

**ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ VI.54.
ПОЧВЫ КАК КОМПОНЕНТ БИОСФЕРЫ: ФОРМИРОВАНИЕ, ЭВОЛЮЦИЯ,
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ**

Программа VI.54.1. Эволюция, функционирование и экологическая роль почв Сибири, их рациональное использование, воспроизводство, мониторинг, охрана (координатор докт. биол. наук. Л.Л. Убугунов)

Учеными Института общей и экспериментальной биологии изучено пространственное распределение свинца в почвах мезозойских впадин юго-западного Забайкалья и проведена оценка их загрязненности этим элементом (на примере Иволгинской котловины). Установлено, что среднее содержание Рb близко кларку литосферы. Более высокие концентрации как общего, так и подвижного Рb отмечены на бортах котловины, что связано с минеральным составом верхних горизонтов почв, и в засоленных аккумулятивных ландшафтах. Отмечена очень высокая степень подвижно-

сти Рb, составившая в среднем 42 %. Согласно ПДК (ОДК), практически все почвы изученной территории относятся к незагрязненным. Составлена серия карт (рис. 18).

Сотрудниками Института почвоведения и агрохимии при изучении пространственных закономерностей содержания и форм нахождения макро- и микроэлементов в снежном покрове центрального сектора Западной Сибири впервые установлено, что с юга на север региона в снеге снижаются фоновые концентрации химических элементов как «почвенно-эрозийных» – Ca, Fe, Al, Sr, так и считающихся

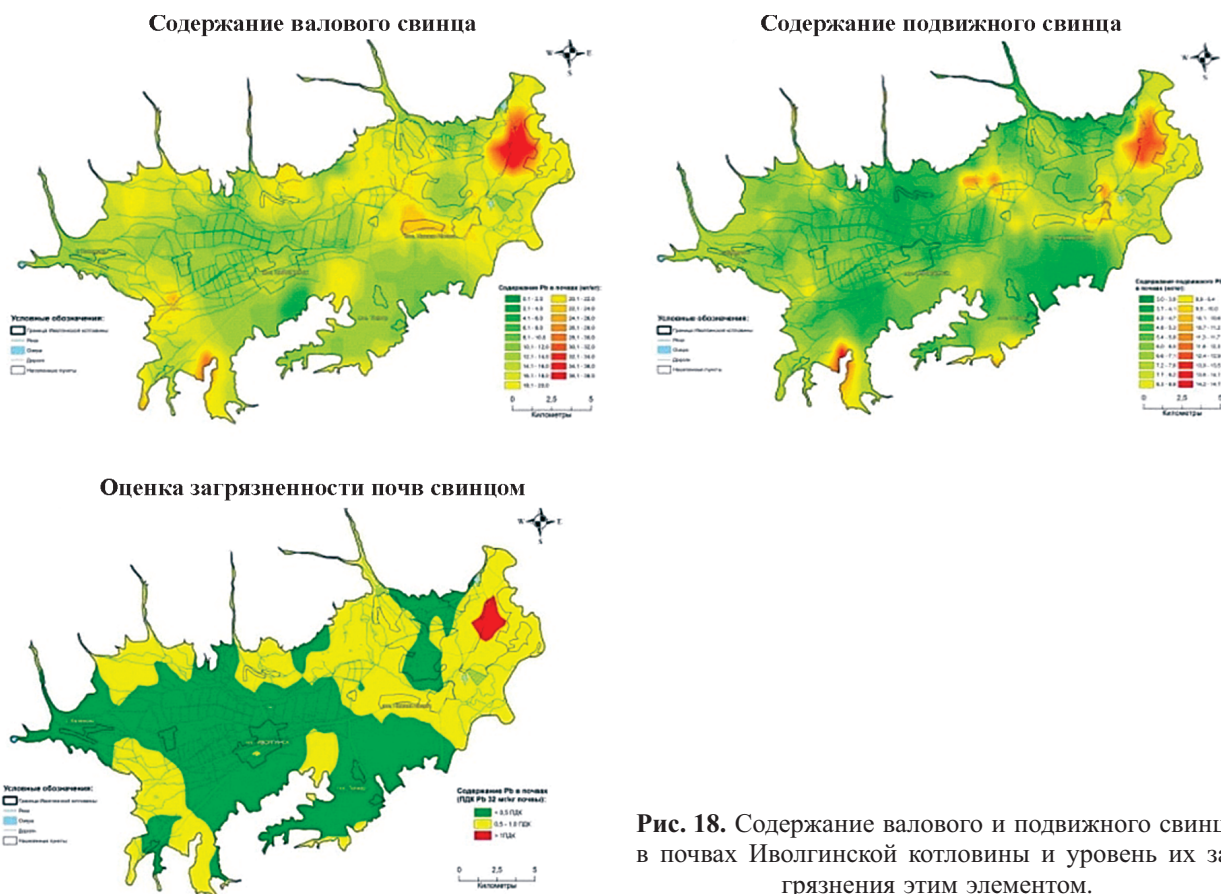


Рис. 18. Содержание валового и подвижного свинца в почвах Иволгинской котловины и уровень их загрязнения этим элементом.

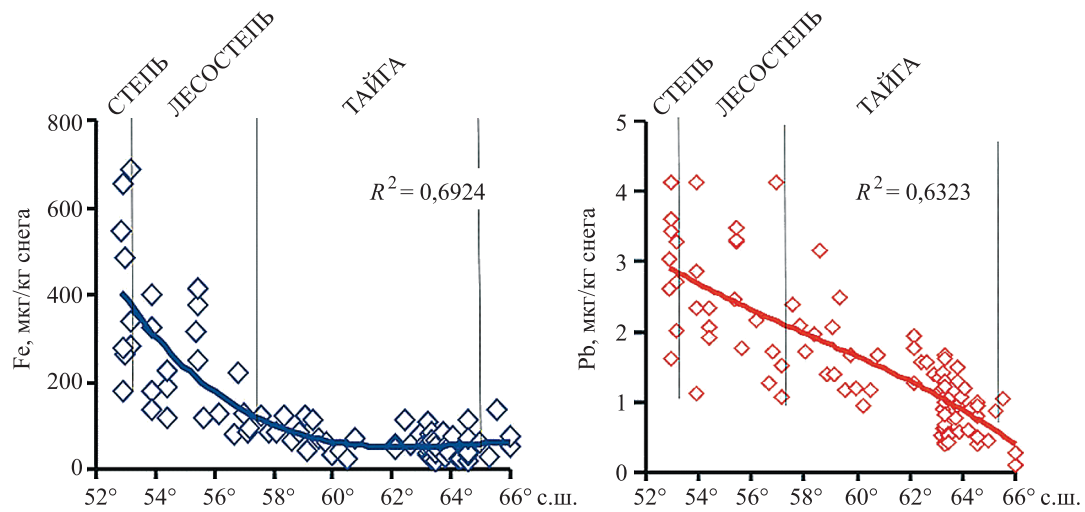


Рис. 19. Пространственное изменение общего содержания железа и свинца в снежном покрове центрального сектора Западной Сибири.

«техногенными» – V, Co, Pb, Zn, Cd (рис. 19). Их общее содержание и концентрация водорастворимой формы в снеге в местах его отбо-

ра отражают элементный состав не только выпавших из атмосферы осадков, но и местных почв, растительности и водоемов.