ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ ВСЕРОССИЙСКОГО ТУРНИРА ЮНЫХ БИОЛОГОВ
МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ФИЗТЕХ-ШКОЛА БИОЛОГИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ

ПРАВИЛА ТУРНИРА ЮНЫХ БИОЛОГОВ В МФТИ

Данные правила действительны с 2024 по 2026 год

Долгопрудный

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРАВИЛА ТУРНИРА ЮНЫХ БИОЛОГОВ В МФТИ 3
1. Общие положения о Всероссийском Турнире юных биологов 3
1.1. Задания Турнира 3
1.2. Правила Турнира 3
1.3. Участники Турнира 3
1.4. Организаторы Турнира 4
2. Правила биологического боя 5
2.1. Регламент одного действия (раунда) биологического боя 6
2.2. Роли команд на протяжении боя 7
2.3. Ограничения для Содокладчика и Соопонента 7
2.4. Ограничение числа выступлений 7
2.5. Правила вызова на доклад задачи и отказа от доклада 8
2.6. Штрафные санкции 8
3. Правила оценки выступлений команд в биологическом бое 9
3.1. Система оценок 9
3.2. Критерии выставления оценок участникам биологического боя 9
3.3. Расчет зачетных параметров при определении командного первенства 10
3.4. Расчет зачетных параметров при определении личного первенства 11
4. Организация регионального этапа Всероссийского ТЮБ 12
4.1. Порядок заочного отбора команд для участия в региональном этапе ВТЮБ 12
4.2. Очные мероприятия, которые проводятся в рамках регионального этапа ВТЮБ 12
4.3. Положение о Лигах команд на Турнире 12
4.4. Жеребьевка команд 13
4.5. Туры биологических боев 13
4.6. Финальный бой (финал) 14
4.7. Определение победителей Турнира 14
5. Положение об апелляции 15

Приложения к правилам доступны на сайте bioturnir.ru/tub/rules/region:
Приложение 1. Положение о Ведущем боя
Приложение 2. Пятикомандный биологический бой
Приложение 3. Схемы для распределения команд на бои
Приложение 4. Отбор команд на заключительный этап Всероссийского ТЮБ - 2026/27
Приложение 5. Отбор команд на региональные этапы Всероссийского ТЮБ - 2026/27

Информация о Турнире юных биологов в МФТИ:

Основная страница: https://bioturnir.ru/tub/mipt
Задания Турнира: https://bioturnir.ru/tub/tasks
Регистрация команд: https://reg.bioturnir.ru/tub/mipt/reg
Архив прошедших Турниров: https://bioturnir.ru/tub/mipt/arx
Рекомендации для подготовки команд: https://bioturnir.ru/tub/support

Новости Турнира в соцсети: https://vk.ru/bioturnirru
Канал Турнира в Телеграм: https://t.me/bioturnir
Канал Турнира в Макс: https://max.ru/id7734735548_biz

ПРАВИЛА ТУРНИРА ЮНЫХ БИОЛОГОВ В МФТИ

1. Общие положения о Всероссийском Турнире юных биологов

Всероссийский Турнир юных биологов (далее – ВТЮБ, Всероссийский ТЮБ) является командно-личным соревнованием учащихся в их способности решать сложные биологические проблемные задания, представлять решения в убедительной форме и защищать их в научной дискуссии (биологическом бое).

Всероссийский Турнир юных биологов проводится в два этапа: региональный и заключительный (финальный). Турнир юных биологов в МФТИ является региональным этапом Всероссийского ТЮБ. **Данные Правила регламентируют проведение только Турнира юных биологов в МФТИ (далее – Турнир).**

Базовой дисциплиной Турнира является биология.

Цели Турнира: привлечение школьников к практической научной деятельности; обучение нормам и стилю работы в творческих коллективах; усиление межпредметных связей; активизация внеклассной работы по биологии; создание условий для реализации и развития творческих способностей учащихся; формирование у учащихся интереса к биологии; поиск школьников, способных применять знания по биологии и находить оригинальные решения; привлечение ведущих ученых, студентов и аспирантов к работе со школьниками; повышение профессионального уровня преподавателей и учителей.

1.1. Задания Турнира

Для обсуждения на Турнире используется заранее опубликованный список заданий. Это задания открытого типа: не имеющие окончательного и однозначного ответа, допускающие использование разнообразных подходов для их решения. Условия заданий сформулированы максимально кратко и не содержат всех необходимых для решения данных, поэтому часто необходимо самостоятельно сделать определенные допущения, выбрать модель для построения ответа. Задания выполняются коллективно. Решение заданий предполагает проведение самостоятельных теоретических исследований с использованием различных информационных источников. Разрешается помощь при подготовке решений со стороны наставников команд, а также различные консультации со специалистами.

Список из 10 заданий для обсуждения на региональном этапе Всероссийского ТЮБ формируется Оргкомитетом и Председателем Жюри регионального этапа ВТЮБ, и обнародуется не позднее, чем за 1 месяц до проведения данного Турнира. Список заданий для регионального этапа ВТЮБ формируются на основе списка из 15 заданий для заключительного (финального) этапа ВТЮБ.

1.2. Правила Турнира

Все действия участников, организаторов, членов Жюри и других лиц, принимающих участие в Турнире, регламентируются данными Правилами.

Правила региональных этапов Всероссийского ТЮБ формируются на основе Правил для заключительного этапа Всероссийского ТЮБ. Правила публикуются Оргкомитетом Турнира не позднее, чем за 1 месяц до начала мероприятия. Во время проведения Турнира внесение изменений в Правила не допускается. Все спорные вопросы, которые возникают во время Турнира вследствие неточностей в правилах, решаются Представителем Центрального оргкомитета на заседании с участием членов Жюри и Оргкомитета Турнира.

1.3. Участники Турнира

В Турнире принимает участие команда, состоящая из минимум трех, а максимум пяти учащихся 7-11 классов общеобразовательных учебных учреждений, а также 1-2 курсов средних профессиональных учебных заведений. В Турнире возможно участие сборных

команд разных учебных заведений. Личный состав команды не может изменяться на протяжении всего Турнира. В случае уменьшения состава команды по какой-либо причине, возникшей уже в ходе Турнира, она может продолжить участие, если в ней присутствует как минимум два участника. Команда возглавляется капитаном, который заявляется один раз перед началом Турнира, и является официальным представителем команды во время проведения соревнований.

Команду сопровождает руководитель. Руководитель команды несет ответственность за жизнь и здоровье членов команды. Руководитель команды по согласованию с Оргкомитетом имеет право принимать участие в Турнире в качестве члена Жюри или зрителя. Руководитель команды не является официальным представителем команды на соревнованиях и не имеет права требовать ознакомления с протоколами членов Жюри, принимать участие в обсуждении результатов Турнира на заседаниях Жюри, а также при рассмотрении апелляций.

1.4. Организаторы Турнира

1.4.1. Центральный оргкомитет и Оргкомитет регионального этапа ВТЮБ

Центральный оргкомитет ВТЮБ. Для проведения всех мероприятий в рамках Всероссийского ТЮБ создается Центральный оргкомитет, который:

1) Осуществляет общее руководство подготовкой и проведением всех этапов ВТЮБ;
2) Совместно с Оргкомитетом регионального этапа ВТЮБ разрабатывает и утверждает Правила и комплект заданий регионального этапа ВТЮБ;
3) Осуществляет надзор за соблюдением Правил Турнира и решает спорные вопросы, связанные с применением Правил;
4) Осуществляет методическую и консультативную поддержку Оргкомитета регионального этапа ВТЮБ по вопросам проведения Турнира;
5) Совместно с Оргкомитетом регионального этапа ВТЮБ принимает решение о допуске к участию в Турнире команд;
6) Обеспечивает присутствие как минимум одного Представителя Центрального оргкомитета на региональном этапе ВТЮБ.

Функции Центрального оргкомитета непосредственно на региональном этапе ВТЮБ осуществляются одним или несколькими Представителями Центрального оргкомитета, которые могут входить в состав Жюри Турнира.

Оргкомитет регионального этапа ВТЮБ (Оргкомитет). Для проведения регионального этапа Всероссийского ТЮБ создаются его Оргкомитет, который:

1) Осуществляет общее организационное руководство подготовкой и проведением регионального этапа ВТЮБ;
2) Совместно с Центральным оргкомитетом разрабатывает и утверждает Правила и комплект заданий регионального этапа ВТЮБ;
3) Утверждает Председателя Оргкомитета и Председателя Жюри;
4) Утверждает главное контактное лицо по работе с командами – Координатора Турнира;
5) Утверждает состав Жюри, назначает Ведущих, а также ответственных за подсчет результатов боев;
6) Подготавливает и распространяет информацию о Турнире;
7) Совместно с Центральным оргкомитетом принимает решение о допуске к участию в Турнире команд;
8) Утверждает программу проведения и Схему Турнира в соответствии с Правилам (при согласовании с Центральным оргкомитетом);
9) Обеспечивает Представителю Центрального оргкомитета возможность исполнять его функции;
10) Подводит результаты Турнира согласно Правилам и осуществляет награждение.

Функции Оргкомитета осуществляются Председателем Оргкомитета и (или) иными лицами, уполномоченными им. Председатель Оргкомитета, а также иные члены Оргкомитета, могут входить в состав Жюри Турнира.

1.4.2. Жюри Турнира

Жюри регионального этапа ВТЮБ формируется Оргкомитетом Турнира из специалистов в области биологии (преподавателей, научных сотрудников, аспирантов, студентов высших учебных заведений и пр.). К работе в составе Жюри при проведении боев могут привлекаться также руководители команд, принимающих участие в Турнире. Однако, они не могут быть членами Жюри в тех группах, в которых соревнуются их собственные команды.

Общее руководство Жюри осуществляет Председатель Жюри.

Перед началом каждого тура боев члены Жюри, Ведущие боев и ответственные за подсчет баллов, распределяются по группам (по аудиториям, где проходят бои) Председателем Жюри, принцип распределения согласуется с Представителем Центрального оргкомитета. Изменение состава группы членов Жюри во время проведения боя не допускается, в случае невозможности кого-нибудь из членов Жюри продолжать работу, его протокол считается недействительным и не вносит вклад в определение общего результата команды в данном бою.

2. Правила биологического боя

Биологический бой является командно-личным соревнованием. По результатам индивидуальных выступлений членов команды в различных ролях в ходе боя оценивается выступление всей команды в целом. Ход боя регулируется Ведущим (см. приложение 1 Правил Всероссийского ТЮБ), а действия участников оцениваются членами Жюри.

Участники и роли. В биологическом бое принимают участие 3 (или 4) команды (в зависимости от общего количества команд на Турнире). Бой проводится в 3 (или 4) действия (раунда). В исключительном случае бой может проводиться с участием 5 команд в 5 действий (раундов) (см. приложение 2 Правил Всероссийского ТЮБ). В каждом действии команда выступает в одной из трех ролей: Докладчик (Д), Оппонент (О), Рецензент (Р). Если играет более трех команд, то часть из них по очереди выступает в роли Наблюдателя (Н) и не участвует в обсуждении задач (кроме этапа «Вопросы и замечания от команд»).

На протяжении боя члены команды не могут консультироваться с кем-либо, кто не является членом команды. Все спорные вопросы решаются Ведущим (по согласованию с Жюри) только с капитанами команд.

Конкурс капитанов. Перед началом боя проводится знакомство членов команд, Жюри и Ведущего. Роли в первом действии (раунде) боя между командами распределяются по результатам конкурса капитанов. Задания и правила конкурса капитанов разрабатываются Оргкомитетом по согласованию с Представителем Центрального Оргкомитета и оглашаются Ведущим боя непосредственно перед началом конкурса. Для проведения конкурса капитанов в разных группах команд, играющих одновременно, как правило, используются одинаковые задания. Корректность проведения конкурса и правильность ответов капитанов оценивают члены Жюри. Команда, выигравшая конкурс капитанов, получает право определять, какой по счету, она будет выбирать для себя порядок смены ролей в бою (это означает, *например*, что команда-победитель конкурса капитанов может уступить право первой выбирать порядок смены ролей в бою, команде, занявшей второе место).

В исключительном случае Оргкомитетом по согласованию с Представителем Центрального Оргкомитета в четырехкомандном (или пятикомандном) бою вне конкурса капитанов одной из команд может быть назначена строка в таблице смены ролей, где роль наблюдателя для данной команды является последней.

Порядок смены ролей в бою. Выбирая роль в первом действии (раунде) боя, команда определяет свои роли в последующих действиях (раундах), согласно таблице:

Трехкомандный бой			
Команда	Действие (раунд)		
	1	2	3
1	Д	Р	О
2	О	Д	Р
3	Р	О	Д

Четырехкомандный бой				
Команда	Действие (раунд)			
	1	2	3	4
1	Д	Н	Р	О
2	О	Д	Н	Р
3	Р	О	Д	Н
4	Н	Р	О	Д

2.1. Регламент одного действия (раунда) биологического боя

1. Команда «Оппонент» предлагает команде «Докладчику» задачу для решения ..... 1 мин.
2. Команда «Докладчик» принимает или отклоняет задачу ..... 1 мин.
3. Подготовка к докладу ..... 1 мин.
4. Выступление Докладчика (представление решения) ..... 7 мин.
5. Уточняющие вопросы команды «Оппонента» к Докладчику и ответы на них ..... 2 мин.
6. Подготовка к оппонированию ..... 2 мин.
7. Выступление Оппонента (анализ решения и вопросы) ..... 5 мин.
8. Полемика между Докладчиком и Оппонентом ..... 3 мин.
9. Уточняющие вопросы команды «Рецензента» к Докладчику и Оппоненту, ответы на них ..... 2 мин.
10. Подготовка к рецензированию ..... 2 мин.
11. Выступление Рецензента (краткая оценка выступлений и вопросы) ..... 3 мин.
12. Общая полемика между Докладчиком, Оппонентом и Рецензентом ..... 5 мин.
13. Вопросы и замечания от команд в порядке: «Оппонент», «Рецензент», «Наблюдатель», «Докладчик» …..по 1 мин. на вопросы и замечания и затем по 1 мин. на ответы каждой команде (полемика на данном этапе не допускается)
14. Вопросы от членов Жюри к Докладчику, Оппоненту и Рецензенту ..... 5 мин.
15. Заключительное слово в порядке: Рецензент, Оппонент, Докладчик .....по 30 сек.
16. Выставление оценок
17. Комментарии от членов Жюри ..... 3 мин.
18. Вопросы членам Жюри от команд по выставленным оценкам ..... 3 мин.
19. Дополнительные выступления (при необходимости).

При необходимости, по согласованию с Жюри, Ведущий имеет право увеличить время на Доклад, полемику и вопросы от Жюри, но не более, чем на 2 минуты. На финальном бою вопросы и комментарии от членов Жюри могут продолжаться до 10 минут.

Уточняющие вопросы. На этапе «Уточняющие вопросы…» команды Оппонента и Рецензента могут только уточнять детали, определения терминов и понятий, имеющие отношение к прослушанному выступлению, и просить разъяснить определенные места выступления или наглядных материалов (рисунков, слайдов презентации и пр.), касающиеся недостаточно хорошо освещенных положений доклада или оппонирования.

Взятие тайм-аута. В ходе боя Докладчик, Оппонент, Рецензент или капитан любой команды могут брать тайм-аут (1 минута) для обсуждения спорных вопросов внутри команды. На время тайм-аута все выступающие участники могут присоединиться к своим командам. Для каждой команды допускается взятие только одного тайм-аута в отдельном бою. Тайм-аут нельзя брать во время выступления представителя не своей команды в роли Докладчика, Оппонента или Рецензента (т.е. этапов 4, 7, 11), а также во время конкурса капитанов и после заключительного слова до конца текущего действия (раунда).

Перерыв. Между действиями (раундами) может быть объявлен один перерыв. Перерыв и его длительность объявляются ведущим боя по согласованию с членами Жюри или Оргкомитетом. Перерыв может продолжаться не более 20 минут.

2.2. Роли команд на протяжении боя

В каждой роли от команды может выступать только один участник (если не заявлены Содокладчик или Соопонент). При этом выступающий участник не может общаться с остальными членами команды, а также использовать устройства связи для поиска информации или общения с иными лицами, на протяжении всего своего выступления и следующих за этим действий (за исключением тайм-аутов) до этапа «Выставление оценок».

ДОКЛАДЧИК (может быть Содокладчик, который заявляется в начале доклада):

1) докладывает суть решенной командой проблемы, согласно поставленной задаче, акцентируя внимание на ее биологическую идею и выводы; может использовать презентации, рисунки, плакаты, фотографии, видеофрагменты и прочие материалы;
2) отвечает на замечания и вопросы Оппонента, Рецензента и Жюри по решению задачи.

ОППОНЕНТ (может быть Соопонент, который заявляется в начале оппонирования):

1) делает развернутый анализ представленного доклада: оценивает полноту, научность и оригинальность решения; высказывает критические замечания к форме доклада; должен указать на положительные моменты и обосновать принципиальные недостатки, как в решении задачи, так и в самом выступлении Докладчика.
2) задает вопросы Докладчику, направленные на выяснение неточностей, ошибок в понимании проблемы и в предложенном решении, а также на более подробное пояснение отдельных положений и выводов доклада.

РЕЦЕНЗЕНТ (один член команды):

1) дает краткую оценку выступлениям Докладчика и Оппонента; определяет, насколько полно они справились со своими обязанностями; анализирует понимание обсуждаемой проблемы участниками. Если Рецензент считает, что Оппонент не полностью справился со своей задачей, он может дополнить его выступление.
2) задает вопросы Докладчику и Оппоненту, направленные на дальнейшее развитие полемики между участниками.

НАБЛЮДАТЕЛЬ имеет право выступать только на этапе «Вопросы от команд».

Вопросы и содержание выступлений Оппонента и Рецензента не должны сводиться к изложению собственного решения. В ходе боя, в целом, и при полемике, в частности, обсуждается только предложенное Докладчиком решение задачи.

2.3. Ограничения для Содокладчика и Соопонента

На доклад (оппонирование) команда может выставить двух членов команды. В этом случае один из них представляется как основной Докладчик (Оппонент), а второй как Содокладчик (Соопонент). Основной Докладчик (Оппонент) начинает выступление, после чего передает слово Содокладчику (Соопоненту). Выступление Содокладчика (Соопонента) не может превышать половины времени, использованного основным Докладчиком (Оппонентом), а в сумме они не могут быть больше времени, установленного регламентом биологического боя. После окончания выступления Содокладчика (Соопонента), даже если еще не использовано отведенное для выступления время, основной Докладчик (Оппонент) уже не имеет возможности продолжить выступление. Если Содокладчик (Соопонент) не принимал участие в докладе (оппонировании), то ему не разрешается отвечать на вопросы, и он снимается с доклада (оппонирования).

2.4. Ограничение числа выступлений

Каждый участник команды на протяжении одного боя может выступать не более, чем два раза. В этом качестве учитываются выступления в роли Докладчика, Содокладчика,

Оппонента, Соопонента, Рецензента. Выступления на этапе «Уточняющие вопросы», «Вопросы и замечания от команд» и «Вопросы членам Жюри от команд» не учитываются.

2.5. Правила вызова на доклад задачи и отказа от доклада

Правила вызова на доклад. Выбор номера задачи, на которую будет вызвана команда «Докладчик», осуществляет команда «Оппонент» в начале каждого действия (раунда) боя. Команда «Оппонент» может вызвать команду «Докладчика» **на любую задачу**, кроме:

1) исключенных Оргкомитетом;
2) уже обсужденных в одном из действий (раундов) этого боя;
3) доложенных командой «Докладчиком» в предыдущих боях Турнира;
4) оппонированных командой «Оппонентом» в предыдущих боях Турнира.

Если выполнение всех данных условий одновременно невозможно, то последовательно исключаются запреты: 4) и 3).

Правила отказа от доклада. Каждая команда должна выбрать на все бои Турнира одну из двух возможных стратегии отказов от задач:

Стратегия 1 - «Отказы во время боя». Команда во время каждого боя имеет право на использование двух «тактических» и одного «стратегического» отказов.

- «Тактический отказ» означает, что команда отказывается докладывать предложенную ей Оппонентом задачу только в данном бою. В следующем бою команда снова может быть вызвана на задачу, от которой она дала «тактический отказ» в предыдущем бою.
- «Стратегический отказ» означает, что команда отказывается докладывать предложенную ей Оппонентом задачу как в данном бою, так и на протяжении всех последующих боев Турнира.

Стратегия 2 – «Вечные отказы». Команда может объявить «вечные отказы» **не более и не менее**, чем от 4 (четырех) задач. На задачи, объявленные как «вечные отказы» команда не может быть вызвана на протяжении всех боев Турнира. При этом команда уже не может давать «тактические» и «стратегические» отказы непосредственно во время боев.

Выбранная командой стратегия отказов от задач должна быть заявлена во время первого тура боев Ведущему боя. Номера задач, заявленных как «вечные отказы» фиксируются в протоколах членами Жюри. Если команда не заявила «вечных отказов» в первом бою, то считается, что она использует стратегию 1 – «Отказы во время боя».

2.6. Штрафные санкции

Штрафные санкции за отказ от доклада. Если команда «Докладчик» отказывается от выхода на доклад решения задачи сверх предусмотренного количества отказов для выбранной командой стратегии, то за каждый такой отказ от задачи команда получает по одному штрафу за отказ от доклада.

Штрафные санкции за грубое нарушение Правил Турнира. В случае грубого нарушения участником Правил Турнира их команда может быть оштрафована. Примерами подобных нарушений могут служить: опоздание команды на бой более, чем на 15 минут без уважительной причины; нарушение этических норм в общении с другими участниками и членами Жюри; нарушение правил вызова на доклад; использование во время боя выступающим участником или командой помощи от человека, не являющегося членом этой команды; использование одинаковых решений (презентаций) для нескольких команд; изменение личного состава команды (замена участников) в ходе Турнира; и т.д.

Решение о наложение на команду одного дисциплинарного штрафа принимается членами Жюри и Ведущим коллегиальным способом во время боя, заносится в протоколы членов Жюри и сразу оглашается участникам. В случаях, если на команду накладывается сразу несколько дисциплинарных штрафов или если нарушение было выявлено уже после окончания данного боя, то окончательное решение об их наложении может быть принято только после разбора на апелляционной комиссии с участием Представителя Центрального

оргкомитета ВТЮБ. Решение о применении дисциплинарного штрафа может быть оспорено командой в порядке апелляции (см. раздел 5 данных Правил).

За каждый штраф за отказ от доклада или дисциплинарный штраф, полученный командой в данном бою, сумма баллов за действие для Докладчика (СБДд) соответствующей команды умножается на коэффициент согласно таблице:

	Кол-во штрафов за отказ от доклада и дисциплинарных штрафов					
	1	2	3	4	5	6 и более
Коэффициент	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4

3. Правила оценки выступлений команд в биологическом бое

После каждого действия (раунда) боя члены Жюри выставляют командам оценки с учетом всех выступлений членов команд, их ответов на вопросы и участия в полемике. Оценки, выставленные членами Жюри, являются основанием для подведения командного и личного первенства. Каждый член Жюри выставляет в протокол собственную оценку, определяемую только им, независимо от мнения других членов Жюри. Оценки, выставленные членами Жюри, зачитываются Ведущим для команд, участвующих в бою. В случае расхождения оценок, оглашенных Ведущим во время боя, и внесенных в протоколы членов Жюри, приоритетной является оценка, внесенная в протокол.

3.1. Система оценок

На Турнире используется следующая девятибалльная система оценок:

Оценка	**5+**	**5**	**5-**	**4+**	**4**	**4-**	**3+**	**3**	**3-**

Оценки 5+ и 3- являются крайними и выставляются только в особых случаях, член Жюри, поставивший такую оценку, всегда обязан обосновать свое решение.

3.2. Критерии выставления оценок участникам биологического боя

ДОКЛАДЧИКУ каждый член Жюри выставляет три независимые оценки по следующим категориям:

1. «Полнота, Научность, Оригинальность». Оценивается: полнота решения задачи; корректность выбора модели решения; научность и логичность всех обоснований; оригинальность решения и личный вклад команды; отсутствие фактических и логических ошибок; объем теоретической базы и выбор основных источников информации.

2. «Умение докладывать». Оценивается: умение наиболее полно, четко и убедительно излагать суть решения задачи; донесение сути и необходимых деталей решения в процессе доклада; логичность изложения, наличие основной линии доклада; степень владения материалом по данной задаче; культура выступления, умение обращать внимание слушателей на основные идеи решения; использование наглядных пособий, рисунков, презентаций; наличие четких выводов по решению задачи.

3. «Участие в полемике». Оценивается: умение корректно, полно и убедительно отвечать на вопросы; ценность ответов для развития дискуссии; умение признавать недочеты своей работы и способность выработать общую точку зрения; корректное и этичное обращение с участниками; ценность участия членов команды в дискуссии.

ОППОНЕНТУ каждый член Жюри выставляет две независимые оценки по следующим категориям:

1. «Умение анализировать». Оценивается: умение понять представленный материал; способность объективно проанализировать решение по критериям полноты, научности и оригинальности; способность оценить адекватность выбора модели решения; умение раскрывать положительные и отрицательные моменты предложенного решения;

способность быстро ориентироваться в предложенном решении задачи; культура выступления, умение четко и правильно формулировать мысли.

2. «Участие в полемике». Оценивается: умение вести полемику с другими участниками; ценность вопросов для развития дискуссии; умение задавать вопросы общего и уточняющего характера; умение выслушать и понять собеседника; корректное и этичное обращение с участниками; ценность участия членов команды в дискуссии.

РЕЦЕНЗЕНТУ каждый член Жюри выставляет единственную оценку по следующим критериям:

«***Умение рецензировать и участие в полемике»*.** Оценивается: способность оценить полноту, научность и оригинальность решения; способность оценить качество представленного Оппонентом анализа решения; способность оценить качество и содержательность полемики участников; культура выступления, умение четко и правильно формулировать мысли; умение вести полемику с другими участниками; ценность вопросов для развития дискуссии; умение задавать вопросы общего и уточняющего характера; умение выслушать и понять собеседника; корректное и этичное обращение с участниками; ценность участия членов команды в дискуссии.

3.3. Расчет зачетных параметров при определении командного первенства

Перевод в баллы (Б). Все выставленные командам оценки переводятся в баллы (Б) в соответствии со следующей таблицей:

Оценка	5+	5	5-	4+	4	4-	3+	3	3-
Балл (Б)	100	85	70	60	50	40	30	25	20

Отбрасывание крайних оценок. В зависимости от количества членов Жюри, оценивавших бой, отбрасывается и в дальнейших расчетах не учитывается следующее количество оценок:

Число членов Жюри	**Не учитываются**
3 и меньше	учитываются все оценки
4 – 5	одна низшая оценка
6 – 10	одна высшая и одна низшая оценки
11 и больше	две высшие и две низшие оценки

Члены Жюри, поставившие оценки, которые не были учтены, должны их обосновать.

Средний балл по категории ($СР_{кат}$). Для баллов (Б), полученных командой в каждой категории, в данном действии боя, вычисляется среднее арифметическое — средний балл по категории ($СР_{кат}$). Таким образом, для Докладчика получается три средних балла ($СР_{Д1}$, $СР_{Д2}$, $СР_{Д3}$), для Оппонента — два средних балла ($СР_{О1}$, $СР_{О2}$), а для Рецензента — один средний балл ($СР_{Р1}$).

Сумма баллов за действие (раунд) боя (СБД). Средние баллы по каждой категории ($СР_{кат}$), полученные в данном действии (раунде) боя суммируются с учетом соответствующих коэффициентов:

для Докладчика: $СБД_Д = \mathbf{1,5}\cdot СР_{Д1} + \mathbf{0,7}\cdot СР_{Д2} + \mathbf{0,8}\cdot СР_{Д3}$;

для Оппонента: $СБД_О = \mathbf{1,2}\cdot СР_{О1} + \mathbf{0,8}\cdot СР_{О2}$;

для Рецензента: $СБД_Р = СР_{Р1}$.

Сумма баллов за бой (СББ). Баллы, полученные одной командой за каждое из действий боя (СБД), суммируются между собой с получением суммы баллов за весь бой (СББ):

$СББ = СБД_Д + СБД_О + СБД_Р$. Сумма баллов за бой (СББ) округляется до целых чисел.

Место команды в бою. Сумма баллов за бой (СББ) определяет место команды в данном бою. Если по результатам боя две команды имеют сумму баллов за бой (СББ), отличающуюся на 20 или менее баллов, то результаты этих команд считаются неразличимыми, и они

занимают одинаковое место. Если неразличимость в результатах имеется между первой и второй командами, а также между второй и третьей, но не между первой и третьей, то все три команды получают одинаковое место (так же необходимо поступать и в случае четырехкомандного и пятикомандного боев). Данное правило не действует в случае финального боя, где место команды определяется по сумме баллов за бой (СББ) с округлением до целых.

Рейтинговые баллы команды за бой. Рейтинговый балл (Р) характеризует успешность выступления команды и определяется исходя из суммы баллов за бой (СББ) и места, занятого ею в данном бою. Во всех боях рейтинговый балл (Р) команды рассчитывается по таблице:

	Место команды		
Сумма баллов за бой (СББ)	**1**	**2**	**3-5**
СББ ≥ 510	8	7	6
510 > СББ ≥ 420	7	6	5
420 > СББ ≥ 330	6	5	4
330 > СББ ≥ 270	5	4	3
270 > СББ ≥ 210	4	3	2
210 > СББ ≥ 150	3	2	1
150 > СББ	2	1	0

Сумма баллов за все бои (СБС). Для каждой команды подсчитывается общая сумма баллов за все бои (СБС) путем суммирования баллов (СББ), заработанных в каждом отдельном бою данного Турнира.

Рейтинговые баллы команды за все бои (РС). Для каждой команды подсчитывается общая сумма рейтинговых баллов за все бои (РС) путем суммирования рейтинговых баллов (Р), заработанных в каждом отдельном бою данного Турнира. Значение суммы рейтинговых баллов команды за все бои (РС) является главным основанием для выявления победителей Турнира в командном первенстве. При равных значениях суммы рейтинговых баллов за все бои (РС) у нескольких команд для определения первенства среди них используется значение общей суммы баллов за все бои (СБС).

3.4. Расчет зачетных параметров при определении личного первенства

Значение индивидуального рейтинг участника (ИРУ) рассчитывается как сумма личных баллов (СЛБ), набранных за все бои Турнира, следующим образом:

1) Рассчитывается значение личных баллов участника за выступление (ЛБ). Для этого из значений суммы баллов за действие (раунд) боя (СБД), в котором данный участник выступал в роли Докладчика ($СБД_Д$), Оппонента ($СБД_О$) или Рецензента ($СБД_Р$) вычитается количество баллов эквивалентное средней оценке 3+.
   для Докладчика: $ЛБ_Д = СБД_Д - 90$
   для Оппонента: $ЛБ_О = СБД_О - 60$
   для Рецензента: $ЛБ_Р = СБД_Р - 30$
   В случае получения отрицательных значений ЛБ, участнику выставляется нулевое значение ЛБ за данное действие (раунд) боя.
2) Для каждого участника подсчитывается общая сумма личных баллов за все бои (СЛБ) путем суммирования всех личных баллов (ЛБ), заработанных за выступления участника в роли Докладчика, Оппонента и Рецензента на Турнире.

Значение индивидуального рейтинга участника является единственным основанием для выявления победителей Турнира в личном первенстве.

Выступления на этапе «Уточняющие вопросы», «Вопросы и замечания от команд» и «Вопросы членам Жюри от команд», а также в качестве Содокладчика и Соопонента не учитываются при составлении индивидуального рейтинга участника.

Коэффициенты, которые вводятся как штраф за отказ от доклада или дисциплинарный штраф, не учитываются при составлении индивидуального рейтинга участника.

4. Организация регионального этапа Всероссийского ТЮБ

4.1. Порядок заочного отбора команд для участия в региональном этапе ВТЮБ

Команды, желающие принять участие в региональном этапе ТЮБ, подают в установленные сроки заявки в Оргкомитет Турнира через систему электронной регистрации https://reg.bioturnir.ru. Оргкомитет может устанавливать сроки для предварительного (раннего), основного и дополнительного (позднего) этапов регистрации. Команды, подавшие заявки в каждый их этих этапов регистрации, могут получать дополнительные баллы на заочном Отборочном этапе в соответствии со схемой, утвержденной и опубликованной Оргкомитетом на сайте Турнира.

Оргкомитет рассматривает заявки и принимает решение об участии команды в Турнире на основании результатов заочного Отборочного этапа. При подтверждении заявки в установленные сроки каждая команда должна предоставить в Оргкомитет в письменном виде решение одной из задач (файлы MS Word и MS PowerPoint загружаются через специальное поле при подаче заявки). На основании рейтинга присланных решений комиссия Жюри отберет из поданных заявок команды, которые и будут допущены к участию в Турнире.

Все отобранные для участия команды берут на себя обязательства участвовать во всех очных мероприятиях Турнира, а в случае невозможности этого должны отказаться от участия и уведомить Оргкомитет (координатора команд) в письменном виде в установленные для этого сроки. В случае если команда подтверждает свое участие, но потом не является на Турнир или покидает его досрочно, то она (ее участники, в частности) может быть дисквалифицирована от участия в региональных этапах ВТЮБ на текущий и следующий учебный год. Более подробные положения по отбору команд и списки команд, приглашенных на региональные этапы ВТЮБ, публикуются на сайте Турнира.

Полные правила отбора команд на региональные этапы Всероссийского ТЮБ - 2026/27 приведены на сайте: https://bioturnir.ru/tub/region/arx/2026/selection

4.2. Очные мероприятия, которые проводятся в рамках регионального этапа ВТЮБ

Все очные мероприятия Турнира проводятся по программе, утверждаемой Оргкомитетом и согласованной с Центральным оргкомитетом. Во время регионального этапа ВТЮБ в очном формате проводятся:

1) жеребьевка команд;
2) несколько туров биологических боев.

Схема Турнира. Под «Схемой Турнира» подразумевается набор ключевых параметров, определяющих организацию соревнований и порядок определения победителей. К ним относятся: критерии разделения команд на лиги; количество туров биологических боев; схемы для распределения команд на бои; количество и типы отказов от задач; критерии определения победителей Турнира; и т.д.

Схема Турнира, утверждаемая Оргкомитетом и согласованная с Центральным оргкомитетом, оглашается участникам на открытии Турнира до начала Жеребьевки команд.

4.3. Положение о Лигах команд на Турнире

Оргкомитет в случаях большого количества участвующих в Турнире команд (от 13 и более) может принять решение о разделении команд на лиги – Высшую («Сеньоры») и Первую («Юниоры»).

Команда при подаче заявки на участие может указать название **любой лиги**, в которой она предпочитает выступать. Однако, окончательное решение о том, в какой лиге будет

выступать команда, принимает Оргкомитет и Жюри Турнира. В основе решения о распределении команд по лигам могут лежать:

1) результаты Жеребьевки команд;
2) результаты конкурсного отбора команд при подаче заявок на Турнир.

Решение о том, какие команды в какой лиге будут участвовать, является окончательным и не может быть предметом для дальнейших апелляций.

При разделении команд на лиги соревнования в них проводятся отдельно и абсолютно независимо – команды из разных лиг никогда не встречаются в одном бою. Для каждой лиги применяется своя схема распределения команд на бои (примеры см. в приложении 3 Правил Всероссийского ТЮБ), итоги командного и личного первенства участников внутри каждой лиги подводятся независимо. По результатам Турнира команды каждой лиги получают дипломы I, II и III степени и сертификаты участников с добавлением в формулировке названия лиги, в составе которой они принимали участие в Турнире.

4.4. Жеребьевка команд

Жеребьевка команд проводится до начала боев Турнира и необходима для определения порядка встреч команд в биологических боях. Жеребьевка проводится в виде демонстрационной олимпиады – командам показывают на большом экране различные задания, после чего они заполняют бланки для ответов и сдают их на проверку членам Жюри. Команды по результатам жеребьевки получают номера от 1 до N (где N-число участвующих команд) в зависимости от успешности выполнения заданий. Данный номер будет определять положение команды в схеме распределения команд на бои (примеры см. в приложении 3 Правил Всероссийского ТЮБ).

По решению Оргкомитета команды, показавшие лучшие результаты в Жеребьевке, могут быть награждены соответствующими дипломами.

4.5. Туры биологических боев

В каждом туре биологических боев соревнуются все команды-участницы, которые распределены на несколько групп (по три или четыре команды) в соответствии с принятой схемой распределения команд (примеры см. в приложении 3 Правил Всероссийского ТЮБ). Биологический бой в каждой группе команд проходит одновременно с остальными, по одинаковому списку заданий Турнира, и с участием группы из нескольких членов Жюри и Ведущего. В следующем туре боев состав групп команд изменяется в соответствии с принятой схемой распределения команд.

В некоторых случаях по решению Оргкомитета и Жюри при согласовании с Представителем Центрального оргкомитета команды, показавшие наиболее низкие результаты в первом и (или) втором боях, могут быть переведены в ранг зрителей и участия в дальнейших боях могут не принимать.

Количество туров боев: три тура боев (если число участвующих команд менее 6, то может быть принято решение о проведении только двух туров боев).

Распределение команд на группы: по заранее опубликованной схеме распределения команд на бои (примеры см. в приложении 3 Правил Всероссийского ТЮБ). Номера команд в схеме определяются на основании результатов Жеребьевки.

Набор заданий: утвержденный пакет из 10 заданий Турнира.

Количество и типы отказов от задач: разрешена на выбор одна из двух взаимоисключающих стратегий (1) «Отказы во время боя» или (2) «Вечные отказы», как определено в пункте 2.5 данных Правил.

Подведение итогов: среди всех участвующих на Турнире (или в данной лиге) команд составляется *общий рейтинг по итогам биологических боев*, где команды располагаются по убыванию: (1) суммы рейтинговых баллов за все бои (РС) – основной критерий; (2) общей суммы баллов за все бои (СБС) – дополнительный критерий, использующийся в случае равных значений РС.

4.6. Финальный бой (финал)

По решению Оргкомитета при согласовании с Представителем Центрального оргкомитета для выявления абсолютного победителя Турнира в командном первенстве может быть проведен финальный бой. Проведение финального боя не является обязательным мероприятием для подведения итогов Турнира.

Условия участия в финале: в финал попадают три или четыре первых команды в общем рейтинге по итогам биологических боев.

Набор заданий: 5 задач из основного пакета заданий Турнира, отобранных путем рейтингового голосования среди команд-финалистов. Голосование проводится сразу после принятия решения о проведении финального боя и определения команд-финалистов. Результаты голосования обнародуются сразу после его проведения и обработки результатов. Команды-финалисты могут готовить решения задач в общем порядке, описанном в пункте 1.1 данных Правил.

Количество отказов от задач: каждая команда может один раз отказаться от выхода на доклад задачи без штрафных санкций.

4.7. Определение победителей Турнира

Командное первенство

Главным основанием для выявления победителей в командном первенстве Турнира является общий рейтинг по итогам биологических боев и/или результаты финального боя.

Диплом I степени (и звание абсолютного победителя Турнира) получает одна команда, набравшая наибольшее количество рейтинговых баллов (РС) за все бои Турнира. Если таких команд несколько, то все они получают дипломы I степени (и звание победителя Турнира). Однако, если в рамках Турнира был проведен финальный бой, то диплом I степени (и звание абсолютного победителя) получает одна команда, набравшая максимальное количество баллов (СББ) (с точностью до целых) в финальном бою.

Дипломы II степени (и звание победителя Турнира) и дипломы III степени (и звание призера Турнира) присуждаются командам, получившим высокие места в общем рейтинге по итогам биологических боев. Однако, если в рамках Турнира проводился финальный бой, то команды-участницы финала обеспечивают себе дипломы II степени.

Остальные команды получают сертификаты участника Турнира.

Число команд, получивших дипломы победителей и призеров, не может превышать 70% от общего числа команд-участников Турнира.

Личное первенство

Главным основанием для выявления победителей в личном первенстве Турнира является значение индивидуального рейтинга участника (ИРУ), подсчитанное по всем биологическим боям. Результаты финального боя в личном первенстве не учитываются.

Диплом I степени (и звание абсолютного победителя Турнира) получает единственный участник, набравший высший индивидуальный рейтинг.

Дипломы II степени (и звание победителя Турнира) и дипломы III степени (и звание призера Турнира) получают участники с высоким индивидуальным рейтингом.

Соотношение количества дипломов II и III степеней в личном первенстве зависит от разницы в баллах (ИРУ) между участниками с ориентировочным распределением дипломов по степеням 1:3.

Число участников, получивших дипломы победителей и призеров, не может превышать 50% от общего количества участников Турнира.

По решению Оргкомитета могут быть выявлены и награждены участники, наиболее успешно проявившие себя в роли Докладчика, Оппонента и Рецензента.

5. Положение об апелляции

Подача апелляции. Команда имеет право подать апелляцию в случае, если она имеет претензии к действиям одного или нескольких участников боя или членов Жюри, которые, по их мнению, являются нарушением Правил Турнира, порядка проведения биологических боев и оценки выступлений команд. Апелляция подается Представителю Центрального оргкомитета или Председателю Жюри капитаном команды в письменной форме лично или через установленную электронную форму на сайте в течение одного часа после окончания боя и должна включать в себя:

1) изложение факта нарушения;
2) ссылку на те пункты данных Правил, которые были нарушены;
3) ссылку на то, что другая команда (или команды) также отметили факт нарушения, возможна ссылка на Ведущего боя и/или членов Жюри;
4) способ удовлетворения апелляции, который команда считает приемлемым.

Рассмотрение апелляции. Для рассмотрения апелляции создается апелляционная комиссия, в которую должны входить Представитель Центрального оргкомитета и/или Председатель Жюри, а также несколько членов Жюри, не являющихся руководителями команд. В большинстве случаев апелляции рассматриваются на общем собрании членов Жюри (тогда все они входят в состав апелляционной комиссии), в тех случаях, когда это по объективным причинам невозможно, минимальный размер апелляционной комиссии не может быть меньше трех человек. Апелляцию на заседании апелляционной комиссии представляет Представитель Центрального оргкомитета или Председатель Жюри. В результате заседания апелляция может быть отклонена или удовлетворена большинством голосов.

Претензии, выдвигаемые в апелляции, не могут будут удовлетворены, если:

1) нарушение выходит за рамки данных Правил;
2) члены Жюри, Ведущий или другие участники боя не подтверждают факта нарушения.

Апелляция может быть удовлетворена одним из следующих способов:

1) вынесение устного предупреждения членам Жюри или участникам других команд;
2) пересчет баллов без учета оценок, выставленных определенными членами Жюри;
3) устранение определенных участников Турнира или команд от дальнейшего участия;
4) аннулирование или вынесение определенной команде штрафных санкций за грубое нарушение Правил Турнира;
5) допуск команды до участия в определенном этапе Турнира (лига, финал).

Апелляция должна быть рассмотрена до подведения итогов Турнира, а в случае заявленного способа удовлетворения в виде допуска команды до участия в определенном этапе Турнира – до начала указанного этапа.

Представитель Центрального оргкомитета или Председатель Жюри обязан в устной форме довести до капитана команды результаты рассмотрения апелляции.

Турнир юных биологов в МФТИ

Правила подготовлены Оргкомитетом Турнира юных биологов в МФТИ с учетом Правил проведения заключительного этапа Всероссийского Турнира юных биологов

Последний раз изменения в данные Правила были внесены 1 сентября 2024 года