

**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
НАУКИ «КРЫМСКАЯ АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ РАН»
НА 2022-2026 ГОДЫ
КАНДИДАТА НА ДОЛЖНОСТЬ ДИРЕКТОРА
ВОЛЬВАЧ АЛЕКСАНДРА ЕВГЕНЬЕВИЧА**

Миссия, позиционирование ФГБУН «КрАО РАН»: ФГБУН «Крымская астрофизическая обсерватория РАН» (Обсерватории) - один из крупнейших астрономических центров России, который на протяжении более 100 лет является уникальной базой для проведения широкого круга фундаментальных и прикладных исследований, обеспечивающих получение новых знаний в области астрономии, астрофизики и геодинамики. Диапазон рассматриваемых задач простирается от внегалактических объектов до движения тектонических плит земной коры, а диапазон исследуемого электромагнитного излучения — от метровых длин волн до гамма-лучей сверхвысоких энергий. В Обсерватории находятся три национальных инструмента: второй по величине в России 2.6 метровый ЗТШ, входящий в пятерку лучших инструментов мира 22-метровый радиотелескоп РТ-22, и один из лучших солнечных телескопов – БСТ-1.

Стратегические цели:

- сохранение и дальнейшее укрепление ведущих позиций Обсерватории в исследованиях по фундаментальным проблемам. Расширение участия Обсерватории в проблемно-ориентированных и прикладных исследованиях, в выполнении федеральных, региональных научных программ и проектов, в разработке научных прогнозов и проведении научно-технических экспертиз;

- проведение широкого круга технических мероприятий, направленных на обновление приборной базы и инфраструктуры для успешного выполнения фундаментальных, поисковых, проблемно-ориентированных исследований мирового уровня;

- пересмотр подходов к научной деятельности Обсерватории, следствием которого должно явиться динамическое изменение научных программ, расширение международного сотрудничества;

- создание на основе инструментальной базы Обсерватории Всероссийской передовой исследовательской инфраструктуры с целью совместного проведения исследований и разработок на переднем крае науки;

- интеграция Обсерватории к имеющимся и строящимся в Море инфраструктурам, совместное планирование, использование общей экспертизы, исследования и обучения, с целью уменьшения дублирования и повышения критической массы исследователей для достижения конечного результата.

Исследовательская программа:

В соответствии с актуальностью задач в области астрономии, астрофизики и геодинамики и возможностями проведения исследований на мировом уровне, стратегической для Обсерватории является следующая тематика научно-исследовательских работ: внегалактическая астрономия, физика и эволюция звезд, физика Солнца и солнечно-земные связи, исследования межзвездной среды, малые тела солнечной системы, внесолнечные планетные системы, околоземная астрономия, космическая геодезия и геодинамика, космические исследования.

Развитие появившихся новых направлений: координатно-временное и навигационное обеспечение РФ - особо важная государственная инфраструктура, обеспечивающая национальную безопасность и экономическое развитие; наземно-космическая радиоинтерферометрия в рамках космического проекта «Спектр-М»;

мониторинг солнечной активности как составная часть Всемирной Службы Солнца; контроль космического пространства и исследование сближающихся с Землей астероидов оптическим и радиолокационным методами для задач Роскосмоса; исследование экзопланет; поиск черных дыр.

Кооперация с российскими и международными организациями. Необходимым условием обеспечения высокого уровня проводимых в Обсерватории исследований является постоянная работа по организации эффективного российского и международного сотрудничества, увеличение числа международных научно-исследовательских проектов, в которых участвует Обсерватория; увеличение количества приглашенных и устных докладов сотрудников Обсерватории на международных научных конференциях; увеличение числа зарубежных исследователей, сотрудничающих с научными коллективами и сотрудниками Обсерватории; развитие академической мобильности.

Мероприятия по развитию кадрового потенциала, совершенствование системы управления организацией и образовательная деятельность: обеспечение условий для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, расширение работы со студентами ведущих вузов страны, с дальнейшим трудоустройством. Использование созданной на базе Обсерватории базовой кафедры «Астрофизика и физика космоса» Физико-технического института Крымского Федерального Университета имени В. И. Вернадского для привлечения перспективных исследователей к научной работе, повышение квалификации работающих молодых сотрудников.

Создание и развитие новых научных подразделений и конкурентоспособных коллективов, в том числе совместных; совершенствование организационно-штатной структуры и административно-управленческих процессов, в частности путем предоставления отделам больше полномочий и самостоятельности, а также обеспечения управленческой деятельности молодыми, обладающими необходимым образованием, квалификацией и навыками кадрами. Консолидация усилий научных организаций на базе Обсерватории как научного, культурного и туристического центра Крыма и юга России.

Бюджетное и внебюджетное финансирование для реализации программы: формируется за счет средств федерального бюджета в соответствии с программой фундаментальных исследований Обсерватории, а также внебюджетных источников финансирования: конкурсных проектов, договоров по проблемно-ориентированным и прикладным исследованиям, зарубежных научно-исследовательских контрактов, научно-образовательных услуг, финансовых поступлений от использования оборудования и помещений. Расширение конкурсного финансирования из различных фондов за счет более активного участия в заявках на получение грантов и проектов для задач Министерства обороны, Роскосмоса и др.

Ожидаемые результаты реализации программы: Сохранение ведущей позиции Обсерватории в исследованиях по фундаментальным проблемам. Расширение участия Обсерватории в проблемно-ориентированных и прикладных исследованиях. Обновление приборной базы и инфраструктуры с последующим расширением участия Обсерватории в проблемно-ориентированных и прикладных исследованиях. Динамическое изменение научных программ, расширение международного сотрудничества. Создание на основе инструментальной базы Обсерватории Всероссийской передовой исследовательской инфраструктуры с целью совместного проведения исследований и разработок на переднем крае науки. Интеграция Обсерватории к имеющимся в Мире инфраструктурам, проведение совместного планирования, использование общей экспертизы, исследования и обучения.