

Т. И. Тугай, А. В. Тугай, М. В. Желтоножская, Л. В. Садовников

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЛИЯНИЯ НИЗКИХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ НА МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ГРИБЫ

Проведен анализ влияния хронического облучения на штаммы двух видов микроскопических грибов *Hormoconis resinae* и *Cladosporium cladosporioides* по двум параметрам – скорости радиального роста и выживаемости. Показано, что у исследованных видов грибов увеличение радиальной скорости роста в диапазоне доз облучения от 0 до 250 мГр происходит неравномерно, а с максимумами при определенных дозах облучения. При поглощенной дозе облучения от 0,36 до 2 Гр у штаммов *Hormoconis resinae* и *Cladosporium cladosporioides* как с радиоадаптивными свойствами, выделенных из зоны отчуждения, так и у штаммов, облученных впервые, не выявлено снижения выживаемости в сравнении с контролем, без облучения. Установлено, что дозы облучения до 2 Гр (при мощности экспозиционной дозы 3,7 мР/ч) являются малыми для этих видов микроскопических грибов.

Ключевые слова: микроскопические грибы, хроническое облучение, дозы.