

<http://marsu.ru/structur/BasicUnits/fackultet/bhf/program.php>

OntoParam: программа для оценки и сравнения параметров онтогенетических спектров популяций растений и лишайников при гетерогенности выборки (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014614672) / С.М. Иванов, Н.В. Готов. – 05.08.2014 // Марийский государственный университет [сайт]. – URL:

<http://marsu.ru/structur/BasicUnits/fackultet/bhf/program.php> (дата обращения: 10.01.2023). – Режим доступа: «Главная», «Образование», «Институты и факультеты Институт естественных наук и фармации», «Разработки сотрудников университета».

Содержание 4835:

Текст на странице сайта <http://marsu.ru/structur/BasicUnits/fackultet/bhf/program.php> – **4835-1**;

OntoParam.R файл программы <https://marsu.ru/education/units/ienif/program/OntoParam.R> – **4835-2**;

Пояснительная записка <https://marsu.ru/education/units/ienif/program/Poyasnitelnaya%20zapiska.doc> – **4835-3**;

Данные примера в файле data for example <https://marsu.ru/education/units/ienif/program/data%20for%20example.csv> – **4835-4**.

OntoParam

Программа для оценки и сравнения параметров онтогенетических спектров популяций растений и лишайников при гетерогенности выборки «OntoParam»

Программа предназначена для анализа различий между онтогенетическими спектрами с учетом структуры сбора материала (с учетом различий между субвыборками из которых состоят выборки). Для анализа используется оценка и сравнение параметров онтогенетических спектров популяций растений. Анализ проводится методами ресамплинга (бутстреп и перестановочные тесты) основанными на дисперсионном анализе модель I и II, методе парных сравнений Шеффе. Программа включает в себя реализации методов и графический интерфейс пользователя, предназначенный для комфортного использования методов пользователем-биологом.

Программа разработана на каф. биологии МарГУ, авторы – **С.М. Иванов и д.б.н., профессор Н.В. Готов.**

При ссылке на программу просьба ссылаться на адрес данной программы в интернете:

1. Программа для оценки и сравнения параметров онтогенетических спектров популяций растений и лишайников при гетерогенности выборки «OntoParam». // МарГУ: сайт. URL: <http://marsu.ru/structur/BasicUnits/fackultet/bhf/program.php> (дата обращения: 01.02.2014).

Для использования программы вам необходимо скачать файл [OntoParam.R](#). Информация о программе и пример ее использования есть в [Пояснительной записке](#). В файле [data for example](#) находятся данные примера.