



**ФОНД  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ**



**НАШЕ  
ПОДМОСКОВЬЕ**  
премия Губернатора Московской области

# **РЕГЛАМЕНТ**

**Международного студенческого  
БиоТурнира 2018**

## **I Общие сведения о БиоТурнире**

1.1. Целью проведения БиоТурнира является профессиональная ориентация выпускников ВУЗов и привлечение студентов к решению реально существующих практических задач, возникающих в научно-исследовательских институтах и наукоемких производствах биологического профиля.

1.2. Организатором БиоТурнира выступает инициативная группа молодых ученых (Оргкомитет) при поддержке Пущинского научного центра Российской академии наук.

1.3. Оргкомитет оставляет за собой право вносить изменения в настоящий регламент.

1.4. Официальная электронная почта БиоТурнира - [bioturnirpushchino@gmail.com](mailto:bioturnirpushchino@gmail.com) .  
Электронная почта председателя Оргкомитета - [vetoshkina\\_d@mail.ru](mailto:vetoshkina_d@mail.ru) .

## **II Список терминов**

2.1. Научный бой (или вызов) – последовательность действий в обсуждении одной задачи: команда-оппонент выбирает задачу и вызывает на нее команду-докладчика. Далее следует выступление докладчика, ответ на уточняющие вопросы, оппонирование, полемика между Докладчиком и Оппонентом, выступление рецензента, вопросы жюри, выставление оценок.

2.2. Секция – помещение с назначенным Ведущим и экспертной комиссией. В одной секции играют 4 (3) команды.

2.2. Круг – замкнутая последовательность вызовов. Если в секции находятся 4 команды, то один круг состоит из 4 вызовов. В случае 3 команд в одной секции в одном круге состоится 3 вызова.

2.3. Паспорт команды – индивидуальный бланк команды, в котором отмечаются отказы от задач, задачи, по которым был сделан доклад или оппонирование, данные о выступающих, а также полученные командой баллы. В течение одного круга паспорта команд находятся у ведущих секций.

## **III Участники**

3.1. К участию в БиоТурнире приглашаются команды из студентов 1-6 курсов высших учебных заведений. Команда может состоять из 3 – 5 участников. Команду может сопровождать куратор. Команда может состоять из представителей разных ВУЗов.

3.2. Все участники, а также кураторы команд, должны быть зарегистрированы на сайте <http://bioturnir21.ru/ru>.

3.3. У каждой команды должен быть выбран капитан, при регистрации выбранному участнику необходимо заполнить соответствующее поле.

## **IV Правила проведения БиоТурнира 2018**

БиоТурнир 2018 проходит в двух лигах: международной (рабочий язык - английский) и русскоязычной. Команда может подать заявку для участия в обеих лигах.

### **4.1. Заочный этап**

4.1.1 БиоТурнир 2018 проводится в два этапа: заочный и очный. Целью проведения заочного этапа является отбор команд в очный этап. Для участия в заочном этапе командам необходимо прислать решения задач заочного этапа на адрес оргкомитета

[bioturnirpushchino@gmail.com](mailto:bioturnirpushchino@gmail.com) в срок до 1.04.2018. Для русскоязычной лиги решения необходимо прислать на русском языке, для участия в международной лиге – на английском. Команды, которые хотят принять участие в обеих лигах, должны прислать решения на русском и английском языке.

Оргкомитетом может быть принято решение о проведении дополнительного заочного этапа.

4.1.2. Заочный этап представляет собой решение командами задач, заранее публикуемых на сайте мероприятия. Всего для заочного этапа публикуется три задачи, команда должна прислать презентации решения двух или трех задач в формате \*.ppt или \*.pptx. На титульном слайде презентации должно быть указано название команды, вуз и список участников команды. Команда может прислать одно или несколько решений в видео формате (\*.avi, длительностью не более 8 минут). В зачет идут два лучших решения. Баллы за решения выставляются по результатам экспертной оценки, организуемой оргкомитетом.

4.1.3 По результатам заочного этапа (дополнительного заочного этапа) формируются Основные списки участников международной и русскоязычной лиг БиоТурнира 2018. В случае, если количество команд, приславших решения задач заочного этапа БиоТурнира, превысит возможности оргкомитета по приему команд, формируются Листы ожидания для каждой из лиг.

4.1.4. Команды, которые подали заявку на участие в очном этапе БиоТурнира 2018 после окончания заочного этапа, попадают в конец листа ожидания.

## **4.2 Русскоязычная лига**

4.2.1. Русскоязычная лига БиоТурнира 2018 состоит из трех очных стадий: отборочной, полуфинальной и финальной. Каждый из этапов состоит из научных боев по заранее опубликованным на сайте <http://bioturnir21.ru/ru> задачам. Перед началом научных боев команды предоставляют оргкомитету все решения задач в электронном виде (в формате \*.ppt, а в случае задач от спонсоров еще и расширенное решение в формате \*.doc). Оргкомитет оставляет за собой право передавать решения команд авторам задач, а также публиковать их в открытых источниках с указанием авторов решения.

4.2.2. Отборочный этап состоит из трех кругов научных боев. Бои проводятся на 10 задачах отборочного этапа. Лучшие восемь команд, набравшие по сумме четырех отборочных боев наибольшее количество баллов, попадают в полуфинальную стадию. Полуфинальный и финальный этап играют на 5 задачах. В полуфинале играет 1 круг научных боев. Команды, занявшие в своих боях первые и вторые места, попадают в финал. Финальный этап состоит из 1 круга.

4.2.3. В ходе научного боя между командами распределяются следующие роли: докладчик, оппонент, рецензент. Каждый круг состоит из 4(3) научных боев, количество зависит от количества команд в секции. Выбор ролей перед отборочным этапом проводится по результатам конкурсной жеребьевки.

## **4.3 Международная лига**

4.3.1. Международная лига БиоТурнира 2018 состоит из двух стадий: полуфинальной и финальной. Каждый из этапов состоит из научных боев по заранее опубликованным на сайте <http://bioturnir21.ru/ru> задачам. Перед началом научных боев команды предоставляют оргкомитету все решения задач в электронном виде (в формате \*.ppt, а в случае задач от спонсоров еще и расширенное решение в формате \*.doc). Оргкомитет

оставляет за собой право передавать решения команд авторам задач, а также публиковать их в открытых источниках с указанием авторов решения.

4.3.2. Полуфинальные научные бои проводятся на 5 полуфинальных задачах.

4.3.3. Финальные научные бои проводятся на 5 финальных задачах.

4.3.4. В ходе научного боя между командами распределяются следующие роли: докладчик, оппонент, рецензент. Каждый круг состоит из 4(3) научных боев, количество зависит от количества команд в секции. Выбор ролей перед отборочным этапом проводится по результатам конкурсной жеребьевки.

#### 4.4. Правила проведения научного боя

4.4.1. **Команда – Докладчик.** Капитан команды-Докладчика назначает одного из участников команды на роль Докладчика. Этот участник докладывает решение в течение 8 минут, используя заранее подготовленные слайды в **Microsoft PowerPoint** (в формате **.ppt**). Во время доклада Докладчик не может пользоваться литературой или записями, а также общаться с другими участниками своей команды. Перед началом доклада Докладчик может предоставить жюри решение в бумажном виде (решение должно содержать основные моменты доклада).

4.4.2. **Команда – Оппонент** начинает вызов в ходе научного боя. Команда-Оппонент, может вызвать Докладчика на любую из задач, кроме:

- задач, от которых команда-докладчик отказалась перед началом БиоТурнира
- задач, которые уже были доложены командой докладчиком
- задач, которые команда оппонент уже оппонировала
- задач, которые были доложены в этот день в текущей секции

В случае, если таких задач не осталось, то запреты снимаются по очереди, начиная с последнего.

После того, как Докладчик закончил свое выступление, Оппонент может задать два уточняющих вопроса. Цель этих вопросов — уточнить информацию, полученную от Докладчика в ходе доклада. После этого команда Оппонент имеет 1 минуту на подготовку оппонирования, в случае, если уточняющие вопросы отсутствуют, то время на вопросы (1 минута) прибавляется к времени подготовки оппонирования. Далее один из участников команды Оппонента выходит к Докладчику и начинает оппонирование предлагаемого решения.

4.4.3. **Полемика Докладчик-Оппонент.** Каждый участник полемики имеет 5 минут, тактику использования этого времени каждый выбирает сам. **Все аргументы и доказательства должны приводиться в корректной форме.** В ходе полемики команда Докладчик может взять 1 тайм-аут (1 минута), о желании взять тайм-аут команда-Докладчик сообщает ведущему, после этого ведущий останавливает время полемики ровно на 1 минуту (эта минута не вычитается у докладчика из времени, отведенного на полемику). В ходе тайм-аута Докладчик может советоваться со своей командой. Оппонент остается на своем месте и с командой не советуется.

4.4.4. **Команда – Рецензент.** На роль Рецензента участник назначается капитаном. После полемики между Докладчиком и Оппонентом Рецензент в течение 5 минут должен оценить работу обоих.

**Для русскоязычной лиги.** За все 3 круга отборочных боев каждый участник команды может выступить 1 раз в роли Докладчика, 1 раз в роли Оппонента, на роль Рецензента ограничения не накладываются. К полуфинальным боям количество ролей, отыгранных каждым из участников команды обнуляется. Во время полуфинальных и финальных боев

каждый участник может выступить 1 раз в роли Докладчика, 1 раз в роли Оппонента и 1 раз в роли Рецензента.

**Для международной лиги.** В полуфинале и финале каждый участник команды может выступить 1 раз в роли Докладчика, 1 раз в роли Оппонента, на роль Рецензента ограничения не накладываются.

**Все участники научного боя должны вести себя корректно по отношению друг к другу!**

4.4.5. **Кураторы команд** могут быть привлечены к работе в экспертной комиссии. Однако Куратор команды не может оценивать работу своей команды. В ходе научных боев Куратор не может находиться рядом с участниками своей команды.

4.4.6. **Эксперты.** В качестве экспертов выступают аспиранты, кандидаты и доктора наук, а также представители компаний и наукоемких производств. По окончании выступлений команд эксперты имеют возможность задать вопросы любому из участников боя. В случае если эксперту необходимо покинуть бой до выставления оценок, то действие не останавливается, а бланк эксперта считают недействительным.

#### **V Регламент научного боя**

1. Вызов командой Оппонентом команды Докладчика «команда «название 1» вызывает команду «название 2» на задачу № 1 «название задачи» Оппонировать будет Петров Петр.	1 мин
2. Капитан вызываемой команды назначает Докладчика «Докладывать задачу № 1 будет Иванов Иван»	1 мин
3. Капитан команды Рецензента назначает участника для рецензирования задачи № 1 «Рецензентом будет Сидоров Сидор»	1 мин
4. Представление решения Докладчиком	8 мин
5. Уточняющие вопросы Оппонента	1 мин
6. Подготовка оппонирования	1 мин
7. Оппонирование	5 мин
8. Полемика между Докладчиком и Оппонентом	10 мин (5 мин у Докладчика и 5 мин у Оппонента)
9. Выступление Рецензента	5 мин
10. Вопросы от Жюри	10 мин
11. Выставление оценок	5 мин

За соблюдением регламента следит **Ведущий**.

#### **VI Отказы**

В БиоТурнире существует два типа отказов: вечный и тактический.

**Вечный отказ** оформляется до начала Турнира и действует все 3 круга отборочных боев. На 10 отборочных задач существует 1 вечный отказ. В полуфинале и финале на 5 задач каждая команда имеет 1 вечный отказ.

В ходе отборочных боев на каждый вызов команда Докладчик может использовать один **тактический отказ** от задачи, этот отказ действует только на конкретный вызов. В полуфинале команда Докладчик также может использовать один **тактический отказ**. Команда **не имеет права** на тактический отказ в ходе финала. В полуфинальных боях международной лиги на пять задач существует один вечный и один тактический отказ. В финальных научных боях существует один вечный отказ.

## VII Задачи

7.1. Задачи заочного этапа публикуются отдельно. По решению оргкомитета задачи заочного этапа могут стать частью задач очного этапа.

7.2 Задачи очного этапа БиоТурнира делятся на два блока: задачи отборочного тура и задачи полуфинального-финального туров. Для отборочного тура на сайте публикуется 10 задач, от одной из которых команда может (но не обязана) отказаться. Для полуфинального-финального этапов на сайте публикуется 5 задач, от одной из которых команда может (но не обязана) отказаться.

7.3. За три недели до начала мероприятия задачи, опубликованные на сайте, разделяются на отборочные и финальные. Полуфинал и финал играют на одном и том же наборе задач.

## VIII Оценки

### 8.1. Докладчик

Оценка Докладчику выставляется из 10 баллов и включает в себя оценку доклада (научная обоснованность и представление решения) и участия докладчика в полемике.

Для получения максимального балла представляемое **решение должно содержать:**

- обзор современной литературы по теме задачи, рекомендуется использовать в качестве источников информации научные статьи и современные учебники.
- представление схем предлагаемых установок
- **инновационное** решение или улучшение существующих методов/продуктов
- рассмотрение рентабельности, если это возможно
- обсуждение достоинств и недостатков решения.

Правила оформления презентации:

- презентация решения должна иметь титульный слайд, слайд с текстом условия задачи
- все слайды должны быть пронумерованы
- либо в конце каждого слайда, либо на отдельном слайде в конце презентации, должна быть представлена использованная литература

### 8.2. Оппонент

Оценка Оппоненту выставляется из 10 баллов и включает в себя оценку за оппонирование и участие в полемике.

В ходе оппонирования Оппонент должен рассматривать **только** предлагаемое Докладчиком решение. Оппонент должен оценить научную обоснованность предположений Докладчика и указать на фактические ошибки, если таковые имеются. Все комментарии должны сводиться к **улучшению** предлагаемого решения. Однако Оппонент не должен высказывать мнения относительно выступления докладчика и презентации.

Для получения максимального балла Оппонент должен:

- правильно оценить решение, представленное Докладчиком
- указать все сильные и слабые стороны решения
- в ходе оппонирования показать свое понимание обсуждаемого вопроса
- предложить способы улучшения решения Докладчика

### 8.3. Полемика

В ходе полемики Докладчик и Оппонент должны обсуждать только предложенное решение, не внося новых. Целью полемики является обсуждение всех недостатков, указанных оппонентом в ходе оппонирования и поиск путей устранения этих недостатков решения. В ходе полемики Докладчик и Оппонент должны показать насколько хорошо и быстро они ориентируются в рассматриваемом вопросе. Все обсуждаемые вопросы должны касаться решения задачи, а не сводиться к проверке общих знаний Докладчика или Оппонента.

### 8.4. Рецензент

Оценка Рецензенту выставляется из 5 баллов. В течение 5 минут рецензент должен привести оценку работы Докладчика и Оппонента.

Для получения максимальной оценки Рецензент должен:

- оценить качество доклада и представленной презентации
- рассмотреть построение доклада и презентации
- указать на ошибки Докладчика, которые не отметил Оппонент
- правильно оценить работу Докладчика и Оппонента
- в случае, если Рецензент считает, что Докладчик или Оппонент не справился со своей ролью, то Рецензент должен привести в пользу этого убедительные аргументы.

### 8.5. Вопросы экспертов

Эксперты могут задать вопросы по обсуждаемой задаче любому из участников научного боя (Докладчику, Оппоненту, Рецензенту).

Оценки, выставленные экспертной комиссией, не могут быть оспорены. Однако капитан любой из команд может попросить экспертов объяснить поставленную оценку.

## IX Схема проведения БиоТурнира

Схема при участии 16 команд.

### Конкурс команд для жеребьевки



### Распределение команд в зависимости от результатов конкурса команд по секциям

Секция 1				Секция 2				Секция 3				Секция 4			
1	8	9	16	2	7	10	15	3	6	11	14	4	5	12	13



### Распределение ролей внутри секции

Команда, занявшая более высокое место при жеребьевке команд, раньше выбирает строку из таблицы:

команда	роль			
	Д	-	Р	О
	О	Д	-	Р
	Р	О	Д	-
	-	Р	О	Д

В случае если в секции 3 команды, то проходит 3 вызова.

После первого и третьего круга научных боев команды смещаются на одну секцию.

Эксперты секцию не меняют.

Перед вторым днем (3 круг научных боев) команды распределяются по секциям согласно сумме баллов, набранных за первые два круга.

### **X Полуфинальный этап БиоТурнира**

Задачи полуфинального и финального этапа публикуются заранее на сайте БиоТурнира.

Полуфинал и финал играются на одинаковых задачах. Отбор восьми команд в полуфинал осуществляется по сумме баллов, набранных командой в ходе 3 кругов отборочных боев.

#### **Распределение команд по секциям по результатам отборочных боев**

Секция 1				Секция 2			
1	4	6	7	2	3	5	8

Команды, занявшие в своих секциях первые и вторые места, попадают в финал.

### **XI Финальный этап БиоТурнира**

Задачи финального этапа публикуются заранее на сайте БиоТурнира. Финал состоит из 1 круга научных боев. Для команды Оппонента действуют ограничения на вызов, с учетом полуфинальных боев.

Победители и призеры международной и русскоязычной лиги БиоТурнира награждаются почетными грамотами и ценными призами.