



**РЕГЛАМЕНТ  
V ВСЕРОССИЙСКОГО СТУДЕНЧЕСКОГО  
БИОЛОГИЧЕСКОГО ТУРНИРА**

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>РЕГЛАМЕНТ СТУДЕНЧЕСКОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ТУРНИРА.....</b>                  | <b>3</b>  |
| <b>1. Общие положения о Студенческом биологическом турнире .....</b>        | <b>3</b>  |
| 1.1. Задания Турнира .....  | 3         |
| 1.2. Регламент Турнира .....  | 3         |
| 1.3. Участники Турнира .....  | 3         |
| 1.4. Организаторы Турнира .....   | 4         |
| 1.4.1. Оргкомитет Турнира .....   | 4         |
| 1.4.2. Методическая комиссия Турнира .....                                  | 4         |
| 1.4.3. Жюри Турнира .....   | 4         |
| 1.4.4. Счетная комиссия Турнира.....  | 5         |
| 1.5. Подача апелляции .....   | 5         |
| <b>2. Правила биологического боя .....</b>                                  | <b>5</b>  |
| 2.1. Регламент одного действия (раунда) биологического боя .....            | 6         |
| 2.2. Роли команд на протяжении боя .....                                    | 6         |
| 2.3. Ограничения для содокладчика и сооппонента.....                        | 7         |
| 2.4. Ограничение числа выступлений.....                                     | 7         |
| 2.5. Правила вызова на доклад задачи и отказа от доклада .....              | 7         |
| <b>3. Правила оценки выступления команд в биологическом бою.....</b>        | <b>8</b>  |
| 3.1. Система оценок.....  | 8         |
| 3.2. Критерии выставления оценок участникам биологического боя .....        | 8         |
| 3.3. Расчет зачетных параметров при определении командного первенства ..... | 9         |
| 3.4. Расчет зачетных параметров при определении личного первенства .....    | 10        |
| <b>4. Организация Турнира .....</b>   | <b>11</b> |
| 4.1. Мероприятия, которые проводятся в рамках Турнира .....                 | 11        |
| 4.2. Отбор команд-участниц Студенческого Турнира.....                       | 11        |
| 4.3. Положение о лигах команд на Турнире .....                              | 12        |
| 4.4. Жеребьевка команд .....  | 12        |
| 4.5. Отборочные бои.....  | 13        |
| 4.4. Финальный бой .....  | 13        |
| 4.5. Определение победителей Турнира.....                                   | 13        |
| <b>Приложение 1. Ведущий боя.....</b>                                       | <b>15</b> |
| <b>Приложение 2. Апелляция .....</b>  | <b>16</b> |
| <b>Приложение 3. Схемы боев Турнира .....</b>                               | <b>17</b> |

# РЕГЛАМЕНТ СТУДЕНЧЕСКОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ТУРНИРА

## 1. Общие положения о Студенческом биологическом турнире

Студенческий Биологический Турнир является командно-личным соревнованием учащихся учреждений высшего образования (ВУЗов) в их способности решать сложные биологические проблемные задания, представлять решения в убедительной форме и защищать их в научной дискуссии (биологическом бое).

Организатором Студенческого Биологического Турнира является Биологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Базовой дисциплиной Турнира является биология.

Рабочим языком Турнира является русский язык.

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

### 1.1. Задания Турнира

Для обсуждения в 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 задач предполагает проведение самостоятельных теоретических исследований с использованием различных информационных источников. Разрешается помощь при подготовке решений со стороны наставников команд, а также консультации со специалистами.

Список из 10 задач формируется Методической комиссией Турнира и обнародуется не позднее, чем за 1 месяц до проведения Студенческого Турнира. Задания Студенческого Турнира могут использоваться для проведения региональных студенческих турниров.

### 1.2. Регламент Турнира

Все действия участников, организаторов, членов Жюри и других лиц, принимающих участие в Турнире, регулируются настоящим Регламентом.

Регламент публикуется организаторами Турнира не позднее, чем за 1 месяц до начала мероприятия. Во время проведения Турнира внесение изменений в Регламент не допускается. Все спорные вопросы, которые возникают во время Турнира вследствие неточностей в Регламенте, решаются на совместном заседании Оргкомитета и Жюри, в присутствии Эксперта-консультанта.

### 1.3. Участники Турнира

В Турнире принимает участие команда, состоящая из 3-5 учащихся 1-6 курсов (специалистов, бакалавров или магистров) очной формы обучения учреждений высшего образования (ВУЗов). Личный состав команды не может изменяться на протяжении всего Турнира. Команда возглавляется капитаном, который заявляется один раз перед началом игр, и является официальным представителем команды во время проведения соревнований.

Команду могут сопровождать один или несколько наблюдателей от ВУЗа. Наблюдатель от ВУЗа имеет право принимать участие в Турнире в качестве члена Жюри. Наблюдатель

от ВУЗа не является официальным представителем команды на соревнованиях и не имеет права требовать ознакомления с протоколами членов Жюри и счетной комиссии, принимать участие в обсуждении результатов Турнира на заседаниях Жюри, а также при рассмотрении апелляций.

Команды, желающие принять участие в Студенческом Турнире, подают в установленные сроки заявки в Оргкомитет Турнира. В Студенческом Биологическом Турнире могут принимать участие команды из России и стран СНГ.

#### **1.4. Организаторы Турнира**

Для проведения Турнира создаются его Оргкомитет, Методическая комиссия и Жюри.

##### **1.4.1. Оргкомитет Турнира**

Организационный комитет осуществляет общее руководство подготовкой и проведением Турнира. В функции Оргкомитета входит: утверждение Регламента Турнира; утверждение Председателя Жюри и Эксперта-консультанта; подготовка и распространение информации о Турнире; утверждение списка участвующих в Турнире команд; формирование и утверждение программы проведения Турнира; утверждение состава Жюри; утверждение списка победителей и призеров Турнира.

##### **1.4.2. Методическая комиссия Турнира**

Методическая комиссия формируется Оргкомитетом Турнира и возглавляется Председателем Жюри. В ее функции входит: разработка и утверждение комплекта заданий Турнира, разработка Регламента Турнира, формирование состава Жюри; принятие решения о допуске к участию в Турнире команд; утверждение схемы и количества боев каждой серии; определение победителей и призеров Турнира.

##### **1.4.3. Жюри Турнира**

Жюри формируется Оргкомитетом Турнира из преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов высших учебных заведений. К работе в составе Жюри при проведении боев могут привлекаться также Наблюдатели от ВУЗов. Однако, они не могут быть членами Жюри в тех группах, в которых соревнуются команды, с которыми они аффилированы.

Жюри возглавляет Председатель, который имеет одного или нескольких заместителей.

Перед началом каждого боя члены Жюри распределяются по группам Председателем Жюри (или его заместителем). 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.

**Председатель Жюри:** участвует в формировании состава Жюри; непосредственно несет ответственность за объективность оценивания участников Турнира; возглавляет Методическую комиссию; перед началом боя распределяет членов Жюри по группам, назначает Ведущего боя и членов счетной комиссии; принимает окончательные решения в спорных вопросах, касающихся решений задач, хода боя, апелляций.

**Эксперт-консультант:** принимает участие в работе Методической комиссии и Жюри Турнира, совместно с членами Жюри или представителем Оргкомитета принимает решение относительно рассмотрения апелляций на заседании Жюри; представляет апелляцию на общем заседании Жюри и Оргкомитета; выносит рекомендации для принятия решений Методической комиссией и Жюри относительно спорных вопросов, касающихся применения и интерпретирования Регламент Турнира.

**Ведущие боев:** являются членами Жюри Турнира и по согласованию с Председателем Жюри могут принимать участие в оценивании выступлений команд наравне с остальными членами Жюри; права и обязанности ведущего регулируются приложением 1 настоящего Регламента.

#### 1.4.4. Счетная комиссия Турнира

Счетная комиссия состоит из студентов, не принимающих участие в соревнованиях на Турнире. Счетная комиссия несет ответственность за правильность проведенных расчетов баллов. После каждого действия (раунда) боя Счетная комиссия вносит оценки членов Жюри в протокол и обрабатывает их согласно настоящему Регламенту. Итоговые результаты предоставляются Ведущему боя, который их обнародует.

#### 1.5. Подача апелляции

В случае возникновения спорных вопросов команды имеют право подавать в Жюри Турнира апелляцию и получить ответ на нее после рассмотрения на заседании Жюри в устной форме от Эксперта-консультанта или Председателя Жюри. Форма подачи апелляции и порядок ее рассмотрения регулируется приложением 2 настоящего Регламента.

## 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, 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 каждом действии команда выступает в одной из трех ролей: Докладчик (Д), Оппонент (О), Рецензент (Р). Если играет четыре команды, то одна из них по очереди выступает в роли Наблюдателя (Н) и не участвует в обсуждении задач.

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 и Жюри. Роли в первом действии (раунде) боя между командами распределяются по результатам конкурса капитанов. Задания и правила конкурса капитанов разрабатываются Методической комиссией и оглашаются Ведущим боя непосредственно перед началом конкурса. Для проведения конкурса капитанов в разных группах команд, играющих одновременно, 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).

**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) ..... 10 мин.
5. Уточняющие вопросы команды «Оппонента» и членов Жюри к Докладчику и ответы Докладчика ..... 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» и членов Жюри к Докладчику и Оппоненту, ответы Докладчика и Оппонента ..... 2 мин.
10. Подготовка к рецензированию ..... 2 мин.
11. Выступление Рецензента (краткая оценка выступлений и вопросы) ..... 3 мин.
12. Полемика между Докладчиком, Оппонентом и Рецензентом..... 5 мин.
13. Выступления членов команд Докладчика, Оппонента, Рецензента и Наблюдателя ..... по 1 мин.
14. Вопросы членов Жюри..... 5 мин.
15. Заключительное слово Рецензента, Оппонента и Докладчика..... по 30 сек.
16. Выставление оценок
17. Слово членам Жюри ..... до 3 мин.
18. Дополнительные выступления (при необходимости).

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

**Уточняющие вопросы.** На этапе «Уточняющие вопросы...» команды Оппонента и Рецензента и члены Жюри 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), 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.

**Перерыв.** Если бой продолжается больше двух часов, может быть объявлен перерыв. Перерыв объявляется ведущим боя по согласованию с членами Жюри и только между двумя действиями (раундами) боя. Перерыв может продолжаться не более 15 минут.

## 2.2. Роли команд на протяжении боя

В каждой роли от команды может выступать только один участник (если не заявлены содокладчик или сооппонент). При этом данный участник не может общаться с остальными членами команды 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 заранее заготовленные презентации, рисунки, плакаты, фотографии, видеофрагменты;
- (2) отвечает на замечания и вопросы Оппонента, Рецензента и Жюри по решению задачи.

**ОППОНЕНТ** (может быть сооппонент, 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 в общей полемике команд.

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

### 2.3. Ограничения для содокладчика и сооппонента.

На доклад (оппонирование) команда может выставить двух членов команды. В этом случае один из них представляется как основной докладчик (оппонент), а второй как содокладчик (сооппонент). Основной докладчик (оппонент) начинает выступление, после чего передает слово содокладчику (сооппоненту). Выступление содокладчика (сооппонента) не может превышать половины времени, использованного основным докладчиком (оппонентом). После окончания выступления содокладчика (сооппонента), даже если еще не использовано отведенное для выступления время, основной докладчик (оппонент) уже не имеет возможности продолжить выступление. Если содокладчик (сооппонент) не принимали участие в докладе (оппонировании), то им не разрешается отвечать на вопросы, и они снимаются с доклада (оппонирования).

### 2.4. Ограничение числа выступлений

Каждый участник команды на протяжении одного боя может выступать не более чем два раза. Выступлениями считаются участие в качестве Докладчика, Содокладчика, Оппонента, Сооппонента, Рецензента. Уточняющие вопросы с места, участие в общей полемике выступлением не считаются.

### 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 тех, что:

- а) исключены Оргкомитетом или Методической комиссией;
- б) уже обсуждались в одном из действий (раундов) этого боя;
- в) команда Докладчик докладывала в предыдущих боях данной серии игр;
- г) команда Оппонент оппонировала в предыдущих боях данной серии игр.

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

**Правила отказа от доклада.** В боях Турнира могут действовать две взаимоисключающие 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 бое. В следующем бое 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 бое, так и на протяжении всех последующих боев Турнира.

**Стратегия 2 - «Отказ от задач на все бои».** Перед началом Турнира команда может объявить «вечные отказы» не более и не менее, чем от 3 (трех) 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.

Типы действующих на Турнире отказов от задач и их количество определяются Жюри Турнира до начала соревнования, и доводится до сведения капитанов команд.

**Штрафные санкции за отказ от доклада.** Если команда Докладчик отказывается от выхода на доклад решения задачи сверх предусмотренного количества отказов для данного боя, то за каждый такой отказ сумма баллов за действие для Докладчика (СБДд) умножается на соответствующий коэффициент согласно таблице:

|             | Номер отказа, сделанного сверх предусмотренного количества |     |     |     |     |           |
|-------------|--|-----|-----|-----|-----|-----------|
|             | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6 и более |
| Коэффициент | 0,9  | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4       |

### 3. Правила оценки выступления команд в биологическом бою

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.

#### 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 четко и убедительно излагать суть решения задачи; логичность изложения, наличие основной линии доклада; степень владения материалом по данной задаче; культура выступления, умение обращаться



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 - 12            | одна высшая и одна низшая оценки |

**Средний балл по категории ( $CP_{кат}$ ).** Для баллов (Б), полученных командой в каждой категории, в данном действии боя, вычисляется среднее арифметическое - средний балл по категории ( $CP_{кат}$ ). Таким образом, для докладчика получается три средних балла ( $CP_{Д1}$ ,  $CP_{Д2}$ ,  $CP_{Д3}$ ), для оппонента – два средних балла ( $CP_{O1}$ ,  $CP_{O2}$ ), а для рецензента – один средний балл ( $CP_{P1}$ ).

**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:  $СБД_{д} = 1,5 \cdot СР_{д1} + 0,7 \cdot СР_{д2} + 0,8 \cdot СР_{д3}$ ;

для оппонента:  $СБД_{о} = 1,2 \cdot СР_{о1} + 0,8 \cdot СР_{о2}$ ;

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 боя). Данное правило не действует в случае финального боя, где место команды определяется по сумме баллов за бой (СББ) с точностью до целых.

**Рейтинг команды в бою.** 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:

| Сумма баллов за бой (СББ) | Место команды |   |         |
|---------------------------|---------------|---|---------|
|                           | 1             | 2 | 3 или 4 |
| $СББ \geq 510$            | 8             | 7 | 6       |
| $510 > СББ \geq 420$      | 7             | 6 | 5       |
| $420 > СББ \geq 330$      | 6             | 5 | 4       |
| $330 > СББ \geq 270$      | 5             | 4 | 3       |
| $270 > СББ \geq 210$      | 4             | 3 | 2       |
| $210 > СББ \geq 150$      | 3             | 2 | 1       |
| $150 > СББ$               | 2             | 1 | 0       |

**Сумма баллов за отборочные бои (СБС).** По серии отборочных боев для каждой команды подсчитывается общая сумма баллов (СБС) путем суммирования баллов (СББ), заработанных в каждом отдельном отборочном бою.

**Рейтинг команды за отборочные бои (РС).** По серии отборочных боев для каждой команды подсчитывается общий итоговый рейтинг (РС) путем суммирования рейтинговых баллов (Р), заработанных в каждом отборочном бою.

Значение общего рейтинга команды за все отборочные бои является первичным основанием для определения победителей отборочных боев. При равных значениях общих рейтингов за отборочные бои у нескольких команд для определения первенства среди них используется значение общей суммы баллов за отборочные бои (СБС).

#### 3.4. Расчет зачетных параметров при определении личного первенства

Индивидуальный рейтинг участника на Турнире рассчитывается на основе суммы личных баллов (СЛБ) 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<sub>д</sub>), Оппонента (СБД<sub>о</sub>) или Рецензента (СБД<sub>р</sub>) 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 в общей полемике команд, а также в качестве Содокладчика и Соопонента не учитываются при составлении индивидуального рейтинга участника.

Понижающие коэффициенты, которые вводятся как штрафные санкции при отказе команды от доклада задачи сверх предусмотренного количества отказов, не учитываются при составлении индивидуального рейтинга участника.

## 4. Организация Турнира

### 4.1. Мероприятия, которые проводятся в рамках Турнира

Мероприятия проводятся по графику, утвержденному Оргкомитетом Турнира и согласованному с Председателем Жюри.

Во время Турнира проводятся:

- 1) жеребьевка команд (распределение по группам для боев);
- 2) отборочные бои;
- 3) финальный бой.

### 4.2. Отбор команд-участниц Студенческого Турнира

Для участия в Студенческом Турнире необходимо:

- 1) Подать заявку в Оргкомитет Турнира по установленной форме и в отведенные для этого сроки. Команды, подавшие заявку позже установленного срока, могут претендовать на участие в Турнире, но их заявки имеют самый низкий приоритет из всех возможных. Для V Студенческого Биологического Турнира заявку необходимо подать через сайт <https://reg.bioturnir.ru>, последний день подачи заявок - 15 марта 2020 года.
- 2) Каждая команда должна предоставить в указанные сроки в Оргкомитет Турнира решения любых двух задач из списка заданий Студенческого Турнира текущего года. Решения задач предоставляются в виде кратких тезисов (не более 5000 слов) и презентации (не более 15 слайдов), содержащей все необходимые иллюстрации.

В случае, если количество поступивших заявок превышает возможности Оргкомитета Турнира по приему команд, то среди всех поданных в установленные сроки заявок проводится конкурсный отбор по следующим принципам:

- 1) Методическая комиссия Турнира формирует группу, состоящую из 5 (пяти) экспертов. Каждый эксперт независимо от других производит оценку предоставленных командами на этапе подачи заявок решений двух любых задач из списка заданий Студенческого Турнира текущего года.
- 2) Методика оценки решений и максимальное количество баллов определяются Председателем Жюри. Каждая заявка получает по одной оценке от каждого из пяти экспертов.
- 3) По результатам оценки решений экспертами Методической комиссии Турнира формируется рейтинг команд, исходя из которого определяется кто будет допущен

до участия в Турнире. Рейтинг команд публикуется на сайте Турнира, а оценки экспертов доводятся до сведения команд. Команды не могут запрашивать пояснения или рецензии от экспертов, проводивших оценку их решений.

- 4) Если какая-то из команд, допущенных до участия в Турнире, отказывается от участия, то ее место может занять следующая по рейтингу команда из числа непрошедших отбор. Оргкомитет Турнира может обозначить сроки подтверждения участия в Турнире для всех команд, прошедших отбор. В случае неподтверждения командой своего участия в данные сроки, команда исключается из числа участниц и ее место может занять следующая по рейтингу команда.
- 5) Оргкомитет Турнира оставляет за собой право формировать отдельные рейтинговые списки на участие для команд из Москвы и иногородних команд (нуждающихся в общежитии), а также в случае, если принято решение о разделении команд на лиги.

### **4.3. Положение о лигах команд на Турнире**

Оргкомитет и Методическая комиссия Турнира в случаях большого количества (12 и более) участвующих в Турнире команд может принять решение о разделении команд на две лиги – Высшую и Первую.

Состав Высшей лиги («Сеньоры») в основном формируют команды ведущих ВУЗов, команды, состоящие из бывших школьников победителей и призеров различных этапов Всероссийского Турнира юных биологов, а также команды победители и призеры Студенческого Турнира в предыдущем году.

Состав Первой лиги в основном формируют команды, не прошедшие в Высшую лигу, а также команды-новички, ранее в Турнире участия не принимавшие.

Любая команда при подаче в Оргкомитет Турнира 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 лежат результаты жеребьевки команд и рейтинг команд на этапе предварительного отбора. Данное решение является окончательным и не может быть предметом для дальнейших апелляций.

При разделении команд на две 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, итоги командного и личного первенства участников внутри каждой лиги подводятся независимо. По результатам Турнира участники каждой лиги получают дипломы I, II и III степени в командном и личном первенстве, а также 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 определяет порядок встреч команд в отборочных 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 только положение команды в схеме боев Турнира и порядок встречи с командами-соперниками. Схема боев Турнира утверждается и публикуется до начала жеребьевки команд. Примеры схем боев приведены в приложении 3 настоящего Регламента.

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

#### 4.5. Отборочные бои

В каждом отборочном бое соревнуются все команды-участницы, которые распределены на несколько групп (по три или четыре команды) в соответствии со схемой боев и результатами жеребьевки. Биологический бой в каждой группе команд проходит одновременно с остальными, по одинаковому списку из 10 заданий Турнира, и с участием группы из нескольких членов Жюри и Ведущего. В следующем отборочном бое состав групп команд и групп членов Жюри изменяется в соответствии со схемой боев.

**Количество боев:** три боя.

**Набор заданий:** основной пакет заданий Турнира из 10 задач.

**Количество и типы отказов от задач:** разрешена на выбор одна из двух взаимоисключающих стратегий (1) «Отказы во время боя» - разрешены 2 тактических и 1 стратегический отказ в каждом бое для каждой команды без штрафных санкций; или (2) «Отказ от задач на всю серию боев» - каждая команда может дать «вечные отказы» сразу от трех задач (не более и не менее) на все бои Турнира (заявляются Председателю Жюри или Ведущему до начала боев).

#### 4.4. Финальный бой

**Условия участия в финале:** в финал попадают три или четыре команды, обладающие наибольшей суммой рейтинговых баллов за отборочные бои (РС). Если определение лучших команд по этому критерию невозможно (одинаковые значения РС), то учитывается сумма баллов, набранных за отборочные бои (СБС).

**Набор заданий:** 5 задач из основного пакета заданий Турнира, отобранных путем рейтингового голосования среди команд-участниц финала и единого рейтинга от членов Жюри. Голосование проводится сразу после определения состава команд-участниц финала. Результаты голосования обнародуются сразу после его проведения и обработки результатов.

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

#### 4.5. Определение победителей Турнира

##### Командное первенство

Диплом I степени (и звание абсолютного победителя Турнира) получает только одна команда, набравшая наибольшее количество баллов (СББ) и занявшая первое место в финальном бою.

Дипломы II степени (и звание победителя Турнира) получают остальные команды-участницы финального боя.

Дипломы III степени (и звание призера Турнира) присуждаются командам, не прошедшим в финал, но получившим наибольшее количество рейтинговых баллов в отборочных боях.

Сумма рейтинговых баллов за все отборочные бои является первичным основанием для определения призеров в командном первенстве, среди команд, не прошедших в финал. При равных значениях суммы рейтинговых баллов за отборочные бои у нескольких команд для определения первенства среди них используется значение общей суммы баллов за отборочные бои (СБС).

Остальные команды получают сертификаты участника Турнира.

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

В случае разделения команд на лиги, определение победителей и призеров в командном первенстве в каждой лиге производится независимо.

## Личное первенство

Победители в личном первенстве определяются по значению индивидуального рейтинга участника (ИРУ).

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 наиболее 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 2:3. Число участников, получивших дипломы победителей и призеров, не может превышать 50% от общего количества участников Турнира.

В случае разделения команд на лиги, определение победителей и призеров в личном первенстве в каждой лиге производится независимо.

## **Приложение 1. Ведущий боя**

Заданием Ведущего является создание условий для нормального проведения боя.

Кроме того, по согласованию с Председателем Жюри Турнира, Ведущий может принимать участие в оценивании выступлений команд как полноправный член Жюри.

### **П1. 1. Обязанности Ведущего:**

1. Следить за соблюдением регламента боя и не нарушать его;
2. Представлять команды и жюри, оглашать условия задач и оценки жюри;
3. Проводить конкурс капитанов для распределения ролей в биологическом бою;
4. Объявлять номера задач, которые Оппонент не может предлагать Докладчику;
5. Следить за характером вопросов во время полемики и за тем, чтобы они не повторялись;
6. Следить за дискуссией и прекращать ее, если она становится неконструктивной;
7. Следить за характером вопросов жюри – они должны только уточнять содержание доклада и обсуждаемой задачи;
8. Следить за поведением команд и не допускать консультаций команд с посторонними лицами;
9. Следить за тем, чтобы обсуждение выступлений команд между членами жюри, если таковое возникнет, не мешало ходу боя;
10. Записывать на доске окончательные результаты боя, поданные счетчиками, и выставлять в порядковое место каждой команды после завершения игры.

### **П1. 2. В обязанности ведущего не входит:**

1. Проверка правильности высказываний участников команд;
2. Комментирование и пояснение оценок, выставленных другими членами Жюри;
3. Разрешение спорных вопросов, которые не входят в права и обязанности ведущего.

### **П1. 3. Ведущий имеет право:**

1. Останавливать участника, который нарушил регламент боя;
2. Исключать вопросы, которые повторяются или выходят за рамки поставленной в задаче проблемы;
3. Прекращать дискуссию, если она становится неконструктивной;
4. Отстранять команду от участия в бою, если она постоянно нарушает Регламент Турнира или своим поведением мешает проведению боя (с согласия членов жюри);
5. При необходимости вносить предложение и с разрешения членов жюри увеличивать время выступления Докладчика, Оппонента, Рецензента (не более чем на 1 мин.);
6. Давать слово руководителям команд или зрителям (только после выставления оценок);
7. Удалять с боя наблюдателей и посторонних лиц, в частности руководителей команд, которые не принимают участие в работе жюри, если они своим поведением мешают нормальному проведению боя.

### **П1. 4. Ведущий НЕ имеет права:**

1. Нарушать регламент боя и Регламент Турнира;
2. Останавливать участников до окончания времени, отведенного на их выступление;
3. Каким-либо образом комментировать, оценивать выступление и высказывать собственное суждение о выступлении команд до выставления оценок членами Жюри;
4. Задавать направляющие вопросы во время полемики участников.

## Приложение 2. Апелляция

В случае возникновения спорных вопросов команды имеют право подавать в Жюри апелляцию и получить ответ на нее после рассмотрения на заседании Жюри в устной форме от Эксперта-консультанта или Председателя Жюри.

Апелляция подается в случае, если команда имеет претензии к действиям одного или нескольких участников боя или членов Жюри, которые однозначно являются нарушением Регламента Турнира, порядка проведения боев и оценивания действий команд.

Апелляция в **письменной форме** подается Эксперту-консультанту, назначенному оргкомитетом Турнира, лично капитаном команды на протяжении одного часа после окончания боя.

### **Апелляция должна включать в себя:**

- 1) изложение факта нарушения;
- 2) ссылку на те пункты данного Регламента, которые были нарушены;
- 3) ссылку на то, что другая команда (или команды) также отметили факт нарушения (возможна ссылка на Ведущего боя или членов Жюри);
- 4) Способ удовлетворения апелляции, который команда считает приемлемым (это может быть, например, повышение или понижение рейтингового балла за бой; разрешение команде участвовать в следующем этапе Турнира; пересмотр результатов боя; пересчет баллов без учета оценок, выставленных определенными членами Жюри; устранение определенных участников Турнира от дальнейшего участия; и другое).

Вопрос о допуске к рассмотрению сути апелляции решается членами Жюри совместно с Эксперт-консультантом; разрешения одного члена Жюри достаточно для рассмотрения апелляции.

Если принято решение о рассмотрении апелляции, то ее содержание должно быть рассмотрено на заседании Жюри и Оргкомитета Турнира. Апелляцию на данном заседании представляет Эксперт-консультант.

### **Претензии по апелляции не будут удовлетворены, если:**

- нарушение выходит за рамки данного Регламента;
- жюри и другие участники боя не подтверждают факта нарушения;
- наличие (отсутствие) факта нарушения никоим образом не изменяет результатов боя.

В случае признания справедливости апелляции способ ее удовлетворения должен быть разработан Оргкомитетом и Жюри Турнира на совместном заседании.



### Приложение 3. Схемы боев Турнира

Схема участия команд в отборочных боях определяется жюри турнира до начала жеребьевки в зависимости от количества команд таким образом, чтобы любые две команды встречались одна с другой не более, чем 1 раз (в исключительном случае 2 раза). Порядковые номера команд в схемах определяются жеребьевкой.

Ориентировочная схема отборочных боев с участием 6 команд:

| I бой  |    | II бой |    | III бой |    | IV бой |    |
|--------|----|--------|----|---------|----|--------|----|
| Группа |    | Группа |    | Группа  |    | Группа |    |
| I      | II | I      | II | I       | II | I      | II |
| 1      | 2  | 1      | 3  | 1       | 4  | 1      | 2  |
| 3      | 4  | 2      | 5  | 2       | 5  | 4      | 3  |
| 5      | 6  | 4      | 6  | 3       | 6  | 5      | 6  |

Ориентировочная схема отборочных боев с участием 7 команд:

| I бой  |    | II бой |    | III бой |    | IV бой |    |
|--------|----|--------|----|---------|----|--------|----|
| Группа |    | Группа |    | Группа  |    | Группа |    |
| I      | II | I      | II | I       | II | I      | II |
| 1      | 2  | 1      | 3  | 1       | 5  | 1      | 2  |
| 3      | 4  | 2      | 5  | 2       | 6  | 4      | 3  |
| 5      | 6  | 4      | 6  | 3       | 7  | 5      | 7  |
| 7      |    | 7      |    | 4       |    | 6      |    |

Ориентировочная схема отборочных боев с участием 8 команд:

| I бой  |    | II бой |    | III бой |    | IV бой |    |
|--------|----|--------|----|---------|----|--------|----|
| Группа |    | Группа |    | Группа  |    | Группа |    |
| I      | II | I      | II | I       | II | I      | II |
| 1      | 2  | 1      | 3  | 1       | 5  | 1      | 2  |
| 3      | 4  | 2      | 4  | 2       | 6  | 4      | 3  |
| 5      | 6  | 5      | 7  | 3       | 7  | 5      | 6  |
| 7      | 8  | 6      | 8  | 4       | 8  | 8      | 7  |

Ориентировочная схема отборочных боев с участием 9 команд:

| I бой  |    |     | II бой |    |     | III бой |    |     | IV бой |    |     |
|--------|----|-----|--------|----|-----|---------|----|-----|--------|----|-----|
| Группа |    |     | Группа |    |     | Группа  |    |     | Группа |    |     |
| I      | II | III | I      | II | III | I       | II | III | I      | II | III |
| 1      | 2  | 3   | 1      | 4  | 7   | 1       | 2  | 3   | 3      | 1  | 2   |
| 4      | 5  | 6   | 2      | 5  | 8   | 5       | 6  | 4   | 5      | 6  | 4   |
| 7      | 8  | 9   | 3      | 6  | 9   | 9       | 7  | 8   | 7      | 8  | 9   |

Ориентировочная схема отборочных боев с участием 10 команд:

| I бой  |    |     | II бой |    |     | III бой |    |     | IV бой |    |     |
|--------|----|-----|--------|----|-----|---------|----|-----|--------|----|-----|
| Группа |    |     | Группа |    |     | Группа  |    |     | Группа |    |     |
| I      | II | III | I      | II | III | I       | II | III | I      | II | III |
| 1      | 2  | 3   | 2      | 4  | 1   | 5       | 1  | 3   | 3      | 6  | 1   |
| 4      | 5  | 6   | 3      | 6  | 5   | 9       | 2  | 4   | 4      | 8  | 2   |
| 7      | 8  | 9   | 7      | 10 | 8   | 10      | 6  | 8   | 5      | 9  | 10  |
|        |    | 10  |        |    | 9   |         | 7  |     | 7      |    |     |

Ориентировочная схема отборочных боев с участием 11 команд:

| I бой  |    |     | II бой |    |     | III бой |    |     | IV бой |    |     |
|--------|----|-----|--------|----|-----|---------|----|-----|--------|----|-----|
| Группа |    |     | Группа |    |     | Группа  |    |     | Группа |    |     |
| I      | II | III | I      | II | III | I       | II | III | I      | II | III |
| 1      | 2  | 3   | 1      | 2  | 3   | 1       | 5  | 9   | 1      | 2  | 3   |
| 4      | 5  | 6   | 5      | 6  | 4   | 2       | 6  | 10  | 6      | 4  | 5   |
| 7      | 8  | 9   | 9      | 7  | 8   | 3       | 7  | 11  | 8      | 7  | 10  |
| 10     | 11 |     | 11     |    | 10  | 4       | 8  |     | 11     | 9  |     |

Ориентировочная схема отборочных боев с участием 12 команд:

| I бой  |    |     |    | II бой |    |     |    | III бой |    |     |    | IV бой |    |     |    |
|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|---------|----|-----|----|--------|----|-----|----|
| Группа |    |     |    | Группа |    |     |    | Группа  |    |     |    | Группа |    |     |    |
| I      | II | III | IV | I      | II | III | IV | I       | II | III | IV | I      | II | III | IV |
| 1      | 2  | 3   | 4  | 1      | 2  | 3   | 4  | 1       | 4  | 7   | 10 | 1      | 2  | 3   | 9  |
| 5      | 6  | 7   | 8  | 6      | 7  | 8   | 5  | 2       | 5  | 8   | 11 | 4      | 5  | 6   | 10 |
| 9      | 10 | 12  | 11 | 12     | 11 | 9   | 10 | 3       | 6  | 9   | 12 | 7      | 8  | 11  | 12 |

Ориентировочная схема отборочных боев с участием 13 команд:

| I бой  |    |     |    | II бой |    |     |    | III бой |    |     |    | IV бой |    |     |    |
|--------|----|-----|----|--------|----|-----|----|---------|----|-----|----|--------|----|-----|----|
| Группа |    |     |    | Группа |    |     |    | Группа  |    |     |    | Группа |    |     |    |
| I      | II | III | IV | I      | II | III | IV | I       | II | III | IV | I      | II | III | IV |
| 1      | 2  | 3   | 4  | 1      | 2  | 3   | 4  | 1       | 5  | 7   | 9  | 1      | 2  | 3   | 4  |
| 5      | 6  | 7   | 8  | 6      | 7  | 8   | 5  | 2       | 6  | 10  | 11 | 8      | 5  | 6   | 7  |
| 9      | 10 | 12  | 11 | 12     | 11 | 9   | 10 | 3       | 8  | 13  | 12 | 10     | 12 | 11  | 9  |
|        |    |     | 13 | 13     |    |     |    | 4       |    |     |    |        | 13 |     |    |

Ориентировочная схема отборочных боев с участием 18 команд:

| I отборочный бой |    |     |    |    |    | II отборочный бой |    |     |    |    |    | III отборочный бой |    |     |    |    |    | IV отборочный бой |    |     |    |    |    |
|------------------|----|-----|----|----|----|-------------------|----|-----|----|----|----|--------------------|----|-----|----|----|----|-------------------|----|-----|----|----|----|
| Группа           |    |     |    |    |    | Группа            |    |     |    |    |    | Группа             |    |     |    |    |    | Группа            |    |     |    |    |    |
| I                | II | III | IV | V  | VI | I                 | II | III | IV | V  | VI | I                  | II | III | IV | V  | VI | I                 | II | III | IV | V  | VI |
| 1                | 2  | 3   | 4  | 5  | 10 | 10                | 1  | 2   | 3  | 4  | 5  | 5                  | 6  | 1   | 2  | 3  | 4  | 4                 | 5  | 9   | 1  | 2  | 3  |
| 7                | 8  | 9   | 6  | 11 | 12 | 11                | 12 | 7   | 8  | 9  | 6  | 9                  | 10 | 11  | 12 | 7  | 8  | 7                 | 8  | 10  | 6  | 11 | 12 |
| 13               | 14 | 15  | 16 | 17 | 18 | 16                | 17 | 18  | 13 | 14 | 15 | 18                 | 13 | 14  | 15 | 16 | 17 | 15                | 16 | 17  | 18 | 13 | 14 |

Ориентировочная схема отборочных боев с участием 22 команд:

| I отборочный бой |    |     |    |    |    |     | II отборочный бой |    |     |    |    |    |     |
|------------------|----|-----|----|----|----|-----|-------------------|----|-----|----|----|----|-----|
| Группа           |    |     |    |    |    |     | Группа            |    |     |    |    |    |     |
| I                | II | III | IV | V  | VI | VII | I                 | II | III | IV | V  | VI | VII |
| 1                | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  | 7   | 1                 | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  | 7   |
| 8                | 9  | 10  | 11 | 12 | 13 | 14  | 9                 | 10 | 11  | 12 | 13 | 14 | 8   |
| 15               | 16 | 17  | 18 | 19 | 20 | 21  | 20                | 15 | 16  | 17 | 18 | 19 | 22  |
|                  |    |     | 22 |    |    |     | 21                |    |     |    |    |    |     |

| III отборочный бой |    |     |    |    |    |     | IV отборочный бой |    |     |    |    |    |     |
|--------------------|----|-----|----|----|----|-----|-------------------|----|-----|----|----|----|-----|
| Группа             |    |     |    |    |    |     | Группа            |    |     |    |    |    |     |
| I                  | II | III | IV | V  | VI | VII | I                 | II | III | IV | V  | VI | VII |
| 1                  | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  | 7   | 1                 | 2  | 8   | 10 | 12 | 15 | 17  |
| 10                 | 11 | 12  | 13 | 14 | 8  | 9   | 4                 | 3  | 9   | 11 | 13 | 16 | 18  |
| 19                 | 20 | 22  | 21 | 15 | 16 | 17  | 6                 | 5  | 20  | 21 | 14 | 22 | 19  |
|                    |    |     |    |    | 18 |     |                   | 7  |     |    |    |    |     |

## **Пятый Всероссийский Студенческий Биологический Турнир**

Регламент подготовлен Методической комиссией Всероссийского Студенческого Биологического Турнира.

Изменения в регламент Турнира внесены 19 января 2020 года.

**Полную информацию о Студенческом Биологическом Турнире: информационные письма, контакты оргкомитета, регламент турнира, задания прошлых лет, примеры решения задач, методические рекомендации для подготовки, фотографии и многое другое можно найти в сети Интернет на нашем сайте - <https://bioturnir.ru>**