

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Утверждены
на заседании центральной
предметно-методической комиссии
по биологии
(Протокол № 3 от 31.01.2022 г.)

**Требования к организации и проведению
заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии в 2021/2022 учебном году**

Москва, 2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫХ ТУРОВ.....	3
3. ПРОЦЕДУРА КОДИРОВАНИЯ (ОБЕЗЛИЧИВАНИЯ) И ДЕКОДИРОВАНИЯ ВЫПОЛНЕННЫХ ЗАДАНИЙ.....	5
4. КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ.....	5
5. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА.....	7
Приложения.....	9

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие требования к проведению заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников (далее – олимпиада) по биологии составлены в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 ноября 2020 г. № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников» (далее – Порядок).

1.2. Консультации по вопросам организации и проведения заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии можно получить по электронной почте, обратившись по адресу bio_olymp_jury@mail.ru в центральную предметно-методическую комиссию (далее ЦПМК).

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫХ ТУРОВ

2.1. Заключительный этап олимпиады по биологии проводится в сроки, установленные Министерством просвещения Российской Федерации в течение 6 дней.

2.2. Соревновательные туры проводятся в соответствии с программой проведения заключительного этапа олимпиады по биологии.

2.3. **Теоретический тур** включает выполнение участниками письменных заданий по различным тематикам учебного общеобразовательного предмета биология и проводится отдельно для трех возрастных групп: 9 классы, 10 классы и 11 классы.

Продолжительность теоретического тура составляет 240 минут.

При проведении теоретического тура для всех участников устанавливаются следующие общие правила:

- в начале тура каждый участник получает комплект заданий и листы (матрицы) ответов. Участнику необходимо убедиться в качестве представленного комплекта заданий и листов (матриц) ответов, полноте комплекта. При необходимости комплект должен быть заменен;
- участникам в месте проведения олимпиады запрещается перемещаться без разрешения (в т. ч. пересаживаться), а также перемещаться без сопровождения дежурного вне аудитории; разговаривать между собой, обмениваться любыми материалами и предметами с другими участниками; делать какие-либо пометки в листах (матрицах) ответов, позволяющие идентифицировать его работу; иметь при себе средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации; пользоваться справочными материалами, кроме тех, которые выданы в комплекте с олимпиадными заданиями;
- после завершения работы комплект заданий участник может забрать с собой, а листы ответов должны быть сданы для организации их проверки;

– точное время начала и завершения теоретического тура фиксируется и доводится до сведения участников путём соответствующей записи на доске или её аналогах.

2.4. Практический тур проводится отдельно для трех возрастных групп: 9 классы, 10 классы и 11 классы.

Продолжительность теоретического тура составляет 240 минут.

При проведении практического тура для всех участников устанавливаются следующие общие правила:

– практический тур проводится путем организации работы участников олимпиады в четырех аудиториях (кабинетах, лабораториях) определенной тематической направленности;

– работа участников в каждой из аудиторий обеспечивается путём организованного перемещения по специально разработанному маршруту;

– длительность работы в каждой из аудиторий не должна превышать одного астрономического часа (60 минут), включая время на краткий инструктаж по технике безопасности в данной лаборатории;

– в каждой лаборатории участник получает комплект заданий и листы (матрицы) ответов, которые должны быть сданы на проверку по окончании работы в данной лаборатории. Перед началом участники должны убедиться в качестве печати комплекта и его полноте;

– участникам в месте проведения олимпиады запрещается перемещаться без разрешения (в т. ч. пересаживаться), а также перемещаться без сопровождения дежурного вне аудитории; разговаривать между собой, обмениваться любыми материалами и предметами с другими участниками; делать какие-либо пометки в листах (матрицах) ответов, позволяющие идентифицировать его работу; иметь при себе средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации; пользоваться справочными материалами, кроме тех, которые выданы в комплекте с олимпиадными заданиями;

– участниками не должно допускаться умышленное повреждение используемого при проведении олимпиады оборудования, умышленное создание условий, препятствующих работе жюри; умышленное создание условий препятствующих выполнению заданий другими участниками олимпиады;

– за несоблюдение правил техники безопасности при выполнении практических заданий, участники могут быть удалены с места проведения практического тура с составлением протокола о нарушении. Участникам, удалённым с места проведения практического тура за несоблюдение правил техники безопасности по решению жюри может быть выставлена оценка 0 баллов за участие в данном туре.

2.5. В период проведения соревновательных туров оргкомитетом заключительного этапа олимпиады обеспечивается безопасность участников и их медицинское обслуживание (в случае необходимости).

3. ПРОЦЕДУРА КОДИРОВАНИЯ (ОБЕЗЛИЧИВАНИЯ) И ДЕКОДИРОВАНИЯ ВЫПОЛНЕННЫХ ЗАДАНИЙ

3.1. Листы (матрицы) ответов участников на задания олимпиады перед началом проверки должны быть зашифрованы (обезличиваются). Конфиденциальность данной информации является основным принципом проверки работ участников олимпиады.

3.2. Листы (матрицы) ответов, заполняемые участниками на практическом туре, кодируются (обезличиваются) непосредственно в момент его проведения. Коды для шифрования участники получают перед началом тура от технического персонала олимпиады, курирующего передвижение соответствующей группы участников по маршруту, и вписывают в бланк самостоятельно. Непосредственное присвоение кода участникам олимпиады осуществляется шифровальной комиссией до начала проведения практического тура.

3.3. Декодирование бланков ответов участников осуществляется после оценивания/проверки работ жюри олимпиады.

3.4. Для осуществления процедур кодирования и декодирования допускается применение информационно-коммуникационных технологий.

4. КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ

4.1. В рамках теоретического тура максимальная оценка результатов участника определяется арифметической суммой всех абсолютных баллов, полученных участником за выполнение олимпиадных заданий теоретического тура, разделенной на максимально возможное количество баллов, которое можно набрать за теоретический тур, с последующим умножением на 100. Результат округляется до сотых. В результате максимальная оценка за выполнение заданий теоретического тура не должна превышать **100 баллов**.

Расчет проводится по формуле 1:

$$A_{\text{отн.}} = \frac{A_{\text{абс.}}}{A_{\text{макс.}}} \times 100, \quad (1)$$

где: $A_{\text{отн.}}$ – итоговая оценка результата выполнения участником заданий теоретического тура (в баллах);

$A_{\text{абс.}}$ – сумма баллов, полученных за выполнение участников всех олимпиадных заданий теоретического тура (в баллах);

Амакс.. – максимальная сумма баллов, которое может быть получена участником за выполнение всех олимпиадных заданий теоретического тура (в баллах).

4.2. В рамках практического тура максимальная оценка результатов участника также определяется арифметической суммой всех абсолютных баллов, полученных участником за выполнение олимпиадных заданий практического тура, разделенной на максимально возможное количество баллов, которое можно набрать за практический тур, с последующим умножением на 100. Результат округляется до сотых. В результате максимальная оценка за выполнение заданий практического тура также не должна превышать **100 баллов**.

Расчет проводится по формуле 2:

$$V_{\text{отн.}} = \frac{V_{\text{абс.}}}{V_{\text{макс.}}} \times 100, \quad (2)$$

где $V_{\text{отн.}}$ – итоговая оценка результата выполнения участником заданий практического тура (в баллах);

$V_{\text{абс.}}$ – сумма баллов, полученных за выполнение участников всех олимпиадных заданий практического тура (в баллах);

$V_{\text{макс.}}$ – максимальная сумма баллов, которое может быть получена участником за выполнение всех олимпиадных заданий практического тура (в баллах).

4.3. Методика перевода итогового результата участника в 100-балльную систему.

Итоговая оценка участника заключительного этапа олимпиады по биологии определяется как результат деления суммы относительных баллов, полученных участником олимпиады за выполнение олимпиадных заданий теоретического и практического туров на 2. Результат округляется до сотых. В результате итоговая оценка за выполнение всех заданий не должна превышать **100 баллов**.

Расчет проводится по формуле 3:

$$X = \frac{A_{\text{отн.}} + V_{\text{отн.}}}{2}, \quad (3)$$

где X – итоговая оценка результата выполнения заданий участником (в баллах);

где $A_{\text{абс.}}$ – сумма относительных баллов, полученных участником за выполнение олимпиадных заданий теоретического тура (в баллах);

где $V_{\text{абс.}}$ – сумма относительных баллов, полученных участником за выполнение олимпиадных заданий практического тура (в баллах).

4.4. При оценивании жюри, выполненных участниками олимпиадных заданий, не допускается выставление баллов, не предусмотренных критериями и методикой оценивания выполненных олимпиадных заданий, разработанных ЦПМК.

4.5. Минимальная оценка за выполнение заданий каждого соревновательного тура не может быть ниже **0 баллов**.

5. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА

5.1. Для проведения теоретического тура, необходимо предусмотреть материально-техническое обеспечение (Таблица 1).

Таблица 1. – Перечень необходимого материально-технического обеспечения для проведения теоретического тура олимпиады

№ п/п	Наименование	Кол-во, ед. измерения
1.	Бланки заданий	1 комплект
2.	Листы ответов	1 комплект
3.	Черновик (листы бумаги А4)	1 шт.
4.	Гелевая или капиллярная ручка с чернилами синего цвета (приносится участниками)	1 шт.

5.2. Для проведения практического тура, необходимо предусмотреть **ОБЩЕЕ** материально-техническое обеспечение (Таблица 2) и **СПЕЦИАЛЬНОЕ** материальное обеспечение.

Таблица 2. – Перечень необходимого материально-технического обеспечения для проведения практического тура олимпиады

№ п/п	Наименование	Кол-во, ед. измерения
1.	Бланки заданий	4 комплекта
2.	Листы ответов	4 комплект
3.	Черновик (листы бумаги А4)	4 шт.
4.	Гелевая или капиллярная ручка с чернилами синего цвета (приносится участниками)	1 шт.

Перечень **СПЕЦИАЛЬНОГО** материального обеспечения предоставляется ЦПМК непосредственно для организаторов олимпиады и не может быть представлен открыто в настоящих Требованиях.

5.3. Для организации работы жюри необходимо помещение, оснащенное техническими средствами: компьютер (с Microsoft Office 2010 и выше) с подключением к сети Интернет, лазерный черно-белый принтер (+ 4 дополнительных картриджа), цветной принтер (+ комплект дополнительных картриджей), сканер, копировальный аппарат (+ 4 доп. картриджа), 20 пачек бумаги формата А4, ручки с чернилами красного цвета (из расчета на каждого члена жюри + 20 % сверху), простые карандаши (из расчета на каждого члена жюри + 20 % сверху), ножницы (6 шт.), степлер и скобы к нему (20 упаковок), антистеплер, клеящие карандаши, стикеры (5-6 блоков), прозрачная пленка для лазерной печати (А4, 100 шт.), конверты небольшого формата (20 шт.), широкий скотч (6 шт.).

Приложение 1

**Таблица предварительных индивидуальных результатов участников заключительного
этапа всероссийской олимпиады школьников 2021/2022 учебного года
по биологии**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование образовательной организации	Результат (баллы)		
			1 тур	2 тур	Итоговый результат
1	2	3	4	5	6
9 класс					
1					
2					
10 класс					
1					
2					
11 класс					
1					
2					

Таблица заполняется по классам участия в алфавитном порядке.

**Примерное распределение кабинетов практического тура
заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии в 2021/2022 уч. году**

9 класс

1. Морфология и систематика растений.
2. Зоология беспозвоночных.
3. Цитология и гистология.
4. Биоразнообразие

10 класс

1. Анатомия растений.
2. Зоология позвоночных.
3. Физиология человека и животных.
4. Микробиология

11 класс

1. Физиология растений.
2. Биохимия.
3. Биология развития.
4. Биоинформатика