

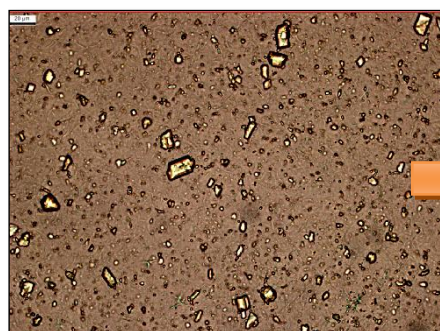
**Контроль размеров и формы твердофазных составляющих
в порошках, мазях, пастах, суспензиях.**

Задача:

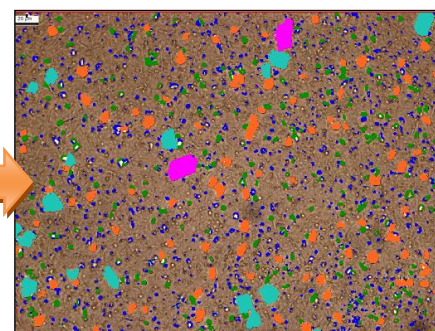
Получить с микроскопа изображения полей зрения препарата, выделить частицы, измерить их размеры, рассчитать форму и получить статистически обработанные данные анализа.

Пример №1 (Методика используется на заводе **STADA CIS** (г. Нижний Новгород)):

В состав программы входит методика **«Гранулометрия»**, которая может быть настроена пользователем для анализа любых твердых субстанций под микроскопом по размерам и форме.



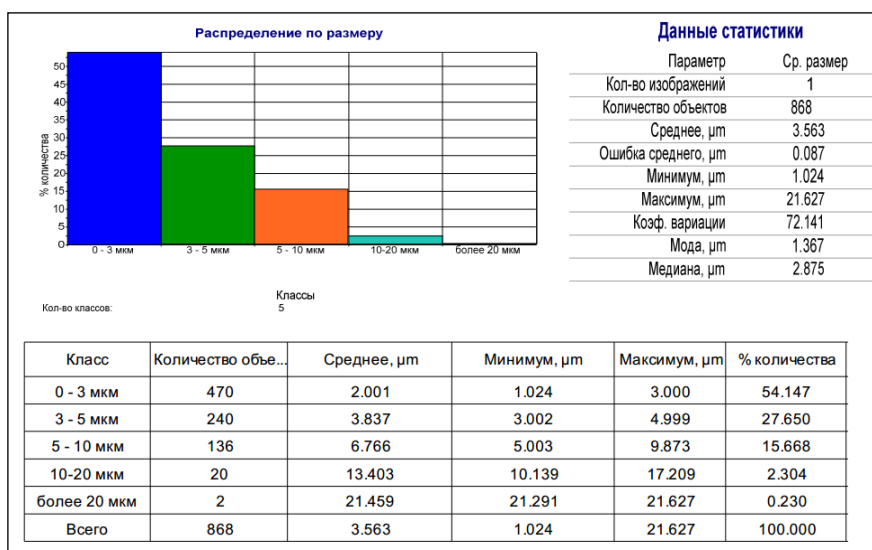
N	Класс	Вид	Площадь	Периметр	Ср. размер	Мин. д. мере	Макс. д. ме.
			μm²	μm	μm	μm	μm
1	5 - 10 мкм		20.377	24.873	6.687	5.887	6.950
2	0 - 3 мкм		2.162	5.295	1.922	1.280	1.842
3	0 - 3 мкм		0.852	3.459	1.024	0.512	1.024
4	0 - 3 мкм		0.852	3.459	1.024	0.512	1.024
5	3 - 5 мкм		7.142	11.177	3.603	2.669	
6	0 - 3 мкм		0.852	3.459	1.024	0.512	1.024
7	3 - 5 мкм		6.552	9.154	3.180	2.304	3.334
8	3 - 5 мкм		5.766	10.652	3.195	2.048	3.999
9	10 - 20 мкм		211.045	55.428	16.570	14.014	19.972
10	0 - 3 мкм		1.507	4.307	1.280	1.024	1.271
11	0 - 3 мкм		3.473	7.125	2.275	1.399	2.635
12	0 - 3 мкм		1.376	4.203	1.280	1.024	1.143



Изображения препарата (гиоксизона), наблюдаемые в микроскоп, с помощью цифровой камеры захватываются в компьютер

Для каждой частицы измеряются параметры размеров и формы

По параметру «средний размер» (полусумма длины и ширины) частицы разделены на 5 классов



Результат анализа:

Диаграмма распределения частиц по размерам
Таблица с данными измерений по каждому размерному классу
Статистически е параметры всей проанализированной выборки

**Контроль размеров и формы твердофазных составляющих
в порошках, мазях, пастах, суспензиях.**

Задача:

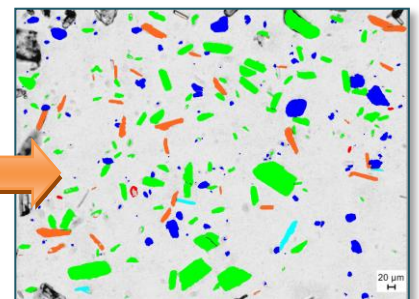
Получить с микроскопа изображения полей зрения препарата, выделить частицы, измерить их размеры, рассчитать форму и получить статистически обработанные данные анализа.

Пример №2 (Методика используется на **ЗАО «Макиз-Фарма»** (Москва)):

Определение процентного соотношения вещества при помощи методики **«Процент количества»**, которая может быть настроена пользователем для анализа любых твердых субстанций под микроскопом по форме.



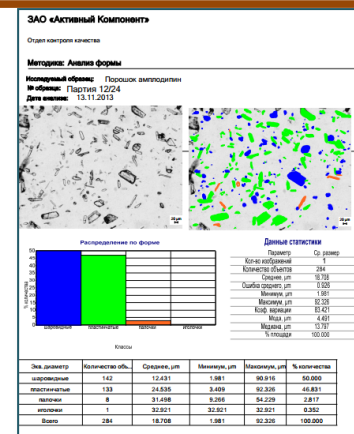
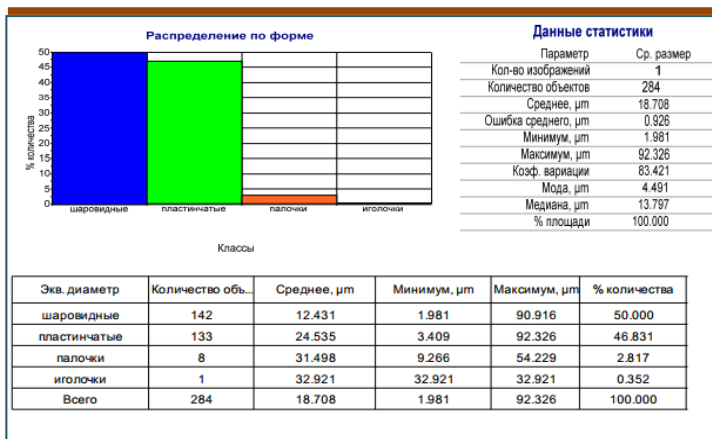
Класс	Вид	Ср. размер µm	Ср. д.Фере µm	Фактор круга отн. ед.	Удлиненно... отн. ед.
шаровидные		24.447	23.523	0.874	1.785
пластинчатые		28.391	27.886	0.766	2.332
шаровидные		24.746	23.397	0.991	1.252
пластинчатые		55.688	55.024	0.798	1.501
пластинчатые		30.449	31.408	0.680	2.051
пластинчатые		48.111	50.696	0.594	3.051
шаровидные		23.011	22.460	0.896	1.558
пластинчатые		24.017	24.785	0.633	2.606
пластинчатые		26.922	29.494	0.458	3.653
палочки		47.023	52.937	0.315	4.645



Изображения препарата (амплиципина), наблюдаемые в микроскоп, с помощью цифровой камеры захватываются в компьютер

Для каждой частицы измеряются параметры формы для разделения на классы

По параметрам формы частицы разделяются на 4 класса: шаровидные, пластинчатые, палочки, иглолки



Результат анализа:

Диаграмма распределения частиц разной формы
Таблица с данными измерений размеров по каждому классу формы
Статистические параметры всей проанализированной выборки

По результатам анализа автоматически формируется отчет для печати. Форма бланка отчета настраивается пользователем

ООО «Диаэм»

www.dia-m.ru

Москва
ул. Магаданская, 7/3
тел./факс:
(495) 745-0508
sales@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел./факс:
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург
ул. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, 114
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
Представитель
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения
Представитель
тел.
094-01-01-73
armenia@dia-m.ru