. Фонд определяет порядок вручения наград и их количество.

III. Победители ТЮЕ

1. Участникам команд, одержавшим победу в финальном Научном бое ($V = 1$) присуждаются дипломы первой степени и золотые медали ТЮЕ.
2. Остальным участникам финального Научного боя присуждаются дипломы второй степени и серебряные медали ТЮЕ.
3. Участникам команд полуфинального Научного боя, не вышедшим в финал, присуждаются дипломы третьей степени и бронзовые медали ТЮЕ.
4. Если полуфинальный бой не проводился, то участникам двух команд с наиболее высокими рейтингами, не вышедших в финал, присуждаются дипломы третьей степени и бронзовые медали ТЮЕ.
6. Для победителей рейтингового Научного боя лиги 16+ предусмотрены специальные призы и грамоты.
7. Для команд основной лиги, все участники которых моложе 15-ти лет, предусмотрены дополнительные специальные призы и грамоты.
8. Все остальные участники ТЮЕ получают сертификаты участников ТЮЕ.
9. Руководители команд получают дипломы, медали или сертификаты наряду с участниками их команды.
10. Некоторым участникам Турнира (членам команд, руководителям команд, членам Оргкомитета и Жюри, иным персонам) могут быть вручены грамоты ТЮЕ.

Глава V. Заключение

I. Настоящий Регламент соответствует международному Регламенту IYNT, отличаясь от него только порядком изложения содержания.

II. Настоящий Регламент публикуется и вступает в силу 19 сентября 2018 г. и с этого момента он заменяет собой все Регламенты, ранее публиковавшиеся Фондом и другими органами с сентября 2012 года по настоящее время. Разработан Е. Юносовым при участии И. Марченко и Т. Корнеевой. Регламент утвержден Фондом.

III. Настоящий Регламент может быть изменен или отредактирован только Фондом и до принятия таковых изменений остается в силе на неопределенный срок.

Глава VI. Приложения к Регламенту Всероссийского Турнира юных естествоиспытателей

Приложение 1.

Протокол присвоения ID и Представления

Команды				Оценки за Представление команды											SP
ID	Имя	Страна	Город	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1															
...
N															
Ч л е н ы Ж ю р и															

Приложение 2.

I. Схемы распределения команд по группам трех отборочных Научных боев.

31 — 33 команды: 11 Групп.

	Группа А			Группа В			Группа С			Группа D			Группа Е			Группа F			Группа G		
SF I	1	12	23	2	13	24	3	14	25	4	15	26	5	16	27	6	17	28	7	18	29
SF II	21	27	11	22	28	1	12	29	2	13	30	3	14	31	4	15	32	5	16	33	6
SF III	28	10	19	29	11	20	30	1	21	31	2	22	32	3	12	33	4	13	23	5	14
	Группа H			Группа I			Группа J			Группа K											
SF I	8	19	30	9	20	31	10	21	32	11	22	33									
SF II	17	23	7	18	24	8	19	25	9	20	26	10									
SF III	24	6	15	25	7	16	26	8	17	27	9	18									

28 — 30 Команд: 10 Групп.

	Группа А			Группа В			Группа С			Группа D			Группа Е			Группа F			Группа G		
SF I	1	11	21	2	12	22	3	13	23	4	14	24	5	15	25	6	16	26	7	17	27
SF II	12	30	8	13	21	9	14	22	10	15	23	1	16	24	2	17	25	3	18	26	4
SF III	28	3	16	29	4	17	30	5	18	21	6	19	22	7	20	23	8	11	24	9	12
	Группа H			Группа I			Группа J														
SF I	8	18	28	9	19	29	10	20	30												
SF II	19	27	5	20	28	6	11	29	7												
SF III	25	10	13	26	1	14	27	2	15												

25 — 27 Команд: 9 Групп.

	Группа А			Группа В			Группа С			Группа D			Группа Е			Группа F			Группа G		
SF I	1	10	19	2	11	20	3	12	21	4	13	22	5	14	23	6	15	24	7	16	25
SF II	11	27	7	12	19	8	13	20	9	14	21	1	15	22	2	16	23	3	17	24	4
SF III	26	2	12	27	3	13	19	4	14	20	5	15	21	6	16	22	7	17	23	8	18
	Группа H			Группа I																	
SF I	8	17	26	9	18	27															
SF II	18	25	5	10	26	6															
SF III	24	9	10	25	1	11															

22 — 24 Команды: 8 Групп.

	Группа А			Группа В			Группа С			Группа D			Группа Е			Группа F			Группа G		
SF I	1	9	17	2	10	18	3	11	19	4	12	20	5	13	21	6	14	22	7	15	23
SF II	10	24	6	11	17	7	12	18	8	13	19	1	14	20	2	15	21	3	16	22	4
SF III	23	2	11	24	3	12	17	4	13	18	5	14	19	6	15	20	7	16	21	8	9
	Группа H																				
SF I	8	16	24																		
SF II	9	23	5																		
SF III	22	1	10																		

19 — 21 Команды: 7 Групп.

	Группа А			Группа В			Группа С			Группа D			Группа Е			Группа F			Группа G		
SF I	1	8	15	2	9	16	3	10	17	4	11	18	5	12	19	6	13	20	7	14	21
SF II	9	21	5	10	15	6	11	16	7	12	17	1	13	18	2	14	19	3	8	20	4
SF III	20	2	10	21	3	11	15	4	12	16	5	13	17	6	14	18	7	8	19	1	9

16 — 18 Команд: 6 Групп.

	Группа А			Группа В			Группа С			Группа D			Группа Е			Группа F		
SF I	1	7	13	2	8	14	3	9	15	4	10	16	5	11	17	6	12	18
SF II	8	18	4	9	13	5	10	14	6	11	15	1	12	16	2	7	17	3
SF III	13	3	11	14	4	12	15	5	7	16	6	8	17	1	9	18	2	10

13 — 15 Команд: 5 Групп.

	Группа А			Группа В			Группа С			Группа D			Группа Е		
SF I	1	6	11	2	7	12	3	8	13	4	9	14	5	10	15
SF II	8	15	2	9	11	3	10	12	4	6	13	5	7	14	1
SF III	11	4	7	12	5	8	13	1	9	14	2	10	15	3	6

10 — 12 Команд: 4 Группы.

	Группа А			Группа В			Группа С			Группа D		
SF I	1	5	9	2	6	10	3	7	11	4	8	12
SF II	8	10	3	5	11	4	6	12	1	7	9	2
SF III	10	4	7	11	1	8	12	2	5	9	3	6

7 — 9 Команд: 3 Группы.

	Группа А			Группа В			Группа С		
	1	4	7	2	5	8	3	6	9
	4	8	3	5	9	1	6	7	2
	7	3	5	8	1	6	9	2	4

5 — 6 Команд: 2 Группы.

	Группа А			Группа В		
SF I	1	3	5	2	4	6
SF II	3	6	4	5	2	1
SF III	6	1	2	4	5	3

4 Команды: 2 Группы.

	Группа А		Группа В	
	1	3	2	4
	3	4	2	1
	4	1	3	2

2 — 3 Команды: 1 Группа.

	Группа А		
	1	2	3
	2	3	1
	3	1	2

Примечание: Во всех выше приведенных схемах курсивом (курсивом и красным цветом) выделены ID команд, которые могут отсутствовать в этих схемах (из-за общего количества команд, не кратного трем). В таких Группы запланировано проведение двухкомандных Научных боев.

Протокол проверки командных заочных решений.

Турнир юных естествоиспытателей _____, заочный этап.

Ф.И.О. члена жюри:		Задание:	
--------------------	--	----------	--

Протокол рассчитан для заполнения результатов проверки заочного решения одного конкретного турнирного задания всех команд.

А. Оцените доклад: файл **N-d-name.pdf**, где **N** — номер задания, **d** — признак доклада, **name** — имя команды. Возможный итог от **1** до **15**.

№	Оцениваемые параметры	Интервал оценки
1	Полнота и глубина обзора доступных сведений по существу проблемы.	от + 0 до + 2
2	Выбор модели	от + 0 до + 2
3	Теоретические и экспериментальные исследования.	от + 1 до + 3
4	Полнота и глубина исследований.	от + 0 до + 3
5	Полнота и глубина выводов и их обоснованность.	от + 0 до + 3
6	Логичность и грамотность изложения.	от + 0 до + 1
7	Техническое оформление доклада.	от + 0 до + 1

В. Оцените презентацию: файл **N-p-name.pdf**, где **p** — признак презентации. Возможный итог от **0** до **10**.

№	Оцениваемые параметры	Интервал оценки
1	Соответствие презентации представленному докладу.	от + 0 до + 3
2	Насыщенность презентации наглядными материалами: графики, рисунки, фотографии, диаграммы и прочее.	от + 0 до + 4
3	Техническая грамотность исполнения презентации.	от + 0 до + 3

С. Добавьте бонус. Возможный итог от **0** до **5**.

№	Оцениваемые параметры	Интервал оценки
1	Бонус начисляется за удачные моменты, представленные в докладе или презентации. Например за: удачный эксперимент, удачные теоретические рассуждения, наглядность, убедительность, логичность, оригинальность, убедительные и справедливые выводы, удачная формулировка задания «Придумай сам» и другое.	от + 0 до + 5

Подсчитайте оценки данного задания всех команд и впишите их в протокол. Запишите Ваши замечания. Отправьте протокол в Жюри (jury@rynt.org). Сохраните протокол до следующего тура, чтобы продолжить его для других команд (решения этого задания от всех команд будут направляться только Вам).

1. Команда (имя команды, регион, школа)	Оценки:	A	B	C	Σ
Авторы:					

2. Команда (имя команды, регион, школа)	Оценки:	A	B	C	Σ
Авторы:					

3. Команда (имя команды, регион, школа)	Оценки:	A	B	C	Σ
Авторы:					

Добавить команды!

Примечания члена жюри:

Памятка члену жюри научного боя.

В чистовом экземпляре протокола не допускаются исправления и подчистки.

Оцените доклад, оппонирование и рецензирование в каждом действии научного боя по четырем критериям в допустимых интервалах оценки. Подсчитайте итоговую оценку в данном действии и запишите ее. Подпишите результаты текущего действия. По команде Ведущего покажите или произнесите свою итоговую оценку.

Если у Вас есть замечания относительно проведенного научного боя, то запишите их на обратной стороне чистового протокола. После окончания научного боя сдайте Ведущему чистовой экземпляр протокола.

Основные принципы оценивания выступлений участников Турнира.

1. Оценивание производится с целью объективного составления рейтингового списка команд и выявления победителя Турнира.
2. Каждому выступающему (Докладчик, Оппонент или Рецензент) присваивается априори стартовая оценка: 15 — для Докладчика, 10 — для Оппонента и 5 — для Рецензента.
3. Член жюри повышает или понижает оценку выступающего относительно стартовой оценки в соответствии с достоинствами или недостатками выступления.
4. Член жюри для повышения или понижения оценки выступающего относительно стартового значения использует 4 критерия (α , β , γ , δ) для команд Докладчика и Оппонента и 3 критерия (α , β , γ) для команды Рецензента.
5. Для каждого критерия предусмотрены определенные интервалы оценивания.

Подробное описание критериев оценки выступлений команд и интервалов оценок.

Команда Докладчика	
α	Оценка решения, представленного в докладе. Интервал оценки: от –6 до +6. Для SF1 SF2, и SF5: Анализ доступных данных. Качество теоретического исследования. Качество выполнения экспериментов. Глубина и полнота решения. Обоснованность сделанных выводов. Для SF3: <i>Качество придуманного задания.</i> Анализ. Качество теоретического исследования. Качество выполнения экспериментов. Глубина и полнота решения. Обоснованность сделанных выводов. Для SF4: <i>Организация работы команды при подготовке к научному бою.</i> Качество теоретического исследования. Качество выполнения экспериментов. Глубина и полнота решения. Обоснованность сделанных выводов.
β	Оценка ораторских качеств Докладчика. Интервал оценки: от –3 до +3. Умение держаться, грамотность речи, логичность изложения, умение четко изложить собственное мнение.
γ	Оценка участия в полемике. Интервал оценки: от –3 до +3. Активность участия в полемике. Умение грамотно и по существу отвечать на вопросы. Умение убедительно защищать свое мнение.
δ	Оценка презентации и других технических средств. Интервал оценки: от –2 до +3. Технический уровень исполнения презентации и ее соответствие докладу. Качество других наглядных материалов (демонстраций, клипов, устройств и др.).
Команда Оппонента	
α	Оценка содержания оппонирования. Интервал оценки: от –4 до +4 Качество заданных уточняющих вопросов. Глубина анализа предложенного докладчиком решения и окончательных выводов. Качество замечаний относительно положительных сторон и недостатков доклада..
β	Оценка ораторских качеств Оппонента. Интервал оценки: от –2 до +2. Умение держаться, грамотность речи, логичность изложения, умение четко изложить собственное мнение.
γ	Оценка участия в полемике. Интервал оценки: от –2 до +2. Активность участия в полемике. Качество и глубина вопросов и замечаний. Убедительная защита своего мнения.
δ	Оценка презентации и других технических средств. Интервал оценки: от –1 до +2. Технический уровень исполнения презентации и ее соответствие оппонированию. Качество другой наглядной аргументации.
Команда Рецензента	
α	Оценка содержания рецензирования. Интервал оценки: от –3 до +3. Качество заданных уточняющих вопросов. Глубина и полнота анализа положительных сторон и недостатков выступлений Докладчика и Оппонента.
β	Оценка ораторских качеств Рецензента. Интервал оценки: от –1 до +1. Умение держаться, грамотность речи, логичность изложения, умение четко изложить собственное мнение.
γ	Оценка активности участия в НБ. Интервал оценки: от –0 до +1. Качество и глубина дополнительных вопросов и замечаний. Ответы на вопросы жюри и участников НБ. Убедительная защита своего мнения.

Индивидуальный протокол члена жюри научного боя.

Ф.И.О. члена жюри _____ Дата _____ SF ____ Группа _____

В чистовом экземпляре протокола не допускаются исправления и подчистки.

Оцените доклад, оппонирование и рецензирование в каждом действии научного боя по четырем критериям в допустимых интервалах оценки. Подсчитайте итоговую оценку в данном действии и запишите ее. Подпишите результаты текущего действия. По команде Ведущего покажите или произнесите свою итоговую оценку.

Если у Вас есть замечания относительно проведенного научного боя, то запишите их на обратной стороне чистового протокола. После окончания научного боя сдайте Ведущему чистовой экземпляр протокола.

Критерии оценки выступлений команд и интервалы оценок.			
	Команда Докладчика	Команда Оппонента	Команда Рецензента
α	Содержание доклада. Интервал оценки: от -6 до +6.	Содержание оппонирования. Интервал оценки: от -4 до +4.	Содержание рецензирования. Интервал оценки: от -3 до +3.
β	Ораторские качества. Интервал оценки: от -3 до +3.	Ораторские качества. Интервал оценки: от -2 до +2.	Ораторские качества. Интервал оценки: от -1 до +1.
γ	Участие в полемике. Интервал оценки: от -3 до +3.	Участие в полемике. Интервал оценки: от -2 до +2.	Оценка полемики. Интервал оценки: от -0 до +1.
δ	Техническая оценка. Интервал оценки: от -2 до +3.	Техническая оценка. Интервал оценки: от -1 до +2.	Не оценивается.

Обзор научного боя						
	Действие 1		Действие 2		Действие 3	
	Вызов принят на задание:		Вызов принят на задание:		Вызов принят на задание:	
	Отказы:		Отказы:		Отказы:	
	Команда	Выступающий	Команда	Выступающий	Команда	Выступающий
Докладчик						
Оппонент						
Рецензент						

Оценки члена жюри (по четырем критериям: α β γ δ).									
	Действие 1			Действие 2			Действие 3		
	Докладчик	Оппонент	Рецензент	Докладчик	Оппонент	Рецензент	Докладчик	Оппонент	Рецензент
Стартовая оценка	15	10	5	15	10	5	15	10	5
α									
β									
γ									
δ			Нет оценки			Нет оценки			Нет оценки
Для получения итоговой оценки сложите стартовую оценку с оценками по критериям α β γ δ .									
Итоговая Оценка									
Подпись									
Желтые карточки командам (об их количестве в Действии объявляет Ведущий).									

NR — за превышение количества Отказов; NP — за превышение количества выступлений в текущем научном бое; NT — за превышение общего количества выступлений; NY — за нарушения в представлении заданий «Прид. сам».

Ведущему научного боя!

Эти три протокола необходимо раздать капитанам.

После завершения научного боя собрать заполненные протоколы и сдать в Оргкомитет

Протокол предпочтений. Турнир юных естествоиспытателей _____

Команда	Капитан	Дата	текущий SF	Группа
---------	---------	------	------------	--------

На следующем научном бое команда желает выступить с докладом по одному из трех заданий, которые команда не докладывала в предыдущих научных боях.

Задания следуют в порядке уменьшения приоритета.

Команде будет предоставлена возможность выступить с докладом по более предпочтительному заданию из этого списка, если это же задание не будет выбрано другой командой с более высоким рейтингом.

1. (Номер и название задания)

2. (Номер и название задания)

3. (Номер и название задания)

--	--	--

Протокол предпочтений. Турнир юных естествоиспытателей _____

Команда	Капитан	Дата	текущий SF	Группа
---------	---------	------	------------	--------

На следующем научном бое команда желает выступить с докладом по одному из трех заданий, которые команда не докладывала в предыдущих научных боях.

Задания следуют в порядке уменьшения приоритета.

Команде будет предоставлена возможность выступить с докладом по более предпочтительному заданию из этого списка, если это же задание не будет выбрано другой командой с более высоким рейтингом.

1. (Номер и название задания)

2. (Номер и название задания)

3. (Номер и название задания)

--	--	--

Протокол предпочтений. Турнир юных естествоиспытателей _____

Команда	Капитан	Дата	текущий SF	Группа
---------	---------	------	------------	--------

На следующем научном бое команда желает выступить с докладом по одному из трех заданий, которые команда не докладывала в предыдущих научных боях.

Задания следуют в порядке уменьшения приоритета.

Команде будет предоставлена возможность выступить с докладом по более предпочтительному заданию из этого списка, если это же задание не будет выбрано другой командой с более высоким рейтингом.

1. (Номер и название задания)

2. (Номер и название задания)

3. (Номер и название задания)

--	--	--

Итоговый протокол научного боя №

1		
	(Турнир)	(дата)

	Команда	Задания		Действие			Итоговые зачетные параметры								
				I	II	III									
		ID	Имя	Отказы	Доклад	Средний балл			ЖК	SP	V	SV	TSP	R	
А	№ 1														
	№ 2														
	№ 3														

	Команда	Задания		Действие			Итоговые зачетные параметры								
				I	II	III									
		ID	Имя	Отказы	Доклад	Средний балл			ЖК	SP	V	SV	TSP	R	
В	№ 1														
	№ 2														
	№ 3														

Добавить Группы!

Итоговый протокол Турнира
(регионального или всероссийского)

(#)	(Турнир)	(дата)

Команда				Сумма побед	Сумма баллов	Рейтинг	Диплом	Медаль	Приз
ID	Имя	Город	Школа	SV	TSP	R			
...

Добавить строчки!

Председатель Оргкомитета

Представитель ВОК

Москва, 19 сентября 2018 года.