**Проект**

**концепции по сохранению и развитию Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН (ГАО РАН)**

**как научной астрономической организации Российской академии наук и особо ценного объекта культурного наследия народов РФ**

Пулковская обсерватория (ГАО РАН) – старейшее (основана 19 августа 1839 г.) в стране многопрофильное астрономическое научное учреждение, производящее как собственные астрономические наблюдения, так и использующее астрономические наблюдения других обсерваторий, как наземных, так и космических, для выполнения исследований и теоретических обобщений в области физики Солнца и солнечно-земных связей, астрометрии, астрофизики, звездной астрономии, небесной механики, радиоастрономии и астрономического приборостроения. ГАО РАН ориентирована на мировой уровень проводимых исследований и на востребованность получаемых теоретических и практических результатов со стороны отечественных потребителей.

Помимо того, что Пулковская обсерватория представляет собой одно из крупнейших в стране и мире астрономических учреждений, она также является в соответствии с Указом Президента РФ № 275 от 2 апреля 1997 г. особо ценным объектом культурного наследия народов Российской Федерации и включена в список Всемирного наследия ЮНЕСКО как охраняемый объект с названием «Ансамбль Пулковской обсерватории». При этом, среди нескольких десятков особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации всего два, включая ГАО РАН, представляют собой научные учреждения, выполняющие фундаментальные исследования.

**Стратегическими целями и задачами ГАО РАН являются**:

* выполнение фундаментальных и прикладных исследований с целью развития фундаментальной науки и удовлетворения практических задач экономического, интеллектуального, социального и культурного развития страны;
* выполнение работ по международным, федеральным и региональным научным программам и проектам,
* разработка научных прогнозов и проведение научно-технических экспертиз;
* подготовка кадров высшей квалификации, кандидатов и докторов наук;
* научно-просветительская деятельность;
* проведение мероприятий по обеспечению сохранности особо ценного объекта культурного наследия народов Российской Федерации и объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО – Главной (Пулковской) астрономической обсерватории Российской академии наук.

*При создании концепции развития Пулковской обсерватории необходимо в первую очередь руководствоваться УКАЗОМ ПРЕЗИДЕНТА РФ «Об особо ценных объектах культурного наследия народов Российской Федерации» от 30 ноября 1992 года, N 1487.*

*\*Согласно п. 6 данного Указа изменение формы собственности Пулковской обсерватории либо ее* ***перепрофилирование не допускается****.*

*\*Согласно п.7 правительство Российской Федерации обеспечивает правовые, финансовые и материальные условия, необходимые для* ***сохранности, целостности и неотчуждаемости имущества*** *Пулковской обсерватории.*

*\*Согласно п.8 имущество, здания и сооружения Пулковской обсерватории как особо ценного объекта находятся* ***в оперативном управлении*** *Пулковской обсерватории.*

*\*Согласно п.9 Пулковская обсерватория* ***несет ответственность за сохранность*** *объектов Пулковской обсерватории и их надлежащее использование.*

*\*Согласно п.10 финансирование Пулковской обсерватории как особо ценного объекта (в том числе ее расходов на комплектование фондов, развитие материально-технической базы, капитальное строительство и т.п.) должно осуществляться за счет ассигнований из бюджета Российской Федерации и* ***выделяется отдельной строкой*** *в бюджете Российской Федерации, а также за счет ассигнований из бюджетов г. Санкт-Петербурга, которые должны* ***выделяться отдельной строкой*** *в соответствующих бюджетах. Поступление финансовых средств из других источников* ***не является основанием*** *для уменьшения объемов бюджетного финансирования.*

*\*Согласно п.11 Пулковская обсерватория в соответствии с законодательством Российской Федерации самостоятельно определяет структуру, штаты, численность, формы и размеры оплаты труда работников в пределах ассигнований, выделяемых ей на эти цели из бюджета Российской Федерации.*

В течение длительного времени (с 2013 г.) финансирование на эти цели в достаточном объеме ни со стороны правительства РФ, ни со стороны г. Санкт-Петербургане проводилось. В результате, ГАО РАН была вынуждена, **в ущерб выполнению научных исследований**, тратить значительные финансовые ресурсы на сохранение историко-архитектурного, садово-паркового и ландшафтного ансамбля, а также мемориального комплекса.

**Представленная Концепция своей основной целью** имеет развитие ГАО РАН как многопрофильного астрономического учреждения, ведущего фундаментальные и прикладные исследования как по основным традиционным направлениям развития современной астрономической науки, так и на стыке этих направлений, а также на стыке астрономии и смежных наук (геофизика, геодинамика, геодезия, координатно-временное обеспечение, физика атмосферы, сейсмология, вычислительные методы и пр.). Концепция имеет целью поэтапное развитие интеллектуальных и инструментальных ресурсов ГАО РАН и, в первую очередь, направлена на повышение эффективности научных исследований в приоритетных направлениях современной астрономии с учетом современных мировых тенденций в развитии мировых наземных и космических астрономических наблюдений и потребностей прикладных задач при возможном частичном расширении их спектра с учетом современных тенденций развития.

Имеющиеся в ГАО РАН научные школы, крупный имущественный комплекс, оптимально удаленный от города и находящийся под законодательной защитой, а также многопрофильность и кадровый потенциал – эффективная основа для дальнейшего развития.

В следующих пунктах перечисляются базовые принципы Концепции развития ГАО РАН как:

1). Научно-исследовательского и наблюдательного астрономического учреждения

2). Научно-образовательного центра

3). Культурно-просветительского центра

4). Историко-архитектурного ансамбля

5). Мемориального комплекса Великой отечественной войны

6). Садово-паркового и ландшафтного ансамбля.

П.1. Для развития Пулковской обсерватории как научной и просветительской астрономической организации с огромным потенциалом и ее сохранения как особо ценного объекта культурного наследия народов РФ для будущих поколений необходимо добиваться в соответствии с Указом Президента РФ и при поддержке Попечительского совета:

1. дополнительного финансирования ГАО РАН отдельной строкой из бюджета РФ;
2. дополнительного финансирования содержания парка и территории ГАО РАН из бюджета РФ и города Санкт-Петербурга отдельной строкой;
3. дополнительного финансирования реставрационных и ремонтных работ и поддержания функционирования объекта культурного наследия РФ и ЮНЕСКО со стороны Министерства культуры.

П2. С учетом многопрофильности учреждения в области астрономии, Пулковская обсерватория продолжит выполнять традиционные исследования по следующим направлениям: физика Солнца и солнечно-земные связи, наземная и космическая астрометрия с использованием как инструментов на Пулковской площадке, так и внешних баз, астрофизика, звездная астрономия, небесная механика и планетные исследования, радиоастрономия, астрономическое приборостроение. При этом, приоритетными будут:

1. исследования (фундаментальные и прикладные), в которых ГАО РАН является (или потенциально может стать) лидером в России и/или в мире;
2. выделение потенциальных направлений прикладных работ и идентификация их потенциальных заказчиков. Внедрение в существующие прикладные отечественные программы и проекты с полноценным в них участием. Участие в программах, которые будут приносить достаточный доход для подпитки (дополнительное финансирование) выполняемых фундаментальных исследований;
3. исследования, лежащие в стыковых областях астрономических направлений;
4. исследования, выполняемые в рамках международных программ и коопераций с зарубежными коллегами, как на наблюдательных инструментах ГАО РАН, так и на инструментах международных организаций.

П3. Поэтапное развитие уже существующих внешних наблюдательных баз (1-й этап: ГАС ГАО РАН, 2-й этап: российский телескоп (АЗТ-24) в Италии, 3-й этап: телескопы в Боливии и 4-й этап: телескоп АЗТ-16 в Чили - порядок этапов можно обсуждать) с опережающим созданием на территории ГАО РАН мощного вычислительного центра, а также Центра коллективного пользования. Вычислительный центр необходим для управления, анализа и обработки данных, получаемых, в том числе, с использованием дистанционных наблюдений, по сети Интернет и выделенным каналам связи, как с удаленных внешних баз, так и с телескопов находящихся на площадке ГАО РАН. Добиваться от руководства РАН и ФАНО выделения целевого финансирования на строительство нового телескопа с диаметром главного зеркала не менее 4 м. Ряд меньших телескопов с диаметром главного зеркала 1-2 м должен быть построен на основе других источников финансирования: спонсорского, ассоциированного, бюджетного нецелевого. Обязательным условием этого должно быть участие опытного производства ГАО и полигонные испытания на Пулковской площадке ГАО с заключением контрактов таким образом, чтобы средства за производство и испытания шли через ГАО. Создание на базе построенных телескопов коллективной наблюдательной астрономической базы РФ.

П4. Модернизация и переоснащение инструментов, используемых в настоящее время непосредственно на Пулковской площадке для продолжения наблюдений по международным и национальным программам (например, астероидно-кометной опасности) и решения научных задач в области астрометрии, координатно-временного обеспечения и физики Солнца.

П5. Реконструкция и модернизация неиспользуемых в настоящее время павильонов на научной площадке ГАО РАН, установка в них дополнительно нескольких малых телескопов и их оснащение современной аппаратурой с целью их использования для учебной практики студентов и аспирантов, просветительской деятельности среди населения города и экскурсионных наблюдений. В учебных целях современная аппаратура должна, по возможности, обеспечивать астрономические наблюдения в широком спектральном диапазоне (оптические, инфракрасные наблюдения) с учетом шумовой обстановки. Возможно создание "Народной любительской обсерватории" в кооперации с Планетарием, ГДТЮ. (Необходимо самое срочное выделение финансовых средств на организацию КРУГЛОСУТОЧНОЙ охраны всех объектов на территории ГАО РАН).

П.6. Создание научно-образовательного центра на основе соответствующих структур ГАО РАН, профильных кафедр СПбГУ, ГУАП, ИТМО и других вузов СПб с целью обеспечения притока молодых кадров и воспитания научных кадров высшей квалификации (астрономов-исследователей – кандидатов и докторов наук и специалистов в области астрономического приборостроения). Создание информационно-библиотечного сектора ГАО РАН, который во взаимодействии с отделом БАН в ГАО РАН должен обеспечить доступ научных сотрудников ко всем основным отечественным и мировым издательским ресурсам и базам данных, включая Web of Science, Scopus и основные научные издательства, а также наукометрическое обслуживание научных подразделений.

П7. Восстановление приборостроительной базы, включая КБ и производство, достаточной для решения задач ГАО РАН и имеющей дополнительный потенциал для выполнения внешних заказов. Создание на этой базе кооперации с другими организациями при ведущей роли ГАО РАН.

П8. Приведение в порядок имеющихся строений на территории ГАО РАН. Разработка концепции их оптимального использования в научных, учебных, просветительских и коммерческих целях, включая планы их необходимой реконструкции. При поддержке Попечительского совета добиться отдельного финансирования жилого комплекса и объектов жизнеобеспечения ГАО РАН.

П9. Расширение музея ГАО с учетом современных тенденций музейного дела и опыта других обсерваторий при совмещении в единой организационной структуре в составе обсерватории музейной и лекционной (просветительской) деятельности.

П10. Совершенствование мемориальной деятельности, направленной на сохранение памяти героев, защитивших город в годы Гражданской и Великой Отечественной войн, и выдающихся деятелей отечественной науки, трудами которых российская астрономия приобрела мировую известность.

П11. Сохранение уникального паркового ансамбля Пулковских высот и продолжение богатых традиций его бережного использования, направленных на создание благоприятных условий для научной работы обсерватории.

П12. Улучшение взаимодействия с ФАНО и РАН, а также с Законодательным собранием и Администрацией Санкт-Петербурга по защите 3-километровой защитной парковой зоны (ЗПЗ) Пулковской обсерватории от неконтролируемой застройки и хозяйственной деятельности. Разработка планов использования ЗПЗ в интересах сохранения условий для астрономических наблюдений в ГАО РАН с возможностью оптимального использования этой территории с учетом имеющихся ограничений и регламентов. Создать рабочую группу Ученого совета ГАО РАН для разработки пакета предложений по рациональному использованию ЗПЗ ГАО РАН в интересах ГАО РАН и гармоничного  интегрирования в мегаполис.