

**Тренерский штаб сборной России  
по астрономии и астрофизике**

**СООБЩЕНИЕ**

В июле этого года в дистанционном формате прошли учебно-тренировочные сборы, на которых производился отбор в гостевую (тренировочную) команду для участия в GeCAA — Global e-Competition on Astronomy and Astrophysics. Итоговые результаты сборов были оспорены участниками отбора и их представителями. Тренерский штаб считает необходимым сообщить о мерах, принятых для урегулирования конфликта, а также прокомментировать связанные с ним вопросы.

**1. Правила отбора**

В соответствующий документ в течение сборов несколько раз вносились дополнения и уточнения. Итоговый рейтинг соответствует формуле, впервые опубликованной между первым и вторым квалификационными тестами. Тренерский штаб приносит извинения за организационную неразбериху и сожалеет, что замена файлов без надлежащего уведомления могла ввести участников в заблуждение относительно правил отбора. В штатном режиме подобные вопросы должны быть урегулированы до начала соответствующих сборов.

**2. Содержание квалификационных испытаний**

Многие заметили, что доля заданий практического и наблюдательного характера в комплекте квалификационных тестов была заметно сокращена по сравнению с комплектами предыдущих сборов. Это обусловлено проведением сборов в дистанционном формате (что приводит, например, к невозможности использования распечатанных рисунков и графиков), а также предположениями Штаба о возможном характере будущих заданий на GeCAA. Изменение формата олимпиады и сборов происходит впервые в истории. Правильность применённого методического подхода покажет время.

### **3. Рейтинг кандидатов**

Для исчерпывающего разрешения вопроса об оценивании заданий Тренерский штаб обратился с запросом в Центральную предметно-методическую комиссию Всероссийской олимпиады школьников по астрономии. Независимая экспертная комиссия, в состав которой вошли Татарников Андрей Михайлович и Угольников Олег Станиславович, осуществила перепроверку работ участников третьего квалификационного теста, показавших десять лучших итоговых результатов.

Приняв к сведению заключение независимой экспертной комиссии, Тренерский штаб принял следующие решения:

1. согласиться с заключением экспертной комиссии;
2. привести состав гостевой команды России на GeCAA в соответствие со скорректированным рейтингом кандидатов (приложение).

Штаб приносит извинения всем участникам УТС за недостатки в организации сборов в дистанционном формате. В особенности тем ребятам, чье положение в рейтинге, опубликованном ранее, включало их в состав гостевой команды. Надеемся, что эта неприятная ситуация не отразится на желании заниматься астрономией и в будущем претендовать на членство в сборной России.

Будут приняты все необходимые меры по усовершенствованию процесса подготовки кандидатов и формирования сборной.

08 августа 2020 г.

## **Заключение**

### **Центральной предметно-методической комиссии по астрономии Всероссийской олимпиады школьников**

Центральная предметно-методическая комиссия по астрономии Всероссийской олимпиады школьников (ЦПМК) получила запрос от Тренерского штаба сборной России на Международной олимпиаде по астрономии и астрофизике в связи со спорными ситуациями с оцениванием тренировочных тестов на летних УТС кандидатов в сборную России. Было принято решение о перепроверке решений 10 лучших участников независимой экспертной комиссией ЦПМК в составе: Татарников А.М., Угольников О.С.

Результаты проверки были предоставлены ЦПМК тренерскому штабу для принятия решения по формированию гостевой команды для участия в GeCAA - Global e-Competition on Astronomy and Astrophysics, дистанционном аналоге олимпиады IOAA в условиях пандемии COVID-19.

Председатель ЦПМК, к.ф.-м.н.

Угольников О.С.

Приложение  
к сообщению Тренерского штаба  
сборной России по астрономии  
и астрофизике от 08.08.2020

### Пояснительная записка

Рейтинг участника квалификационных тестов (столбец «Итог») рассчитывается по формуле

$$\text{ИТОГ} = \sqrt{\text{ТЕСТ}_1 \times \text{ТЕСТ}_2} + \text{РАБОТА},$$

где  $\text{ТЕСТ}_{1,2}$  — нормированные на потенциальный максимум результаты выполнения тестов №№ 1 и 2 (100 % = 50 баллов),

РАБОТА — нормированный на медиану результат выполнения письменной работы – теста № 3 (100 % = 50 баллов). Соответствующая сумма рассчитывается с учётом весов заданий, указанных в нижней строке под их номерами. Медианный результат составил 18 баллов из 50.

Таким образом, в состав гостевой команды России в 2020 году согласно рейтингу (таблица) входят:

1. Ажакин Андрей, Жуковский, Московская область
2. Батраков Кирилл, Москва
3. Бобкова Екатерина, Москва
4. Шкиндеров Данила, Москва
5. Игнатъев Иван, Долгопрудный, Московская область

Из состава команды исключаются:

- Просяной Илья, Москва
- Муратов Василий, Долгопрудный, Московская область

Фамилия	Имя	Тест 1															Тест 2	Подитог	Тест 3									Итого					
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	Сумма		Сумма	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8		3.9	3.10	Сумма	Норм.	
		5	2	5	2	3	3	3	2	5	2	4	3	4	4	3	50	135	50	10	15	10	10	20	15	10	15		10	20	150	18	
Ажакин	Андрей	1.0	0.0	5.0	2.0	0.5	3.0	1.0	2.0	5.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	39.5	102.5	38.7	8.5	14	9	-	6	9	10	2	7	1	26.3	72.9	111.6		
Батраков	Кирилл	5.0	0.0	0.0	2.0	1.5	0.0	0.0	3.5	1.0	0.0	0.0	4.0	2.5	1.5	23.0	98.5	29.0	4	15	9	2	10.5	11	8	2	4	12	28.7	79.6	108.6		
Бобкова	Екатерина	4.0	2.0	2.5	2.0	0.0	3.0	1.0	2.0	3.5	1.0	0.0	3.0	4.0	4.0	35.0	104.5	36.8	4	4	8	2	11	11	9	5	4	11	25.7	71.3	108.1		
Шкиндеров	Данила	3.5	-	5.0	2.0	0.5	1.5	1.0	1.0	2.0	0.0	-	2.0	4.0	2.5	30.0	99.4	32.1	4	10	10	-	9	13	8	-	9	3	25.8	71.8	103.9		
Игнатьев	Иван	2.5	2.0	2.5	2.0	1.5	1.5	1.0	2.0	5.0	0.0	-	1.0	2.5	1.5	30.0	98.9	32.0	7	11	9	1.5	6	11	8.5	0	4	5	24.3	67.6	99.6		
Бычков	Георгий	2.5	2.0	2.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.5	1.0	0.0	3.0	2.5	4.0	30.0	90.6	28.1	4	7	9	-	-	9	6	3	6	15	22.8	63.4	91.5		
Гужин	Антон	1.0	-	2.5	-	0.0	1.5	1.0	1.0	3.0	0.0	-	0.0	4.0	2.5	1.5	18.0	90.9	24.6	3	13	9	-	-	15	6	3	7	6	23.8	66.2	90.8	
Просняной	Илья	5.0	0.0	5.0	2.0	0.0	1.5	1.0	-	5.0	0.0	0.0	3.0	4.0	2.5	30.0	90.1	32.7	6	6	9	0	4	5	6	-	5	11	20.7	57.4	90.1		
Муратов	Василий	5.0	2.0	5.0	2.0	0.5	1.5	1.0	1.0	3.5	0.0	0.0	1.0	4.0	2.0	30.0	91.5	33.3	4	13	9	-	-	11	9.5	5	1	-	19.8	55.1	88.4		
Беспялый	Илья	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4.0	3.0	20.5	87.4	25.8	4	15	10	-	5	13	4	1	-	6	21.7	60.2	85.9	
Пермяков	Максим	1.0	-	2.5	2.0	1.5	3.0	1.0	0.0	3.5	1.0	-	0.0	4.0	1.0	3.0	23.5	83.9	27.0	4	13	9.5	-	-	12	6	-	5	18.8	52.1	79.1		
Щербанос	Максим	2.5	2.0	-	2.0	-	3.0	-	-	3.5	1.0	0.0	-	4.0	3.0	3.0	24.0	82.5	27.1	-	-	9.5	-	-	13.5	8	-	7	8	18.1	50.2	77.3	
Живин	Алексей	3.5	2.0	-	-	1.5	1.5	1.0	-	1.5	-	-	1.0	4.0	1.5	3.0	20.5	75.9	24.0	3	2	9	-	-	11	6.4	0	6	11	19.1	53.1	77.2	
Красоткина	Виктория	2.5	2.0	2.5	0.0	1.5	1.5	0.0	0.5	3.5	0.0	-	1.0	4.0	4.0	1.5	24.5	85.9	27.9	1	14	7.5	-	3	7	9.5	1	-	5	17.4	48.4	76.3	
Аношин	Андрей	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	5.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.5	3.0	22.0	78.3	25.3	2	15	6.4	-	-	10.5	4.5	-	12	18.2	50.6	75.8		
Федоров	Владимир	1.0	-	-	-	1.5	0.0	1.0	-	5.0	0.0	-	3.0	4.0	2.5	3.0	21.0	70.1	23.3	3	12	8	-	-	8.5	3.1	-	3	12	18.9	52.4	75.8	
Белякова	Александра	5.0	-	2.5	-	0.0	1.5	0.0	0.5	3.0	-	-	0.0	4.0	2.5	1.5	20.5	78.0	24.3	3	15	3	1.2	4	8	9.5	0	1	7	18.4	51.1	75.4	
Козлов	Даниил	1.0	1.0	2.5	0.0	1.5	3.0	0.0	-	5.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3.5	0.0	21.5	90.5	26.8	4	11.8	3.7	-	2.3	8	9.8	0	-	9	17.5	48.6	75.4	
Шуббе	Леонтий	5.0	2.0	0.0	2.0	-	3.0	0.0	0.0	5.0	1.0	-	-	4.0	1.0	1.5	24.5	80.5	27.0	3	11	5	-	3	13	5	2	-	6	17.3	48.1	75.2	
Жданов	Елисей	5.0	0.0	5.0	0.0	0.5	1.5	1.0	0.0	5.0	2.0	4.0	2.0	2.5	2.5	1.5	32.5	93.3	33.5	2	13	7	0	3	9	2	-	3	-	15.0	41.7	75.2	
Якушкова	Елизавета	5.0	1.0	2.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.0	1.5	18.0	87.5	24.2	1	11	6.5	-	5	7	5	3	1	10	17.9	49.8	73.9	
Колганов	Федор	1.0	2.0	5.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.5	1.0	3.0	18.0	77.9	22.8	3	14	6	-	-	14	-	2	0	11	18.2	50.5	73.3	
Ребриков	Алексей	4.0	2.0	5.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	3.0	4.0	2.5	3.0	30.0	89.4	31.5	3	11	8	-	-	5.35	2	0	2.6	5	14.6	40.5	72.0	
Бакирова	Диана	2.5	2.0	5.0	2.0	1.5	0.0	0.0	-	5.0	0.0	-	0.0	1.0	1.0	-	20.0	78.7	24.1	2	9	6	-	-	10	7	2.5	1.5	8	16.9	47.0	71.1	
Маслаков	Иван	4.0	2.0	0.0	-	1.5	0.0	3.0	0.5	3.5	-	-	2.0	4.0	-	-	20.5	62.6	21.8	3	9	5.5	-	-	9	9.5	2.5	-	8	16.9	47.0	68.8	
Михайлов	Сергей	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	-	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	1.5	15.5	81.6	21.7	3	9	8.5	-	-	8	10	0	0	3	15.8	43.8	65.4	
Григорьева	Анастасия	2.5	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	16.0	83.4	22.2	4	10	7	-	0	10.5	3.8	0.8	0.5	4	15.5	42.9	65.2	
Суглобов	Святослав	1.0	0.0	2.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.5	3.0	18.5	93.6	25.3	3	11	7	-	-	10	-	-	6	14.0	38.9	64.2		
Сивак	Михаил	3.5	1.0	-	2.0	1.5	0.0	-	-	3.5	1.0	0.0	-	4.0	1.0	1.5	19.0	73.7	22.8	2	11	9	-	-	10	5	-	1	-	14.7	40.8	63.5	
Симонов	Евгений	3.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.0	4.0	4.0	3.0	23.0	72.3	24.8	2	2	4.5	-	-	11	4	2.5	1	11	13.9	38.7	63.5	
Максимова	Елизавета	3.5	2.0	2.5	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.0	2.5	2.5	1.5	23.5	74.1	25.4	2	5	4.5	-	-	8.5	6.5	-	6	11.9	33.1	58.5		
Титов	Михаил	2.5	-	-	-	1.5	3.0	1.0	0.0	5.0	-	-	1.0	4.0	3.5	-	21.5	72.2	24.0	-	-	7.5	-	-	10	10	1	-	-	10.8	29.9	53.8	
Черносос	Вячеслав	1.0	2.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	2.5	2.5	3.0	16.5	72.5	21.1	-	11	5	-	-	6.5	-	-	-	8.3	23.1	44.2		
Гриненко	Алёна	2.5	-	2.5	-	-	1.5	1.0	0.5	3.0	-	-	0.0	4.0	2.0	-	17.0	73.1	21.5	-	2	5	-	-	3	9.5	-	-	0.5	-	7.6	21.1	42.5
Крыловский	Илья	1.0	-	-	2.0	0.0	0.0	-	0.5	1.5	0.0	-	1.0	4.0	2.5	1.5	14.0	73.3	19.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	19.5	0.0	
Егоркин	Кирилл	-	-	2.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	0.0	4.0	0.0	1.5	15.5	61.1	18.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	18.7	0.0	
Гавриченко	Екатерина	1.0	-	0.0	-	0.5	0.0	-	-	5.0	-	0.0	0.0	4.0	1.0	3.0	14.5	64.9	18.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	18.7	0.0	
Раменский	Максим	1.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-	-	3.5	0.0	-	-	0.0	2.5	2.5	1.5	13.5	66.2	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	18.2	0.0	
Русаков	Сергей	1.5	1.0	2.5	0.0	1.5	-	0.0	0.0	1.5	-	-	0.0	2.5	0.0	3.0	13.5	65.8	18.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	18.1	0.0	
Южаков	Иван	3.5	-	5.0	-	0.0	1.5	0.0	-	1.5	-	-	0.0	2.5	0.0	-	14.0	62.2	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	18.0	0.0	
Патешман	Егор	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	1.0	2.5	2.0	1.5	13.0	65.9	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	17.8	0.0	
Фролов	Иван	1.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	-	1.0	0.0	2.5	1.5	11.0	76.3	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	17.6	0.0	
Понамарев	Алексей	1.0	-	-	2.0	0.0	0.0	1.0	-	1.5	1.0	-	-	2.5	1.0	3.0	13.0	61.5	17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	17.2	0.0	
Стуров	Федор	0.0	0.0	2.5	-	-	0.0	0.0	0.0	3.5	-	-	0.0	2.5	3.0	1.5	13.0	59.7	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	17.0	0.0	
Шульга	Георгий	2.5	-	2.5	-	0.0	0.0	-	0.5	1.5	-	0.0	-	2.5	1.0	1.5	12.0	60.8	16.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	16.4	0.0	
Беккер	Клеопатра-Евгения	3.5	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	1.5	12.5	55.4	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	16.0	0.0	
Матвеев	Дмитрий	0.0	0.0	2.5	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0	11.5	57.4	15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	15.6	0.0	
Муравьев	Матвей	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	9.0	70.2	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	15.3	0.0	
Сухоуков	Михаил	1.0	0.0																														