

Искакова Г.

Космодром Байконур. Наша гордость или боль?: Проблема крупным планом/Г.Искакова // Индустриальная Караганда.-2002.-19 янв.

Сегодня на нашей планете функционирует 17 космодромов. Свои космические гавани имеют Россия, США, Франция, Китай, Индия, Япония, Бразилия, Ирак и другие страны. К лидерству в освоении космического пространства в последние годы стремится Австралия, которая планирует открыть на острове Рождества в Тихом океане Центр запусков космических аппаратов, подкрепляя этот проект мощными финансовыми вливаниями. Австралия станет первой страной за пределами СНГ, на территории которой появится комплекс для запусков ракет, созданных на базе российских технологий.

НИ В ОДНОЙ из развитых стран мира космическая политика государства не находится в противоречии с интересами граждан. К примеру, в Америке в настоящий момент в нескольких штатах проходит конкурс на строительство нового космодрома. Каждый штат борется за это право, ибо американцы рассматривают этот стратегический объект как желанный источник повышения их благосостояния.

Все дело - в открытости информации, связанной с запусками ракет и освоением космоса. Любой гражданин развитой демократической страны имеет доступ (чаще через Интернет) к документам, что дает ему возможность убедиться в собственной безопасности и защите.

К сожалению, этим чувством пока не могут похвастаться казахстанцы, имея на своей земле уникальный космический объект - космодром Байконур. Впервые серьезно проблемами космодрома стали заниматься последние два-три года. В СМИ начала появляться скудная информация о том, чем наполнена жизнь космической гавани, какие проблемы волнуют специалистов, а также население, вынужденное жить в районах падения ступеней ракетоносителей.

Этому непростому вопросу, на котором завязаны интересы различных ведомств, причем как казахстанских, так и российских, военных, политиков, экологов, медиков, рядовых граждан, были посвящены парламентские слушания на тему «О воздействии запусков с космодрома Байконур на здоровье населения и окружающую среду». Организатором изучения этой проблемы стал Комитет по экономической реформе и региональному развитию Мажилиса Парламента РК. А состоялись парламентские слушания благодаря настойчивости мажилисмента от Карагандинской области Рауана Шаекина, который с момента депутатской деятельности серьезно занимается этим вопросом, привлекая к нему широкий круг специалистов и общественность.

На слушания были приглашены члены Правительства РК, акимы районов, граничащих с космодромом, представители Российской Федерации,

Института космических исследований РК, Аэрокосмического комитета республики, ученые, депутаты, руководители неправительственных организаций, экологи и т.д. Представительная делегация выехала на форум из Карагандинской области во главе с заместителем акима области С. Тунгышбековым.

На слушаниях было представлено немало интересных докладов, подкрепленных аргументированными данными и цифрами. Каждое ведомство рассматривало обозначенную проблему со своих позиций. В чем-то взгляды участников форума сходились, где-то они не приходили к единому мнению. Но ясно было одно: многострадальные земли, на которые падают отделяющиеся части ракетносителей, сам космодром, с которого запускаются аппараты, население, живущее в этих районах, требуют самого серьезного внимания со стороны ведомств и госчиновников. Их проблемы должны решаться на государственном уровне.

Что такое Байконур?

Космическая гавань расположена в юго-западной части страны на территории Кармакчинского и Казалинского районов Кызылординской области, занимая общую площадь в 6,7 тыс. кв. км и временно используя 4,8 тыс. кв. км под 22 зоны падения отделяющихся частей ракетносителей.

Космодром Байконур представляет собой уникальный комплекс. Отсюда осуществляются запуски пилотируемых и межпланетных космических кораблей, спутников, орбитальных станций. Космодром состоит из промышленных объектов по монтажу и испытанию ракетно-космической техники, стартовых комплексов, оборудованных пусковыми установками, и т.д.

Рабочие площадки Байконура раскинулись на площади 85 км с севера на юг и на 125 км с запада на восток. Здесь идет подготовка и запуск ракетносителя тяжелого класса «Протон», который выводит на низкую околоземную орбиту до 20 тонн полезной нагрузки и около 4 тонн - на высокие орбиты. По техническим характеристикам «Протон» считается одним из самых надежных в мире и используется для международных коммерческих запусков, а также для целевых пусков по военным и гражданским программам Российской Федерации. В качестве топлива «Протон» использует гептил.

С Байконура также осуществляются запуски ракетносителей среднего и легкого классов «Циклон», «Рокот», «Днепр», «Союз», тяжелого класса - «Зенит». В связи с закрытием в 1989 году программы «Энергия-Буран» не эксплуатируются и находятся в режиме «холодного резерва» ракетносители сверхтяжелого класса «Энергия» и орбитальный корабль «Буран».

За прошедшие годы с космодрома запущено около 1200 космических аппаратов и 1186 межконтинентальных баллистических ракет.

В советский период деятельность космодрома была строго засекречена и информация о ней носила закрытый характер. По этой причине оценить влияние комплекса Байконур на здоровье населения и окружающую среду не

представлялось возможным.

Некоторым толчком к появлению информации о космодроме послужили подписание между Россией и Казахстаном соглашения об основных принципах и условиях использования комплекса от 28 марта 1994 года и договор аренды, подписанный в декабре того же года.

Незнание порождает бездеятельность

Парламентские слушания открыл председатель Комитета по экономической реформе и региональному развитию Мажилиса Парламента РК И.Чиркалин. Затем слово было предоставлено **заместителю председателя Мажилиса Парламента республики М.КОЛЕЮ**. Надо отметить, что в слушаниях приняли участие депутаты обеих палат. Выступление М.Копея было эмоциональным. Более 40 лет, говорил он, населению Байконура, районов, граничащих с космическим полигоном, а также окружающей среде наносится непоправимый вред. Народ терпеливо молчал, пока ракеты не стали падать, в прямом смысле, людям на головы.

Дл сведения. Аварии с падением Ракетносителей берут старт с 1993 года. Вот печальная хронологий событий. Первое ЧП случилось 27 мая 1993 года (упал «Протон»). 14 мая 1996 года - ракетноситель «Союз». 20 мая 1997 года - «Зенит». Сразу две аварии произошли в 1999 году - в июле и октябре, когда на ошеломленных жителей Каркаралинского и Улытауского районов упали «Протоны». За все время эксплуатации космодрома произошло несколько десятков крупных аварий ракет, в том числе имевших космические аппараты с ядерными реакторами на борту.

Мы не знаем истинных масштабов подорванного здоровья людей, отметил далее М.Копей. Имеются лишь разрозненные данные в отдельных ведомствах и научных институтах. Но этого недостаточно. Подразделения Минздрава РК не располагают конкретными сведениями о воздействии деятельности космодрома и последствий аварий на здоровье населения и природу. А незнание порождает бездеятельность.

Отсутствует лабораторно-методическая база оценки загрязнения окружающей среды компонентами ракетного топлива в зоне влияния космодрома Байконур, не разработан механизм оценки экологического ущерба, наносимого природе, нет системы мониторинга зоны деятельности полигона и доступа к данным зарубежного опыта по проблеме охраны здоровья и окружающей среды в зонах влияния космодромов. Законами РК не предусмотрено обязательное страхование жизни, здоровья, имущества населения от возможного ущерба от ракетно-космической деятельности, отсутствует законодательная база для формирования страхового фонда из сумм аренды за космодром, не предусмотрены средства на ликвидацию последствий аварийных ситуаций.

Не в полном объеме выполняются статьи соглашения между Россией и Казахстаном об основных принципах и условиях использования комплекса Байконур. Например, по сегодняшний день российской стороной не

представлен окончательный вариант Типового плана ликвидации проливов компонентов ракетного топлива в штатных районах падения отделяющихся частей ракетноносителей. В заинтересованные ведомства РК не поступает информация об экологической опасности полезной нагрузки ракетноносителей и межконтинентальных баллистических ракет.

Практически отсутствует возможность получения промежуточных результатов долговременных экологических и медицинских исследований, проводившихся в зоне влияния космодрома, т.к. они финансируются Россией. В настоящее время недоступны материалы экологических исследований по договору между ДГП «Инфракос-Экос» и Российским авиационно-космическим агентством. Компетентными госучреждениями в органы власти областного уровня (даже по их прямым запросам) не направляется годовой план запусков ракет.

В проблемы космодрома должно безотлагательно вмешаться государство, говорил М. Копей. Своим бездействием мы платим слишком высокую цену - здоровьем детей и внуков. Правительство Казахстана должно принять конкретные меры по Байконуру с учетом мнений ученых, медиков, экологов, специалистов из регионов. Необходимо разработать и принять Концепцию космической политики Республики Казахстан, а также Государственную комплексную программу по изучению влияния деятельности космодрома на здоровье населения и окружающую среду с привлечением к исследованиям независимых международных экспертов.

Байконур - наша гордость, сказал в заключение М.Копей, но он должен перейти в наследство нашим потомкам, не вызывая споров о своей безопасности, гарантируя казахстанцам чистые безопасные полеты.

Выступление заместителя председателя Мажилиса Парламента РК завершилось показом документального фильма о влиянии запусков с Байконура на население Алтайского края Российской Федерации. Известно, что территория края является местом штатного падения второй ступени ракетноносителей.

Диметилгидразин несимметричный (товарное название - гептил) - именно этот вид ракетного топлива волнует жителей Алтайского края. Опасность гептила при попадании в окружающую среду обуславливается его высокой летучестью, хорошей растворимостью в воде, способностью к миграции и накоплению, стабильностью в глубоких слоях почвы и в растениях. Это ядовитое вещество первого класса опасности. Попадая в организм, оно поражает центральную нервную систему, печень, почки, щитовидную железу, вызывает ожоги, изменяет состав крови. Не менее токсичными являются продукты распада гептила.

Сегодня алтайцы не желают гордиться своей причастностью к большому космосу. С середины 80-х годов в с. Анисимово стали происходить страшные вещи. Начали рождаться дети с внутричерепными и мозговыми травмами, у которых впоследствии развивались слабоумие, эпилепсия. Стало привычным явлением рождение «желтых» детей - с врожденным нарушением функций печени. В год съемок фильма в Анисимово умерли 67 человек, из них

половина - от рака. Время от времени, по необъяснимым причинам, на телах жителей появляются язвы от химических ожогов. У «помеченных» развивается и прогрессирует гангрена. Люди лишаются рук и ног...

Говорят, что великий Королев до конца жизни чувствовал свою вину за создание ракет на гептиле. Жизнь показала, что сомнения ученого не были напрасными.

Эксплуатация космодрома должна быть безопасной

Первый запуск с космодрома Байконур был осуществлен в октябре 1957 года. Страна под названием Советский Союз рукоплескала и ликовала. Плисецк, Капустин Яр, Байконур - эти названия наполняли гордостью сердце каждого гражданина СССР. Никто не подозревал, какую опасность таят в себе космодромы, сколькими жертвами будет усыпан путь к освоению космоса, полету научной космической мысли...

После распада Союза Казахстан был не в состоянии самостоятельно эксплуатировать и управлять огромным комплексом. Байконур был передан в аренду России (ежегодная арендная плата составляет 115 млн. долларов США). За семь лет, прошедших со дня подписания договора об аренде, появилось более 30 соглашений между Казахстаном и Россией. Они касаются различных сфер взаимоотношений двух стран по эксплуатации космодрома.

Вице-министр энергетики и минеральных ресурсов РК М.ДЖАКИШЕВ говорил на слушаниях о правильных вещах. Что в Улытауском районе Карагандинской области обнаружены места, где содержание гептила намного превышает предельно допустимую норму (ПДК). Что необходимо более широкое привлечение специалистов региона к мониторингу районов падения отделяющихся частей ракет на предмет загрязнения токсичными компонентами. Что нужны безотлагательные меры по более детальному обследованию полей падения частей ракетоносителей, разработке эффективной технологии нейтрализации и детоксикации компонентов ракетного топлива, ускорению работы по модернизации ракетно-космической техники т.д.

Однако мне было не совсем понятны акценты вице-министра на том, что выбросы ракетоносителей ненамного вреднее и опаснее обычных выбросов промышленных предприятий; что Россия прорабатывает более выгодные варианты запусков своих модернизированных ракетоносителей с космодромов других стран, к примеру, Франции. Хотя, может быть, в этом и есть рациональное зерно. Космодром Куру (Французская Гвинея) расположен близко к экватору, что облегчает запуски аппаратов, и дает возможность намного увеличить полезную нагрузку ракетоносителей.

- Хотя идет активный процесс мировой интеграции в сфере космической деятельности, - подтвердил мои сомнения **Герой Советского Союза, заслуженный летчик-испытатель СССР, летчик-космонавт Тохтар АУБАКИРОВ**, - многотонный «Протон» далеко не увезешь. На Байконур ракету доставляют по специальной железнодорожной ветке, которая представляет собой уникальное строение с мостами, арками и т.д. А везти

ракетоноситель, к примеру, во Францию, а тем более в Австралию, через океан - это дело далекой перспективы. Поэтому в ближайшее время Россия с Байконура никуда не уйдет.

Некоторое недоумение вызвало и выступление **первого заместителя генерального конструктора Российского авиакосмического агентства В.КАРРАСКА**. Нет, я ничего не имею против того, что в космическом центре им.Хруничева без устали работают над снижением экологической опасности ракетносителей. Конструктор посетовал на то, что в связи со сложным географическим расположением казахстанского космодрома отделяющиеся части ракет падают на земли, населенные людьми. По словам В.Карраска, гептил в качестве топлива широко используется во всех странах, занимающихся ракетно-космической деятельностью. Надо только соблюдать определенные меры предосторожности. Единственным токсичным составляющим гептила, заверил конструктор, является окись углерода (2,6%), остальные компоненты совершенно безвредны для человеческого организма и окружающей среды.

В.Карраск проинформировал участников слушаний о том, что в настоящее время создана модернизированная ракета «Протон М». Продукты сгорания ракеты нейтрализуют друг друга при выбросе, предусмотрена система полной ликвидации проливов компонентов топлива сразу после отделения первой ступени. В течение 30 секунд происходит выброс компонентов на высоте 60 км и дробление их на газы, что значительно уменьшает экологическую опасность.

Российский конструктор уверен: все сказанное позволяет говорить о том, что выброшенные на названной высоте компоненты не доходят до земли. Более того, оказалось, что этому способствуют воздушные массы - ветры, скорость которых на разных высотах достигает 200 км в час. Выдуваемые остатки топлива присоединяются к воздушным массам и уходят прочь от земли: Словом, выступление российского представителя было сведено к тому, что гептил не представляет никакой угрозы ни для людей, ни для природы.

Да, я согласна с **вице-министром М.ДЖАКИШЕВЫМ** в том, что за рубежом готовят стартовые комплексы для запусков новых российских ракетносителей и Казахстан не должен быть пассивным наблюдателем этих процессов, активно участвовать в формировании политики, касающейся будущего Байконура, быть партнером России в разработке экологически чистых космических аппаратов. Ведь наш космодром, как и любой другой, вносит огромный вклад в совершенствование спутниковой связи, метеорологии и т.д. Словом, движет научно-технический прогресс вперед. Коммерческие запуски дают возможность пополнить бюджет.

Но нельзя спокойно жить при мысли о том, что запуски ракетносителей с космодрома губительно воздействуют на здоровье людей, сказываясь на генофонде нации. Об этом говорили многие участники парламентских слушаний.

Жители Каркаралинского района Карагандинской области в своем

обращения к парламентариям написали, что они кожей ощущают каждый полет «Протона». После запусков резко меняется погода: летом внезапно появляется штормовой ветер, осенью неожиданно падает снег. Это не может не сказываться на самочувствии людей.

На парламентских слушаниях министр здравоохранения **Ж.ДОСКАЛИЕВ** признал, что здоровье населения в районах прохождения траектории ракет ухудшилось. После аварийных падений в 1999 году двух «Протонов» на территорию Карагандинской области была принята комплексная российско-казахстанская программа «Оценка влияния запусков ракетоносителей с космодрома Байконур на здоровье населения». Медицинские обследования, проведенные в Карагандинской, Акмолинской, Костанайской областях показали, что общая заболеваемость в зонах влияния космодрома превышает норму. Среди взрослого населения сел Ивановка, Приозерного, Лидиевка, в Черняховском сельском округе Акмолинской области обладают болезни органом пищеварения, щитовидной железой, сердечно-сосудистые заболевания, анемия. Дети отстают в физическом развитии.

Для жителей Каркаралинского района характерны психические расстройства, аллергические дерматиты и язвы. В Улытауском районе и обследованных регионах Костанайской области прогрессируют болезни крови, нервной и мочеполовой систем, органов пищеварения. У женщин заметно снижены репродуктивные функции. Наблюдается падение естественного прироста населения. Резко возрос уровень онкопатологий. В Карагандинском и Жезказганском регионах на 1 место выходят рак легкого, молочной железы, пищевода, злокачественные опухоли кожи.

Впрочем, свежих данных у министра здравоохранения оказалось не так уж и много. Большую часть доклада Ж.Доскалиев посвятил сравнительному анализу данных по онкозаболеваниям, полученных в 1982 и 1994-1996 годах. Однако министр добавил, что проведенные в последние годы (2000-2001 гг.) обследования являются начальным этапом на пути к более масштабным.

Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды РК А.ШУКПУТОВ проинформировал участников слушаний о том, что в отношении космодрома министерство руководствуется Соглашением по экологии и природопользованию на территории комплекса Байконур, подписанным в октябре 1997 года. К сожалению, признался он, российская сторона с самого начала выполняет пункты соглашения не в полном объеме. Переговоры с россиянами ведутся в течение длительного времени, но пока вопросы экологической безопасности не решены. Было направлено даже письмо, запрещающее запуск ракет с космодрома. Однако 5 июля 1999 года был произведен запуск «Протона», последствия которого нам известны. В октябре того же года другой «Протон» упал недалеко от поселка Атасу Жанааркинского района...

Впрочем, многие парламентарии остались недовольны отчетами министров, посчитав их поверхностными. Более конкретными оказались информации участников слушаний, приехавших из регионов.

Тревогу бил **начальник Кызылординского областного управления**

здравоохранения Д.ДАУЛЕТБАЕВ. Негативные последствия трагедии Арала и влияние космодрома Байконур взаимно дополняют друг друга, усугубляя ситуацию в регионе, отметил он. Запуск ракетносителей сопровождается пыльными бурями, которые не стихают в течение 5-8 дней. Концентрация пыли в воздухе достигает 50-60% ПДК. Жители области тяжело переносят перепады атмосферного давления. Загрязнение почвы и окружающей среды токсичными выбросами, нарушение природного, биологического, производственно-хозяйственного баланса достигли критической отметки. Идет активное загрязнение водоемов. В районах влияния космодрома распространены туберкулез, кишечные инфекции, вирусный гепатит, болезни органов пищеварения и мочевыделительной системы. Более 40% желудочно-кишечных заболеваний по республике приходится на Кызылординскую область. Дети и подростки страдают врожденными пороками сердца, снижением иммунной системы, слабым физическим и половым развитием.

Показ документального фильма о печальных последствиях падения ракетносителя «Протон» в Каркаралинском районе своим выступлением дополнил **аким Улытауского района Б.МУХЫШ.** Известно, что именно этот многострадальный край является местом штатного падения первой ступени ракеты. Уровень заболеваемости в районе превышает республиканский показатель в несколько раз. Результаты исследований по программе «Космодром - здоровье», проводимых с участием ученых и медиков из Алматы и Караганды, доказывают: здоровье местного населения ухудшается из года в год. Средний возраст мужчин не превышает 48 лет.

Б.Мухыш привел невеселые факты из жизни района. В селе Амангельды роженица Шоманова в декабре 1990 года родила ребенка, который сразу же скончался. При медицинском обследовании выяснилось, что в сердце ребенка находилось отверстие размером 80х50 мм (болезнь Дауна), Второму малышу из этого же села, родившемуся в 1992 году, был поставлен диагноз «конское копыто». В 1999 году в семье Жандосовых из села Алгабас родился слепой ребенок (лейкома роговицы). Примеров, когда в районе рождаются дети-мутанты, можно привести немало. Медики связывают это явление с повышенной загрязненностью окружающей среды из-за запуска ракетносителей.

Житель села Карсакбай Рахимжанов во время выпаса скота выпил воду с осколка ступени ракетносителя. У пастуха открылось сильное кровохарканье, после чего наступила скоропостижная смерть. Такие же случаи наблюдались в селах Шенбер и Терсаккан. За последние 5 лет в районе возрос уровень гипертонических и онкологических заболеваний.

С 1991-го по 2000 год Центр при КазНУ им. Аль-Фараби проводил обследования территорий падений ракетносителей «Протон», относящихся к Улытаускому району. За это время было отобрано более тысячи проб на предмет содержания гептила. Результаты исследований подтвердили наличие смертоносного вещества в почве и растениях.

Во время совместных исследований с представителями Российского

авиакосмического агентства в сентябре 1999 года на территории Карсакбайского сельского округа, куда упали ступени ракетносителя, в 17 из 70 проб был обнаружен гептил, превышающий норму в 5000 раз (!). Также ученые доказали, что гептил намного превышает ПДК в воде и почве с.Амангельды. К сожалению, из-за финансовых затруднений эти научные исследования были приостановлены.

В ходе проведенных российско-казахстанских исследований было установлено, что в населенных пунктах Карсакбай, Амангельды, Сатпаев, Байконур экологический баланс ухудшается из года в год. В местности Жарген около зимовки Басбаз гептил обнаружен на глубине 60-70 см. Опасно его содержанием в реке Каргалы. А в местечке Сарыайгыр, куда падали первые ступени ракетносителя, гептил, обнаруженный в снегу, превышал норму в миллион раз! То есть это был практически чистый гептил!

Тем не менее районы падения ракетносителя до сих пор полностью не отчуждены и не выведены из сельскохозяйственного оборота.

Жители Улытауского района вправе требовать от Правительства компенсации за ущерб, нанесенный их здоровью. Б.Мухыш говорил о необходимости принятия закона РК или постановления Правительства, касающихся районов, которые нуждаются в экологическом оздоровлении и социальной поддержке, о присвоении Улытаускому району особого экологического статуса, о выделении 1% от суммы, выплачиваемой Россией за аренду космодрома, на экологическое оздоровление местности и медицинское обследование жителей.

Заведующий кафедрой Карагандинской медицинской академии Е.СРАУБАЕВ акцентировал внимание участников слушаний на создании научного центра по изучению влияния космодрома на здоровье населения не где-нибудь, а в Караганде. Причем совместно с медиками и учеными в районы бедствия должны выезжать экологи, вместе должны производиться и расчеты социального, экономического и экологического ущерба, наносимого космодромом. Средств, которые выделяет ДГП «Инфракос-Экос» для проведения медобследования населения, недостаточно, подчеркнул он. Необходимы дополнительные государственные ассигнования. В первую очередь, нужно приобрести передвижную диагностическую лабораторию, оснащенную современным оборудованием и автономным электропитанием.

В своем выступлении обычно сдержанный **депутат от Карагандинской области С. ДРОЖЖИН** был эмоционален:

- Мои трудолюбивые земляки вынуждены один на один встречать удары из космоса, в то время как ведомства делят между собой обещанные Россией прибыли от коммерческих запусков.

Далее он метко подчеркнул, что за эти деньги продается здоровье нации. Где гарантии для населения по безопасности запусков с Байконура? Кто проводит экспертизу ракетно-космической деятельности? - такие наболевшие вопросы задавал депутат. Чиновники, предлагают нам забыть, что в положении об Аэрокосмическом комитете РК записано, что одним из функций ведомства является контроль за сохранением и рациональным

использованием Байконура. С. Дрожжин напомнил, что в состав комплекса входят районы падения отработанных частей ракетносителей, занимающие огромные площади. Однако Аэрокосмический комитет и Агентство по управлению земельными ресурсами не утруждают себя выполнением возложенных на них функций. Даже на самых свежих картах не показаны полностью существующие районы падения отработанных частей ракетносителей.

Сельчане расплачиваются за космодром непрожитыми годами

Как-то в беседе с директором Карагандинского экомузeya Д. Калмыковым легендарный российский космонавт Олег Макаров признался: «Мы работаем на технике будущего, решаем гигантские научные задачи, тратим огромные ресурсы, а близлежащие к Байконуру аулы так и не смогли элементарно благоустроиться за 40 лет работы космодрома. Это наш позор!».

На парламентских слушаниях эколог Д. **КАЛМЫКОВ** говорил также о том, что на фоне горячих дискуссий о совершенствовании ракет, методов медицинского и экологического анализа, расчетов нанесенного ущерба как-то забывается главный вопрос - безопасность и здоровье населения. Областные власти не имеют на руках карт загрязнения районов ракетным топливом. Агентство по ЧС медлит с обучением персонала с последствиями аварий ракетносителей. Население не знает, как себя вести в такой ситуации, какие действия предпринимать. И пора наконец приниматься за лечение людей, а не апеллировать бесконечно к цифрам о росте заболеваний в зонах влияния космодрома, справедливо заметил Д. Калмыков.

Вообще все выступления представителей нашей области отличались не только эмоциональностью, но и аргументированностью. Вряд ли зал заседаний Парламента республики припомнит такие жаркие шестичасовые слушания, прошедшие на одном дыхании. Даже россияне позже признавались, что столь серьезных выступлениях, подготовленных на высоком профессиональном уровне, давно не слушали.

Научно аргументировал приведенные факты доктор физико-математических наук, профессор КарГУ им. Е. Букетова **К. БАКТЫБЕКОВ**. По словам ученого, с первой ступенью «Протона» на землю или в плотные слои атмосферы возвращается около 1,5-2 тонн гептила. Но и этого немало с учетом того, что предельно допустимая норма токсичного вещества составляет 1 кг на 1 куб. км воздуха.

Из отчета Правительственной комиссии по изучению последствий падения двух «Протонов» явствует, что аварии были... экологически чистыми, так как облако гептила, образовавшееся при взрывах ракет, «не долетая 3 км до поверхности земли, испарилось». Да, соглашается ученый, при равномерном распределении обнаружить следы гептила действительно трудно. Но ведь осадки выпадают неравномерно, полосами. Поэтому нельзя исключать возможности появления локальных зараженных участков с высоким содержанием токсичного вещества. Аналитические работы по определению гептила проводились российской, в данном случае, заинтересованной

стороной и не подтверждены контрольными измерениями с привлечением метеорологов, географов, химиков, физиков и других специалистов. Из-за нерасторопности отдельных ведомств так и не приобретены прибор (хотя были выделены деньги и существовала договоренность с московским предприятием «Химавтоматика») и современная методика для определения гептила.

Казахстан только в последние годы начал серьезно вникать в проблему гептила, но пока не имеет достоверных материалов на этот счет. С чем это связано? Прежде всего с тем, что в республике отсутствует экспресс-аналитическое оборудование для ведения мониторинга за загрязнением окружающей среды компонентами ракетного топлива и продуктами его разложения, нет и нормативно-методической документации аналитических методов, аттестованных в Госстандарте РК.

Я, как ученый, сказал К.Бактыбеков, интуитивно чувствую огромную опасность, которая может обернуться настоящей трагедией для жителей Карагандинской, Кызылординской и других областей, находящихся под трассами полета ракетносителя «Протон». Государство, которое не способно понять масштабы этой беды и прогнозировать ее влияние на здоровье населения в будущем, обязано вывести со своей территории источник неконтролируемой опасности - в данном случае космодром Байконур, и запретить запуски «Протона». Правда, есть и другой путь: срочное принятие и финансирование программы реабилитации населения, живущего и районах влияния запусков ракет. Необходимо также дать научно обоснованный прогноз воздействия аварийных падений и районов штатных падений на здоровье казахстанцев.

Несколько раз выступление **депутата Р.ШАЕКИНА, главного инициатора парламентских слушаний**, прерывалось аплодисментами. А говорил он о вещах очень серьезных, подробно остановившись на генетическом воздействии гептила на организм. Он подверг критике работу министерств, завязанных на выполнении программы «Оценка влияния запусков ракетносителей с космодрома Байконур на здоровье населения (2000-2004 гг.)». «Почему Минздрав, констатируя факты ухудшения здоровья населения в зоне влияния космодрома, значительного снижения рождаемости на фоне увеличения смертности и падения естественного прироста, не бьет тревогу все эти годы?» - резонно задал вопрос парламентарий.

Поверхностный характер, по мнению Р.Шаекина, носит и деятельность Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, специалисты которого, имея на руках результаты более тысячи проб, проявляют поразительную нерешительность в дальнейших действиях. Никто не дает ответа на вопросы, возмущался мажилисмен, какой экологический ущерб нанесен в материальном выражении, каковы прогнозы дальнейшего загрязнения территорий. Люди хотят знать: можно ли жить в данной местности или следует покинуть эти земли.

Агентство по управлению земельными ресурсами до сих пор не

располагает точными данными о районах падения отделяющихся частей ракетносителей, не имеет представления, какие земли изъяты из хозяйственного оборота, а какие продолжают использоваться. Местные жители по незнанию продолжают пасти скот на зараженной территории, пить воду из отравленных источников.

Крайне узко вопросы безопасности ракетно-космической деятельности рассматриваются Агентством по ЧС. Сегодняшняя их позиция такова: упадет ракета - тогда и будем ликвидировать аварию. Агентство сняло с себя ответственность контролирования порядка ликвидации проливов топлива в штатных районах падения, не работает с местным населением по предупреждению последствий падения ракет. В настоящий момент ведомство не имеет спецподразделений по ликвидации возможных будущих аварий ракетносителей. Р.Шаекина не удовлетворяет ход выполнения вышеназванной программы. Сначала российско-казахстанской программой, финансируемой Росавиакосмосом занимался Карагандинский облздрав. Затем постановлением N 770 Правительство РК создало ДГП «Инфракос-Экос» и все работы по реализации программа передало ему. При ДГП создан научно-технический совет из 13 человек, однако в него не вошел ни один представитель Карагандинской и Кызылординской областей.

Занимаясь в течение года подготовкой к парламентским слушаниям, констатировал мажилисмен, мы убедились в том, что кроме Программы, финансируемой Росавиакосмосом, в Казахстане никакая другая работа по изучению проблем комплекса Байконур практически не ведется.

Нам нужны чистый Байконур и здоровое поколение

По результатам парламентских слушаний были приняты соответствующие рекомендации. Возможно, этот документ заставит многих по-иному взглянуть на проблемы космодрома Байконур, В рекомендациях, в частности, идет речь о разработке и принятии Концепции космической политики РК, Государственной комплексной программы по изучению влияния деятельности космодрома на здоровье населения, его социальной защите. Предусмотрено создание Национального центра по изучению этой проблемы в Караганде и межведомственного координационного центра по вопросам безопасности ракетно-космической деятельности. Рекомендовано привести в соответствие с современным экологическим законодательством межправительственные соглашения по Байконуру; внести в законодательные акты РК изменения и дополнения по вопросам экологического страхования, социальной защиты и ущерба от ракетно-космической деятельности. Важное место уделено информационной открытости деятельности космодрома.

Никто не спорит: Казахстану Байконур нужен. По мнению участников слушаний, космодром дал молодой республике шанс стать космической державой. Надо только этим шансом разумно воспользоваться, обеспечив безопасность полетов и разработав сильную правовую базу космической деятельности в стране. И, в первую очередь, надо подумать о людях, не давая им повода тревожиться за свое будущее, будущее своих детей и внуков.

Только тогда, когда государство возьмет на себя смелость стать гарантом безопасной деятельности космодрома и здоровья людей, мы можем сказать: да, мы имеем отношение к большому космосу и вправе этим гордиться