

**07.12.2012**

## **РОСНАНО инвестирует в производство нанокапсулированных добавок**

ОАО «РОСНАНО», AQUANOVA AG и ООО «Кима Лимитед» объявили о начале инвестирования в проект по выпуску мицеллированных форм биологически активных веществ, антиоксидантов, красителей и консервантов. Общий бюджет проекта составит 800 млн рублей, включая софинансирование РОСНАНО в размере 365 млн рублей.

В основе проекта лежит технология немецкой фирмы AQUANOVA AG, позволяющая заключать активные органические вещества в нанокапсулы (мицеллы) размером около 30 нанометров в диаметре. Применение технологии приводит к повышению активности и эффективности натуральных компонентов на фоне благоприятных экономических показателей. В частности, более рациональное использование дорогостоящего натурального вещества позволяет уменьшить его долю в конечном продукте (пищевом ингредиенте) в 3-5 раз при сохранении той же функциональности, что позволяет значительно снизить себестоимость пищевого ингредиента.

В рамках проекта предполагается строительство завода в г. Дубна, который будет выпускать широкий ряд мицеллированных форм добавок (витамины и их предшественники), уже разработанных и запатентованных AQUANOVA AG. Помимо этого планируется создание лаборатории с целью модификации и усовершенствования существующих продуктов.

Потребителями продукции проекта являются предприятия практически всех сегментов пищевой промышленности (кондитерская, масло-жировая, молочная, рыбная, мясная), использующие различные пищевые добавки. Помимо этого потенциальными потребителями (до 30% выручки компании к 2015 году) являются предприятия фармацевтической, косметической промышленности, а также производители гибкой упаковки.

Продукция проектной компании обладает целым рядом преимуществ по сравнению с нативными (немицелированными) формами веществ. В частности, повышенной биологической активностью и проникающей способностью, амфифильностью (растворимостью как в водной, так и в жировой фазе), повышенной термической и механической стабильностью и, как следствие, высокой эффективностью при меньших дозировках.

По оценкам аналитиков, российский рынок пищевых ингредиентов составляет около \$2,5-3 млрд. При этом, 80% рынка приходится на импорт. Российские компании имеют серьезный потенциал роста именно за счет импортозамещения, который позволит им к 2015 году занять около 45-50% российского рынка пищевых добавок.

ОАО «РОСНАНО»

117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399

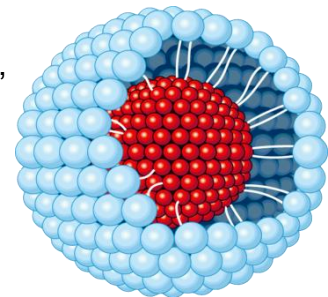
Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, E: [press@rusnano.com](mailto:press@rusnano.com)[www.rusnano.com](http://www.rusnano.com)



«Данный проект — прекрасное доказательство того, что переход на наноуровень позволяет преодолеть целый ряд ограничений, как физического, так и химического характера, и дает возможность получать вещества и материалы, обладающие уникальными свойствами. Использование нанокапсулирования позволяет значительно упростить введение в продукты питания и лекарственные препараты необходимых компонентов, и, зачастую, это единственный способ получения веществ с заданными свойствами», — отметил управляющий директор РОСНАНО **Дмитрий Пимкин**.

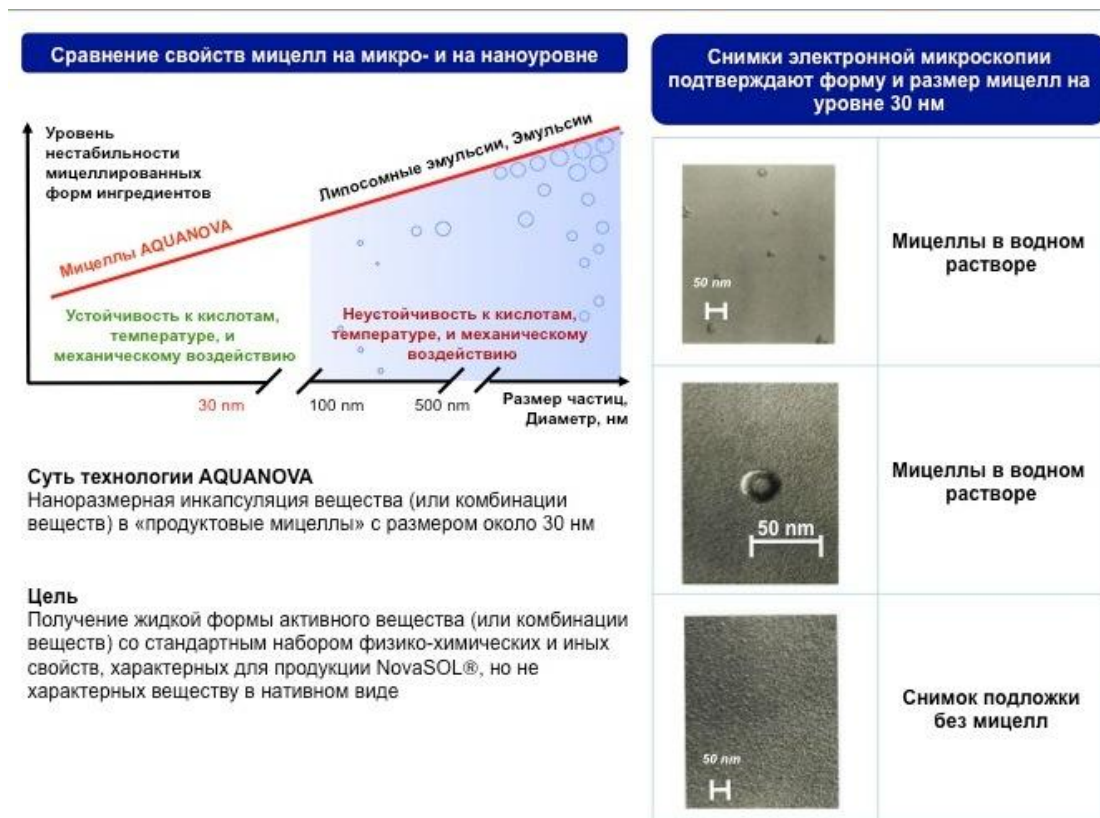
### Техническая справка

Мицеллы (уменьшительное от лат. *mīsa* — частица, крупинка) — частицы в коллоидных системах, состоящие из нерастворимого в данной среде ядра очень малого размера, окруженного стабилизирующей оболочкой адсорбированных ионов и молекул растворителя.



Химическая активность мицелированного (наноинкапсулированного) натурального вещества значительно возрастает благодаря следующим факторам:

- Наноразмерные частицы обладают большей суммарной реактивной площадью поверхности, чем макрочастицы
- Наноразмерность и амфифильность (растворимость как в водной, так и в жировой среде) позволяют максимально равномерно распределить активное вещество внутри технологической массы
- Предсказуемая устойчивость оболочек мицелл к кислотному, температурному и механическому воздействию позволяет управлять моментом высвобождения активного вещества из мицелл
- Технология мицеллирования позволяет объединять несколько различных по свойствам активных веществ в нужной пропорции в каждой комбинированной продуктовой мицелле и получать смесь с улучшенным набором физико-химических и иных свойств



### Нанотехнологии в проекте

**ОАО «РОСНАНО»** реализует государственную политику по развитию nanoиндустрии, выступая соинвестором в нанотехнологических проектах со значительным экономическим или социальным потенциалом. 100% акций ОАО «РОСНАНО» находится в собственности государства. Председателем правления ОАО «РОСНАНО» назначен **Анатолий Чубайс**.

Задачи государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» по созданию нанотехнологической инфраструктуры и реализации образовательных программ выполняются Фондом инфраструктурных и образовательных программ, также созданным в результате реорганизации госкорпорации. Подробнее - [www.rusnano.com](http://www.rusnano.com).

#### Контактная информация:

117036, г. Москва, просп. 60-летия Октября, 10А. Тел. +7 (495) 988-5677, факс +7 (495) 988-5399, e-mail [press@rusnano.com](mailto:press@rusnano.com).