основные факторы формирования радиоактивных осадков

C YHETOM KJIHMATO - TEOTPAФИЧЕСКИХ XAPAKTEPИСТИК

ТЕРРИТОРИИ АЗЕРБАЙДЖАНА



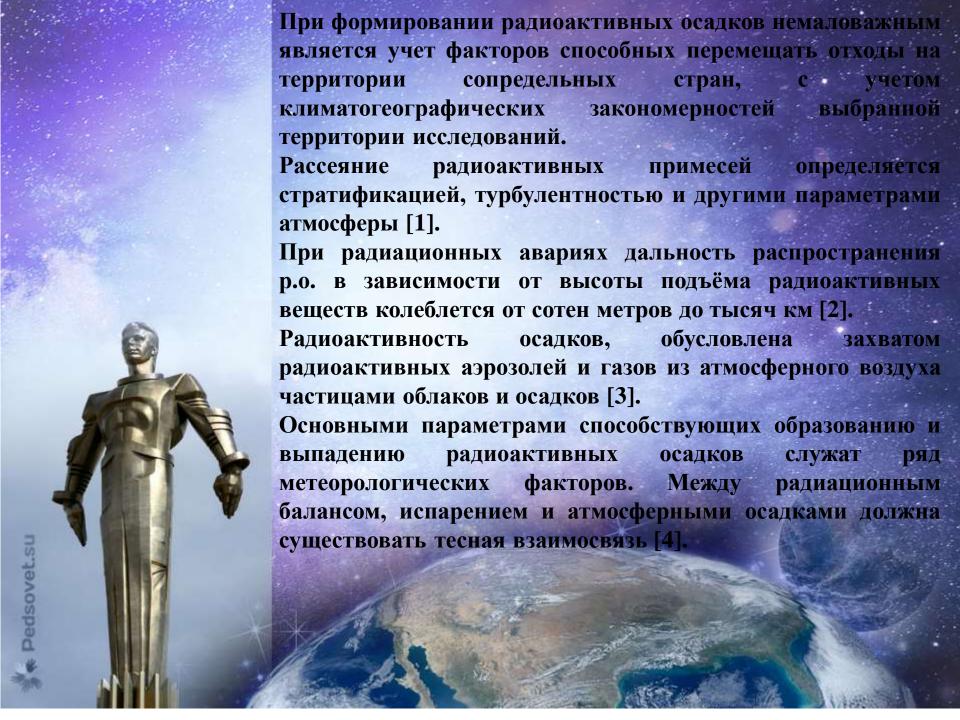
Аннотация

Возрастающее количество опасных ядерных сооружений и отходов в мире создают реальную угрозу населениям государств подверженных риску заражения радиоактивными загрязнениями. При формировании радиоактивных осадков немаловажным является учет факторов способных перемещать отходы на территории сопредельных стран, с учетом климатогеографических закономерностей выбранной территории исследований.

Перемещение радиоактивных отходов сформировавшихся в результате возможного выброса в странах, где применяются РВ (радиационные вещества) и др. источники ионизирующих излучений, необходимо создание службы радиационной безопасности, которая будет осуществлять радиационный контроль, целью которого будет – следить за соблюдением норм радиационной безопасности (НРБ), и выполнения санитарных правил.

Выпадающие на соседние территории при трансграничном переносе воздушных масс на огромные расстояния в виде осадков РВ носят глобальный характер. С целью преждевременного обнаружения радиоактивных осадков целесообразным является использование дистанционных методов и средств зондирования земли. Это позволяет оперативно следить за элементами окружающей среды над всем земным шаром.

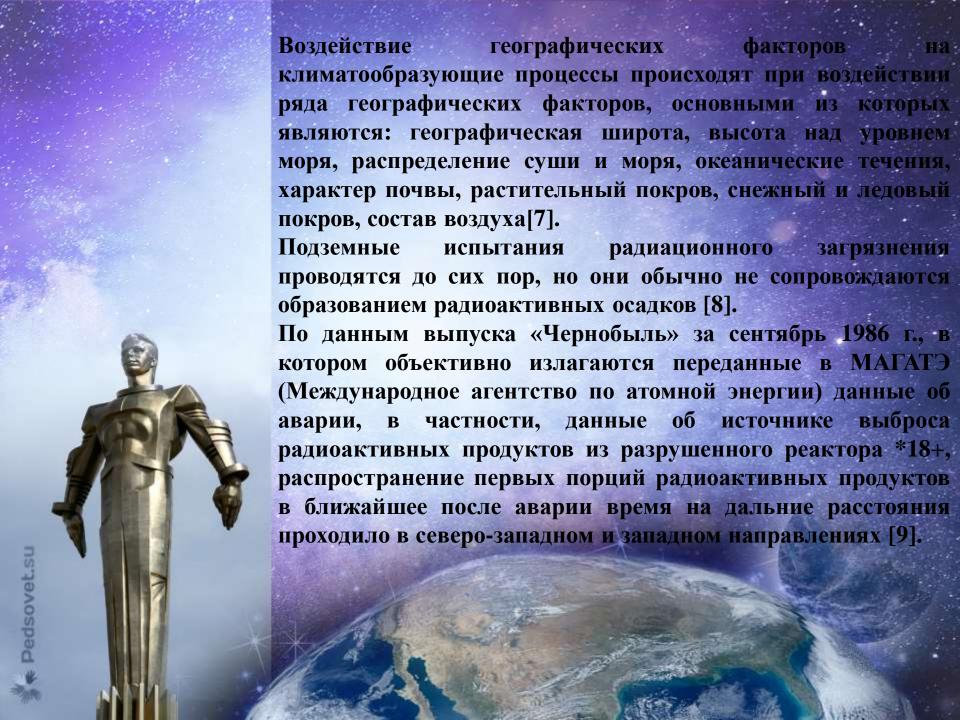




Специфические особенности теплооборота и влагооборота, а тем самым в целом климата той или иной местности, а также и почвенно-растительных условий обусловливаются не только величиной притока солнечной радиации или радиационного баланса, а больше всего тепловым балансом, а именно соотношениями R — радиационный баланс, LE — затраты тепла на испарение, P — затраты тепла на турбулентный теплообмен т.е. своеобразным сочетанием этих трех основных параметров [5].

В [6] рассчитаны статистические характеристики значений уходящего длинноволнового излучения, измеренных со спутников серии NOAA, по всем пяти каналам (два канала в видимой цветовой области, два канала, так называемые «окна прозрачности атмосферы» 10–12 мкм и канал в ближней инфракрасной области спектра) приборы AVHRR в ясную и облачную погоду при усреднении по бинам 2 х 2.





Перемещение сформировавшихся радиоактивных ОТХОДОВ результате возможного выброса в странах, где применяются РВ вещества) и (радиационные др. источники ионизирующих излучений, необходимо создание службы радиационной безопасности. При аварии с выбросом в атмосферу по руководству по мониторингу при ядерных или радиационных авариях необходимо несколько групп мониторинга для определения опасности для населения путем установления протяженности облака, концентрации радионуклидов в облаке, выпадений из облака [10].

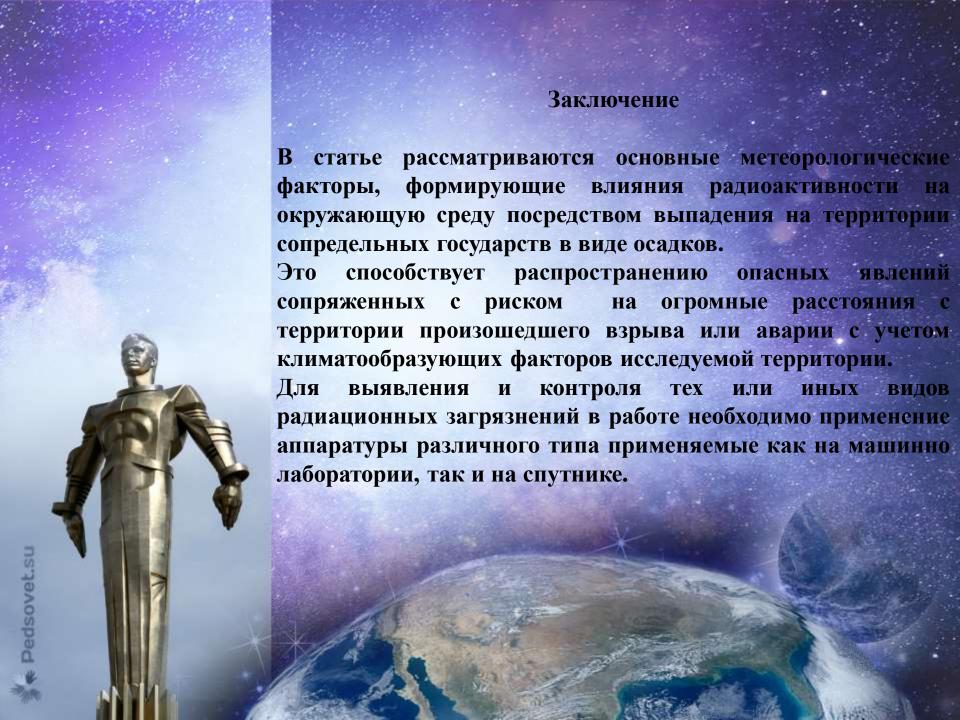




Для исследований, направленных на создание спутниковых систем радиолокационного мониторинга радиоактивных выбросов необходимо:

- 1. создание специализированных многочастотных активных и пассивных РЛС (радиолокационных станций) с повышенным энергетическим потенциалом;
- 2. карта климатических и погодных особенностей исследуемой местности;
- 3. данные с метеоспутников для проведения комплексных исследований;
- 4. разработка специальных алгоритмов обработки отраженных радиолокационных сигналов.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

