

7—9 дней; при ежедневной дозе 25 мкг/кг бораны в печени и мозге не обнаружены, но при 100—250 мкг/кг содержание их составляло 0,32 мкг/г ткани. При внутривенном введении боргидридного топлива для ракетных двигателей ЛД₅₀ составляет 13 мкг/кг для крыс и 4—6 мг/кг для кроликов.

Человек. После приема внутрь пентаборана (9) или декаборана (14) рвота, парестезии, менингизм, тремор, возможны генерализованные судороги и параличи, кома; смерть в течение 1—2 дней при явлениях расстройства центрального и периферического кровообращения [25].

Ниже приводятся минимальная действующая (I) и средняя определяемая по запаху (II) концентрации, мг/л:

	I	II
Диборан(6)	0,002—0,004	0,001
Пентаборан(9)	0,0025	0,007
Декаборан(14)	0,0003	0,002

При хронической интоксикации — астмоидный бронхит. При легких формах отравления пентабораном (9) — сонливость, спутанность сознания, чувство стеснения в груди, головная боль, тремор и подергивания мышц, при тяжелых — нарушение координации движений, двоение в глазах, отвисание нижней челюсти, невнятная речь, слюноотечение, обильный пот, нистагм, приступы тяжелых судорог продолжительностью 0,5—2 мин, лейкоцитоз и эритроцитоз, тахикардия, повышение кровяного давления и температуры тела, значительные изменения на ЭЭГ и ЭКГ; может развиваться спазм гортани, требующий оперативного вмешательства; через 5 дней возможен неврит, понижение слуха (Mindgrum). Содержание Б. в крови в острый период повышается до 0,24 мкг/мл. Большинство из 83 обследованных лиц, соприкасавшихся с боранами в течение 3 лет, жаловалось на головную боль, головокружение, вялость, кашель, тошноту, озноб. Часть из них была госпитализирована. Обнаружены различные симптомы поражения органов дыхания и патологические изменения в печени и почках. Содержание Б. в моче в первый день достигало 2,9 мг/л, через 15 дней оно составляло 0,7 мг/л (Lowe, Freeman). По данным Hart et al., у 14 человек, перенесших отравление пентабораном (9) средней степени, через 2 мес. еще обнаруживались признаки нарушения функции головного мозга. Для декаборана (14) характерно действие на нервную и сердечно-сосудистую системы и на активность трансаминаз в сыворотке крови (Naeger, Leibman). На вскрытии погибших — некроз и жировая дистрофия центральных долек печени, умеренное поражение канальцев почек (Богданов).

Местное действие. Животные. Пентаборан (9) и декаборан (14) сильно раздражают кожу и слизистые (Friede). На ме-