

Т.Л. Кушнер, А.Н. Куксин

Брест, БрГТУ

**МОДЕЛИРОВАНИЕ МИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ В КУРСЕ
«РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

После аварии на Чернобыльской АЭС имеется несколько регионов в Республике Беларусь, загрязненных долгоживущими радионуклидами. Для прогнозирования кинетики изменения радиационного состояния территорий важно установить характер и механизмы миграции радионуклидов в различных типах почв.

В курсе «Радиационная безопасность», читаемом для студентов специальностей «Природоохранная деятельность», «Мелиорация и водное хозяйство», кратко рассматриваются некоторые математические модели, описывающие процессы миграции радионуклидов. В рамках студенческой исследовательской лаборатории механизмы миграции изучаются более подробно, проводится сравнение преимуществ и недостатков различных математических моделей, а также возможностей программирования.