

**Российская академия наук  
Уральское отделение  
Институт промышленной экологии**

**Реализация Государственной программы  
Российской Федерации по радиационной реабилитации  
Уральского региона**

**Тезисы докладов научно-практической конференции  
26-27 апреля 1993 г.**

**Екатеринбург, 1993**

В настоящем сборнике представлены тезисы докладов научно-практической конференции "Реализация Государственной программы Российской Федерации по радиационной реабилитации Уральского региона" по следующим основным направлениям:

1. Изучение и контроль эколого-радиационной обстановки региона, организация мониторинга и реабилитация загрязненных территорий;
2. Охрана здоровья населения, подвергшегося радиационному воздействию;
3. Социально-экономическая реабилитация районов, подвергшихся радиоактивному загрязнению;
4. Агропромышленное производство и лесное хозяйство.

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННОЙ МЕЗОФАУНЫ В РАЙОНЕ ВУРСа

С.Д.Середюк, О.А.Пястолова

Институт экологии растений и животных УрО РАН, г.Екатеринбург

Исследования проводились в районе оз.Тыгиш оз.Червяное (загрязнение до  $5 \text{ Ки/км}^2$ ) в различных биоценозах (березняк разнотравный и сеяный орошаемый луг). В качестве контроля выбраны аналогичные участки в окрестностях села Пирогово вне зоны ВУРСа.

Количественный анализ показал, что численность и биомасса почвенных беспозвоночных на загрязненных участках выше, чем в контроле, как в березняках, так и на лугах. Очевидно, это связано с ослаблением антропогенного пресса в связи с заповедным эффектом зоны ВУРСа. Меньшая численность и биомасса животных на лугах, по сравнению с березняками, вероятно, тоже связана с большим антропогенным воздействием (выпас скота, агротехнические мероприятия).

Различия в структуре населения почвообитающих беспозвоночных представлены в таблице.

Обилие разных групп почвенной мезофауны в районе ВУРСа (экз/м<sup>2</sup>)

Группа	оз.Тыгиш березняк	оз.Тыгиш луг	Пирогово березняк	Пирогово
Enchytraeidae	173	36	55	78,4
Lumbricidae	132	48	103,6	39
Chylopoda	28	11,2		
Hemiptera	8		5	
Carabidae	29	1,6	4	1,6
Staphylinidae	19		31	1,6
Elateridae	34	28,8	3	3,2
Chrysomelidae	1		2	
Curculionidae	10	19,2	6	4,8
Tabanidae	1		7	
Rhagionidae	8	1,6	8	
Tendipedidae				1,6
Aranca	7		4	8,3
	450	146,4	228,6	133,4