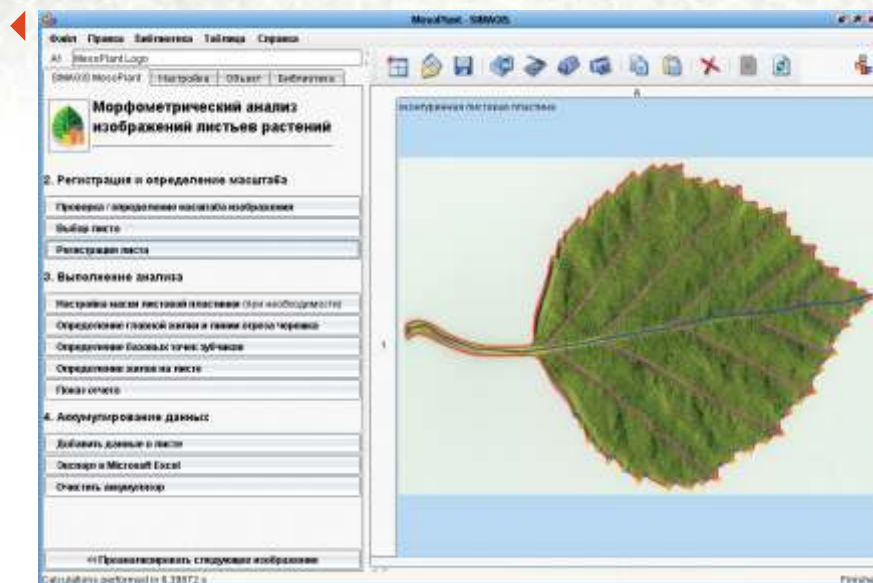


# АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР МОРФОЛОГИИ И СТРУКТУРЫ РАСТЕНИЙ SIAMS MesoPlant™ "MACRO"

SIAMS®

Модуль **SIAMS MesoPlant™ "MACRO"** предназначен для морфометрического анализа листьев растений. Аппаратное обеспечение комплекса позволяет получать изображения листовых пластинок с помощью сканера или цифровой, видео- камеры.

В разработке **SIAMS MesoPlant™** применена современная технология электронных таблиц Smart Imaging Spreadsheet™.



▶ Морфометрический анализ листьев растений

"MACRO"

"MESO"

"MICRO"



ЛИСТЬЯ

ТКАНИ

КЛЕТКИ

**Определение размеров и формы  
листовых пластинок**

## 1 Автоматическое определение размерных параметров

- Общая площадь листа
- Периметр листа
- Длина листа
- Наибольшая и наименьшая ширина листа

## 2 Анализ формы листа

- Расстояние от основания листа до наибольшей ширины листа
- Количество зубчиков с каждой стороны листа
- Средняя высота зубчиков
- Средняя ширина основания зубчиков

**Определение внутренней структуры**

## 3 Анализ параметров жилкования

- Общая длина жилок в листе
- Общая длина жилок в расчете на единицу площади листа
- Площадь жилок, занимаемая ими в площади листа

The image shows a screenshot of the MesoPlant - SIMAGIS software interface. The window title is "MesoPlant - SIMAGIS". The main area displays a table titled "Размерные параметры листовых пластинок" (Size parameters of leaf plates). The table has two columns: the parameter name and its value. The parameters listed are: "Общая площадь листа, кв.мм" (881.450), "Периметр листа, мм" (159.221), "Круглый фактор формы" (0.437), "Длина листа, мм" (36.097), and "Ширина листа, мм" (15.774).

Размерные параметры листовых пластинок	
Общая площадь листа, кв.мм	881.450
Периметр листа, мм	159.221
Круглый фактор формы	0.437
Длина листа, мм	36.097
Ширина листа, мм	15.774

ООО "СИАМС"  
620151, Екатеринбург, Главпочтамт, а/я 96  
Тел./Факс (3432) 75-94-07, 75-94-51  
E-mail: info@siams.com web: siams.com  
Кафедра физиологии растений УРГУ  
Tel. (3432) 61-31-24 web: www2.usu.ru/biology/plant\_phys

© ООО "СИАМС", Кафедра физиологии растений УРГУ