

Понятие о радиационной обстановке .  
Оценка обстановки методом прогнозирования  
и по данным разведки.



Понятие радиационной обстановки





Обстановка на участке

Радиационная обстановка характеризуется

МАСШТАБАМИ  
РАДИОАКТИВНОГО  
ЗАРАЖЕНИЯ (размерами  
зон)

ХАРАКТЕРОМ  
РАДИОАКТИВНОГО  
ЗАРАЖЕНИЯ  
(уровнями радиации)

Являются основными показателями степени опасности  
радиоактивного заражения местности для людей

# Оценка радиационной обстановки

## ВЫЯВЛЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

методом  
прогнозирования

заключается в  
определении размеров зон  
заражений и отображении  
наиболее вероятного их  
расположения на  
топографической карте

по данным  
радиационной разведки

позволяет уточнить  
принятые по результатам  
прогнозирования  
решения на действия в  
зонах заражения

## СОБСТВЕННО ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

проводится для принятия  
необходимых мер по  
защите, обеспечивающих  
уменьшение  
радиоактивного  
облучения, и для  
определения наиболее  
целесообразных действий  
на зараженной местности



Оценка радиационной обстановки

## Исходные данные для прогнозирования радиационной обстановки

ВИД И МОЩНОСТЬ ВЗРЫВА

координаты эпицентра взрыва

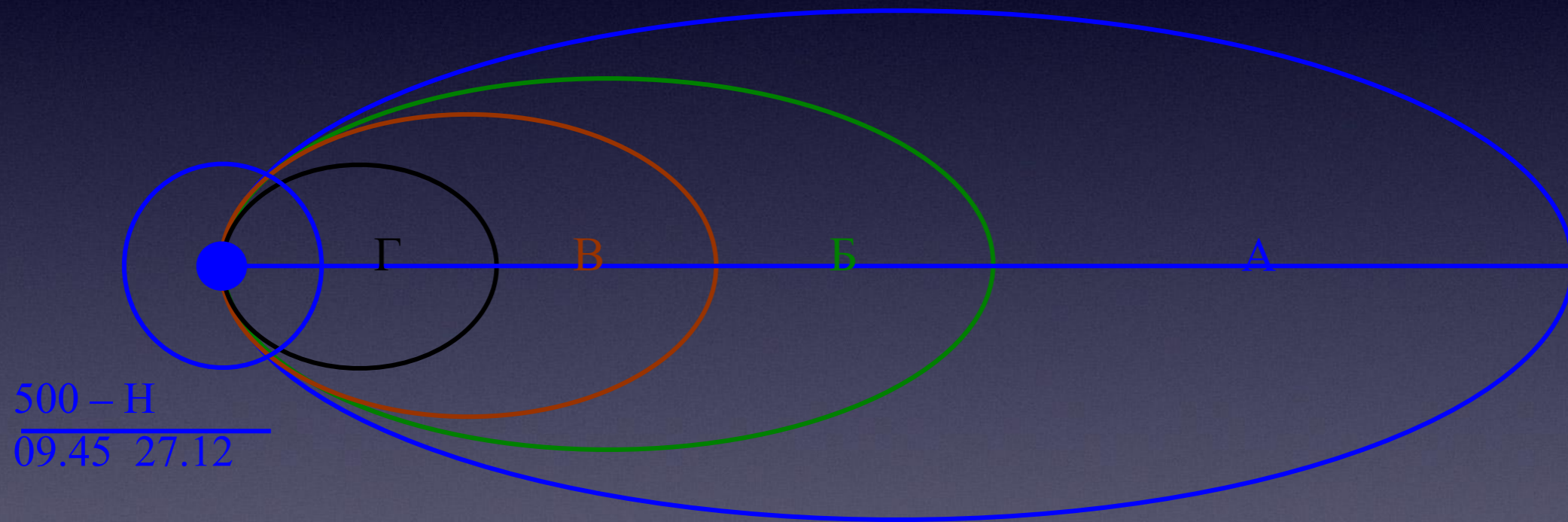
время ядерного взрыва  
(прошедшее с момента взрыва)

направление и скорость среднего ветра

метеорологические условия  
и характер местности в районе взрыва



**Схема  
нанесения прогнозируемых зон заражения  
при одиночном ядерном взрыве**



## Оценка радиационной обстановки

включает решение следующих  
основных задач

<sup>1</sup> Определение радиационных потерь личного состава (населения) при действиях в зонах заражения

<sup>2</sup> Определение радиационных потерь при преодолении зон заражения на следе облака

<sup>3</sup> Определение продолжительности пребывания личного состава в зонах заражения по заданной дозе облучения

<sup>4</sup> Определение времени начала входа в зону заражения (начала работ в зоне) по заданной дозе облучения

<sup>5</sup> Определение времени начала преодоления зон заражения (начала выхода из зоны) по заданной дозе облучения

<sup>6</sup> Определение степени заражения транспортных средств

# Радиоактивное наследие Казахстана

67 лет назад СССР испытал свое первое ядерное оружие под кодовым названием «Первая молния» в степи Северо-Восточного Казахстана. Испытательный полигон – Семипалатинск – за свои 40 лет пережил 456 атомных взрыва. Жители близлежащих городов стали невольными подопытными кроликами, пострадав от последствий взрывов, как специальных, так и случайных. Радиация поглотила три поколения Казахстана (общее количество зараженных насчитывает более миллиона), вызвав проблемы со здоровьем – от болезней щитовидной железы и рака до врожденных дефектов, уродства, преждевременного старения и сердечно-сосудистых заболеваний. Продолжительность жизни здесь на семь лет меньше, чем в остальных частях Казахстана. В этом выпуске вы увидите последствия ядерных взрывов на ни в чем не повинных людях.



« Сегодня На территории Республики Казахстан РГП "Казгидромет" ежедневно проводит радиационный мониторинг на измерение гамма-фона (мощность экспозиционной дозы) на 81 метеостанции. По данным наблюдений, средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по республике находятся в пределах 0,01-0,21 микрозиверт в час, что не превышают предельно-допустимые нормы", - говорится в сообщении.

Отмечается, что согласно нормам радиационной безопасности, основная регламентируемая величина техногенного облучения – эффективная доза – составляет не более 0,57 микрозиверт в час. "Таким образом, по мониторингу окружающей среды РГП "Казгидромет", ухудшения радиационной обстановки по состоянию 15:00 часов по Астане на 30 марта 2011 года на территории республики не зафиксировано и угрозы для населения нет", - заверили специалисты. Усиление мониторинга радиационной ситуации в стране было введено после аварии на японской АЭС "Фукусима", вызванной сильнейшим землетрясением и цунами.



Спасибо за внимание!