

2. Результаты научных исследований по завершенным космическим проектам, полученные российскими учеными в 2014-2015 годах

2.1 Проект «БИОН-М» №1

В 2013 году после 16-летнего перерыва был успешно осуществлен запуск биологического спутника «БИОН-М» №1, полет которого является первым в мире полетом автоматического КА с биологическими объектами на борту длительностью 30 суток.

Непосредственно во время полета на борту КА проводилось более 30 экспериментов с различными биологическими объектами, биотехнологические эксперименты, экзобиологические и астробиологические эксперименты, радиобиологические и радиационные исследования, технологические эксперименты.

В исследованиях полученного в ходе космического полета биологического материала принимали участие более 70 российских научных организаций, а также ученые из Украины, Казахстана, Германии, Франции, Болгарии, США.

Ключевой проблемой при реализации научной программы исследований в полете КА «БИОН-М» №1 являлось изучение реакций организма на факторы космического полета на клеточном и молекулярном уровнях организации живого.

Анализируя результаты исследований биологического материала можно констатировать, что в большинстве своем они получены впервые и имеют огромное научное значение как в плане фундаментальной науки, так и для практической космонавтики. Результаты исследований, полученных при

реализации проекта «БИОН-М» №1, были доложены на XV Конференции по космической биологии и авиакосмической медицине с международным участием «Проект Бион-М1: результаты и перспективы экспериментов и исследований» (18 - 20 ноября 2014 года, Москва).

В 2016 году выйдет из печати сборник «Космический проект «БИОН-М1»: основные результаты экспериментов и исследований».