

Секция «Актуальные вопросы современного международного права»

**Использование потенциала космонавтики и космических инновации для
повышения качества жизни: преимущество или угроза?**

Научный руководитель – Дрыгина Анастасия Александровна

Кульментьева Татьяна Александровна

Студент (бакалавр)

Казанский кооперативный институт, филиал Российского университета кооперации,
Факультет экономики и таможенного дела, Казань, Россия

E-mail: Kulmentevat@gmail.com

Космонавтика и космические инновации являются ключевыми элементами, способными не только расширить нашу область исследований и понимания Вселенной, но и принести преимущества для повседневной жизни на Земле. В течение многих десятилетий различные аспекты космической отрасли уже стали неотъемлемой частью нашего общества и создали новые возможности для развития и улучшения качества жизни.

Одной из сфер, в которых применение космических технологий имеет большое значение, является коммуникация. Глобальные спутниковые системы, такие как GPS, позволяют точно определять местоположение и ориентироваться в незнакомых местах. Это облегчает перемещение и уменьшает время, затрачиваемое на поиск пути или адреса, сокращая стресс и повышая эффективность нашей повседневной деятельности. Возможность отслеживания передвижения ускоряет процесс поиска пропавших людей, что во многих случаях спасает им жизни.

Космические инновации также оказывают влияние на сферу связи и телекоммуникаций. Современные спутниковые системы обеспечивают надежные и стабильные сетевые связи, позволяя нам иметь доступ к информации и общению в любое время и в любой точке планеты. Это способствует развитию интернета, удаленной работы и образованию на расстоянии, сокращая разрывы между людьми и стимулируя глобальное сотрудничество, что соотносится с целями и задачами, которые Генеральная Ассамблея ООН провозгласила в Принципах использования государствами искусственных спутников Земли для международного непосредственного телевизионного вещания 1982 г.

Кроме того, применение космической технологии в сельском хозяйстве помогает повысить урожайность и эффективность производства пищи. Спутниковые мониторинговые системы точно определяют состояние почвы, влажность и уровень урожайности, что позволяет агрономам принимать обоснованные решения и максимизировать плодородие земли, что согласовывается с Принципами, касающимися дистанционного зондирования Земли из космического пространства 1986 г.

Космический прогресс также играет важную роль в сфере здравоохранения. Как это происходит:

1. Телемедицина: Космический прогресс позволяет развивать телемедицину - лечение пациентов на расстоянии. Астронавты работают на орбите, где доступ к медицинской помощи ограничен. Благодаря телемедицине астронавты могут проводить консультации с врачами на Земле в реальном времени, диагностировать и лечить болезни, получать необходимые рекомендации.

2. Медицинские технологии: Космический прогресс требует разработки новых технологий. Многие из них исходно разрабатываются для использования в космосе, но позднее могут применяться в медицине:

- технологии чистого воздуха и воды, разработанные для использования на Международной космической станции, могут быть использованы в больницах для повышения безопасности пациентов;

- разработка новых антибиотиков и методов стерилизации для использования в космосе помогает бороться с инфекциями и на Земле;

- изучение изменений организма в условиях микрогравитации помогает улучшить понимание биологических процессов и разработать новые подходы в лечении различных заболеваний.

3. Мониторинг здоровья: Астронавты ведут мониторинг своего здоровья на орбите, используя различные сенсоры и приборы. Информация, полученная из этих наблюдений, может быть применена для разработки систем мониторинга здоровья и диагностики на Земле. Точные и надежные методы мониторинга помогут в раннем обнаружении болезней и более эффективном лечении.

Благодаря спутниковым наблюдениям и современным датчикам можно предсказывать и контролировать погоду, опасные природные явления и эпидемии заболеваний. Это позволяет своевременно предпринять меры для защиты людей, предупредить бедствия и сохранить жизни.

Однако потенциал космонавтики и космических инноваций далеко не исчерпан, и будущие перспективы предоставляют еще больше возможностей для улучшения качества жизни. Исследования в области космической медицины и колонизации других планет могут привести к разработке новых методов лечения и поиска альтернативных ресурсов, что сделает нашу жизнь более устойчивой и безопасной.

Тем не менее колонизация и исследование дальнего космоса могут представлять с собой ряд сложностей и проблем.

Так, например, возможность тотального отслеживания места нахождения человека с помощью GPS может нарушать право на неприкосновенность частной жизни [1], которое подтверждается во многих международных (ст. 17 Международного пакта о гражданских и политических правах, ст.8 Европейской Конвенции о правах человека) и национальных (ст. 23 Конституции РФ) документах.

Колонизация космических тел может приводить к социальным конфликтам: у государств (народов) возникают вопросы владения новой территорией и установления на ней своей юрисдикции, что может спровоцировать нарушение Устава ООН и требований Договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела.

Исследования космических тел неизбежно приводят к вопросу о космических ресурсах и их распределении [3]. В соответствии со ст.11 Соглашения о деятельности государств на Луне и других небесных телах участники «обязуются установить международный режим эксплуатации природных ресурсов Луны, когда будет очевидно, что такая эксплуатация станет возможной», однако, более подробные положения, как и однозначное единение государств по этому вопросу, на данный момент отсутствует.

Это лишь некоторые из возможных проблем, с которыми человечество может столкнуться при колонизации, исследовании дальнего космоса, применении космических инноваций. Они требуют дальнейших исследований, создания новых разработок и улучшения технологий для обеспечения безопасности. Требуют дальнейшего развития и правовые инструменты [1] – как можно заметить, многие международные документы, регулирующие космические отношения, являются нормами «мягкого права».

Тем не менее в данный момент использование потенциала космонавтики и космических инноваций открывает перед нами широкий спектр возможностей для повышения качества жизни. От сокращения времени на перемещение и повышения эффективности связи до предупреждения бедствий и улучшения сельского хозяйства, эти технологии помогают нам создать более комфортную, безопасную и современную среду для жизни.

Источники и литература

- 1) Даниленко И. А., Васильев Н. В. СОБЛЮДЕНИЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ПРАВ ЛИЧНОСТИ НА НЕПРИКОСНОВЕННОСТЬ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ, ЛИЧНУЮ И СЕМЕЙНУЮ ТАЙНУ, ТАЙНУ ПЕРЕПИСКИ, ПОЧТОВЫХ, ТЕЛЕГРАФНЫХ И ИНЫХ СООБЩЕНИЙ ПРИ ОСМОТРЕ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА (РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ) // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина. 2020. №10 (74). С. 150-157.
- 2) Дрыгина А.А., Нелетальное электромагнитное оружие в космосе: быть или не быть? // «Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук»: Сборник научных трудов VI Международной конференции профессорско-преподавательского состава (16 декабря 2023 г) // под общ. ред. профессора Набиевой А.Р. Изд-во: Казанский кооперативный институт Российского университета кооперации, Казань, 2023. С.330-336.
- 3) Секция «Международное космическое право: современное состояние и перспективы»: <https://www.youtube.com/watch?v=fai-kzSkqJM>