

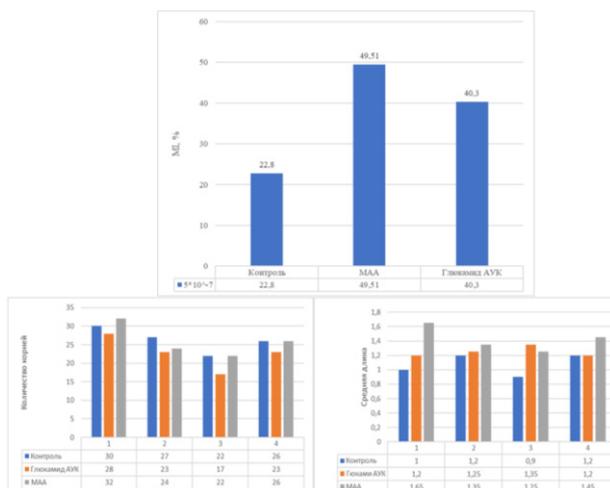
ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКСИЧНОСТИ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АКРИДОНА МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ НА ALLIUM SERA

Кухарь А.Д., Кометиани И.Б.

Курский государственный университет
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

Allium-test – универсальный и один из широко используемых токсикогенетических методов биотестирования, позволяющий оценить влияние различных факторов окружающей среды на живые организмы, в особенности – влияние мутагенных факторов.

При исследовании токсического влияния на меристематическую ткань корешков *Allium sera* (лук-севок штутгартер ризен) меглюмина акридон ацетата (ММА) и глюкамида акридонуксусной кислоты (глюкамид АУК) было установлено, что растворы исследуемых веществ в концентрациях $5 \cdot 10^{-7}$ моль/л обладают пролиферативным действием на клетки апекса, что подтверждается повышением митотического индекса. И, следовательно, не оказывает при этом токсического эффекта (см. рисунок). А также можно отметить ростостимулирующую активность исследуемых веществ.



Митотический индекс, изменение прироста корней (количество и длина)