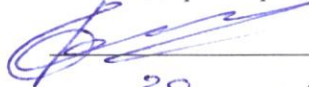


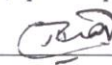
СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ПРАО, к.т.н.

Директор ПРАО, д.ф.-м.н.


 В.В.Орешко  
 « 30 » сентября 2021 г.


 С.А. Тюльбашев  
 « 30 » сентября 2021 г.

**ПЛАН - ГРАФИК**  
 наблюдений, технических и регламентных работ на радиотелескопе БСА ФИАН  
 в 4 квартале 2021 г.

	ДАТА	ВРЕМЯ (UTC+3h) *)	ПРОГРАММА, ОБЪЕКТЫ	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ЗАЯВКА ***)
о к т я б р ь	01-10,16- 26.10	00h00m - 24h00m	Исследование плазменных процессов в магнитосферах компактных звезд. 0054+66, 0122+14, 0139+29, 0142+61, 0146+31, 0158+65, 0205+64, 0220+36, 0240+62, 0302+22, 0305+11, 0318+13, 0326+33, 0350+23, 0357+32, 0418+57, 0421+32, 0456+63, 0501+25, 0534+22, 0609+16, 0633+17, 0653+80, 0810+37, 0928+30, 0934+32, 0943+16, 0953+07, 1005+30, 1054+73, 1242+39, 1243+17, 1308+21, 1326+33, 1404+11, 1528+40, 1530+27, 1536+17, 1605++32, 1635+23, 1638+40, 1643+13, 1651+14, 1657+33, 1721+35, 1740+27, 1819-14, 1832+00, 1832+27, 1834-08, 1836+59, 1841-04, 1844+41, 1845-02, 1852+00, 1900+14, 1907+09, 1913+13, 1924+14, 1932+10, 1932-01, 1931+24, 1954+30, 1955+26, 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- 26.10	00h00m - 24h00m	Хронометрирование пульсаров J0250+5854, J0534+2200, J0814+7429, J0837+0610, J0953+0755, J1509+5531, J1830-0645, J1921+2153, J1935+21, J2219+4754	БСА-1, ЦАС, автомат	Лосовский Б.Я., Думский Д.В.
	01-10,16- 26.10	00h00m - 24h00m	Мониторинг ГИ пульсара в Крабовидной туманности, J0534+2200 (B0531+21), J0953+0755 (опорный)	БСА-1, ЦАС, автомат	Лосовский Б.Я.
	01-10,16- 26.10	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.
	06-09,21- 26.10	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- 26.10	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,	БСА-1, ЦАС, автомат	Казанцев А.Н., Потапов В.А., Сафронов Г.Б. (ИЯИ РАН)

	ДАТА	ВРЕМЯ (UTC+3h) *)	ПРОГРАММА, ОБЪЕКТЫ	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ЗАЯВКА ***)
			В0917+63, В0950+08, В1112+50, В1133+16, В1237+25		
	01.10, 02.10, 03.10, 04.10, 05.10, 19.10, 21.10, 22.10, 23.10, 24.10, 25.10, 26.10	01.10 07:52- 08:52, 02.10 08:47-09:47, 03.10 09:42- 10:42, 04.10 10:35-11:35, 05.10 11:28- 12:28, 19.10 00:42-01:42, 21.10 01:30- 02:30, 22.10 01:14-02:14, 23.10 03:03- 04:03, 24.10 03:54-04:54, 25.10 04:45- 05:45, 26.10 05:40-06:40	Прохождение Луны. Поиск отклика в радиодиапазоне от нейтрино.	БСА-1, ЦАС, автомат	Дагкесаманский Р.Д., Сальников А.А., Коваленко А.В.
	04-10,16- 26.10	7h46m - 8h06m 23h18m - 23h47m	Наблюдение спектральных линий 3C190, Cas A	БСА-1, ЦАС, автомат	Смирнов Г.Т.
	05-10,16- 26.10	00h00m - 24h00m	Определение параметров пульсара с ярко выраженным нуллингем в режиме непрерывного накопления J2010+58	БСА-1, ЦАС, автомат	Логвиненко С.В.
	14-15.10	00h00m - 24h00m	Технические работы на радиотелескопе БСА.		Орешко В.В., Лапаев К.А.
	28-29.10	00h00m - 24h00m	Регламентные работы на радиотелескопе БСА		Лапаев К.А.
	11-15,27- 31.10	00h00m - 24h00m	Поиск транзиентных источников, поиск пульсаров, поиск ГИ пульсаров.	БСА-1, ЦАС, автомат	Тюльбашев С.А.
	01-31.10	00h00m - 24h00m	Мониторинг мерцающих источников, мониторинг космической погоды.	БСА-3 2x48- канальных приемника автомат	Тюльбашев С.А.
	01-31.10	00h00m - 24h00m	Наблюдения пульсаров с непрерывной записью сигнала Обзор участков неба.	БСА-3 2x48- канальных приемника автомат	Логвиненко С.В.
	01-30.10	00h00m - 24h00m	Поиск и исследование быстрых радиовсплесков.	БСА-3, 2x48- канальных приемника автомат	Родин А.Е., Фёдорова В.А.
н о я б р ь	01-10,16- 26.11	00h00m - 24h00m	Исследование плазменных процессов в магнитосферах компактных звезд. 0054+66, 0122+14, 0139+29, 0142+61, 0146+31, 0158+65, 0205+64, 0220+36, 0240+62, 0302+22, 0305+11, 0318+13, 0326+33, 0350+23, 0357+32, 0418+57, 0421+32, 0456+63, 0501+25, 0534+22, 0609+16, 0633+17, 0653+80, 0810+37, 0928+30, 0934+32, 0943+16, 0953+07, 1005+30, 1054+73, 1242+39, 1243+17, 1308+21, 1326+33, 1404+11, 1528+40, 1530+27, 1536+17, 1605++32, 1635+23, 1638+40, 1643+13, 1651+14, 1657+33, 1721+35, 1740+27 1819-14, 1832+00, 1832+27, 1834-08, 1836+59, 1841-04, 1844+41, 1845-02, 1852+00, 1900+14, 1907+09, 1913+13, 1924+14, 1932+10, 1932-01, 1931+24, 1954+30, 1955+26, 1958+22, 2017+36, 2021+40, 2032+41, 2043+27,	БСА-1 **), ЦАС, автомат	Малофеев В.М., Теплых Д.А., Малов О.И.

ДАТА	ВРЕМЯ (UTC+3h) *)	ПРОГРАММА, ОБЪЕКТЫ	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ЗАЯВКА ***)
		2051+13, 2143+06, 2210+21, 2224+65, 2229+61, 2259+58, 2313+42, 2350+31		
01-10,16-26.11	00h00m - 24h00m	Хронометрирование пульсаров J0250+5854, J0534+2200, J0814+7429, J0837+0610, J0953+0755, J1509+5531, J1830-0645, J1921+2153, J1935+21, J2219+4754	БСА-1, ЦАС, автомат	Лосовский Б.Я., Думский Д.В.
01-10,16-26.11	00h00m - 24h00m	Мониторинг ГИ пульсара в Крабовидной туманности, J0534+2200 (B0531+21), J0953+0755 (опорный)	БСА-1, ЦАС, автомат	Лосовский Б.Я.
01-10,16-26.11	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.
06-09,21-26.11	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.,
01-10,16-26.11	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., Потапов В.А., Сафронов Г.Б. (ИЯИ РАН)
01.11, 02.11, 16.11, 17.11, 18.11, 20.11, 21.11, 22.11, 23.11, 24.11, 25.11, 26.11	01.11 11:02-12:02, 02.11 11:54-12:54, 16.11 01:12-02:12, 17.11 01:58-02:58, 18.11 02:46-03:46, 20.11 03:35-04:35, 21.11 04:26-05:26, 22.11 05:20-06:20, 23.11 06:15-07:15, 24.11 07:10-08:10, 25.11 08:04-09:04, 26.11 08:57-09:57	Прохождение Луны. Поиск отклика в радиодиапазоне от нейтрино.	БСА-1, ЦАС, автомат	Дагкесаманский Р.Д., Сальников А.А., Коваленко А.В.
04-10,16-26.11	7h46m - 8h06m 23h18m - 23h47m	Наблюдение спектральных линий ЗС190, Cas A	БСА-1, ЦАС, автомат	Смирнов Г.Т.
05-10,16-26.11	00h00m - 24h00m	Определение параметров пульсара с ярко выраженным нуллингом в режиме непрерывного накопления J2010+58	БСА-1, ЦАС, автомат	Логвиненко С.В.
04-05.11	00h00m - 24h00m	Технические работы на радиотелескопе БСА.		Орешко В.В., Лапаев К.А.
18-19.11	00h00m - 24h00m	Регламентные работы на радиотелескопе БСА		Лапаев К.А.
11-15,27-30.11	00h00m - 24h00m	Поиск транзиентных источников, поиск пульсаров, поиск ГИ пульсаров.	БСА-1, ЦАС, автомат	Тюльбашев С.А.,
01-30.11	00h00m - 24h00m	Мониторинг мерцающих источников, мониторинг космической погоды.	БСА-3 2x48-канальных	Тюльбашев С.А.,

	ДАТА	ВРЕМЯ (UTC+3h) *)	ПРОГРАММА, ОБЪЕКТЫ	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ЗАЯВКА ***)
				приемника автомат	
	01-30.11	00h00m - 24h00m	Наблюдения пульсаров с непрерывной записью сигнала Обзор участков неба.	БСА-3 2x48- канальных приемника автомат	Логвиненко С.В.
	01-30.11	00h00m - 24h00m	Поиск и исследование быстрых радиовсплесков.	БСА-3, 2x48- канальных приемника автомат	Родин А.Е., Фёдорова В.А.
д е к а б р ь	01-10,16- 26.12	00h00m - 24h00m	Исследование плазменных процессов в магнитосферах компактных звезд. 0054+66, 0122+14, 0139+29, 0142+61, 0146+31, 0158+65, 0205+64, 0220+36, 0240+62, 0302+22, 0305+11, 0318+13,0326+33, 0350+23, 0357+32, 0418+57, 0421+32, 0456+63, 0501+25, 0534+22, 0609+16, 0633+17, 0653+80, 0810+37, 0928+30, 0934+32, 0943+16, 0953+07,1005+30, 1054+73, 1242+39, 1243+17, 1308+21, 1326+33, 1404+11, 1528+40, 1530+27, 1536+17, 1605++32, 1635+23, 1638+40, 1643+13, 1651+14, 1657+33,1721+35, 1740+271819-14, 1832+00, 1832+27, 1834-08, 1836+59, 1841-04, 1844+41, 1845-02, 1852+00, 1900+14,1907+09, 1913+13,1924+14, 1932+10,1932-01, 1931+24, 1954+30, 1955+26, 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- 26.12	00h00m - 24h00m	Хронометрирование пульсаров J0250+5854, J0534+2200, J0814+7429, J0837+0610, J0953+0755, J1509+5531, J1830-0645, J1921+2153, J1935+21, J2219+4754	БСА-1, ЦАС, автомат	Лосовский Б.Я., Думский Д.В.
	01-10,16- 26.12	00h00m - 24h00m	Мониторинг ГИ пульсара в Крабовидной туманности, J0534+2200 (B0531+21), J0953+0755 (опорный)	БСА-1, ЦАС, автомат	Лосовский Б.Я.
	01-10,16- 26.12	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.
	06-09,21- 26.12	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- 26.12	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., Потапов В.А., Сафронов Г.Б. (ИЯИ РАН)
	16.12, 17.12,	16.12 03:20- 04:20, 17.12	Прохождение Луны. Поиск отклика в радиодиапазоне от нейтрино.	БСА-1, ЦАС,	Дагкесаманский Р.Д.,

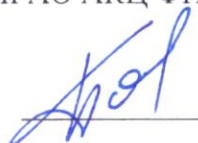
ДАТА	ВРЕМЯ (UTC+3h) *)	ПРОГРАММА, ОБЪЕКТЫ	ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ЗАЯВКА ***)
19.12, 20.12, 21.12, 22.12, 23.12, 24.12, 25.12, 26.12	04:10-05:10, 19.12 05:02- 06:02, 20.12 05:56-06:56, 21.12 06:52- 07:52, 22.12 07:46-08:46, 23.12 08:40- 09:40, 24.12 09:32-10:32, 25.12 10:22- 11:22, 26.12 11:10-12:10		автомат	Сальников А.А., Коваленко А.В.
04-10,16- 26.12	7h46m - 8h06m 23h18m - 23h47m	Наблюдение спектральных линий 3C190, Cas A	БСА-1, ЦАС, автомат	Смирнов Г.Т.
05-10,16- 26.12	00h00m - 24h00m	Определение параметров пульсара с ярко выраженным нуллингем в режиме непрерывного накопления J2010+58	БСА-1, ЦАС, автомат	Логвиненко С.В.
02-03.12	00h00m - 24h00m	Технические работы на радиотелескопе БСА.		Орешко В.В., Лапаев К.А.
16-17.12	00h00m - 24h00m	Регламентные работы на радиотелескопе БСА		Лапаев К.А.
11-15,27- 31.12	00h00m - 24h00m	Поиск транзиентных источников, поиск пульсаров, поиск ГИ пульсаров.	БСА-1, ЦАС, автомат	Тюльбашев С.А.,
01-31.12	00h00m - 24h00m	Мониторинг мерцающих источников, мониторинг космической погоды.	БСА-3 2x48- канальных приемника автомат	Тюльбашев С.А.,
01-31.12	00h00m - 24h00m	Наблюдения пульсаров с непрерывной записью сигнала Обзор участков неба.	БСА-3 2x48- канальных приемника автомат	Логвиненко С.В.
01-31.12	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 /