

Белорусский государственный университет

Биологический факультет

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе

«Коэффициенты асимметрии как индикаторы неблагоприятных изменений  
окружающей среды»

Чиркун Д.В.

Научный руководитель: Жукова А.А.

Минск 2017

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 57 с., 6 рис., 8 табл., 56 источника.

МЕТОДЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, КОЭФФИЦИЕНТЫ АСИММЕРИИ, БИОИНДИКАТОРЫ, ПОЛЛЮТАНТЫ, ФЛУКТУИРУЮЩАЯ АСИММЕТРИЯ.

Объект исследования: коэффициенты асимметрии как индикаторы неблагоприятных изменений окружающей среды.

Цель работы: изучить коэффициенты асимметрии как индикаторы неблагоприятных изменений окружающей среды.

Рассмотрено понятие коэффициентов асимметрии. Показаны области применения коэффициентов асимметрии для оценки степени загрязнения среды. Выявлены области применения коэффициента флуктуирующей асимметрии как индикатора неблагоприятных изменений окружающей среды.

Полученные в ходе исследования результаты представляют практическую значимость.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 57 л., 6 мал., 8 табл., 56 крыніц.

МЕТАДЫ БІЯЛАГІЧНАГА КАНТРОЛЮ, КАЭФІЦЫЕНТЫ АСІМЕТРЫІ, БІЯІНДЫКАТАРЫ, ПАЛЮТАНТЫ, ФЛУКТУІРУЮЧАЯ АСІМЕТРЫЯ.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца каэфіцыенты асіметрыі як індыкатары неспрыяльных змяненняў навакольнага асяроддзя.

Мэта работы: даследаваць каэфіцыенты асіметрыі як індыкатары неспрыяльных змяненняў навакольнага асяроддзя.

Разгледжана паняцце каэфіцыентаў асіметрыі. Паказаныя вобласці прымянення каэфіцыентаў асіметрыі для ацэнкі ступені забруджвання асяроддзя. Выяўленыя вобласці прымянення каэфіцыента флуктуіруючай асіметрыі як індыкатара неспрыяльных змяненняў навакольнага асяроддзя.

Атрыманыя ў ходзе даследавання вынікі прадстаўляюць практычную значнасць.

## **ABSTRACT**

Diploma work 57 p., 6 fig., 8 tables, 56 sources.

**METHODS OF BIOLOGICAL CONTROL, ASYMMETRIC COEFFICIENTS, BIOINDICANTS, POLLUTANTS, FLUCTUATING ASYMMETRY.**

Asymmetry coefficients as indicators of unfavorable changes in the environment are investigated.

The objective of the work is to research asymmetry coefficients as indicators of unfavorable changes in the environment.

The concept of asymmetry coefficients is considered. The area of application of asymmetry coefficients for assessing the degree of environmental pollution is shown. The application of the coefficient of fluctuating asymmetry as an indicator of unfavorable changes in the environment is identified.

The findings of the research results have practical importance.