



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2022618751 Дата регистрации: 13.05.2022 Номер и дата поступления заявки: 2022617759 27.04.2022 Дата публикации и номер бюллетеня: 13.05.2022 Бюл. № 5 Контактные реквизиты: нет	Автор(ы): Хворова Любовь Анатольевна (RU), Ваганов Алексей Владимирович (RU), Кротова Ольга Сергеевна (RU) Правообладатель(и): федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет» (RU)
--	--

Название программы для ЭВМ:  
Программный модуль для обработки, анализа и проведения полуавтоматических замеров изображений биологических микро- и макрообъектов

**Реферат:**

Программа предназначена для выполнения замеров по изображениям биологических объектов, получаемых путем использования микроскопов, а также по изображениям виртуальных гербариев, энтомологических коллекций и фотографиям макрообъектов биологического мира, выполненные в природной обстановке. Программный модуль реализован с учетом следующих требований: 1. Возможность работы в программе с изображениями биологических объектов от микроуровня (микрометры,  $10^{-6}$ ) до макроуровня (сантиметры). 2. Экспорт результатов замеров в таблицу после выполнения замеров вручную (желательно Excel Office). 3. Поддерживаемый формат изображений – TIFF, JPEG. 4. Запись дробных значений замеров – через «,». Перспективные сферы применения разработки и глобальные тренды: сохранение биологического разнообразия, реконструкция исторических событий прошлого, агробиоиндустрия и сельское хозяйство, криминалистика, палеонтология и археология. Основными пользователями программы являются биологи и экологи, изучающие ботанические и зоологические микро- и макрообъекты. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 12 КБ