

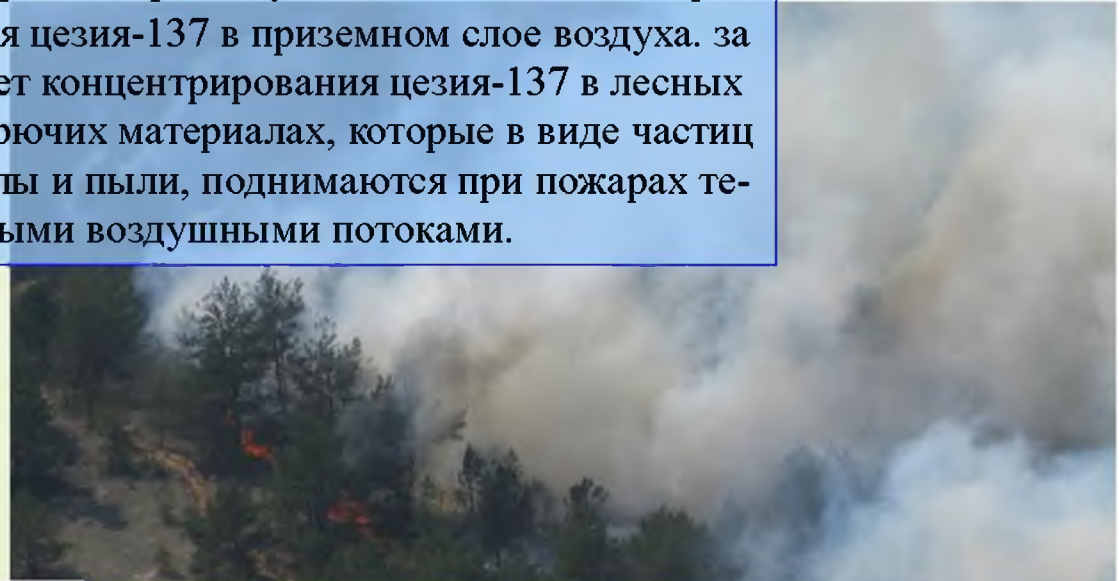
# Что необходимо знать при тушении пожаров в зонах радиоактивного загрязнения

## Информацию о радиационной обстановке

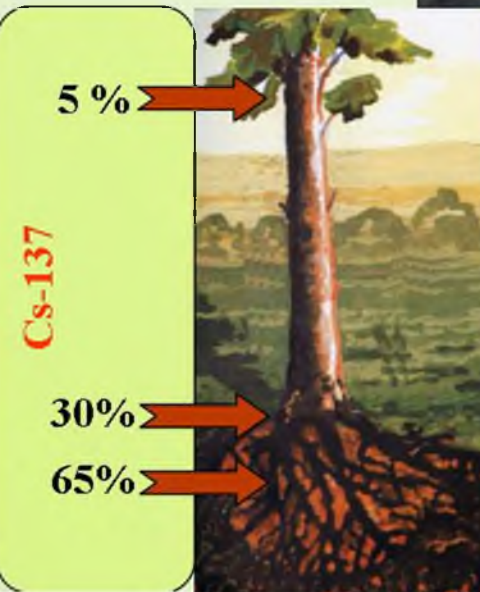


Карта-схема лесничества

При возгорании увеличивается концентрация цезия-137 в приземном слое воздуха. за счет концентрирования цезия-137 в лесных горючих материалах, которые в виде частиц золы и пыли, поднимаются при пожарах теплыми воздушными потоками.



Основная доля (до 95 %) запаса цезия в лесах находится в почве с лесной постилкой с живым напочвенным покровом. Содержание цезия-137 в лесной растительности, как правило не превышает 5 % от общего запаса.



Концентрация цезия-137 в воздухе рабочей зоны пожаров увеличивается при тушении пожаров способом захлестывания в **200 раз**, - при тушении водой в **90 раз**, - в дымовом шлейфе в **40 раз**.

Вторичное загрязнение территорий, прилегающих к месту пожара, незначительно. Тяжелые частицы золы и пыли, поднятые теплыми воздушными массами, выпадают в непосредственной близости от места пожара.

На участках леса, пройденных пожаром мощность дозы гамма-излучения не увеличивается.



## Требования к охране лесов от пожаров в зонах радиоактивного загрязнения

устанавливаются информационные щиты с указанием зоны радиоактивного загрязнения с перечнем ограничений и запретов, знаки, запрещающие курение и пользование открытым огнем, шлагбаумы и аншлаги, информирующие о причине ограничения доступа в леса и опасности возникновения пожаров; транспортные средства и технологические машины оборудуются искрогасителями;

вдоль дорог, проходящих через лесные массивы I – III классов пожарной опасности, и по границам лесов с сельскохозяйственными землями прокладываются минерализованные полосы шириной от 1,4 до 3 метров;

обнаружение пожаров осуществляется с использованием пожарно-наблюдательных вышек и мачт, телевизионных установок, авиасредств, наземного патрулирования как по дорогам общего пользования, так и лесным; локализация и тушение лесных пожаров производится, в основном, косвенными наземными методами путем создания заградительных и опорных линий с применением огнегасящих составов и авиационными методами.

при тушении лесных пожаров принимаются дополнительные меры по защите работников от вредного воздействия пыли и продуктов горения (одежда специальная защитная, средства защиты органов дыхания, средства защиты ног).

**При пожаре необходимо находиться в одежде специальной защитной, средствах защиты ног и головы, для защиты органов дыхания применять респираторы. После окончания работ необходимо тщательно вытряхнуть спецодежду, очистить обувь, вымыть кожные покровы.**



Дозовые нагрузки участников тушения лесных пожаров складываются из **дозы внешнего облучения**, обусловленной гамма-излучением радионуклида цезий-137, **контактного облучения** кожных покровов, **дозы внутреннего облучения**, формируемой за счет вдыхания частиц золы и пыли. Доля внутреннего облучения в общей дозе не превышает 1 %.

