

## **Доклад А.А. Благонравова о пусках геофизических ракет**

4 сентября 1951 г.  
Совершенно секретно

Товарищу Маленкову Г.М.  
Товарищу Берия Л.П.  
Товарищу Булганину Н.А.  
Товарищу Василевскому А.М.  
Товарищу Устинову Д.Ф.  
Президенту Академии наук Товарищу Несмеянову А.Н.

В период с 22.7.1951 года по 3.9.51 года проведены испытания по постановлению Совета Министров СССР от 30.12.1949 г. за №5891-2209сс.

Осуществлено шесть вертикальных пусков ракеты 1-РБ на высоту до 100 километров с проведением научных исследований при участии Физического и Геофизического институтов Академии наук, НИИ-88 и ГОИ министерства вооружения, ЛИИ министерства авиационной промышленности, НИИ ПДС министерства легкой промышленности, НИИАМ Военного министерства.

Как сама ракета, так и комплекс измерительных аппаратов свое назначение выполнили.

Получен ряд данных о составе первичного космического излучения и о процессах взаимодействия первичных космических частиц. Получены измерения атмосферного давления на высотах до 100 километров. Имеются данные о составе воздуха на высотах 70-90 километров. Получены данные о скорости и направлении движения слоев атмосферы на высоте до 80 километров. Проведены исследования аэродинамических характеристик модели крыла при больших высотах и сверхзвуковых скоростях и исследованы силы трения в тех же условиях.

Получен ряд данных по вопросам конструирования ракет для научных исследований. Впервые в СССР получены снимки спектра солнца на высотах до 100 километров. Доказана выживаемость живых организмов в условиях полета на ракете до высоты 100 километров без нарушения физиологических функций. В четырех случаях подопытные животные доставлены на землю с указанной высоты без всяких повреждений.

По вопросам спасения корпуса ракеты получены лишь предварительные выводы, но задача спасения корпуса остается нерешенной.

Программа исследований выполнена в основном с положительными результатами. Работа по программе закончена. Отчет будет представлен к 1.10.1951 гоца.

Председатель государственной комиссии академик  
**Благонраков**