

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ ЗАДАНИЙ  
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ  
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ В 2020-21 УЧ. ГОДУ**

*Уважаемые коллеги!*

Региональный этап проводится организатором в два тура – теоретический и практический. Конкретные даты проведения ежегодно устанавливаются учредителем – Министерством просвещения Российской Федерации.

Цель первого тура – определение уровня теоретической подготовки участников олимпиады. Основная цель второго тура – определение уровня подготовленности участников к осуществлению практической деятельности в сфере биологии, опыт которой является главной составляющей успешного выступления в этом туре. Учащиеся должны продемонстрировать умения: работать с микроскопом, осуществлять морфологическое, анатомическое и систематическое описание биологических объектов, проводить простейшие экспериментальные исследования.

На теоретическом туре в тестовых заданиях части 1 за каждый правильный ответ участник получает по 1 баллу. За каждый верный выбор в каждом из заданий части 2 участники получают 0,5 балла (максимум по 2,5 балла за одно тестовое задание). Оценивание заданий части 3 производится в соответствии с условиями каждого задания (обычно 0,5 балла за каждое совпадение с эталоном ответа). Модель бланка ответов на задания теоретического тура представлена в виде матрицы. Сочетание такой структуры бланка и закрытой формы тестовых заданий позволяет Жюри быстро, качественно и объективно проверять результаты работы участников олимпиады путем сравнения с эталонной матрицей ответов, привлекая к данной работе даже неспециалистов биологов.

Председатель центральной  
методической комиссии

проф. А.М. Рубцов

**ПРОТОКОЛ № 1**  
**расширенного заседания Центральной предметно-методической комиссии**  
**по биологии**

27 января 2021 г.

г. Москва

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- |  |   |
|--|---|
| Рубцов<br>Александр Михайлович<br>(председатель) | - профессор кафедры биохимии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», доктор биологических наук                                     |
| Швецов<br>Глеб Геннадьевич<br>секретарь          | - профессор кафедры методики преподавания биологии, химии и экологии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Московский государственный областной университет», кандидат педагогических наук                                     |
| Белякова<br>Галина Алексеевна                    | - доцент кафедры микологии и альгологии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук                        |
| Богомоллова<br>Екатерина Валерьевна              | - доцент кафедры зоологии беспозвоночных биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук                       |
| Жук<br>Александр Валентинович                    | - доцент биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет», кандидат биологических наук  |
| Ефимова<br>Татьяна Михайловна                    | - заведующий кафедрой методики преподавания биологии, химии и экологии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области Московского государственного областного университета, кандидат педагогических наук                                 |
| Касаткин<br>Михаил Васильевич                    | - заведующий научно-исследовательским отделом общей биологии и эволюции государственного бюджетного учреждения культуры города Москвы «Государственный биологический музей им. К.А. Тимирязева», заслуженный работник культуры Российской Федерации                           |
| Колотилова<br>Наталья Николаевна                 | - доцент кафедры микробиологии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», доктор биологических наук                                   |
| Ловать<br>Максим Львович                         | - старший преподаватель кафедры физиологии человека и животных биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук |
| Чуб<br>Владимир Викторович                       | - профессор кафедры физиологии растений биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  |

Шилов Евгений Сергеевич	«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», доктор биологических наук - старший преподаватель кафедры иммунологии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук
Алкин Никита Александрович	- педагог дополнительного образования государственного автономного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования города Москвы "Центр педагогического мастерства"
Носов Георгий Андреевич	- докторант Вестфальского университета имени кайзера Вильгельма, научный сотрудник Института Медицинской Физики и Биофизики, город Мюнстер
Огурцов Сергей Викторович	- доцент кафедры зоологии позвоночных биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук

ПОВЕСТКА ДНЯ: обсуждение замечаний и предложений по заданиям теоретического тура регионального этапа ВсОШ по биологии в 2020-2021 учебном году, поступивших от региональных жюри.

СЛУШАЛИ: информацию члена Центральной предметно-методической комиссии по биологии Е.С. Шилова о поступивших в адрес ЦПМК от региональных жюри замечаниях и предложениях по заданиям теоретического тура регионального этапа ВсОШ по биологии в 2020-2021 учебном году.

В обсуждении приняли участие члены ЦПМК, а также приглашенные эксперты (Г.А. Носов, Н.А. Алкин, С.В. Огурцов).

ПОСТАНОВИЛИ: рассмотрев и обсудив ВСЕ вопросы и замечания, поступившие от региональных жюри по состоянию до 18.00 27.01.2021:

1) **ОСТАВИТЬ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ** ответы на следующие вопросы:

**9 класс:**

часть 1 вопрос №4  
часть 1 вопрос №16  
часть 1 вопрос №27  
часть 2 вопрос №8  
часть 2 вопрос №11  
часть 2 вопрос №12  
часть 2 вопрос №22  
часть 3 вопрос №7

**10 и 11 класс:**

часть 1 вопрос №13  
часть 1 вопрос №20  
часть 1 вопрос №30  
часть 2 вопрос №16  
часть 2 вопрос №19  
часть 2 вопрос №21  
часть 3 вопрос №5  
часть 3 вопрос №6  
часть 3 вопрос №8

2) **СНЯТЬ** из комплекта заданий для **10 и 11 классов, часть 1 вопрос №21.**

**Председатель ЦПМК  
по биологии**

**А.М. Рубцов**

**Секретарь**

**Г.Г. Швецов**

Фамилия \_\_\_\_\_  
 Имя \_\_\_\_\_  
 Район \_\_\_\_\_  
 Класс \_\_\_\_\_  
 Шифр \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

**ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ**  
 на задания теоретического тура регионального этапа  
**XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год**  
**9 классы [маx. 129 баллов]** **ВАРИАНТ 1**

**Внимание!** Образец заполнения: правильный ответ - , отмена ответа -

**Задание 1. маx. 30 баллов**

№	а	б	в	г
1				
2				
3				
4				
5				
6				

№	а	б	в	г
7				
8				
9				
10				
11				
12				

№	а	б	в	г
13				
14				
15				
16				
17				
18				

№	а	б	в	г
19				
20				
21				
22				
23				
24				

№	а	б	в	г
25				
26				
27				
28				
29				
30				

**Задание 2. маx. 65 баллов**

№	?	а	б	в	г	д
1	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
7	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
13	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
19	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
25	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
2	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
8	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
14	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
20	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
26	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
3	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
9	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
15	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
21	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
4	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
10	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
16	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
22	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
5	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
11	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
17	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
23	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
6	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
12	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
18	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
24	в					
	н					

**Задание 3. маx. 34 балла**

**1. маx. 4 балла**

Бол-нь	1	2	3	4	5	6	7	8
Возбудитель	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**2. маx. 4 балла**

Элек-ы	1	2	3	4	5	6	7	8
Ткани растений	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
Е								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**3. маx. 4 балла**

Н.назв	1	2	3	4	5	6	7	8
Тредилц.названия	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
	Е							
Ж								
З								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**4. маx. 5,5 баллов**

Ст-ра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Название	А										
	Б										
	В										
	Г										
	Д										
	Е										
	Ж										
	З										
	И										
К											
Л											

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**5. маx. 4,5 балла**

Этап	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Органы и полости	А								
	Б								
	В								
	Г								
	Д								
	Е								
	Ж								
	З								
	И								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**6. маx. 4 балла**

В.ант.	1	2	3	4	5	6	7	8
Иллюстрации	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
	Е							
Ж								
З								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**7. маx. 4 балла**

Ст-ры	1	2	3	4	5	6	7	8
Название	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
	Е							
	Ж							
	З							
И								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**8. маx. 4 балла**

№	1	2	3	4	5	6	7	8
Утв-е	В							
	Н							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**Итого:**

Фамилия \_\_\_\_\_  
 Имя \_\_\_\_\_  
 Район \_\_\_\_\_  
 Класс \_\_\_\_\_  
 Шифр \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

**ЛИСТ (МАТРИЦА) ОТВЕТОВ**  
 на задания теоретического тура регионального этапа  
**XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год**  
**10 - 11 классы [маx. 165 баллов]** **ВАРИАНТ 1**

**Внимание!** Образец заполнения: правильный ответ - , отмена ответа -

**Задание 1. маx. 40 баллов**

№	а	б	в	г
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

№	а	б	в	г
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

№	а	б	в	г
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

№	а	б	в	г
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

№	а	б	в	г
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

**Задание 2. маx. 75 баллов**

№	?	а	б	в	г	д
1	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
7	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
13	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
19	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
25	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
2	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
8	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
14	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
20	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
26	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
3	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
9	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
15	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
21	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
27	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
4	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
10	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
16	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
22	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
28	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
5	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
11	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
17	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
23	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
29	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
6	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
12	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
18	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
24	в					
	н					

№	?	а	б	в	г	д
30	в					
	н					

**Задание 3. маx. 50 баллов**

**1. маx. 4 балла**

Бол-нь	1	2	3	4	5	6	7	8
Возбудитель	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**4. маx. 4 балла**

Элек-ы	1	2	3	4	5	6	7	8
Ткани растений	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
Е								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**5. маx. 3,5 баллов**

Обозн.	1	2	3	4	5	6	7
Название структуры	А						
	Б						
	В						
	Г						
	Д						
	Е						
	Ж						
	З						
	И						
К							
Л							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**2. маx. 5,5 баллов**

Ст-ра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Название	А										
	Б										
	В										
	Г										
	Д										
	Е										
	Ж										
	З										
	И										
	К										
	Л										

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**6. маx. 4 балла**

Пар-ы	1	2	3	4	5	6	7	8
Число х	А							
	Б							
	В							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**7. маx. 4 балла**

Термин	1	2	3	4	5	6	7	8
Глики	А							
	Б							

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**8. маx. 4 балла**

Функции	1	2	3	4	5	6	7	8
Вид глии	А							
	Б							
	В							
Г								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**3. маx. 4 балла**

Н.назв	1	2	3	4	5	6	7	8
Традиц.названия	А							
	Б							
	В							
	Г							
	Д							
	Е							
	Ж							
З								

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**9. маx. 2,5 балла**

№	1	2	3	4	5
Вещество	А				
	Б				
	В				
	Г				
	Д				
	Е				
	Ж				
	З				
И					
К					

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**10. маx. 2,5 балла**

Пр-ты	1	2	3	4	5
Питопии	А				
	Б				
	В				

(по 0,5 б.) = \_\_\_\_\_

**11. маx. 6 баллов**

Утв-я	1	2	3	4	5	6
Полим-ы	А					
	Б					
	В					

(по 1 б. за верную комбинацию) = \_\_\_\_\_

**12. маx. 6 баллов**

Соед-я	1	2	3	4	5	6
Реакции	А					
	Б					
	В					

(по 1 б. за верную комбинацию) = \_\_\_\_\_

**Итого:**