

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский Мордовский государственный  
университет им. Н. П. Огарёва»,  
Медицинский институт

Региональная общественная организация  
«Ассоциация молодых учёных-медиков Республики Мордовия»



АССОЦИАЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ-МЕДИКОВ  
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

**Всероссийская олимпиада  
с международным участием  
по нормальной и патологической физиологии  
«Секреты жизни»  
в формате телеигры «Самый умный»**

Саранск 2022 г.

*Всероссийская Олимпиада с международным участием по нормальной и патологической физиологии «Секреты жизни» в формате телеигры «Самый умный»* (далее - *Олимпиада*) – интеллектуальное командное состязание между студентами 4 – 5 курсов Российской Федерации и ближнего зарубежья, обучающимися по программам высшего медицинского образования, в формате популярной телеигры, включающее русскоязычную и англоязычную секции.

*Сроки проведения Олимпиады: 14-15 ноября 2022 г.;*

*Сроки окончания приема заявок на участие: 15 октября 2022 г.;*

Олимпиада будет проведена в *очном формате* в городе Саранске в случае благоприятной эпидемической обстановки на территории Республики Мордовия. На случай непредвиденных обстоятельств предусмотрен *дистанционный формат* проведения мероприятия. Олимпиада будет проведена полностью в одном формате, смешанный формат не предусмотрен.

### **Тематика Олимпиады**

Профильные темы Олимпиады - *“Нормальная физиология”, “Патологическая физиология”*. Выбор тематики Олимпиады призван подчеркнуть значение физиологии, одной из ключевых базисных медицинских дисциплин, и предоставить участникам возможность продемонстрировать свои знания в этой области и умение их творчески применить.

### **Требования к участникам Олимпиады**

К участию приглашаются *студенты 4-5 курсов обучения по программам специалитета*. Желаящим принять участие следует сформировать *команду из трех человек* и выбрать *капитана команды*. Капитану команды необходимо оформить *заявку* на участие команды в Олимпиаде посредством *google-формы* (<https://forms.gle/rWdSNpb7gSmuogNM7> - для русскоязычной секции, <https://forms.gle/Stx6sjPwtNoavYS59> – для англоязычной секции). При регистрации команды-участники должны самостоятельно сформулировать и указать в регистрационной форме *персональную тему команды* по нормальной и патологической физиологии,

которая будет разыграна в *3 этапе* Олимпиады (см. «Протокол Олимпиады», «3 этап»). Количество участников в каждой из секций ограничено 10 командами.

## **Протокол Олимпиады**

Олимпиада включает *две секции* - русскоязычную и англоязычную. В каждой из секций используются свои языковые и культурные особенности (соответственно, русский язык и русскоязычная культура, английский язык и англоязычная культура) при подготовке материалов и при коммуникации с участниками на протяжении всего мероприятия. Секции Олимпиады проходят независимо друг от друга.

На этапе планирования Олимпиады было принято решение использовать в коммуникационных целях и государственный язык (русский), и международный (английский). Это решение позволило расширить рамки мероприятия и пригласить к участию граждан других государств, выбравших для получения медицинского образования ВУЗы Российской Федерации и обучающихся в них на английском языке. Организационный комитет Олимпиады рассматривает данный шаг как вклад в развитие международного сотрудничества в области медицины и в популяризацию высшего медицинского образования Российской Федерации.

Зарегистрированные команды в случае, если количество участников одной или обеих секций превышает 10 команд, проходят *отборочный этап в дистанционном формате* с применением коммуникационных технологий сети Интернет. Отборочный этап для русскоязычной и англоязычной секций проходит независимо друг от друга. По итогам отборочного этапа определяются по 10 команд, которые примут участие в каждой из секций Олимпиады. В случае, если количество участников одной или обеих секций составляет до 10 команд включительно, отборочный этап не проводится.

Олимпиада проходит в три этапа.

1 этап “Викторина”.

Ведущий озвучивает правила этапа.

Командам-участникам предлагается ответить на 15 вопросов по нормальной и патологической физиологии. Вопросы выводятся на экран и зачитываются ведущим. Каждый вопрос имеет 4 варианта ответа, один из которых является верным. Время на ответ – 15 секунд (таймер выводится на экран). Каждый правильный ответ вознаграждается 1 баллом.

После каждых 5 вопросов на экран выводится турнирная таблица, отражающая

текущие результаты команд-участников.

Промежуточный этап «Дешифровщик».

Перед 2 и 3 этапами Олимпиады проводится жеребьевка с целью определения очередности участия команд-участников в этих этапах. Жеребьевка представляет собой короткое задание на эрудицию и умение логически мыслить.

Ведущий озвучивает правила жеребьевки.

На экран выводится цифровой код, заменяющий загаданное слово. Загаданное слово имеет непосредственное отношение к нормальной и патологической физиологии. Каждая цифра кода заменяет одну букву загаданного слова. Командам-участникам предоставляется ключ к коду, представляющий собой клавиатуру Т9, где каждая цифра соответствует нескольким буквам (ключ отличается в русскоязычной и англоязычной секциях!). Команды-участники должны расшифровать загаданное слово.

1 -	2 А Б В Г	3 Д Е Ж З
4 И Й К Л	5 М Н О П	6 Р С Т У
7 Ф Х Ц Ч	8 Ш Щ Ъ Ы	9 Ь Э Ю Я
* -	0 -	# -

(ключ для русскоязычной секции)

1 -	2 А В С	3 D E F
4 G H I	5 J K L	6 M N O
7 P Q R S	8 T U V	9 W X Y Z
* -	0 -	# -

(ключ для англоязычной секции)

Скорость расшифровки определяет очередность участия команд-участников в последующем за жеребьевкой этапе: команда-участник, расшифровавшая загаданное

слово первой, участвует в следующем этапе первой, и, соответственно, наоборот – команда-участник, расшифровавшая загаданное слово последней, участвует в следующем этапе последней.

## 2 этап “Блиц”.

Проводится *жеребьевка*.

Ведущий озвучивает правила этапа.

Командам-участникам предлагается выбрать одну из 10 тем нормальной и патологической физиологии. Выбранная тема впоследствии недоступна другим командам-участникам. После выбора темы команде-участнику предлагается ответить на максимальное количество (до 15) вопросов по выбранной теме в течение 1 минуты. Вопросы выводятся на экран и зачитываются ведущим последовательно – переход к следующему вопросу происходит в случае, если команда-участник озвучивает свой вариант ответа или сообщает о желании пропустить данный вопрос («Пас!»). Команда-участник имеет право озвучить лишь **ОДИН** вариант ответа, который немедленно оценивается как верный или неверный. Каждый правильный ответ вознаграждается 1 баллом.

Этап проходит в 2 круга, каждая команда-участник имеет возможность суммарно выбрать 2 темы (1 тема – 1 круг). После завершения каждого круга на экран выводится турнирная таблица, отражающая текущие результаты команд-участников.

## 3 этап “Домашнее задание”.

При регистрации команды-участники должны самостоятельно сформулировать и указать в регистрационной форме персональную тему команды по нормальной и патологической физиологии, которая будет разыграна в 3 этапе.

Персональная тема команды свободно формулируется командой-участником и может быть любой, соблюдающей единственный критерий – прямое отношение к нормальной или патологической физиологии. Таким образом, примерами персональных тем команд являются «Нормальная физиология сердечно-сосудистой системы», «Патологическая физиология почек», «Физиология мышечного волокна», «Механизм потенциала концевой пластинки», «Вклад в физиологию И. П. Павлова», «Нобелевские лауреаты по физиологии и медицине». Повторно подчеркивая факт свободной формулировки темы, Организационный комитет предлагает участникам учесть ряд факторов: 1) широкая формулировка обязывает к углубленному изучению более широкой темы, и наоборот – по узко сформулированной теме проще подготовиться; 2) широко известная тема обычно лучше изучена, материалы по ней более стандартизированы и доступны – однако в том

числе и вашим соперникам, в то время как узко специализированная тема, вероятно, будет известна только вам, но такую тему сложнее самостоятельно изучить на достаточном уровне. Таким образом, по мнению Организационного комитета, оптимальной будет сбалансированная тема, в которой широта и специализированность будут средними. Организационный комитет гарантирует, что вопросы по персональным темам команд будут семантически соответствовать темам, желает участникам успехов в выборе темы и ожидает креативных решений.

Проводится *жеребьевка*.

Ведущий озвучивает правила этапа, персональные темы и цвета команд-участников.

На экран выводится таблица, разделенная на 100 секторов, пронумерованных от 1 до 100. Каждый сектор содержит 1 вопрос; всего в таблице 90 вопросов по персональным темам команд (по 9 вопросов для каждой команды) и 10 вопросов по случайным темам нормальной и патологической физиологии. Каждый сектор отмечен цветовой кодировкой: секторы с вопросами по персональным темам команд отмечены цветами команд, секторы с вопросами по случайным темам – белым цветом. Команды-участники видят данную таблицу в течение 15 секунд. Впоследствии команды-участники видят измененную таблицу, лишенную цветовой кодировки.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

(пример исходной таблицы)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

(пример таблицы без цветовой кодировки)

Командам-участникам предлагается выбрать один из секторов таблицы. Выбранный сектор впоследствии недоступен другим командам-участникам. После выбора сектора команде-участнику предлагается ответить на вопрос по теме данного сектора. Вопросы выводятся на экран и зачитываются ведущим. Команда-участник должна самостоятельно сформулировать и озвучить ОДИН вариант ответа. Время на ответ – 15 секунд (таймер выводится на экран). Каждый правильный ответ вознаграждается в зависимости от темы сектора: персональная тема своей команды – 2 балла, персональная тема чужой команды – 3 балла, случайная тема – 1 балл.

Этап проходит в 5 кругов, каждая команда имеет возможность суммарно выбрать 5 секторов и ответить на 5 вопросов. После завершения каждого круга на экран выводится турнирная таблица, отражающая текущие результаты команд-участников. В случае, если победитель не выявлен, проводятся дополнительные круги (до 5).

Выступления участников на каждом этапе оцениваются в баллах, которые в сумме формируют рейтинг команд, определяющий их место в турнирных таблицах этапов. Рейтинг каждого этапа учитывается в финальной турнирной таблице.

Победителем Олимпиады считается команда-участник, занявшая первое место в финальной турнирной таблице. Призерами Олимпиады считаются команды-участники, занявшие второе и третье места в финальной турнирной таблице. Отдельно награждаются дипломами победители и призеры каждого из этапов Олимпиады, которые определяются аналогично соответственно месту в турнирной таблице каждого из этапов.

### **Дополнительная информация и обратная связь**

С информацией о первоисточнике формата Олимпиады можно ознакомиться по

ссылке: [Самый умный - Википедия](#)

Информация, касающаяся непосредственной организации мероприятия (в том числе, точного времени, необходимых средств связи, др.), будет предоставлена заблаговременно командам-участникам по окончании регистрации. Организационный комитет Олимпиады оставляет за собой право вносить изменения в Положение Олимпиады, при этом принимая на себя обязательство заблаговременно об этом информировать.

Актуальная информация о мероприятии будет доступна на официальном сайте Мордовского Государственного Университета им Н. П. Огарева (<https://mrsu.ru/>) и в сообществе Вконтакте “Ассоциация молодых ученых-медиков РМ” (<https://vk.com/amumrm>).

При наличии вопросов или пожеланий можно обратиться в организационный комитет Олимпиады при помощи электронной почты ([amumrm13@yandex.ru](mailto:amumrm13@yandex.ru)) или мессенджера What's App (+7 987 690-32-16).