

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. отделом РТ ПРАО, к.т..н.

Директор ПРАО, д.ф.-м.н.


 В.В.Орешко


 С.А. Тюльбашев

« 30 » июня 2023 г.

« 30 » июня 2023 г.

## ПЛАН - ГРАФИК

 наблюдений, технических и регламентных работ на радиотелескопе БСА ФИАН  
 в 3 квартале 2023 г.

	ДАТА	ВРЕМЯ (UTC+3h) *)	ПРОГРАММА, ОБЪЕКТЫ	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ЗАЯВКА ***)
и ю л ь	01-10,16- 26.07	00h00m - 24h00m	Исследование плазменных процессов в магнитосферах компактных звезд. J0054+66, 0122+14, 0139+29, 0142+61, 0146+31, 0158+65, 0219+40, 0220+36, 0240+62, 0302+22, 0305+11, 0348+33, 0350+23, 0357+32, 0418+57, 0421+32, 0431+36, 0456+63, 0501+45, 0609+16, 0633+17, 0643+80, 0702+37, 0810+37, 0823+26, 0928+30, 0934+32, 0953+07, 1005+30, 1054+73, 1242+39, 1243+17, 1308+21, 1326+33, 1404+11, 1502+28, 1528+40, 1530+27, 1536+17, 1605+32, 1635+23, 1638+40, 1643+13, 1651+14, 1657+33, 1721+35, 1740+27, 1819-14, 1825-09, 1832+00, 1832-01, 1836+59, 1844+41, 1848+15, 1900+14, 1907+09, 1913+13, 1929+16, 1931-04, 1932+27, 1937+21, 1954+30, 1958+22, 2017+36, 2021+40, 2032+41, 2043+27, 2051+13, 2143+06, 2210+21, 2224+65, 2229+61, 2259+58, 2313+42, 2350+31.	БСА-1 **), ЦАС, автомат	Малофеев В.М., Теплых Д.А., Малов О.И.
	01-10,16- 26.07	00h00m - 24h00m	Мониторинг и хронометрирование пульсаров J0250+5854, J0534+2200, J0738+6904 J0814+7429, J0837+0610, J0953+0755, J1509+5531, J1921+2153, J1939+2608, J2000+2920, J2219+4754	БСА-1, ЦАС, автомат	Лосовский Б.Я., Глушак А.П.
	01-10,16- 26.07	00h00m - 24h00m	Исследование вариаций МПИ секундных пульсаров на низких радиочастотах. B0919+06, 0943+10, J1843+2024	БСА-1, ЦАС, автомат	Сулейманова С.А., Казанцев А.Н. (ПРАО ФИАН, MPIFR, Германия)
	06-09,21- 26.07	00h00m - 24h00m	Изучение вариаций собственного вращения секундных пульсаров и определение параметров гипотетических планетных систем. B0138+59, J0158+21, J0244+14, B0320+39, B0355+54, J0457+23, J0611+30, J0622+3749, B0823+26, B0834+06, B1541+09, B1642-03, B1737+13, B1821+05, B1822-09, J1836+5925, J1957+5033 B1839+56, B2016+28, B2020+28, J2030+3641, J2032+4127, J2055+2539, B2110+27, J2151+2315, B2224+65, J2227+3031, B2303+30, B2315+21, J2340+08	БСА-1, ЦАС, автомат	Потапов В.А., Пширков М.С. (ГАИШ МГУ)
	01-10,16- 26.07	00h00m - 24h00m	Поиск и исследование гигантских импульсов секундных пульсаров B0031-07, B0011+47, B0301+19, B0329+54, B0450+55, B0525+21, B0751+32, B0809+74, B0823+26, B0917+63, B0950+08, B1112+50,	БСА-1, ЦАС, автомат	Казанцев А.Н. (ПРАО ФИАН MPIFR, Германия), Потапов В.А.,

	ДАТА	ВРЕМЯ (UTC+3h) *)	ПРОГРАММА, ОБЪЕКТЫ	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ЗАЯВКА ***)
			B1133+16, B1237+25		
	01-10,16-26.07	00h00m - 24h00m	Поиск пульсаров в шаровых скоплениях, поиск повторяющихся FRB. Шаровые скопления: Palomar1, NGC2419, Palomar4, NGC4147, NGC5024, NGC5053, NGC5272, NGC5466, Palomar14, NGC6205, NGC6229, NGC6341, NGC6779, NGC6838, NGC7006, Segue3, NGC7078, Palomar13 FRB: 0158+6544, 0422+7340, 0809+4616, 0957+6849, 1054+7344, 1232+7412, 1242+6508, 1353+4815, 1935+2154, 1824+8126, 2207+1723	БСА-1, ЦАС, автомат	Тюльбашев С.А.
	01,02,09,10,16,17,25,26.07	00h00m - 24h00m	Исследование переменности параметров мерцаний пульсаров Пульсары B1133+16 и B1237+25	БСА-1, ЦАС, автомат	Смирнова Т.В., Попов М.В. (АКЦ ФИАН)
	05-06.07	00h00m - 24h00m	Технические работы на радиотелескопе БСА.		Орешко В.В., Лапаев К.А.
	19-20.07	00h00m - 24h00m	Регламентные работы на радиотелескопе БСА		Лапаев К.А.
	11-15,27-31.07	00h00m - 24h00m	Поиск транзиентных источников, поиск пульсаров, поиск ГИ пульсаров.	БСА-1, ЦАС-16, автомат	Тюльбашев С.А.
	01-31.07	00h00m - 24h00m	Мониторинг мерцающих источников, мониторинг космической погоды.	БСА-3 2x48-канальных приемника автомат	Тюльбашев С.А., Чашей И.В.
	01-31.07	00h00m - 24h00m	Наблюдения пульсаров с непрерывной записью сигнала. Обзор участков неба.	БСА-3 2x48-канальных приемника автомат	Логвиненко С.В.
	01-31.07	00h00m - 24h00m	Поиск и исследование быстрых радиовсплесков.	БСА-3, 2x48-канальных приемника автомат	Родин А.Е., Фёдорова В.А.
а в г у с т	01-10,16-26.08	00h00m - 24h00m	Исследование плазменных процессов в магнитосферах компактных звезд. J0054+66, 0122+14, 0139+29, 0142+61, 0146+31, 0158+65, 0219+40, 0220+36, 0240+62, 0302+22, 0305+11, 0348+33, 0350+23, 0357+32, 0418+57, 0421+32, 0431+36, 0456+63, 0501+45, 0609+16, 0633+17, 0643+80, 0702+37, 0810+37, 0823+26, 0928+30, 0934+32, 0953+07, 1005+30, 1054+73, 1242+39, 1243+17, 1308+21, 1326+33, 1404+11, 1502+28, 1528+40, 1530+27, 1536+17, 1605+32, 1635+23, 1638+40, 1643+13, 1651+14, 1657+33, 1721+35, 1740+27, 1819-14, 1825-09, 1832+00, 1832-01, 1836+59, 1844+41, 1848+15, 1900+14, 1907+09, 1913+13, 1929+16, 1931-04, 1932+27, 1937+21, 1954+30, 1958+22, 2017+36, 2021+40, 2032+41, 2043+27, 2051+13, 2143+06, 2210+21, 2224+65, 2229+61, 2259+58, 2313+42, 2350+31.	БСА-1 **), ЦАС, автомат	Малофеев В.М., Теплых Д.А., Малов О.И.
	01-10,16-26.08	00h00m - 24h00m	Мониторинг и хронометрирование пульсаров J0250+5854, J0534+2200, J0738+6904 J0814+7429, J0837+0610, J0953+0755, J1509+5531, J1921+2153, J1939+2608, J2000+2920, J2219+4754	БСА-1, ЦАС, автомат	Лосовский Б.Я., Глушак А.П.

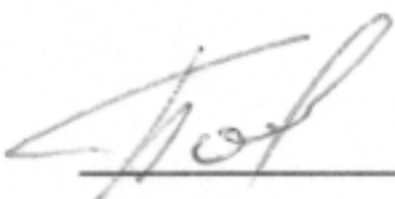
	ДАТА	ВРЕМЯ (UTC+3h) *)	ПРОГРАММА, ОБЪЕКТЫ	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ЗАЯВКА ***)
	01-10,16-26.08	00h00m - 24h00m	Исследование вариаций МПИ секундных пульсаров на низких радиочастотах. B0919+06, 0943+10, J1843+2024	БСА-1, ЦАС, автомат	Сулейманова С.А., Казанцев А.Н. (ПРАО ФИАН, MPIfR, Германия)
	06-09,21-26.08	00h00m - 24h00m	Изучение вариаций собственного вращения секундных пульсаров и определение параметров гипотетических планетных систем. B0138+59, J0158+21, J0244+14, B0320+39, B0355+54, J0457+23, J0611+30, J0622+3749, B0823+26, B0834+06, B1541+09, B1642-03, B1737+13, B1821+05, B1822-09, J1836+5925, J1957+5033 B1839+56, B2016+28, B2020+28, J2030+3641, J2032+4127, J2055+2539, B2110+27, J2151+2315, B2224+65, J2227+3031, B2303+30, B2315+21, J2340+08	БСА-1, ЦАС, автомат	Пширков М.С. (ГАИШ МГУ), Потапов В.А.,
	01-10,16-26.08	00h00m - 24h00m	Поиск и исследование гигантских импульсов секундных пульсаров B0031-07, B0011+47, B0301+19, B0329+54, B0450+55, B0525+21, B0751+32, B0809+74, B0823+26, B0917+63, B0950+08, B1112+50, B1133+16, B1237+25	БСА-1, ЦАС, автомат	Казанцев А.Н. (ПРАО ФИАН MPIfR, Германия), Потапов В.А.,
	01-10,16-26.08	00h00m - 24h00m	Поиск пульсаров в шаровых скоплениях, поиск повторяющихся FRB. Шаровые скопления: Palomar1, NGC2419, Palomar4, NGC4147, NGC5024, NGC5053, NGC5272, NGC5466, Palomar14, NGC6205, NGC6229, NGC6341, NGC6779, NGC6838, NGC7006, Segue3, NGC7078, Palomar13 FRB: 0158+6544, 0422+7340, 0809+4616, 0957+6849, 1054+7344, 1232+7412, 1242+6508, 1353+4815, 1935+2154, 1824+8126, 2207+1723	БСА-1, ЦАС, автомат	Тюльбашев С.А.
	01,02,09,10,16,17,25,26.08	00h00m - 24h00m	Исследование переменности параметров мерцаний пульсаров B1133+16 и B1237+25	БСА-1, ЦАС, автомат	Смирнова Т.В., Попов М.В. (АКЦ ФИАН)
	15-16.08	00h00m - 24h00m	Технические работы на радиотелескопе БСА.		Орешко В.В., Лапаев К.А.
	29-30.08	00h00m - 24h00m	Регламентные работы на радиотелескопе БСА		Лапаев К.А.
	11-15,25-31.08	00h00m - 24h00m	Поиск транзиентных источников, поиск пульсаров, поиск ГИ пульсаров.	БСА-1, ЦАС-16, автомат	Тюльбашев С.А.
	01-31.08	00h00m - 24h00m	Мониторинг мерцающих источников, мониторинг космической погоды.	БСА-3 2x48-канальных приемника автомат	Тюльбашев С.А., Чашей И.В.
	01-31.08	00h00m - 24h00m	Наблюдения пульсаров с непрерывной записью сигнала Обзор участков неба.	БСА-3 2x48-канальных приемника автомат	Логвиненко С.В.
	01-31.08	00h00m - 24h00m	Поиск и исследование быстрых радиовсплесков.	БСА-3, 2x48-канальных приемника автомат	Родин А.Е., Фёдорова В.А.
с е н	01-10,16-26.09	00h00m - 24h00m	Исследование плазменных процессов в магнитосферах компактных звезд. J0054+66, 0122+14, 0139+29,	БСА-1 **), ЦАС,	Малофеев В.М., Теплых Д.А., Малов О.И.

	ДАТА	ВРЕМЯ (UTC+3h) *)	ПРОГРАММА, ОБЪЕКТЫ	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ЗАЯВКА ***)
Т я б р ь			0142+61, 0146+31, 0158+65, 0219+40, 0220+36, 0240+62, 0302+22, 0305+11, 0348+33, 0350+23, 0357+32, 0418+57, 0421+32, 0431+36, 0456+63, 0501+45, 0609+16, 0633+17, 0643+80, 0702+37, 0810+37, 0823+26, 0928+30, 0934+32, 0953+07, 1005+30, 1054+73, 1242+39, 1243+17, 1308+21, 1326+33, 1404+11, 1502+28, 1528+40, 1530+27, 1536+17, 1605+32, 1635+23, 1638+40, 1643+13, 1651+14, 1657+33, 1721+35, 1740+27, 1819-14, 1825-09, 1832+00, 1832-01, 1836+59, 1844+41, 1848+15, 1900+14, 1907+09, 1913+13, 1929+16, 1931-04, 1932+27, 1937+21, 1954+30, 1958+22, 2017+36, 2021+40, 2032+41, 2043+27, 2051+13, 2143+06, 2210+21, 2224+65, 2229+61, 2259+58, 2313+42, 2350+31.	автомат	
	01-10, 16- 26.09	00h00m - 24h00m	Мониторинг и хронометрирование пульсаров J0250+5854, J0534+2200, J0738+6904 J0814+7429, J0837+0610, J0953+0755, J1509+5531, J1921+2153, J1939+2608, J2000+2920, J2219+4754	БСА-1, ЦАС, автомат	Лосовский Б.Я., Глушак А.П.
	01-10, 16- 26.09	00h00m - 24h00m	Исследование вариаций МПИ секундных пульсаров на низких радиочастотах. B0919+06, 0943+10, J1843+2024	БСА-1, ЦАС, автомат	Сулейманова С.А., Казанцев А.Н. (ПРАО ФИАН, MPIfR, Германия)
	06-09, 21- 26.09	00h00m - 24h00m	Изучение вариаций собственного вращения секундных пульсаров и определение параметров гипотетических планетных систем. B0138+59, J0158+21, J0244+14, B0320+39, B0355+54, J0457+23, J0611+30, J0622+3749, B0823+26, B0834+06, B1541+09, B1642-03, B1737+13, B1821+05, B1822-09, J1836+5925, J1957+5033 B1839+56, B2016+28, B2020+28, J2030+3641, J2032+4127, J2055+2539, B2110+27, J2151+2315, B2224+65, J2227+3031, B2303+30, B2315+21, J2340+08	БСА-1, ЦАС, автомат	Пширков М.С. (ГАИШ МГУ), Потапов В.А.,
	01-10, 16- 26.09	00h00m - 24h00m	Поиск и исследование гигантских импульсов секундных пульсаров B0031-07, B0011+47, B0301+19, B0329+54, B0450+55, B0525+21, B0751+32, B0809+74, B0823+26, B0917+63, B0950+08, B1112+50, B1133+16, B1237+25	БСА-1, ЦАС, автомат	Казанцев А.Н. (ПРАО ФИАН MPIfR, Германия), Потапов В.А.,
	01, 02, 09, 10, 16, 17, 25, 26, 26.09	00h00m - 24h00m	Исследование переменности параметров мерцаний пульсаров B1133+16 и B1237+25	БСА-1, ЦАС, автомат	Смирнова Т.В., Попов М.В. (АКЦ ФИАН)
	01-10, 16- 26.09	00h00m - 24h00m	Поиск пульсаров в шаровых скоплениях, поиск повторяющихся FRB. Шаровые скопления: Palomar1, NGC2419, Palomar4, NGC4147, NGC5024, NGC5053, NGC5272, NGC5466, Palomar14, NGC6205, NGC6229, NGC6341, NGC6779, NGC6838, NGC7006, Segue3, NGC7078, Palomar13 FRB: 0158+6544, 0422+7340, 0809+4616, 0957+6849, 1054+7344, 1232+7412, 1242+6508, 1353+4815, 1935+2154, 1824+8126, 2207+1723	БСА-1, ЦАС, автомат	Тюльбашев С.А.
	07-08.09	00h00m -	Технические работы на		Орешко В.В.,

ДАТА	ВРЕМЯ (UTC+3h) *)	ПРОГРАММА, ОБЪЕКТЫ	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ЗАЯВКА ***)
	24h00m	радиотелескопе БСА.		Лапаев К.А.
21-22.09	00h00m - 24h00m	Регламентные работы на радиотелескопе БСА		Лапаев К.А.
11-15, 27- 30.09	00h00m - 24h00m	Поиск транзиентных источников, поиск пульсаров, поиск ГИ пульсаров.	БСА-1, ЦАС-16, автомат	Тюльбашев С.А.
01-30.09	00h00m - 24h00m	Мониторинг мерцающих источников, мониторинг космической погоды.	БСА-3 2x48- канальных приемника автомат	Тюльбашев С.А., Чашей И.В.
01-30.09	00h00m - 24h00m	Наблюдения пульсаров с непрерывной записью сигнала Обзор участков неба.	БСА-3 2x48- канальных приемника автомат	Логвиненко С.В.
01-30.09	00h00m - 24h00m	Поиск и исследование быстрых радиовсплесков.	БСА-3, 2x48- канальных приемника автомат	Родин А.Е., Фёдорова В.А.

- \*) Наблюдательное время внутри указанного промежутка распределяется в соответствии с текущим протоколом распределения времени на радиотелескопе,  
 \*\*) БСА-1 – первая (однолучевая) диаграмма радиотелескопа БСА, БСА-3 – третья (многолучевая) диаграмма радиотелескопа БСА,  
 \*\*\*) В списке заявителей в случае перекрывающихся по времени заявок указываются все конкурирующие заявители, в случае дублирования заявки, указывается заявитель, выбранный ПК в качестве ответственного наблюдателя (остальные получают копии). В случае подачи заявки от нескольких созаявителей, ответственный заявитель указывается первым.

Председатель программного комитета ПРАО АКЦ ФИАН, к.ф.-м.н.

 / В.А. Потапов /