

## **Совершенствование природы человека: жизнь без старости?**

Курс лекций, посвященный обзору современных представлений о природе феномена старения и перспектив влияния на этот феномен.

### ***Лекторы:***

Скулачев В.П., академик РАН, декан ФББ МГУ, директор НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ

Вартапетян А.Б., д.х.н., профессор, зав. отделом НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ

Черняк Б.В., д.б.н., зав. лаб. НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ

Северин Ф.Ф., д.б.н., зав. лаб. НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ

Скулачев М.В., к.б.н., с.н.с. биофака МГУ

Кокшарова О.А., д.б.н., в.н.с. НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ

Фенюк Б.А., к.б.н., доцент ФББ МГУ

Зоров Д.Б., д.б.н., профессор, зав. лаб. НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ

Плотников Е.Ю., д.б.н., в.н.с. НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ

### ***Аннотация.***

Феномен старения, то есть постепенное снижение с возрастом жизненных функций и увеличение вероятности смерти, становится все более и более актуальным предметом исследований.

Прояснение механизма старения, от общих эволюционных принципов до клеточной биологии и молекулярных деталей является одной из главных задач современной биологии и медицины.

Решив эту задачу, человек получит возможность вмешаться в процесс старения, замедлить его или даже полностью остановить.

Последние достижения в геронтологии – науке о старении – говорят о том, что жизнь без старости не только возможна теоретически, но и вполне реальна – так живут представители определенных видов живых существ, населяющих землю, включая некоторых млекопитающих. Более того, в экспериментах на животных (включая млекопитающих) исследователям уже удалось добиться замедления старения и увеличения продолжительности жизни.

Эти данные, а также ряд других удивительных наблюдений и экспериментальных результатов позволяют предположить, что старение – древний, унаследованный от животных признак, стал для человека бессмысленным, вредным атавизмом, и потому приговорен к отмене всем ходом развития современной биологии и медицины. Мы полагаем, что такая отмена не за горами; сотни ученых, исследователей и медиков каждый день трудится, чтобы приблизить этот срок. Как говаривали древние римляне, “Im pavidi progrediamur!” («Бесстрашно идем вперед!»)