

Особенности охраны труда при возделывании сельскохозяйственных культур в условиях радиоактивного загрязнения территории

Молош Т.В., Макареня А.А.

Белорусский государственный аграрный технический университет

Основное внимание по преодолению последствий Чернобыльской катастрофы в настоящее время направлено на загрязненные земли, где проживает население и ведется сельскохозяйственное производство. Необходимо обеспечить охрану труда работающих в условиях радиоактивного загрязнения территории. Вредными радиационными факторами при эксплуатации сельскохозяйственной техники являются: ионизирующее излучение от загрязненных машин и оборудования, рабочих мест, отработанных фильтров, масел и обтирочных материалов; радионуклиды, содержащиеся в органической и минеральной пыли. Время нахождения механизаторов в местах работы и на открытой местности зависит от уровня радиации, защитных свойств техники и организации производственной деятельности. Различные способы защиты механизаторов от воздействия радиации в зависимости от обстановки и с учетом свойств ионизирующих излучений включают: использование защитных свойств техники, применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) и медицинской защиты, строгое ограничение времени пребывания на открытой местности. В настоящее время система обработки почв в зоне радиоактивного загрязнения направлена на снижение накопления радионуклидов в урожае, уменьшение эрозионных процессов, снижение возможности аэриального переноса частиц; снижение времени воздействия излучения на работающих в поле. Отдельные технологические операции возделывания сельскохозяйственных культур могут быть совмещены и выполняться комбинированными машинами, что позволяет значительно сократить время радиационного воздействия на механизаторов. При эксплуатации и обслуживании сельскохозяйственной техники проводится контроль радиационного загрязнения рабочих мест механизаторов в кабине; наружных поверхностей тракторов и самоходных машин в местах обслуживания; прицепных и навесных машин и снижение его дезактивационными мероприятиями до допустимых уровней. Пункты специальной обработки машин оснащаются необходимыми средствами, материалами, приборами, емкостями для воды и дезактивирующими растворами, инструментом, СИЗ. Руководители и специалисты сельскохозяйственных организаций должны предусмотреть комплекс мер противорадиационной защиты, которые обеспечивают охрану труда работающих.