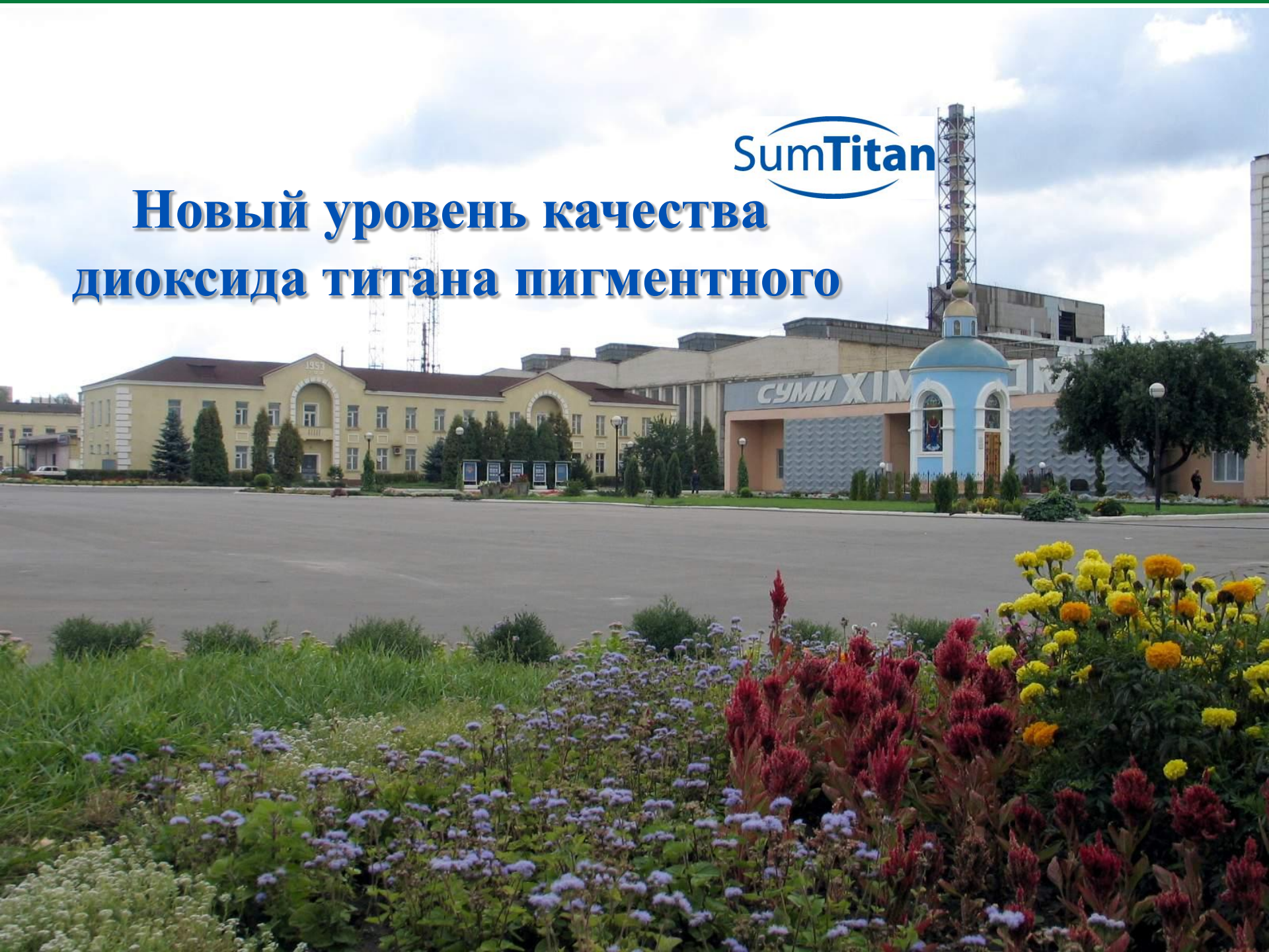




**SumTitan**

# Новый уровень качества диоксида титана пигментного





## БАЗОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ:

- Публичное акционерное общество «СУМЫХИМПРОМ» - базовое предприятие химической промышленности Украины по производству пигментного диоксида титана и фосфорных минеральных удобрений.

Год основания - 1954.

Географическое положение - северо - восток Украины.

Количество сотрудников - 4,5 тысячи человек.

Структура предприятия:

**13** основных цехов

**22** вспомогательных цеха

**4** подразделения непромышленной группы

## **Основная продукция предприятия**

•диоксид титана пигментный



комплексные минеральные удобрения



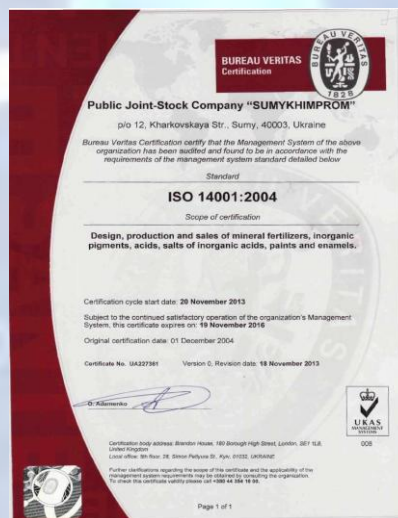




## Система менеджмента качества

**ПАО «СУМЫХИМПРОМ»** является участником международной программы «Responsible Care», которая направленная на постоянное совершенствование деятельности химических предприятий в таких направлениях :

1. Безопасность производства.
2. Охрана труда.
3. Предотвращение негативного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.
4. Рациональное использование природных ресурсов.





## Основные марки выпускаемого диоксида титана:

**новые марки**



**to be continued...**

**SumTitan R-208**

**SumTitan R-2071**

**SumTitan R-2061**

**SumTitan R-2041**

**стандартные марки**



**SumTitan R-206**

**SumTitan R-204**

**желтый железистоокисный пигмент**

**марка Ж-1**





## Предприятие имеет два цеха по производству диоксида титана

**Цех** который работает с использованием барабанных фильтров выпускает стандартные марки:

**SumTitan R-204**

**SumTitan R-206**



**Во втором цехе** мы провели комплексную реконструкцию производства, заменив устаревшее оборудование и **приступили к производству продукта нового уровня качества:**

**SumTitan R-208**

**SumTitan R-2071**

**SumTitan R-2061**

**SumTitan R-2041**







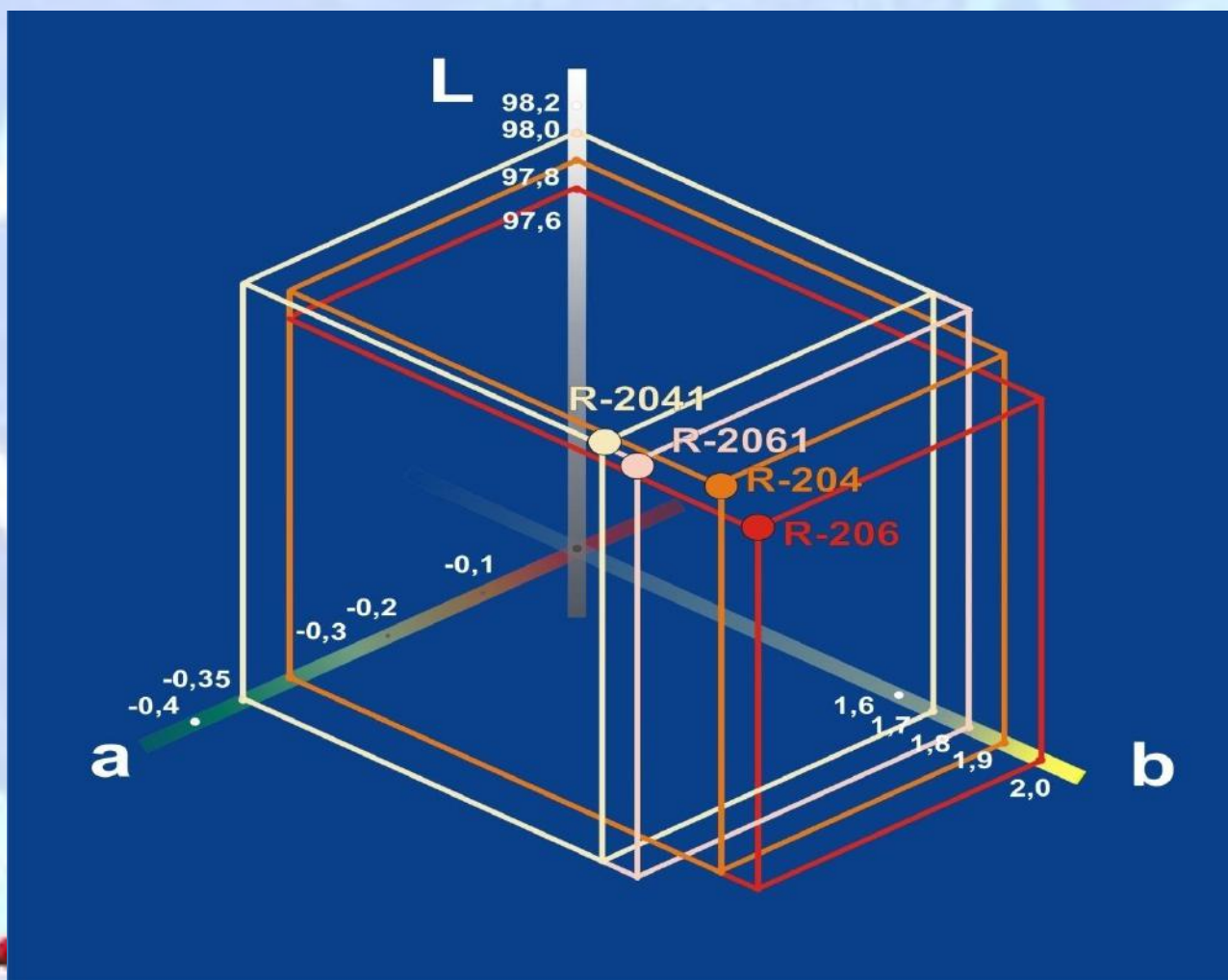
# Что сделано для улучшения качества?

1. Проведена автоматизация основных стадий технологического процесса
2. Проведена замена устаревшего оборудования
3. Внесены изменения в технологический процесс
4. Изменены подходы к выбору сырья
5. Проведено расширение приборного парка лабораторий. Закуплено современное оборудование необходимое для оценки качества пигмента
6. Тесное сотрудничество с потребителями нашего продукта



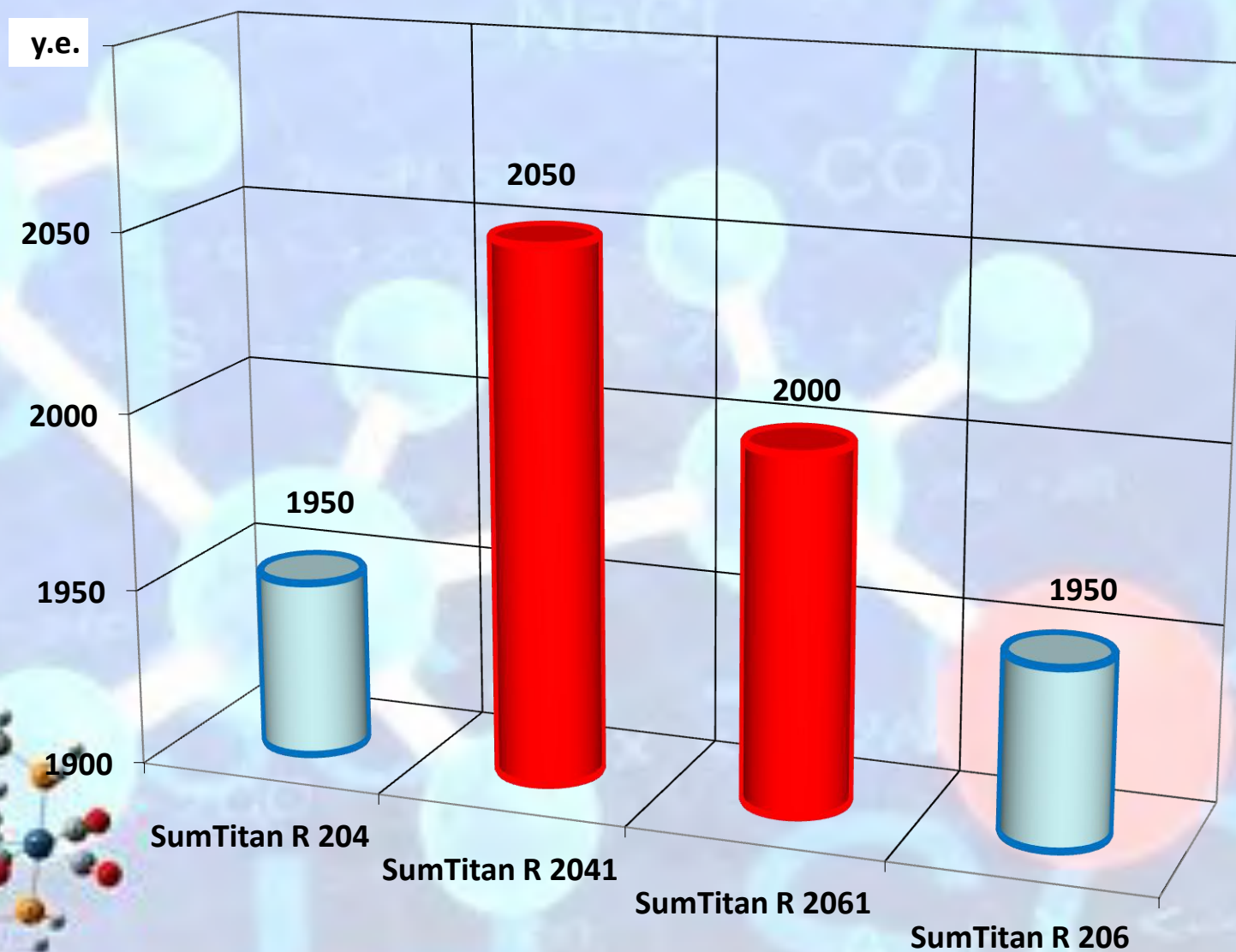


## Уровень качества новых марок





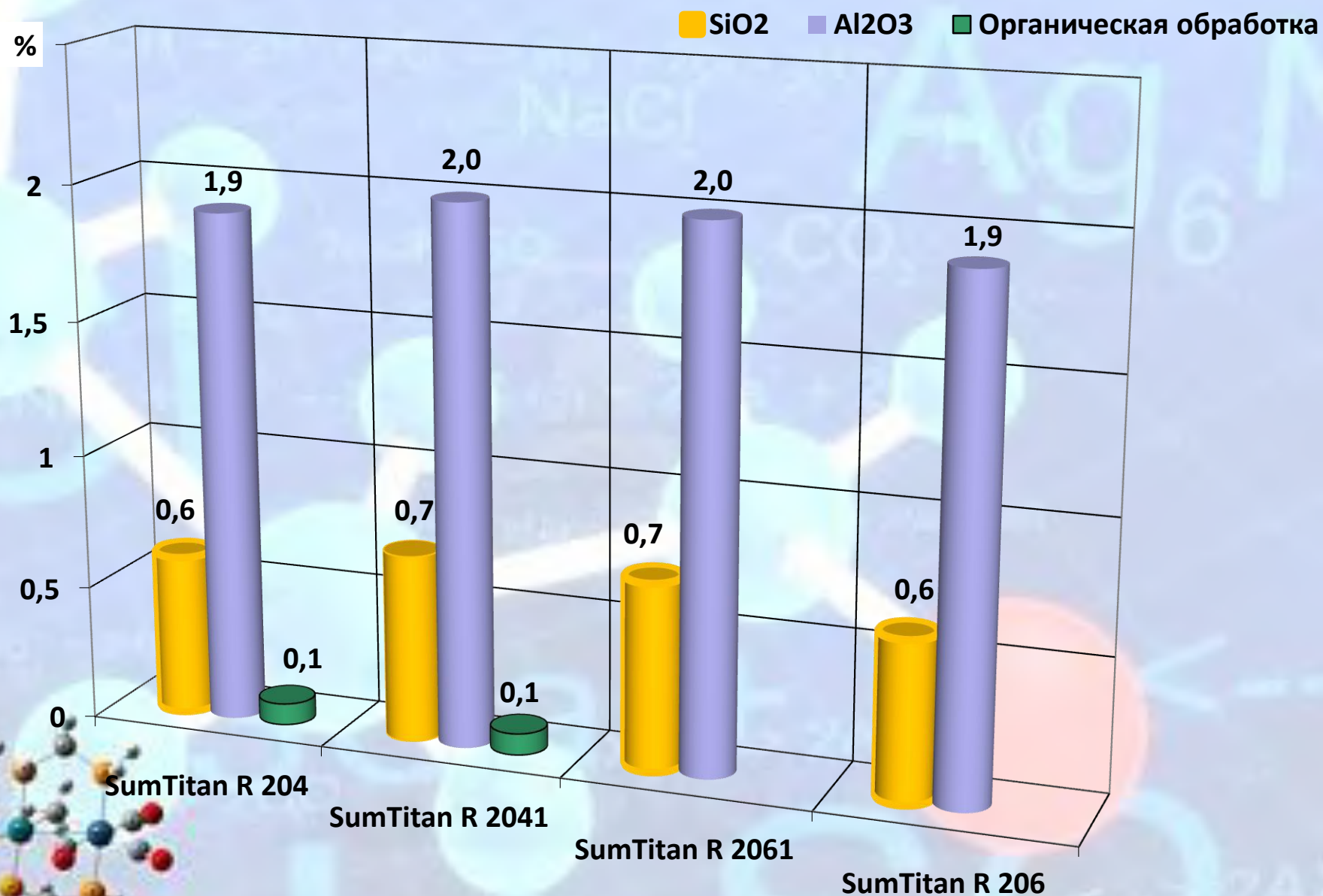
## Разбеливающая способность, у.е. не менее







## Поверхностная обработка, %





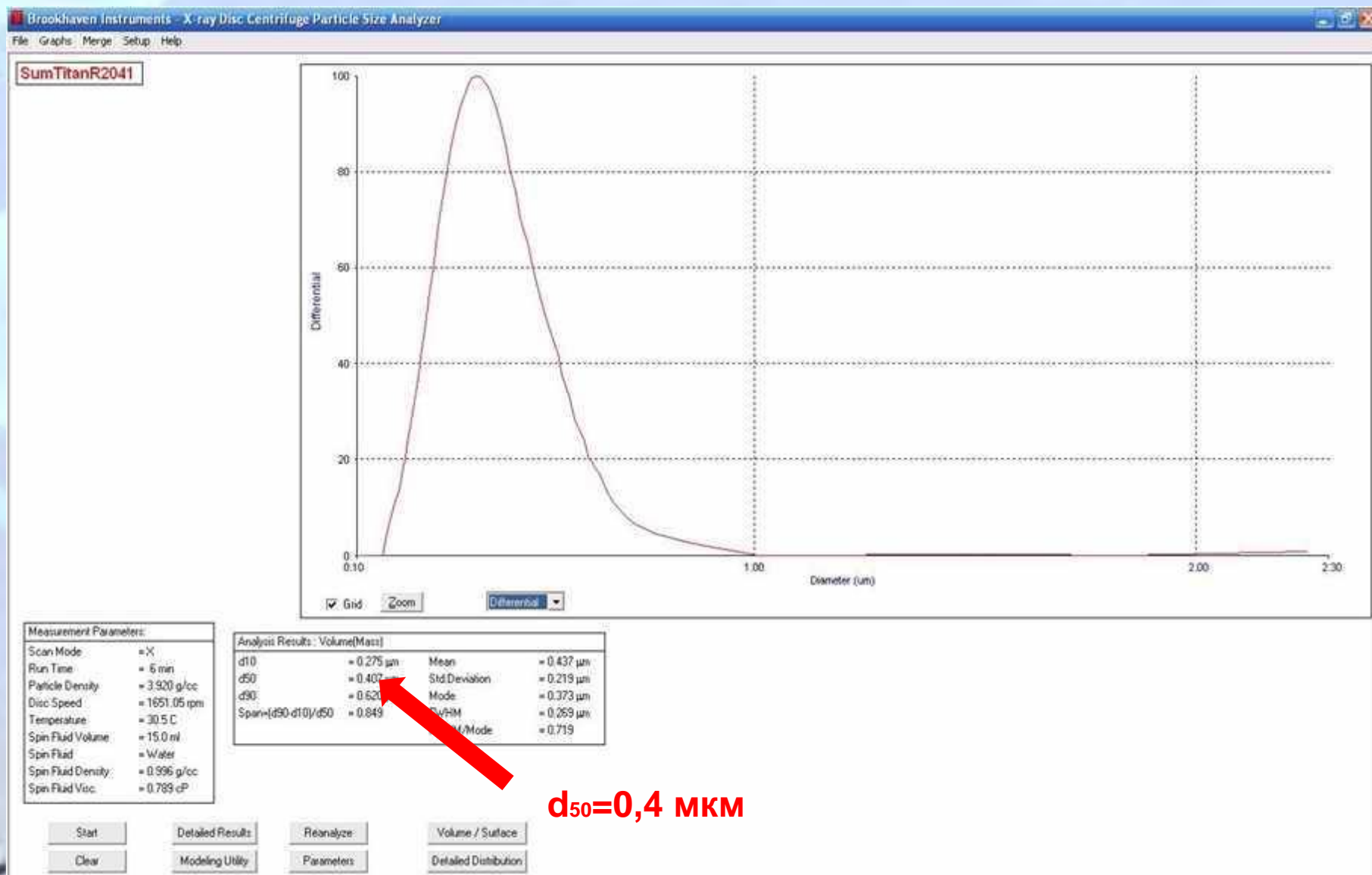
## Основные технические характеристики новых марок

Наименование показателей	SumTITAN R-2041	SumTITAN R-2061
Массовая доля титана диоксида, %, не менее	94	94
Массовая доля рутильной формы, %, не менее	97	97
Массовая доля летучих веществ, %, не более	0,5	0,5
Массовая доля веществ, растворимых в воде, %, не более	0,2	0,2
pH водной суспензии	6,5 – 8,0	6,5 – 8,0
Остаток на сите с сеткой 0045, %, не более	0,005	0,005
Разбеливающая способность, условные единицы, не менее	2050	2000
Укрывистость, г/м <sup>2</sup> , не более	24	24
Диспергируемость ( диссольвер) , мкм, не более	40	40
Диспергируемость (бисерная мельница), мкм, не более	13	13
Маслоемкость, г на продукта, не более	22	22
Размер частицы, мкм, не более	0,4	0,4
Светостойкость	хорошая	хорошая
Белизна, условные единицы, не менее в том числе – координаты цвета в системе CIELAB: L*/a*/b*	97 98/-0,35/1,7	97 98/-0,35/1,8
Поверхностная обработка	соединениями алюминия, кремния и органическими соединениями	соединениями алюминия и кремния





## Размер частиц готового продукта





## Новые подходы к контролю качества

Целенаправленная работа по поиску новых рынков сбыта вынудила нас **изменить подход к контролю качества готовой продукции.** Специалистами предприятия разработана **новая методика контроля диспергируемости,** которая дает возможность реально оценивать качество нашего продукта по данному показателю от партии к партии.







## Рекомендация по применению

- **SumTITAN R-2041** – это продукт с **ВЫСОКИМИ ПИГМЕНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ И ОТЛИЧНОЙ АТМОСФЕРОСТОЙКОСТЬЮ.**

Его поверхностная обработка и обработка органическими соединениями позволяет применять данный продукт в производстве: **высококачественных органорастворимых и водно-дисперсионных красок, грунтовок, линолеума, белого цемента, уплотнителей, адгезивов, подложек, шпатлевок, силикатных красок, штукатурных растворов, порошковых покрытий для внутренних работ, красок для дорожной разметки,**





## Рекомендация по применению

- **SumTITAN R-2061**  
**универсальная марка** диоксида титана с хорошей атмосферостойкостью, применяется в производстве:
  - ламинированной декоративной бумаги;
  - лакокрасочной промышленности, при производстве промышленных покрытий;
  - в красках для окраски архитектурных сооружений.

**Отдельное направление применения** данной марки это **производство мастербачей.**







## Новое направление в производстве пигментного диоксида титана

Постоянная конкуренция и желание предприятия двигаться вперед позволило нам открыть **НОВОЕ направление в производстве диоксида титана** на предприятии и разработать новую марку:

**SumTITAN R-208**





## Область применения **SumTITAN R-208**

**Продукт с хорошей дисперсностью,**  
применяется в производстве  
воднодисперсных и органоразбавляемых  
лакокрасочных материалах для внутреннего и  
наружного применения с высоким блеском.



В красках для дорожной разметки.

Покрытия на его основе устойчивы  
к мелению и длительное время  
сохраняют блеск.





## Что нового в **SumTITAN R-208**

Продукт с высокими  
пигментными свойствами.

Подбор сырья и изменение  
технологии отмывки позволило выпустить  
продукт **с белизной более 97 усл. ед.**

Но что еще более значительно это то, что  
полученный **продукт имеет низкую  
желтизну.**

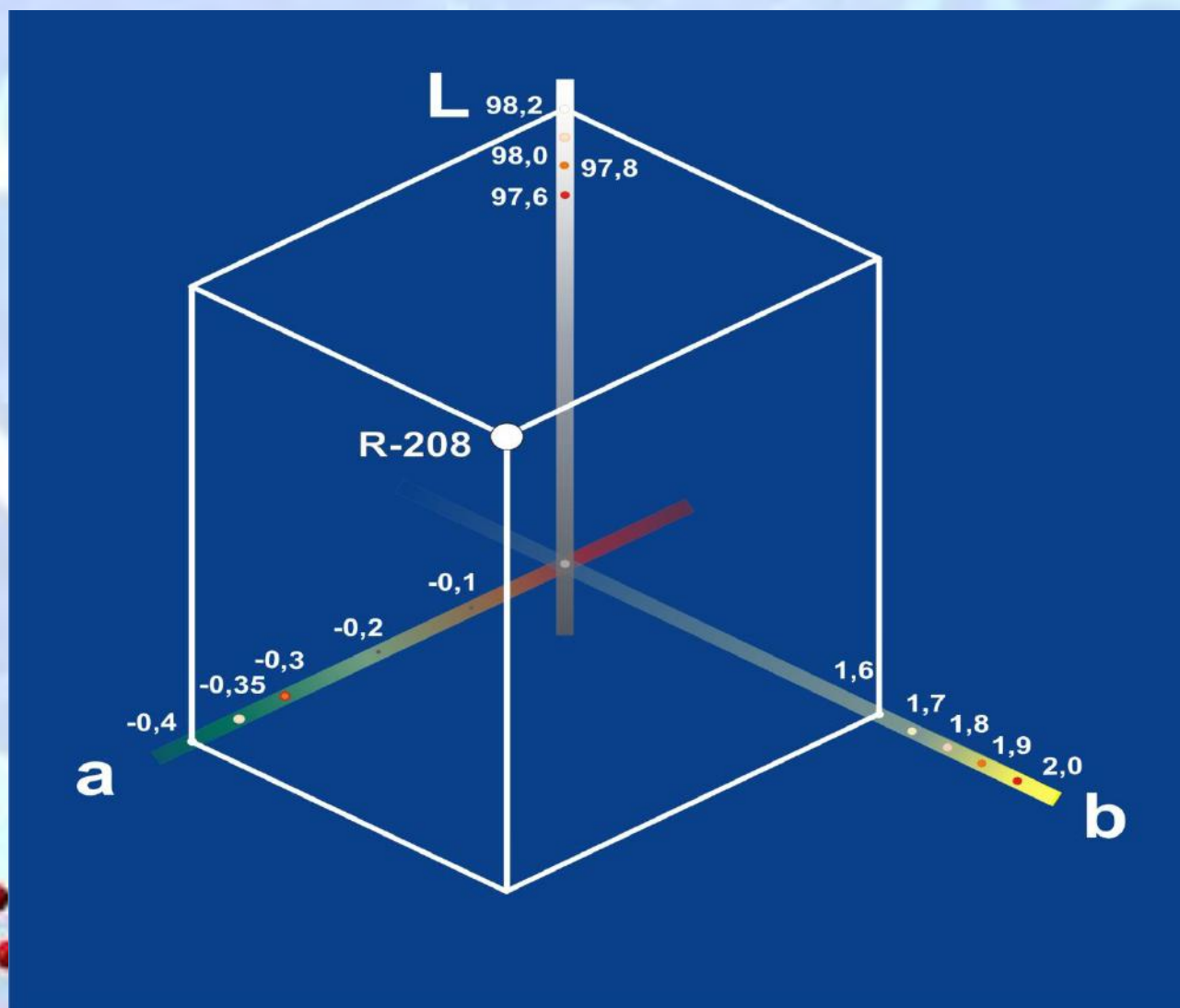
Если ранее говорили что продукт  
производства ПАО «СУМЫХИМПРОМ» имеет  
желтый оттенок, то **SumTITAN R-208 ломает  
данный стереотип.**







## Координаты цвета **SumTITAN R-208**





## Что нового в **SumTITAN R-208**

**Наилучшая диспергируемость**  
среди продуктов, выпускаемых на  
ПАО «СУМХИМПРОМ».

Именно изменение технологии мокрого и струйного размола позволило выпустить продукт, который легко диспергируется в различных средах.



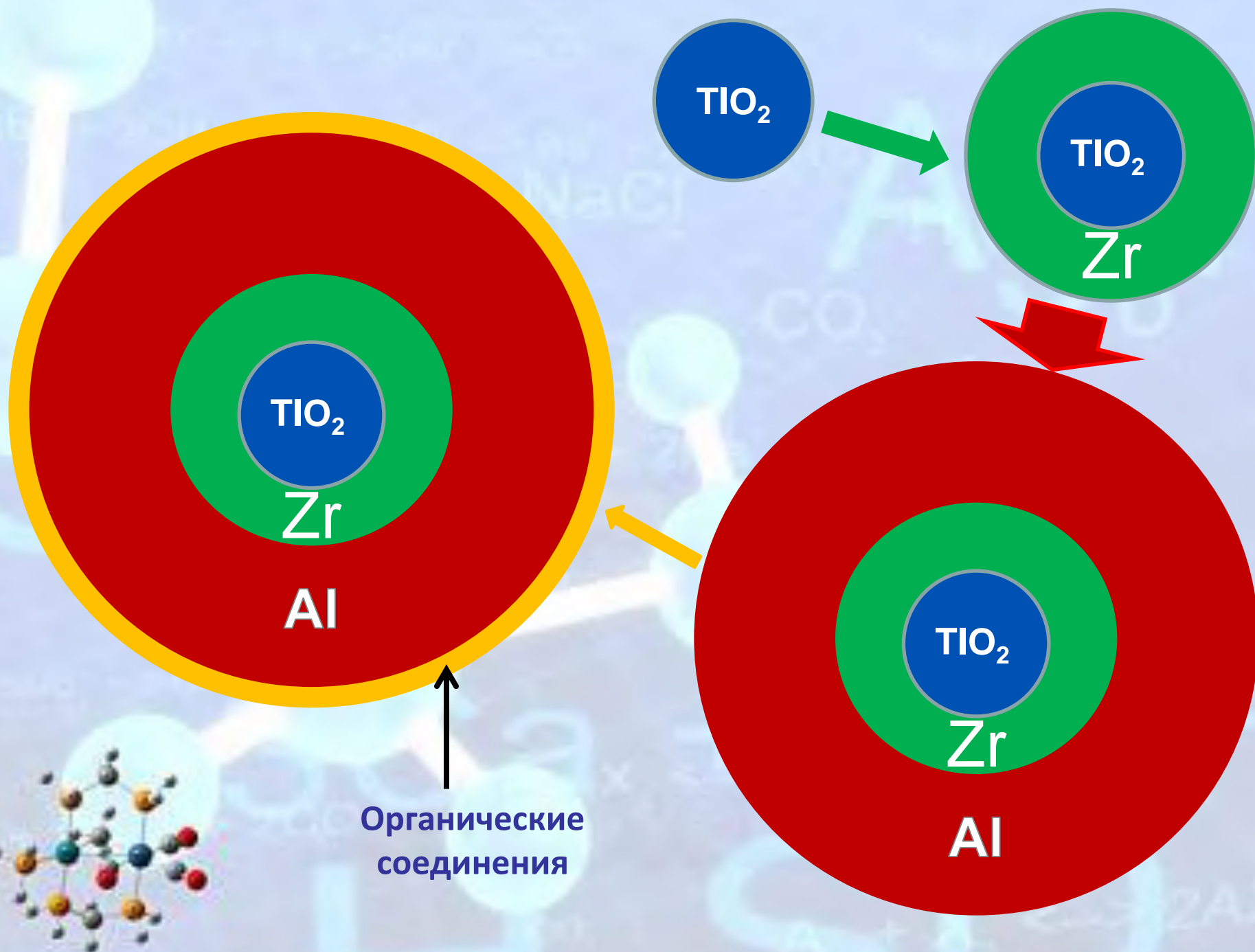


## Что нового в **SumTITAN R-208**

Впервые на ПАО «СУМХИМПРОМ»  
выпущен продукт с поверхностной  
обработкой солями алюминия и  
циркония. Сложная поверхностная  
обработка проводится при специально  
подобранных условиях, что позволяет  
полностью посадить  
соли на частицу  
диоксида титана

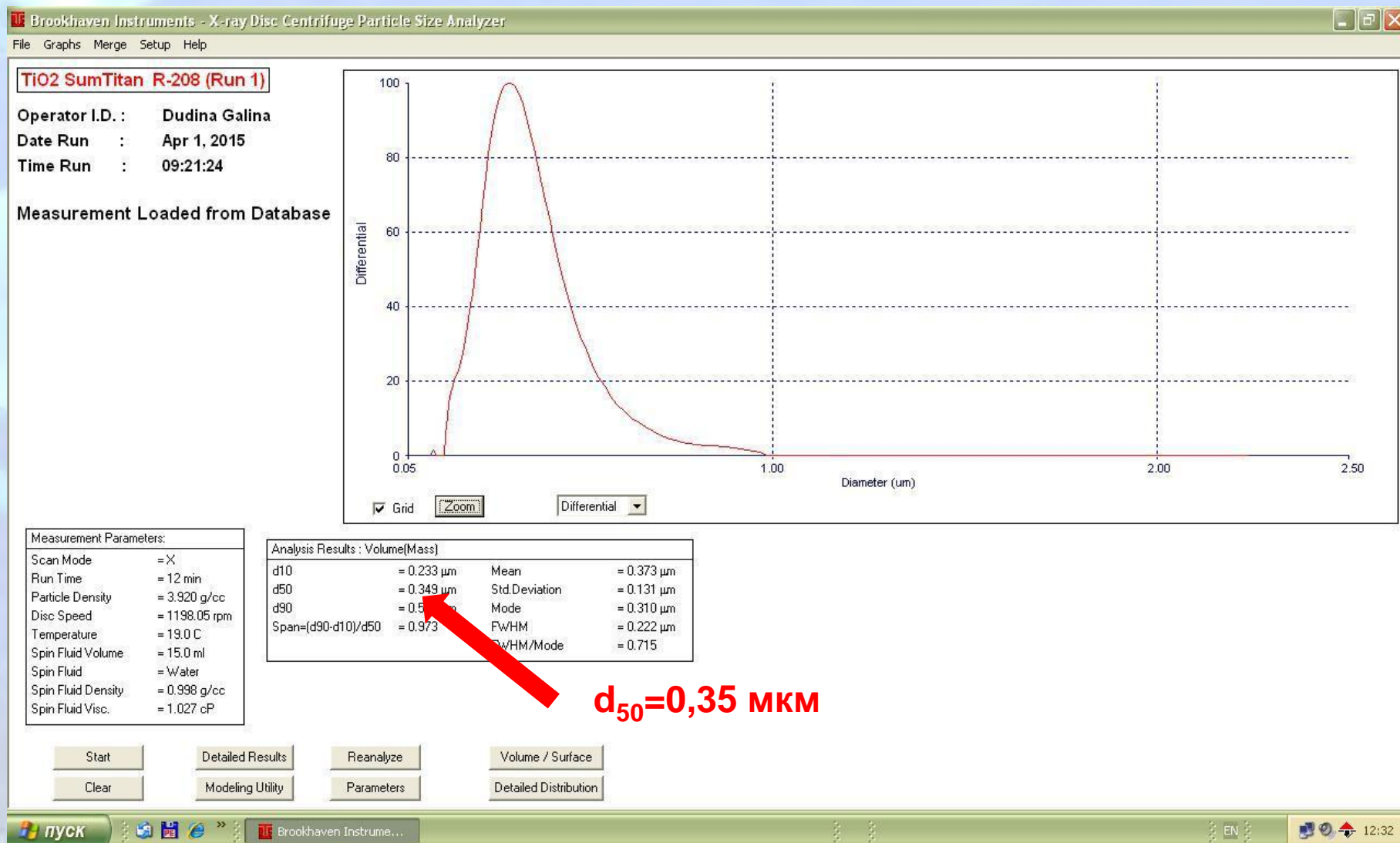








## Размер частиц готового продукта





## Что нового в **SumTITAN R-208**

Для проведения заключительной стадии производства – обработка продукта органическими соединениями на предприятии установлены автоматические дозаторы органических соединений, которые дозируют четко заданное количество реагента в зависимости от количества поступающего на обработку продукта.







## *Последняя разработка* ***SumTITAN R-2071***

В июле 2015 года на предприятии закончены испытания по выпуску нового продукта с рабочим названием **SumTITAN R-2071**. Отличительной особенностью данного продукта является его поверхностная обработка. Данный продукт обрабатывается только солями алюминия, но на завершающем этапе мы подобрали новую для производимого на предприятии продукта органическую обработку, которая позволила получить продукт с совершенно новыми свойствами.





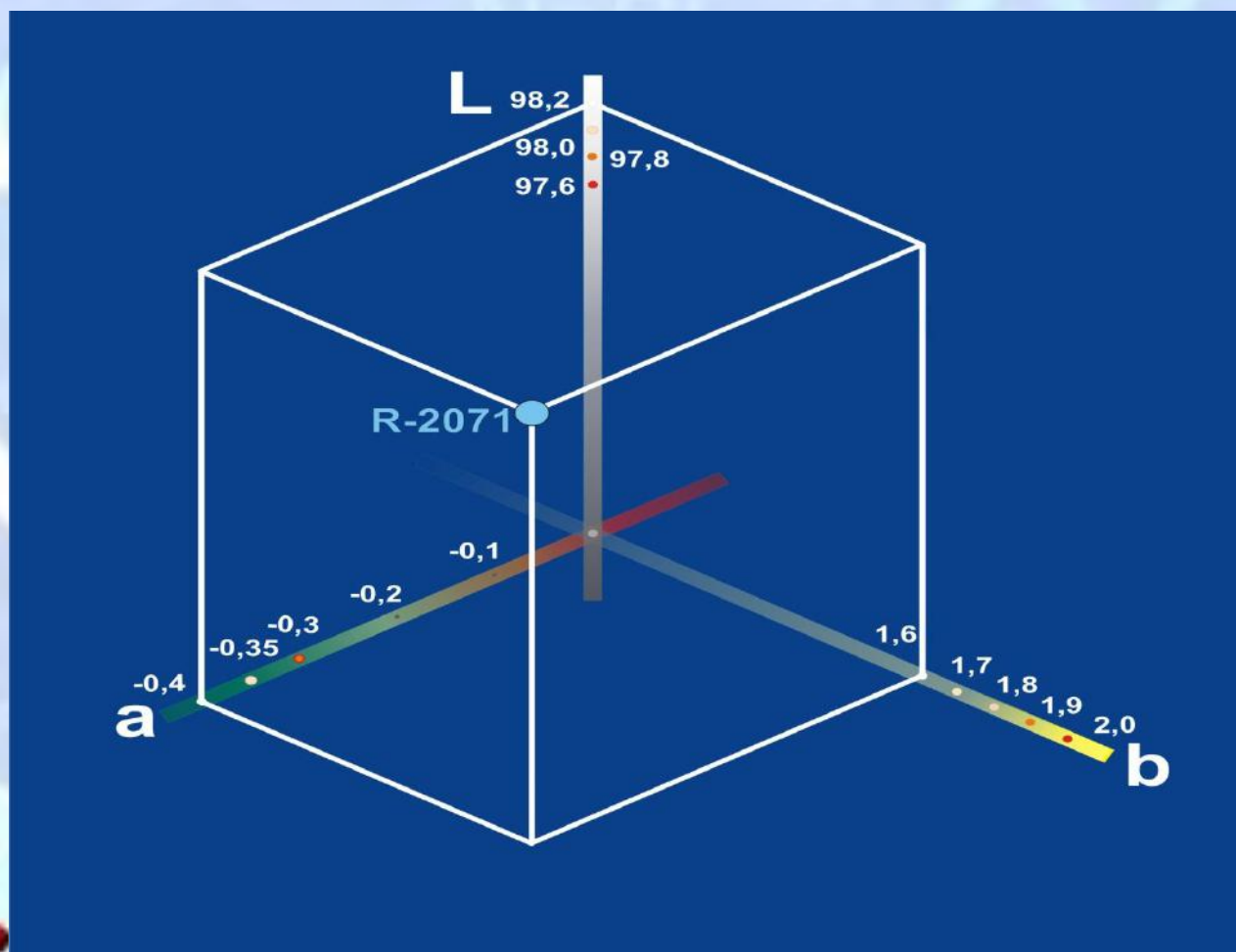
## ***SumTITAN R-2071***

Продукт с превосходными пигментными свойствами, голубым оттенком и высокой дисперсностью, применяется для производства вододисперстных и органоразбавляемых лакокрасочных материалов с высоким блеском, хорошо подходит для печатных красок, автомобильных грунтовок, красок для металлической тары, красок для дорожной разметки и порошковых красок, применяется в производстве пластиков, ПВХ профилей для внутреннего применения.





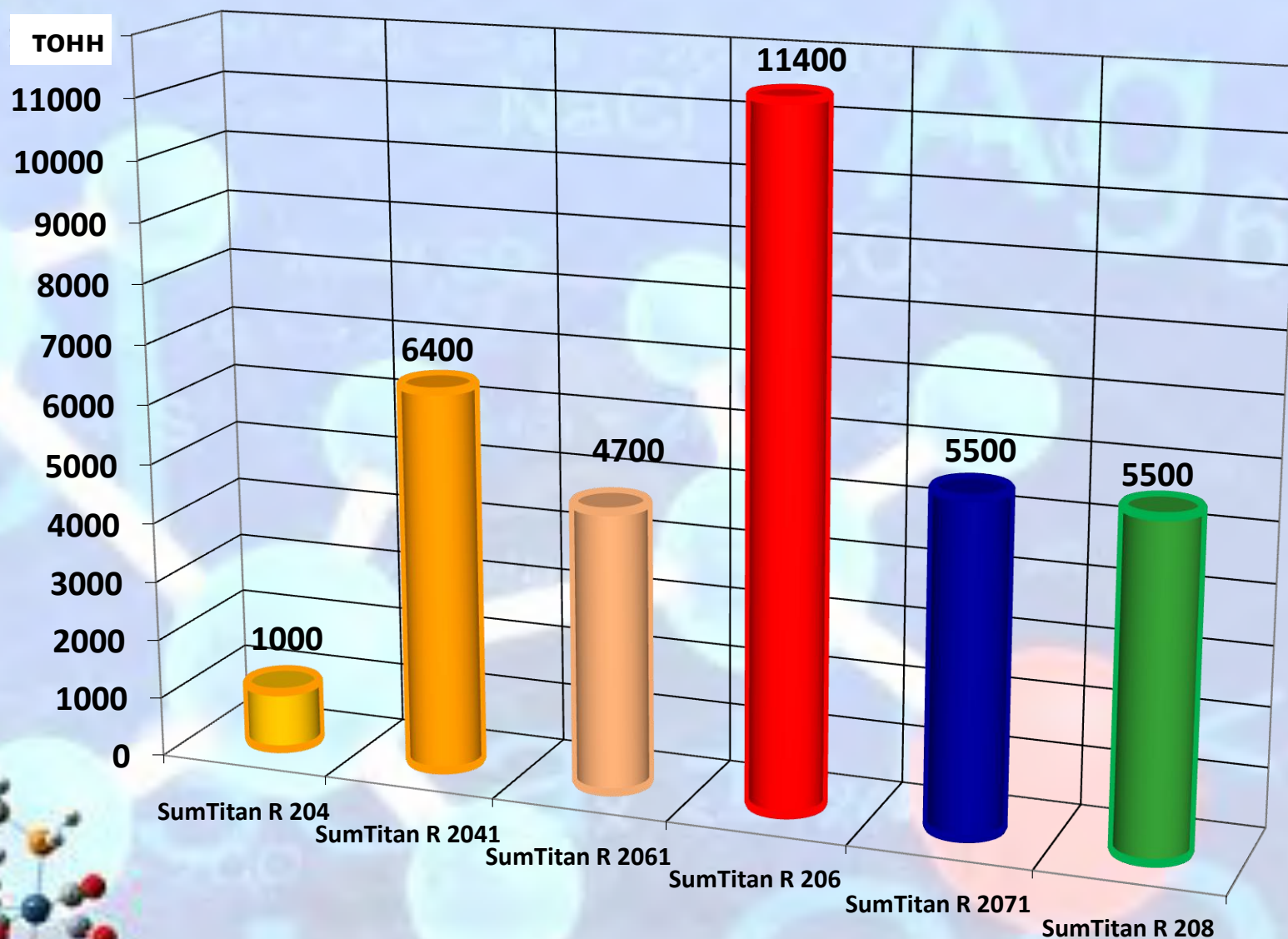
## Координаты цвета **SumTITAN R-2071**



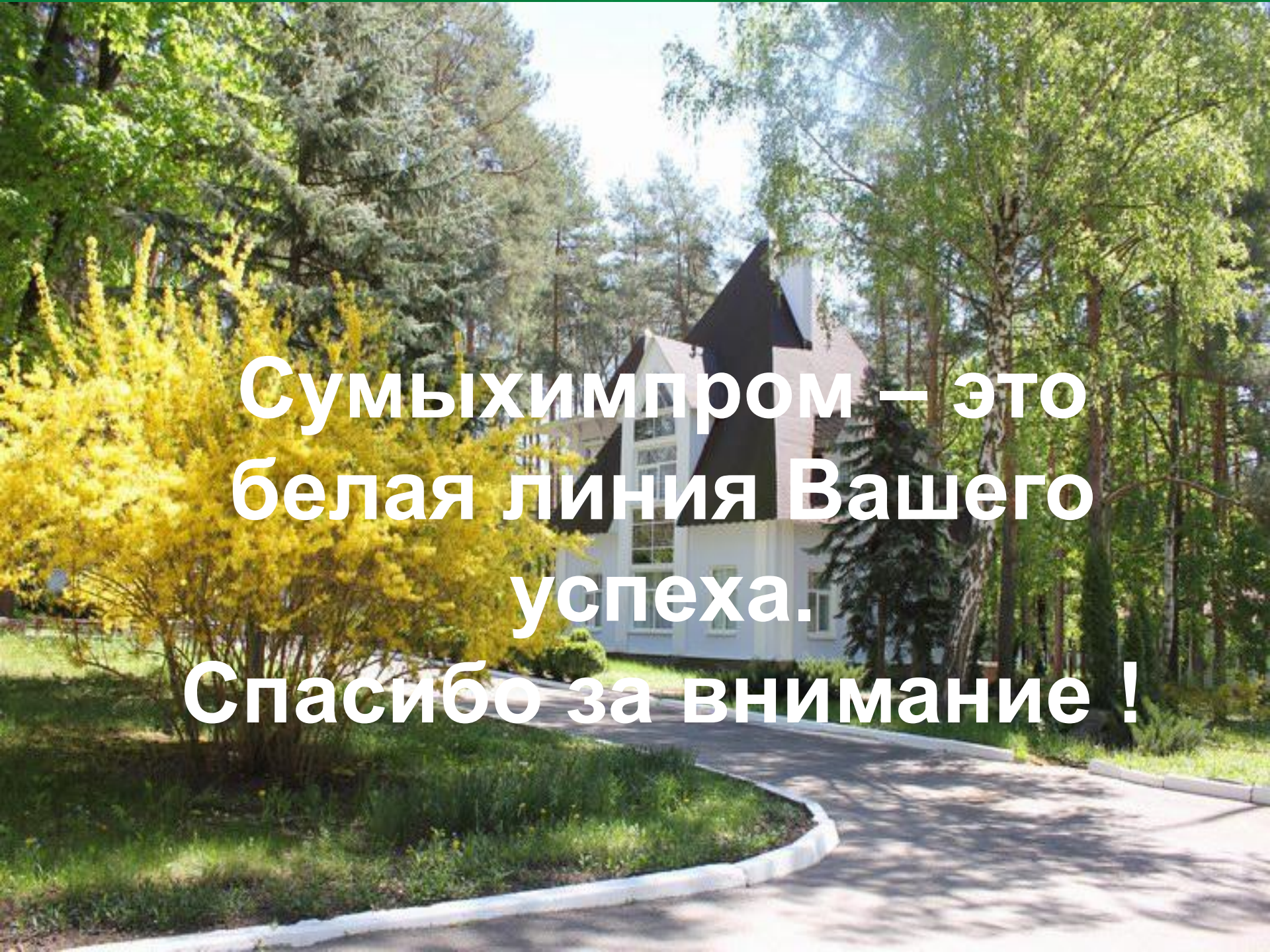




## План на 2016 год







**Сумыхимпром – это  
белая линия Вашего  
успеха.  
Спасибо за внимание !**