

Отдельные районы республики уже более 50 лет используются в качестве районов падения (РП) ступеней ракет-носителей (РН), запускаемых с космодрома «Байконур».

С целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения региона Управлением Роспотребнадзора по Республике Алтай и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РА» на территории муниципальных образований республики, входящих в РП, с 2011 года ведется эколого-гигиенический мониторинг. Система мониторинга ежегодно дополняется и развивается.

В 2018 году с космодрома «Байконур» было произведено 9 запусков ракет-носителей, в том числе 2 запуска РН «Протон-М». Необходимо отметить, что количество запусков РН типа «Протон», работающих на токсичном топливе гептиле, значительно сократилось за последние 5 лет.

В 2019 году 30 мая состоялся пуск ракеты-носителя «Протон-М» с разгонным блоком «Бриз-М» и космическим аппаратом «Ямал-601».

В рамках мониторинга в 2019 году на базе аккредитованного испытательного лабораторного центра (ИЛЦ) проведены исследования качества питьевой воды из подземных источников централизованного, нецентрализованного водоснабжения в населенных пунктах республики, расположенных вблизи районов падения отделяющихся частей ракет-носителей (ОЧ РН). Всего за 2019 год отобрано и исследовано 17 проб воды из подземных водоисточников, во всех пробах содержание определяемых веществ не превышает гигиенические нормативы.

В соответствии с планом лабораторного контроля качества объектов окружающей среды на территориях, входящих в районы падения отработанных ступеней РН, в 2019 году на территории населенных пунктов специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай» отобрано и исследовано на базе аккредитованного испытательного лабораторного центра (ИЛЦ) 46 проб воды из открытых водоемов, из них 30 проб воды исследовались на тяжелые металлы, нитраты; 16 проб воды исследовались на наличие несимметричного диметилгидразина (НДМГ).

Во всех исследованных пробах воды содержание определяемых веществ не превышает установленные гигиенические нормативы, кроме: в Усть-Канском районе, в р.Коргон, с.Коргон и р.Кума, с.Владимировка наблюдается превышение ПДК массовой концентрации алюминия.

В прошедшем периоде года отобрана и исследована 41 проба почвы с открытой местности из них 21 проба исследована на санитарно-химические показатели (включая тяжелые металлы и нитраты), 7 проб - на показатели радиационной безопасности и 13 проб почвы - на наличие несимметричного диметилгидразина (НДМГ).

Кроме того за 2019 год отобрано и исследовано 75 проб дикоросов, овощей, зелени с приусадебных участков на содержание нитратов, солей тяжелых металлов и на радиологические показатели.

Во всех исследованных пробах почвы и дикоросов содержание определяемых веществ не превышает установленные гигиенические нормативы.

В соответствии с Соглашением о взаимодействии Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Алтай и Федерального бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» после запусков РН с целью идентификации метаболитов НДМГ в 2019 году были отобраны и направлены на исследования в г.Пермь 15 проб сыворотки крови жителей районов падения ступеней РН. Кроме того были отобраны и направлены 3 пробы снега (1 проба - РП ОЧ РН № 327, 2 пробы – дополнительные населенные пункты (с.Верх-Апшухта с.Каспа).

За весь период наблюдения обращений населением за медицинской помощью (на территории муниципальных образований, относящихся к зоне возможного падения частей РН) по причинам возникновения заболеваемости со специфическими признаками зафиксировано не было. Экстренные извещения в Управление Роспотребнадзора по Республике Алтай об острых токсических отравлениях, связанных с ракетно-космической деятельностью не поступали. При обследовании пациентов, проживающих в населенных пунктах, расположенных вблизи районов возможного падения отделяющихся частей ракет-носителей, ни у одного человека лабораторных и клинических данных за признаки воздействия продуктов распада ракетного топлива на организм выявлено не было.

Деятельность по мониторингу влияния космической деятельности на окружающую среду и здоровье населения Республики Алтай в дальнейшем будет продолжена.