



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

**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.

ОЦЕНКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ФЕНОГЕНЕТИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ РАЗВИТИЯ В ПОПУЛЯЦИЯХ КРАСНОЙ ПОЛЕВКИ НА ТЕРРИТОРИЯХ ВУРСА В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.Г.Васильев, И.А.Васильева

Институт экологии растений и животных УрО РАН, г.Екатеринбург

Сравнивали выборки красной полевки из популяций, обитающих на территориях ВУРСа в Каменском районе Свердловской области на участках с разной степенью радиоактивного загрязнения: 1 - опытный участок (исходный уровень загрязнения - 5 Ки/км^2), 2 - 3 - два контрольных участка (исходный уровень загрязнения менее $0,1 \text{ Ки/км}^2$), 4 - Висимский заповедник (за пределами ВУРСа). Первые три участка удалены друг от друга почти в равной степени (20-25 км). Выборка из Висимского заповедника взята дополнительно в качестве "эталонной - фоновой".

Фенетический анализ строения черепов полевок выявил 32 мелкие абберации. В опытной выборке обнаружена повышенная частота встречаемости характерных окнообразных выпадений фрагмента небной кости, которые обычно связаны с замедлением процесса окостенения черепа. Такие эффекты отмечались другими авторами при повышенном содержании стронция-90 в скелете животных. Средняя доля абберантных фенотипов в опытной популяции оказалась достоверно более высокой ($p < 0,05$). Кроме того, опытная выборка отличается от контрольной большим уровнем фенетического разнообразия, которое оценивали по Л.А.Животовскому (1984). Среднее число фенотипов в опыте составило $1,684 \pm 0,006$, в контрольных соответственно: $1,597 \pm 0,004$ и $1,599 \pm 0,010$, а в Висимском заповеднике $1,599 \pm 0,008$. При множественном сравнении выборок S-методом Шеффе межгрупповые различия по этому показателю оказались статистически значимыми ($p < 0,01$), а выборка с опытного участка достоверно отличалась от контрольных во всех парах контрастов.

Обнаруженные факты увеличения частоты мелких аббераций в строении черепа, а также возрастание общего уровня фенетического разнообразия на опытном участке явно не случайны и могут указывать на то, что и через 35 лет в зоне прохождения ВУРСа эффекты радиоактивного загрязнения сказываются на процессе развития.