

Цель Проекта – борьба со старением и конкретными старческими болезнями через направленное воздействие на митохондрии живой клетки.

Имеется множество указаний на то, что ключевую роль в развитии старческих признаков играют «электростанции» организма – митохондрии. Возможно, именно на этом направлении, через воздействие на клетку, и будет развертываться борьба со старением, которая станет основной задачей науки и медицины начавшегося XXI века.

Главная задача нашего Проекта состоит в том, чтобы сломать генетическую программу, заставляющую нас стареть.

Конечно, люди всегда будут умирать, и причины могут быть самые разные. Речь идет не о бессмертии, а о ликвидации этого униженного состояния постепенного одряхления организма. Умирают все живые существа, но не все стареют! Запрограммированное старение можно рассматривать как инструмент, ускоряющий эволюцию, увеличивающий прессинг естественного отбора на особей преклонного возраста. А человек уже давно научился приспосабливать окружающую среду под себя и не нуждается в эволюции.

**Скулачев**

**Владимир Петрович**

Доктор биологических наук, профессор, академик Российской Академии Наук.  
Руководитель Проекта по разработке SkQ.

Проект разрабатывает целый набор инновационных лекарственных препаратов, в основе которых – новый класс соединений, так называемые «ионы Скулачева», что и дало имя всему предприятию.

Суть Проекта – применение нанотехнологий для адресной доставки активных веществ в электростанции живой клетки – митохондрии.

Использование «ионов Скулачева» в качестве нановекторов позволило создать прототип лекарства будущего – SkQ.

С 2005 по 2008 год шла «поисковая» стадия Проекта. Сейчас с уверенностью можно утверждать, что она увенчалась успехом.

Было подтверждено, что SkQ способен замедлять, останавливать, а иногда даже поворачивать вспять 27 разных признаков старения животных. Для человека большинство этих признаков являются тяжелыми заболеваниями!

С 2009 года Проект занимается созданием и внедрением новых лекарств на основе SkQ.

Для этого решаются следующие практические задачи:

- разработка технологических регламентов производства SkQ, как действующей субстанции лекарственных препаратов;
- разработка конкретных препаратов – лекарственных форм, обеспечивающих эффективное применение SkQ в медицинской практике;
- наладка опытного производства субстанций и лекарственных форм;
- проведение клинических испытаний произведенных препаратов по широкому спектру показаний;
- в случае успеха испытаний – наладка полноценного промышленного производства и вывод препаратов на рынки РФ, США, других развитых стран.

*Основные результаты опубликованы в лучшем (высший индекс цитирования) российском биологическом журнале «Биохимия», издаваемом на Западе как Biochemistry (Moscow). 5 статей, 140 авторов целиком заняли целый выпуск журнала за 2008 год. Работы по отдельным направлениям Проекта (в первую очередь – по механизму действия SkQ) вышли в западных журналах Biochimica et Biophysica Acta (Bioenergetics), Cell and Molecular Life Sciences, Aging, Journal of Membrane Biology, FEBS Letters и других.*



География Проекта



Проект возглавляет Научный совет, в который входят известные ученые и специалисты, в том числе ряд ведущих зарубежных ученых. Совет под председательством академика В.А. Садовниченко определяет научную стратегию, ставит задачи исследовательским группам, оценивает полученные результаты.

**Садовничий**

**Виктор Антонович**

Ректор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, академик РАН.  
Председатель Научного совета Проекта.



В Проекте участвуют более 300 человек из 40 организаций:

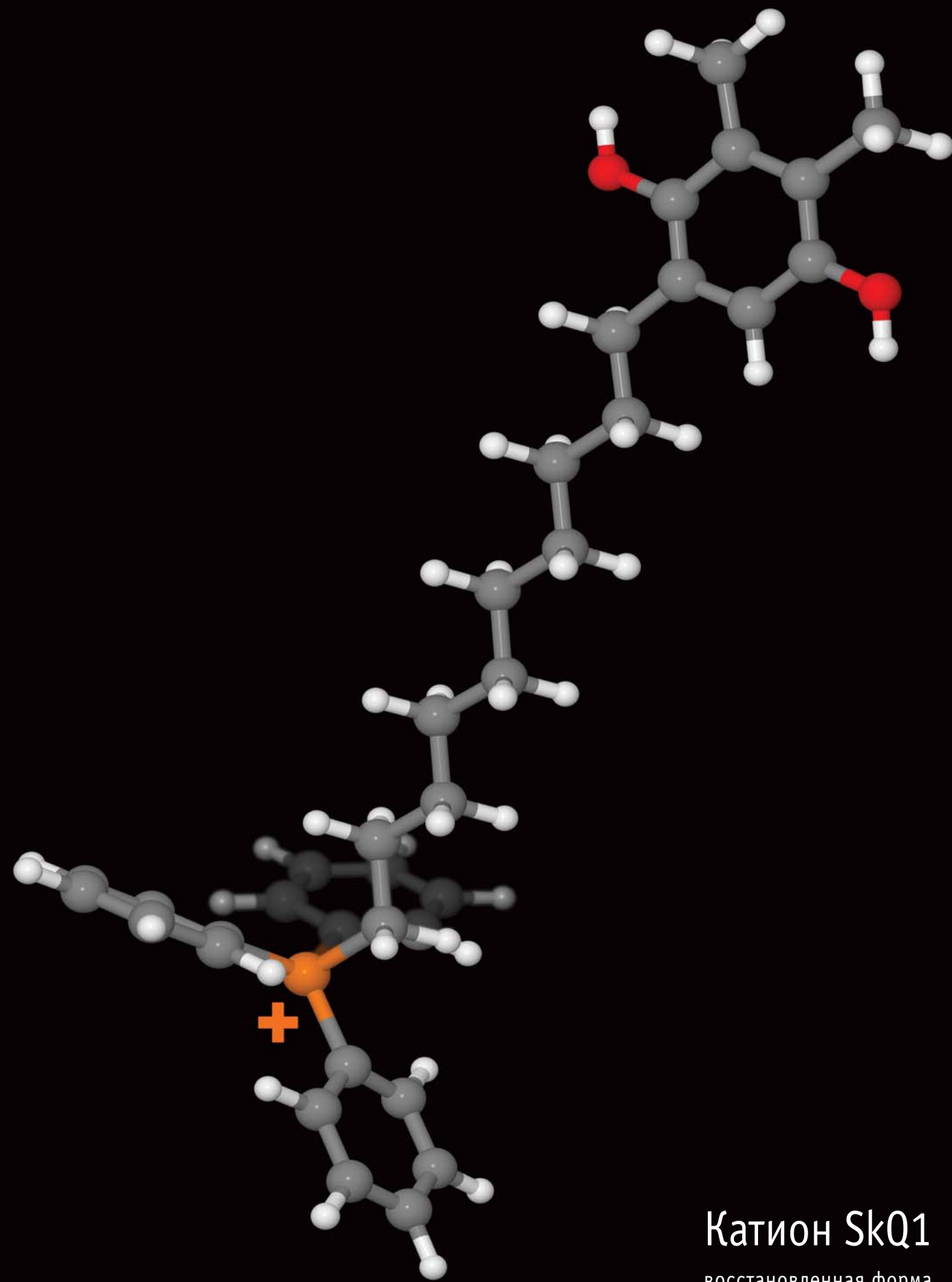
- От МГУ – 6 факультетов, 2 НИИ, около 150 сотрудников
- Ведущие институты РАН и РАМН
- Ведущие медицинские центры
- Известные иностранные университеты и компании
- Инвестиционные компании
- Российские и мировые консалтинговые компании

Работу всех этих организаций необходимо координировать.

Перед менеджерами Проекта стоит задача по организации всей работы Проекта. Именно их усилиями деятельность исследовательских лабораторий, производственных площадок, контрактных институтов и других организаций превращается в поэтапно реализуемый бизнес-план.







**Катион SkQ1**  
восстановленная форма

**Для человека старение -  
это атавизм, подлежащий отмене**

В.П.Скулачев

ООО «МИТОТЕХ» и НИИ Митоинженерии МГУ

Россия, 119992, Москва, МГУ, Воробьевы горы, д. 1, стр. 73а  
тел./факс +7 (495) 939-59-45  
e-mail: [info@skq-project.ru](mailto:info@skq-project.ru)  
[www.skq-project.ru](http://www.skq-project.ru)



**SkQ**  
Ионы Скулачева