

Статьи, помещенные в настоящем сборнике, посвящены вопросам индуцированного мутагенеза растений. Проблема эта обсуждается в различных аспектах, связанных с вопросами радиочувствительности и мутабельности растений. Приводятся данные по выявлению роли гибридного состояния организма и его радиочувствительности по сравнению с исходными родительскими формами. Значительное место занимают работы, посвященные модифицирующей роли ряда факторов в изменении эффекта поражения растительных организмов ионизирующими лучами—рентгеновскими и γ -лучами. К таковым относятся термическая обработка и химические вещества—гетероауксин и АЭТ. Основное место отводится длительности обработки до, во время и после облучения, дозе облучения и концентрации веществ.

Главными тестами анализа служили динамика процессов роста и развития растений и количественный учет поврежденных клеток и хромосом.

Под редакцией
В. О. ГУЛКАНЯНА

