

ანოტაცია

„პესტიციდების გავლენის შესწავლა ლაბორატორიული თაგვების გენეტიკურ აპარატზე“

გიორგი ღლონტი

გენეტიკის ერთ-ერთ აქტუალურ პრობლემას წარმოადგენს ინდუცირებული მუტაგენების შესწავლა, ვინაიდან გარემოში მუტაგენური თვისებები მქონე ნივთიერებების ხვედრითი წილი დიდია.

მოცემული სამუშაოს მიზანი იყო: პესტიციდის ქლოროფოსის მუტაგენური და ციტოტოქსიკური მოქმედების შესწავლა ლაბორატორიულ თაგვებში.

დადგენილ იქნა, რომ პესტიციდი ქლოროფოსი ხასიათდება მუტაგენური და ციტოტოქსიკური მოქმედებით. თეთრ თაგვებში მისი შეყვანისას სარწმუნოდ იზრდება ქრომოსომათა სტრუქტურული დარღვევების, პათოლოგიური მიტოზების და ინტერფაზური ბირთვების დარღვევების რიცხვი.

ANNOTATION

"Study of the effect of pesticides on the genetic apparatus of laboratory mice"

GIORGI GLONTI

One of the most actual problems of genetics is research of the induced mutagenesis, because of the fact that specific part of substances having mutagenetic features in the surrounding environment is very large.

The purpose of this work is as follows: research of mutagenetic and cytotoxic activity of pesticides (Chlorofos) over laboratory mice.

It was established that pesticides Chlorofos are characterized by mutagenic and cytotoxic activity. Structural disorder of chromosomes, number of pathologic mitosis and disorders of interphasic nucleus evidently increased after introduction of these pesticides to white mice.