

## КОСМИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ В ОБЛАСТИ LIFE SCIENCE

**М.В. Бойцова, МБОУ «Удомельская гимназия №3 им. О.Г. Макарова», г.Удомля  
Консультант – магистр, Бойцова Ю.С., Университет ИТМО, г.Санкт-Петербург  
Научный руководитель – учитель физики и математики/инженер-технолог  
неорганических веществ, Л.Г. Кашанская, МБОУ «Удомельская гимназия №3 им.  
О.Г. Макарова», г.Удомля**

*Работа выполнена в рамках темы НИР-ПРИКЛ №619404 «Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем»*

На сегодняшний день проекты в области Life Science считаются самыми востребованными и привлекательными. Например, по данным, которые приводятся в «Комплексной программе развития биотехнологий в РФ на период до 2020 года», в целом мировой рынок биотехнологий в 2025 году достигнет уровня в 2 трлн. долларов США, при этом темпы роста по отдельным сегментам рынка колеблются от 5–7 до 30 % ежегодно.

Развитие «наук о жизни» не стоит на месте, было решено взять космическую отрасль для данного исследования. Актуальность данной работы заключается в передовых изменениях и необходимости привлечения космической отрасли для таких направлений как: медицина, фармацевтика, пищевая промышленность.

Цель исследования: анализ новейших разработок космических проектов в области Life Science.

Задачи исследования:

- 1.Разобраться какие проекты можно классифицировать как Life Science;
- 2.Рассмотреть современные, экспериментальные исследования в области космонавтики;
3. Дать оценку, какие исследования самые востребованные.

В работе рассмотрено несколько проектов, таких как: тканевые чипы, микробиологические эксперименты, растения в космосе, плодовые мошки, исследования грызунов, биосенсоры.

В результате данного исследования были выявлены цели каждого из исследований и их актуальность для продолжения реализации работ.

Бойцова М.В. (автор)

Бойцова Ю.С. (консультант)

Кашанская Л.Г. (научный руководитель)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_