



Всероссийский Турнир юных биологов

BIOTURNIR.RU

Версия 02.2023



Что такое Турнир?

Турниры биологов – это форма соревнований, в которых участники, кроме фундаментальных знаний, должны показать умение логически мыслить и анализировать, решать сложные научные проблемы и доказывать свою правоту в дискуссии.

Биологические турниры в России проводятся среди школьников с 2007 года.



Биологический бой





Особенности Турнира

Командное соревнование

(команда из 3-5 школьников 7-11-х классов)

Задания Турнира

(Задачи открытого типа, публикуются заранее)

Биологический бой

(Докладчик, Оппонент, Рецензент)



**Олимпиады школьников
(задания с единственно верным ответом)**

**Проектная конференция
(исследовательские работы по узкой тематике)**



Олимпиады школьников (задания с единственно верным ответом)

Наружной мембраны в клеточной стенке не имеют следующие бактерии:

- а) стрептомицеты, микрококки, гелиобактерии;
- б) микобактерии, стрептомицеты, планктомицеты;
- в) гелиобактерии, микрококки, планктомицеты;
- г) клостридии, бациллы, азотобактер.

Вопрос №1. Одинаково ли число молекул ДНК в разных клетках одного человека? Ответ обоснуйте, приведите примеры.



Примеры тематики проектов:

1. Тайна зелёного листа
2. Сравнительная палинологическая биоиндикация: морфогистохимические исследования пыльцы лютика едкого (*Ranunculus acris*)
3. Динамика заболеваний органов зрения у школьников
4. Антиперспиранты - "ЗА" и "ПРОТИВ"
5. Энергетические напитки. Мифы и реальность

**Проектная конференция
(исследовательские работы по узкой тематике)**



Олимпиады школьников
(задания с единственно верным ответом)

Турниры
(творческие вопросы, множество решений)

Проектная конференция
(исследовательские работы по узкой тематике)



Задания Турнира

- 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 Всероссийского ТЮБ – 2022

«Слизень внутри» Моллюски – один из самых многочисленных типов животных. Однако, среди них не получили широкого распространения виды, являющиеся эндопаразитами млекопитающих. Какие анатомические, физиологические и экологические особенности моллюсков препятствовали им в освоении этой среды обитания в процессе эволюции? Какая группа моллюсков с наибольшей вероятностью могла бы перейти к эндопаразитическому образу жизни? Предложите, как мог бы быть устроен такой моллюск-эндопаразит млекопитающих.



Задания Всероссийского ТЮБ – 2022

«Авгиевы конюшни» Органеллы могут быть развиты в разной степени в разных типах клеток. Выделите ТОП-5 типов клеток человека, у которых некоторые органеллы представлены настолько слабо, что могут быть утрачены без значительного ущерба, как для самой клетки, так и для организма в целом. Предположите, какая органелла наиболее вероятно может быть полностью утрачена во всех типах человеческих клеток. Какие из своих функций она утратит полностью, а какие все же придется передать другим органеллам?



Задания Всероссийского ТЮБ – 2022

«Супервирус» Выделяют шесть основных путей передачи вирусных инфекций: воздушно-капельный, пищевой, половой, кожный, гемотрансфузионный и вертикальный. Очевидно, что многие вирусы могут передаваться несколькими из этих путей одновременно, но с разной эффективностью. Какие особенности вирусов оказывают ключевое влияние на эффективность передачи тем или иным путем? Предложите модель вируса, который может эффективно использовать наибольшее количество путей передачи одновременно. Почему возникновение такого вируса в ходе эволюции будет затруднено?



Биологический бой

Участвуют 3 команды. Проводится в 3 раунда

Докладчик: представляет решение обсуждаемой задачи в виде краткого иллюстрированного устного сообщения

Оппонент: делает анализ представленного решения, выявляет его слабые и сильные стороны, уточняет неясные моменты – задает вопросы.

Но не может предлагать собственного решения

Ответы на вопросы Оппонента и полемика

Рецензент: дает краткую оценку выступлениям Докладчика и Оппонента, анализирует понимание ими обсуждаемой проблемы, задает вопросы Докладчику и Оппоненту

Ответы на вопросы Рецензента и трехсторонняя полемика

Вопросы членов Жюри участникам боя

Ответы на вопросы членов Жюри

Выставление оценок и выступления членов Жюри



Система оценок

После каждого раунда биобоя жюри выставляет оценки:

Докладчику три независимые оценки по следующим категориям:

1. «Полнота, научность и оригинальность решения»
2. «Умение докладывать»
3. «Участие в полемике»

Оппоненту две независимые оценки по следующим категориям:

1. «Умение анализировать представленное решение»
2. «Участие в полемике»

Рецензенту каждый член жюри выставляет единственную оценку:

«Умение рецензировать и участие в полемике»



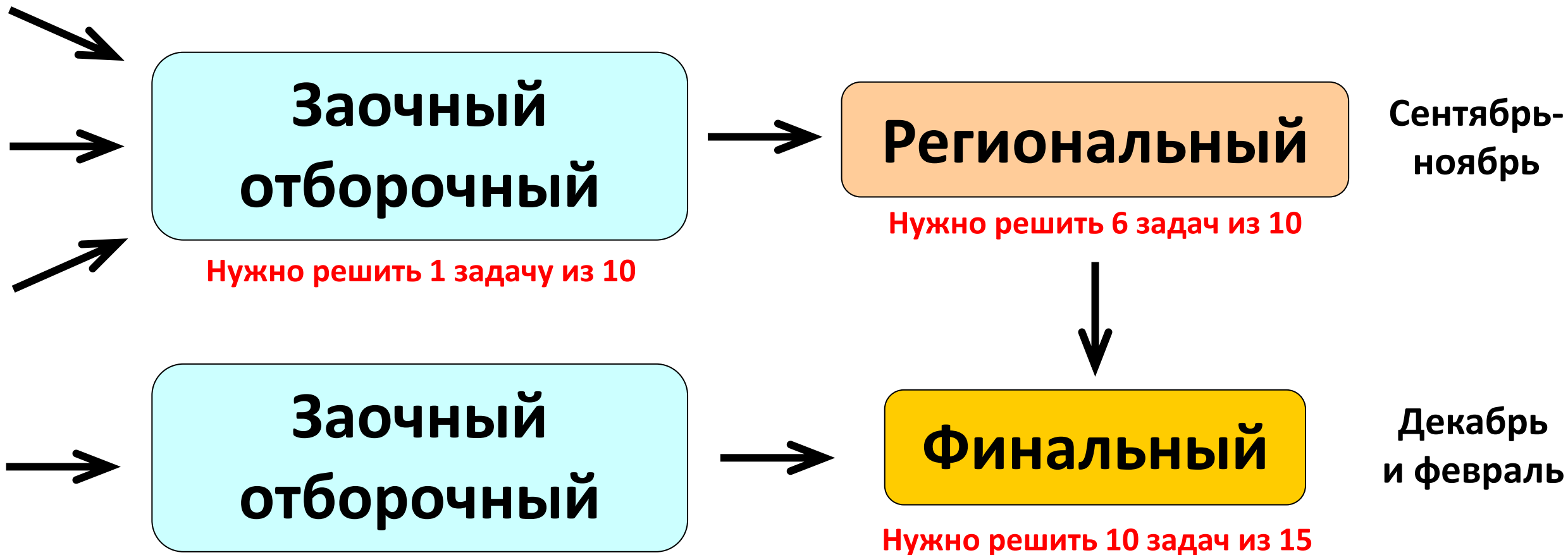
Что дает участие в Турнире?

- Навыки решения нестандартных творческих задач
- Участники учатся **применять** свои знания
- Системное знание биологии и установление связей между разными разделами школьного курса
- Развивает аналитическое мышление
- Участники учатся «говорить»: делать доклады, задавать вопросы, вести дискуссию
- Обучает работать в команде



Этапы Всероссийского ТЮБ

Для всех этапов используется единый набор из 15 заданий, который публикуется в мае





Этапы Всероссийского ТЮБ

Региональный этап:

Первый день (суббота) – Открытие турнира. Жеребьевка команд. Первый тур боев

Второй день (воскресенье) – Второй и третий туры боев. Подведение итогов. Награждение.

Финальный этап:

Первый день – Заезд. Открытие турнира. Жеребьевка команд. Совещание жюри, руководителей и капитанов команд

Второй день – Первый и второй четвертьфинальные бои

Третий день – Третий и четвертый четвертьфинальные бои

Четвертый день – Первый и второй полуфинальные бои

Пятый день – Утро – подготовка команд-финалистов к бою, остальные команды – разбор решений задач с членами жюри

Днем – финальный бой

Вечером – награждение команд, закрытие турнира. Разъезд



Первый Турнир был в ЦДООШ



XVI Кировский Турнир юных биологов
22 – 23 октября 2022 года



Исторический – первый в России
(январь 2007)

В 2022 году проводился в 16 раз

Организатор: Центр дополнительного
образования одаренных школьников

Количество участников:

2017 – 11 команд

2018 – 6 команд

2019 – 9 команд

2021 – 7 команд

2022 – 5 команд



Московский ТЮБ

Проводится с 2009 года

Организатор: Биологический факультет
МГУ имени М.В. Ломоносова

Количество участников:

2017 – 15 команд

2018 – 23 команды

2019 – 25 команд

2021 – 18 команд

2022 – 20 команд

Разделение на лиги
«Сеньоры» и «Юниоры»



XIV Московский Турнир юных биологов

8 – 9 октября 2022 года





ТЮБ Санкт-Петербурга



XII Турнир юных биологов Санкт-Петербурга
29 – 30 октября 2022 года



Проводится с 2011 года

Организатор: Эколого-биологический центр «Крестовский остров»

Количество участников:

2017 – 8 команд

2018 – 9 команд

2019 – 8 команд

2021 – 10 команд

2022 – 14 команд

Разделение на лиги
«Сеньоры» и «Юниоры»



Новосибирский ТЮБ



ХIII Новосибирский Турнир юных биологов
4 – 5 ноября 2022 года



Проводится с 2010 года

Организатор: СУНЦ НГУ и Областной центр развития творчества детей и юношества

Количество участников:

2017 – 16 команд

2018 – 20 команд

2019 – 24 команды

2021 – 15 команд

2022 – 24 команды

Разделение на лиги
«Сеньоры» и «Юниоры»



ТЮБ Республики Татарстан

XII Турнир юных биологов Татарстана

3 – 4 декабря 2022 года



Проводится с 2011 года

Организатор: Республиканский олимпиадный центр и К(П)ФУ

Количество участников:

2017 – 19 команд

2018 – 20 команд

2019 – 20 команд

2021 – 11 команд

2022 – 18 команд

Разделение на лиги

«Сеньоры» и «Юниоры»



Уральский ТЮБ (Екатеринбург)



X Уральский Турнир юных биологов
29 – 30 октября 2022 года



Проводится с 2013 года

Организатор: Уральский
Федеральный Университет

Количество участников:

2017 – 15 команд

2018 – 18 команд

2019 – 17 команд

2021 – 10 команд

2022 – 12 команд



ТЮБ Юга России (Ростов-на-Дону)



IX Турнир юных биологов Юга России
22 – 23 октября 2022 года

Проводится с 2014 года

Организатор: Южный Федеральный
Университет, Школа 60

Количество участников:

2016 – 12 команд

2017 – 19 команд

2018 – 19 команд

2019 – 17 команд

2022 – 5 команд





Калужский ТЮБ



VIII Калужский Турнир юных биологов 5 – 6 ноября 2022 года



Проводится с 2015 года

Организатор: АНО «Институт
передачи биологических знаний» и
Центр «Развитие»

Количество участников:

2017 – 9 команд

2018 – 8 команд

2019 – 8 команд

2021 – 8 команд

2022 – 6 команд



ТЮБ Республики Якутия



VIII Турнир юных биологов Республики Саха
1 – 3 ноября 2022 года

Проводится с 2015 года

Организатор: Малая Академия наук
Республики Саха (Якутия)

Количество участников:

2017 – 16 команд

2018 – 14 команд

2019 – 17 команд

2021 – 6 команд

2022 – 14 команд

Разделение на лиги
«Сеньоры» и «Юниоры»



Волгоградский ТЮБ



VI Волгоградский Турнир юных биологов

11 – 12 ноября 2022 года



Проводится с 2018 года

Организатор: Региональный центр
«Волна»

Количество участников:

2017 – 8 команд

2018 – 13 команд

2019 – 14 команд

2021 – 11 команд

2022 – 13 команд



Воронежский ТЮБ



VII Воронежский Турнир юных биологов

12 – 13 ноября 2022 года



Проводится с 2016 года

Организатор: Региональный центр
«Орион»

Количество участников:

2018 – 15 команд

2019 – 15 команд

2021 – 10 команд

2022 – 13 команд



Тюменский ТЮБ

V Тюменский Турнир юных биологов
26 – 27 ноября 2022 года



Проводится с 2019 года

Организатор: Центр выявления и поддержки талантливых учащихся Тюменской области, ТюмГУ

Количество участников:

2018 – 7 команд

2019 – 10 команд

2021 – 11 команд

2022 – 9 команд



Южно-Уральский ТЮБ (Челябинск)



V Южно-Уральский Турнир юных биологов
5 – 6 ноября 2022 года



Проводится с 2019 года

Организатор: Челябинский
областной многопрофильный
лицей-интернат для одарённых
детей, Курчатов-Центр

Количество участников:

2018 – 6 команд

2019 – 11 команд

2021 – 13 команд

2022 – 10 команд



Региональные этапы 2015

Москва
26 команд

Турнир юных биологов
8 - 9 октября 2016 года

Санкт-Петербург
12 команд

Турнир юных биологов
29 - 31 октября 2016 года

Киров
15 команд

X Кировский Турнир юных биологов
15 - 16 октября 2016 года

Новосибирск
18 команд

Турнир юных биологов
15 октября 2016 года

Казань
19 команд

VI Турнир юных биологов Татарстана
22 - 23 октября 2016 года

Ростов-на-Дону
15 команд

Турнир юных биологов России
21 октября 2016 года

Екатеринбург
9 команд

IV Уральский Турнир юных биологов
15 - 16 октября 2016 года

Обнинск
12 команд

II Калужский Турнир юных биологов
5 - 6 ноября 2016 года

Пенза
3 команды

II Пензенский Турнир юных биологов
12 - 13 ноября 2016 года

Якутск
8 команд

II Турнир юных биологов Республики Саха (Якутия)
10 ноября 2016 года

Всего
на
региональных
этапах ТЮБ:
137 команд

Всероссийский
24 команды

IX Всероссийский Турнир юных биологов
7 - 12 декабря 2015 года
Наукоград Пушчино-на-Оке



Региональные этапы 2016

Москва
Турнир юных биологов
8 - 9 октября 2016 года
23 команды

Санкт-Петербург
Турнир юных биологов
29 октября 2016 года
8 команд

Киров
X Кировский турнир юных биологов
15 - 16 октября 2016 года
12 команд

Новосибирск
Турнир юных биологов
13 - 14 ноября 2016 года
19 команд

Казань
VI Турнир юных биологов Татарстана
22 - 23 октября 2016 года
20 команд

Ростов-на-Дону
Турнир юных биологов в Ростове
21 октября 2016 года
12 команд

Екатеринбург
Турнир юных биологов
15 - 16 октября 2016 года
17 команд

Обнинск
III Калужский турнир юных биологов
5 - 6 ноября 2016 года
16 команд

Якутск
II Турнир юных биологов Республики Саха (Якутия)
12 октября 2016 года
16 команд

Пенза
8 команд

II Пензенский Турнир юных биологов
12 - 13 ноября 2016 года

Всего
на
региональных
этапах ТЮБ:
149 команд

Всероссийский
Турнир юных биологов
20 команд

10 - 15 декабря 2016 года
Москва, ЦОЛ "Умный лагерь"



Региональные этапы 2017

Москва
15 команд

IX Московский Турнир юных биологов
28 - 29 октября 2017 года

Санкт-Петербург
8 команд

XI Санкт-Петербургский Турнир юных биологов
18 - 19 октября 2017 года

Киров
11 команд

XI Кировский Турнир юных биологов
14 - 15 октября 2017 года

Новосибирск
16 команд

VII Новосибирский Турнир юных биологов
4 - 5 ноября 2017 года

Казань
19 команд

VII Турнир юных биологов Татарстана
22 октября 2017 года

Ростов-на-Дону
19 команд

II Ростовский Турнир юных биологов Юга России
20 октября 2017 года

Екатеринбург
15 команд

V Уральский Турнир юных биологов
11 - 12 ноября 2017 года

Обнинск
9 команд

III Калужский Турнир юных биологов
1 ноября 2017 года

Якутск
16 команд

III Турнир юных биологов Республики Саха
9 - 11 октября 2017 года

Пенза
8 команд

III Пензенский Турнир юных биологов
25 - 26 ноября 2017 года

Омск
14 команд

II Омский Турнир юных биологов
11 - 12 ноября 2017 года














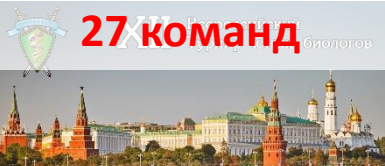
Всероссийский
Турнир юных биологов
20 команд

10 - 15 декабря 2016 года
Москва ЦОЛ "Умный лагерь"

Всего на региональных этапах ТЮБ очно участвовало 150 команд



Региональные этапы 2018

<p>Москва 23 команды</p>  <p>X Московский Турнир юных биологов 13 - 14 октября 2018 года</p>	<p>Санкт-Петербург 9 команд</p>  <p>VIII Турнир юных биологов, Санкт-Петербурга 27 - 28 октября 2018 года</p>	<p>Киров 6 команд</p>  <p>XII Кировский Турнир юных биологов 13 - 14 октября 2018 года</p>	<p>Новосибирск 20 команд</p>  <p>IX Новосибирский Турнир юных биологов 14 - 15 октября 2018 года</p>	<p>Казань 20 команд</p>  <p>Турнир юных биологов Татарстана 14 - 15 октября 2018 года</p>
<p>Ростов-на-Дону 19 команд</p>  <p>XV Ростовский Турнир юных биологов Юга России 13 - 14 октября 2018 года</p>	<p>Екатеринбург 18 команд</p>  <p>XVI Екатеринбургский Турнир юных биологов 13 - 14 октября 2018 года</p>	<p>Обнинск 8 команд</p>  <p>XVII Обнинский Турнир юных биологов 13 - 14 октября 2018 года</p>	<p>Якутск 14 команд</p>  <p>IV Турнир юных биологов Республики Саха 14 - 15 октября 2018 года</p>	<p>Пенза 9 команд</p>  <p>VII Пензенский Турнир юных биологов 14 - 15 октября 2018 года</p>
<p>Омск 15 команд</p>  <p>III Омский Турнир юных биологов 10 - 11 ноября 2018 года</p>	<p>Волгоград 13 команд</p>  <p>II Волгоградский Турнир юных биологов 10 - 11 ноября 2018 года</p>	<p>Воронеж 15 команд</p>  <p>III Воронежский Турнир юных биологов 10 - 11 ноября 2018 года</p>	<p>Всего на региональных этапах ТЮБ: 189 команд</p>	<p>Всероссийский 27 команд</p>  <p>VI Всероссийский Турнир юных биологов 7 - 12 декабря 2018 года Москва, ДЮИ Удальцова</p>



Региональные этапы 2019

Этапы Турнира	Даты в 2019 году	Команды	Заявки
Москва (МГУ)	12 – 13 октября	25	57
Санкт-Петербург (ЭБЦ)	26 – 27 октября	8	10
Киров (ЦДООШ)	19 – 20 октября	9	11
Новосибирск (СУНЦ НГУ)	3 – 5 ноября	24	30
Казань (ГАУ РОЦ)	19 – 20 октября	20	42
Екатеринбург (УрФУ)	26 – 27 октября	17	29
Ростов-на-Дону (ЮФУ)	26 – 27 октября	17	19
Калуга (ИПБЗ)	9 – 10 ноября	8	11
Якутск (Малая академия)	4 – 6 октября	17	19
Пенза (Губернский Лицей)	23 – 24 ноября	8	9
Омск (ИРО)	23 – 24 ноября	14	42
Волгоград (ДЮЦ)	15 – 16 ноября	14	23
Воронеж (ОСЮН)	9 – 10 ноября	15	27
Тюмень (ФМШ)	9 – 10 ноября	10	16
Челябинск (ЧОМЛИ)	30 ноября – 1 декабря	11	17
Уфа (Академия наук РБ)	9 – 10 ноября	4	8
Нижний Новгород (ННГУ)	16 – 17 ноября	11	11
		232	381



Региональные этапы 2022

Этапы Турнира	Даты проведения	Команды	Заявки
Москва (МГУ)	8 – 9 октября	20	35
Санкт-Петербург (ЭБЦ)	29 – 30 октября	14	16
Киров (ЦДООШ)	22 – 23 октября	5	5
Новосибирск (СУНЦ НГУ)	4 – 5 ноября	24	28
Казань (ГАУ РОЦ)	3 – 4 декабря	18	28
Екатеринбург (УрФУ)	29 – 30 октября	12	21
Ростов-на-Дону (ЮФУ)	22 – 23 октября	5	7
Калуга (ИПБЗ)	5 – 6 ноября	6	12
Якутск (Малая академия)	1 – 3 ноября	14	17
Волгоград (Центр Волна)	11 – 12 ноября	13	17
Воронеж (Центр Орион)	12 – 13 ноября	11	17
Тюмень (ТюмГУ)	26 – 27 ноября	9	9
Челябинск (ЧОМЛИ)	5 – 6 ноября	10	12
		161	224



Финальный (Всероссийский) этап



2007-2011 г.г.
Киров



2012-2013 г.г.
Казань



2014-2015 г.г.
Пушино



2016-2020 г.г.
Москва

Победители Турнира:

2007 – «Совушки» Н. Новгород
2008 – «Макроэрги» Раменское
2009 – «Макроэрги» Раменское
2010 – «Инвиво» Киров
2011 – «Промотор» Казань
2012 – «ПД» Новосибирск
2013 – «Си элеганс» Новосибирск

2014 – «ПД» Новосибирск
2015 – «Лошадинского Пржевальник» Москва
2016 – «Голос_Дроздова» Москва
2017 – «Скользящий зажим» Санкт-Петербург
2018 – «Пять Позций Бруно» Москва
2019 – «Жабы мои, жабы» Москва
2022 – «Дедлайн-продолбики» Москва



XV Всероссийский Турнир юных биологов

(9 – 14 декабря 2022 года)

Количество участников: 21 команда – 2 лиги (Сеньоры 1 и Юниоры 1)



Победитель финала лиги Сеньоры 1 – команда «Дедлайн-продолбики»
(ГБОУ города Москвы «Школа на Юго-Востоке им. Маршала В.И.Чуйкова»)



Организация регионального ТЮБ

Первый день (суббота) – Заезд. Открытие турнира. Жеребьевка команд. Первый тур боев

Второй день (воскресенье) – Второй и третий туры боев. Подведение итогов. Награждение.

Что необходимо для проведения Турнира?

- 1) Создать оргкомитет
- 2) Пригласить команды (от 6 команд)
- 3) Место проведения (помещения, столовая, актовый зал)
- 4) Создать локальное жюри (Преподаватели ВУЗа, Школ города)
- 5) Гостиница, хостел, интернат (если есть иногородние команды)



Организация регионального ТЮБ

Чем мы помогаем региональным организаторам?

Мы предоставляем:

- 1) Набор задач для турнира
- 2) Правила проведения
- 3) Организационную помощь (инструктаж команд и жюри, подсчет зачетных параметров, сопровождение оргкомитета)

Чем мы располагаем:

- 1) Методкомиссией из сотрудников и студентов ведущих ВУЗов
- 2) Системой сайтов (Информационный, Система подачи заявок, Сайт Методкомиссии)
- 3) Опытом развития турниров более чем в 15 регионах России



Контакты

<https://bioturnir.ru>
(или биотурнир.рф)

danila@pupov.ru
(Пупов Данил Владимирович)