

## ЛАБОРАТОРИЯ ГЕНЕТИКИ СТАРЕНИЯ И ДОЛГОЛЕТИЯ

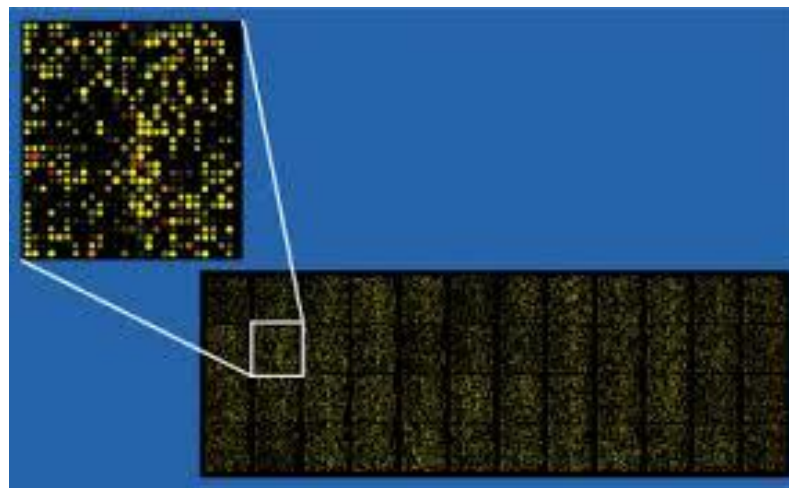
Руководитель – д.м.н., проф. И.И. Ахметов



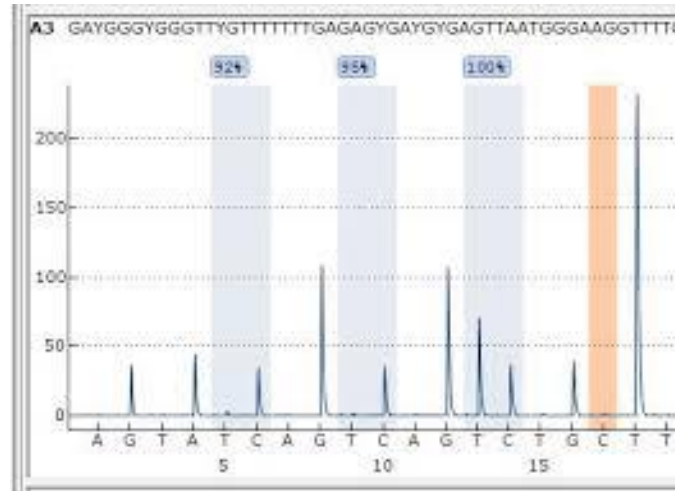
**Цель лаборатории** – проведения молекулярных исследований, направленных на разработку подходов к обеспечению здорового активного долголетия человека и продления трудоспособного периода жизни.

## Основные направления:

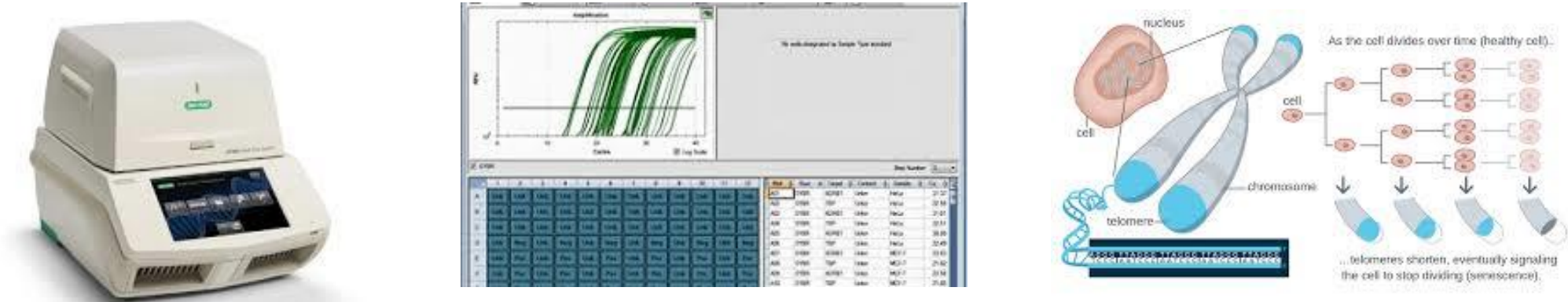
1. Идентификация генетических маркеров, ассоциированных с продолжительностью жизни у жителей РТ в результате проведения полногеномное ассоциативного исследования (GWAS – genome wide association study) в сотрудничестве с Геномным центром ФМБА (г.Москва).



2. Разработка метода оценки эпигенетического возраста человека в результате анализа количественной оценки метилирования ДНК. Количественная оценка метилирования исследуемых локусов ДНК проводится с помощью пиросеквенатора PyroMark Q48. Также ведется определение влияния средовых факторов на эпигенетический возраст человека.



3. Разработка метода оценки клеточного старения с помощью определения длины теломер человека. Разработка способов удлинения и сохранения длины теломер.



4. Разработка методов лечения и профилактики возраст-зависимых заболеваний на примере деменции, саркопении и ожирения. Определение взаимосвязи генетических, эпигенетических, клеточных (теломеры) показателей и других факторов с риском развития возраст-зависимых заболеваний. Сопоставление всех биомаркеров между собой и с паспортным возрастом.