

*Пиллюцкая А. А., Повшок В. В.*

## **НАНОТЕХНОЛОГИИ В КОСМЕТОЛОГИИ**

*Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Ачинович О. В.*

*Кафедра общей химии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Желание сохранить молодость и красоту не дает покоя не только женщинам, но и многим ученым-химикам. Одним из самых громких достижений в этой области является нанокосметика.

Долгие годы в косметические средства не могли проникнуть глубже эпидермиса и оказывали лишь поверхностный эффект. Нанокосметика - это продукт нанотехнологий, относящихся к таким способам производства, при которых получают или применяются материалы с размерами частиц от 1 до 100 нанометров. Она участвует в процессе обновления клеток самых глубоких слоев кожи. Все дело в приставке "нано", которая позволяет сделать глобальный переход от манипуляции веществом к манипуляции отдельными молекулами и атомами. У современной нанокосметологии есть возможность заниматься профилактикой и лечением преждевременного старения кожи путем мягкой, адекватной коррекции процессов, происходящих в клетках кожи, как на самой ранней стадии, так и на поздних стадиях возрастных изменений.

Каждая косметическая компания разрабатывает свою формулу нанокосметики. Сегодня на рынке продается более 240 видов продукции, содержащей наночастицы. Их выпускают около 15 стран мира. Безусловно, потребность в такой косметике существует, ведь она защищает кожу от вредных воздействий, заставляя внутренние слои кожи работать самостоятельно. Тем не менее, решать серьезные проблемы кожи, в том числе и проблемы преждевременного старения такая косметика не может.

Итак, нанотехнологии уже на пороге индустрии красоты, осталось понять, что только серьезное отношение к инновациям позволит внедрить их в практику косметологии, не разочаровав потребителя.