

Круглый стол «Управление социально-экономическими системами в сфере космической деятельности»

РАЗВИТИЕ АСТРОНОМИИ В РОССИИ

А.С. Джур

Научный руководитель Е.Е. Термелёва
Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева

В последнее десятилетие в России всё чаще интересуются астрономией, телами во вселенной, звёздами и небом. Побольше части это связано с различными инновационными разработками, но и, конечно, технической гонкой с другими странами. Астрономия начинает всё больше проникать в жизнь населения, так как о ней рассказывают, проводят различные встречи, форумы и мероприятия. Рассмотрим более подробно, что сделано в 2023 году для популяризации данной науки.

Первое, что стоит отметить – это внедрение курса астрономии в школьную программу. Произошло это в 2017 году, когда министерство образования России выпустило письмо ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия" (вместе с "Методическими рекомендациями по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования") в котором говорилось о внесении данного предмета в школьное расписание. Причины его внесения были следующие: популяризация различных околонаучных теорий, незнание людей как устроена вселенная и какую роль играет наша планета, нехватка прорывных идей в инженерии в других технических науках.

По большей части, введение в школьную программу данного занятия связано с расширением кругозора и начитанности детей. Однако это вносит важную вещь в развитие не только отдельной личности, но и всей науки. Дети сейчас – трудоспособное поколение в будущем, которое должно будет совершенствовать имеющиеся знания и машины.

Второе, популяризация астрономической науки в ВУЗах с помощью клубов или целых программ на технических специальностях. Это стало возможным благодаря Национальным проектам, а именно «Наука и университеты». В программе идёт речь о том, как важно развивать и популяризировать образование и научную деятельность у студентов. В 2023 году по данной программе выделили 1,2 трлн рублей, из них 559 млрд. уйдёт на научные исследования и разработки. Так что можно сказать, что локально на развитие астрономии выделяется малая часть средств. Но тем не менее она развивается и популяризируется.

В Самарском национально исследовательском университете имени академика С.П. Королёва существуют отдельный клуб для всех желающих изучать астрономию «Вега», также есть планетарий, где проводят различные встречи, экскурсии и мероприятия. Закупка же какого-то оборудования для мероприятий и съездов проходит через «Учебно-воспитательные работы». С их помощью идёт финансирование. За последние несколько лет там приобретались не только вещи для ФСО и других мероприятий (наклейки, одежда, дополнительные ресурсы), но также был куплен бинокль со штативом за счёт средств университета. С другой стороны, остаётся проблема устаревших технических устройств, а именно нехватка бюджетных средств на эти нужды.

Третье, сейчас в мире наблюдается астрономическая тенденция, насчитывается около 13 тысяч профессиональных астрономов. Около 1500 проживают и трудятся в Российской Федерации. Самые крупные центры по изучению небесных тел находятся в

Москве, Санкт-Петербурге, Казане и Екатеринбурге. Университеты в данных городах обучают астрономии и помогают реализовать свой потенциал с помощью обсерваторий. В России насчитывается около 37 центров по изучению, наблюдению за небесными телами. Наиболее известные это главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН (ГАО РАН) и государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга (ГАИШ). Именно здесь ученые занимаются наблюдением за телами, траекториями планет и космическим мусором. Но, говоря об этом пункте, стоит учитывать и астрономов любителей, так как они тоже играют роль в открытости и гласности науки. Именно они создают и делают доступными локальные любительские астрономические обсерватории. Например, в г. Спиридоновка Самарской области как раз был открыт такой пункт. Теперь заинтересованное население может чаще наблюдать за звёздами и изучать научно-обоснованные теории.

Обобщая всё вышесказанное, хочется сделать вывод, что наука в России с каждым годом играет всё большую роль. Однако выделенных средств именно для периферийных исследований – мало. Радует лишь то, что стали чаще упоминать астрономию, возможно, это случилось из-за того, что пытаются развенчать мифы об астрологии, которая приобрела небывалую популярность в последнее время. Подчеркну, что сейчас строятся различные международные центры, которые будут заниматься изучением различных объектов и инноватикой. Только совместными, межгосударственными усилиями мы сможем развить и достаточно популяризировать данное учение среди населения.

Список использованных источников

5. <Письмо> Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия" (вместе с "Методическими рекомендациями по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»)
6. Научно-технологическое развитие Российской Федерации, национальный проект «Наука и университеты»
7. Министерство Финансов Российской Федерации, бюджет для граждан — 2023.
8. Назаров, С. В. Опыт проведения научно-популярных мероприятий, ориентированных на привлечение молодежи в науку / С.В. Назаров, О.В. Рогова — Текст: непосредственный // Отечественная и зарубежная педагогика. — 2022.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В ЮЖНОЙ КОРЕЕ И РОССИИ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Л.А. Залинян

Научный руководитель В.Ю. Анисимова
Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева

В современном мире развитие космической отрасли играет важную роль для обеспечения национальной безопасности, экономического процветания и научного прогресса. Южная Корея и Россия-страны, обладающие огромным потенциалом и стремительно развивающие свои космические программы. В данной статье приведён сравнительный анализ перспектив развития космической отрасли в Южной Корее и России.

Южная Корея в последние годы активно заявляет о себе и своих планах на развитие космической отрасли. Отличительной чертой их программы является акцент на