**Справка по результатам экологического сопровождения пуска**

**РН «Союз-2.1а» с ТПК «Союз МС-17» (14.10.2020 г.)**

**с космодрома «Байконур».**

В населенных пунктах в г. Байконыр, с. Акай, пос. Торетам, находящихся на прилегающей к позиционному району космодрома «Байконур» территории для оценки состояния среды обитания 13 и 15 октября 2020 года до и после пуска РН «Союз-2.1а» с ТПК «Союз МС-17» в 4-х точках в каждом населенном пункте проведено 72 инструментальных измерения атмосферного воздуха, отобрано 24 пробы почвы и 24 пробы питьевой воды.

По результатам 48-ми инструментальных измерений атмосферного воздуха содержание диоксида азота и оксида азота в атмосферном воздухе не превышало максимально разовые предельно допустимые концентрации, равные соответственно 0,2 и 0,4 мг/м3. Концентрация предельных углеводородов С6 и выше (суммарно) при 24-х измерениях варьировала от 22,1 до 26,4 мг/м3.

В 24-х пробах почвы содержание нефтепродуктов обнаружено в концентрациях от 0,00985 до 0,02813 г/кг. Во всех 24-х пробах питьевой воды содержание нефтепродуктов в пределах чувствительности флуориметрического метода (0,005 мг/дм3) не обнаружено.

На территории Улытауского района Карагандинской области в зоне Ю-25 (РП 49, 67, 70) в рамках экологического сопровождения пуска РН «Союз-2.1а», РГП «НИЦ «Ғарыш-Экология» выполнены работы по контролю уровня загрязнения объектов окружающей среды, с инструментальными измерениями атмосферного воздуха и отбором проб почвы до и после пуска РН «Союз-2.1а» с ТПК «Союз МС-17» в контрольных точках и после пуска - на местах падения боковых блоков ракеты.

До и после пуска РН «Союз-2.1а» с ТПК «Союз МС-17» в контрольных точках отобрано 6 проб почвы и проведено 24 инструментальных измерения атмосферного воздуха, на местах падения боковых блоков РН «Союз-2.1а» отобрано 44 пробы почвы и проведено 32 инструментальных измерения атмосферного воздуха.

В контрольных точках по результатам 18-ти инструментальных измерений атмосферного воздуха содержание оксидов углерода, оксидов азота и диоксидов азота не обнаружено, концентрация предельных углеводородов С6 и выше (суммарно) в атмосферном воздухе при 6-ти инструментальных измерениях составляла от 8,9 до 10,4 мг/м3. В 2-х пробах почвы содержание нефтепродуктов составляло 0,00913 и 0,0057 г/кг, в 4-х пробах почвы содержание нефтепродуктов в пределах чувствительности флуориметрического метода (0,005 г/кг) не обнаружено.