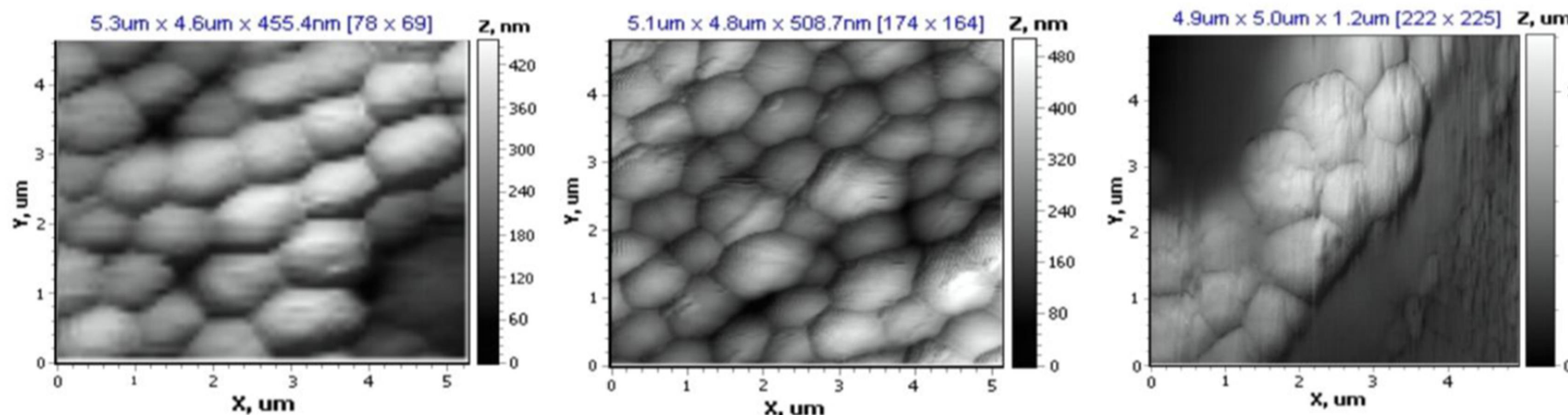




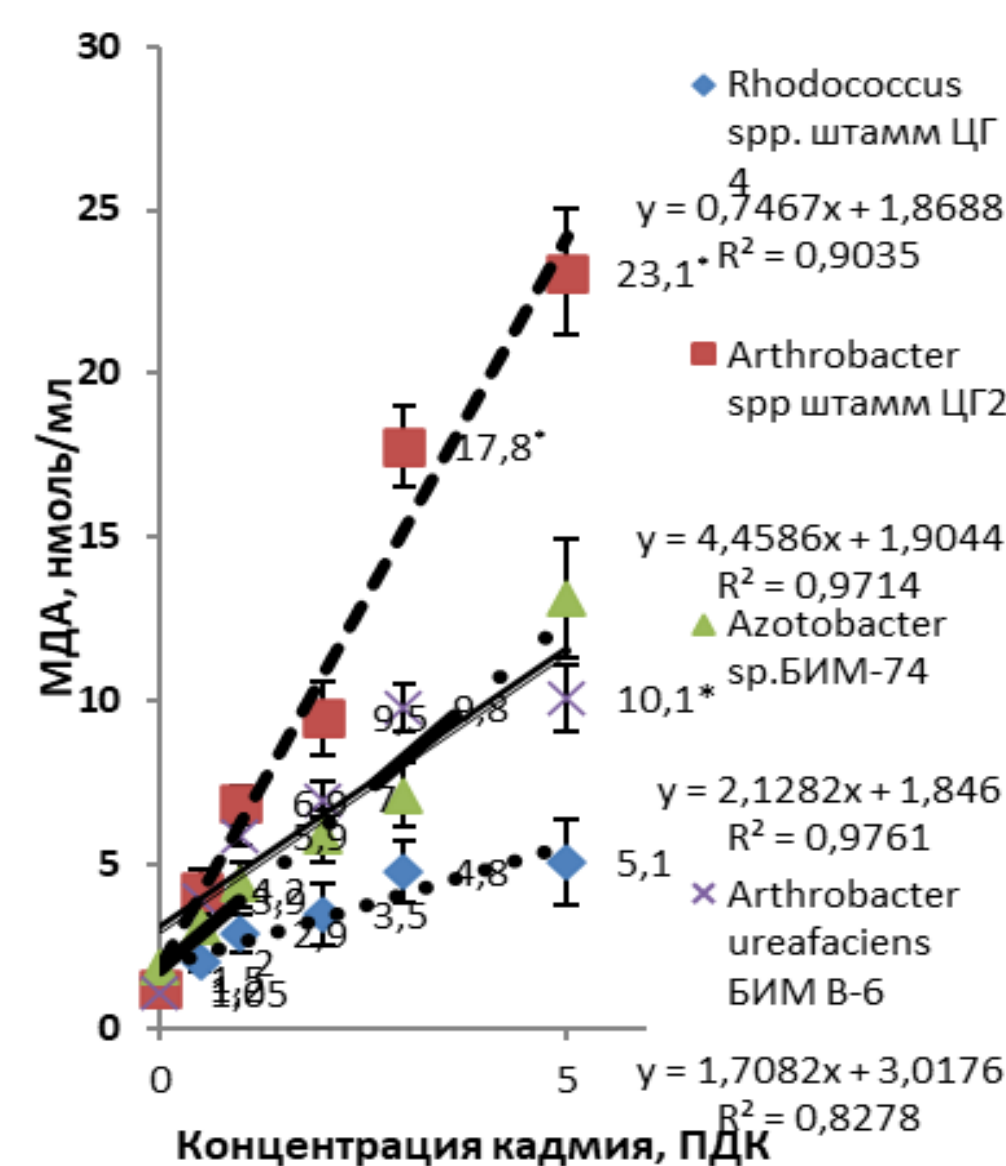
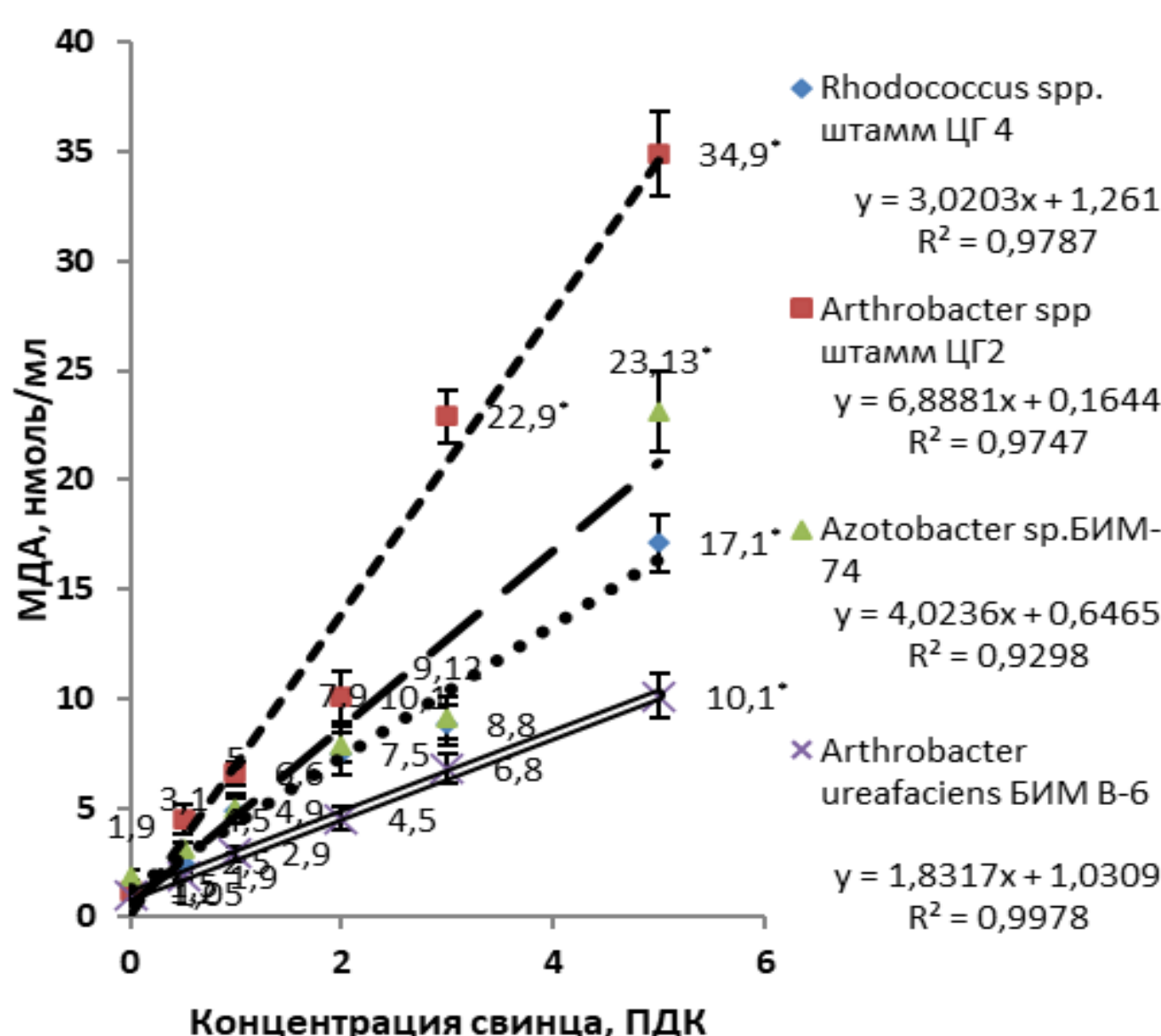
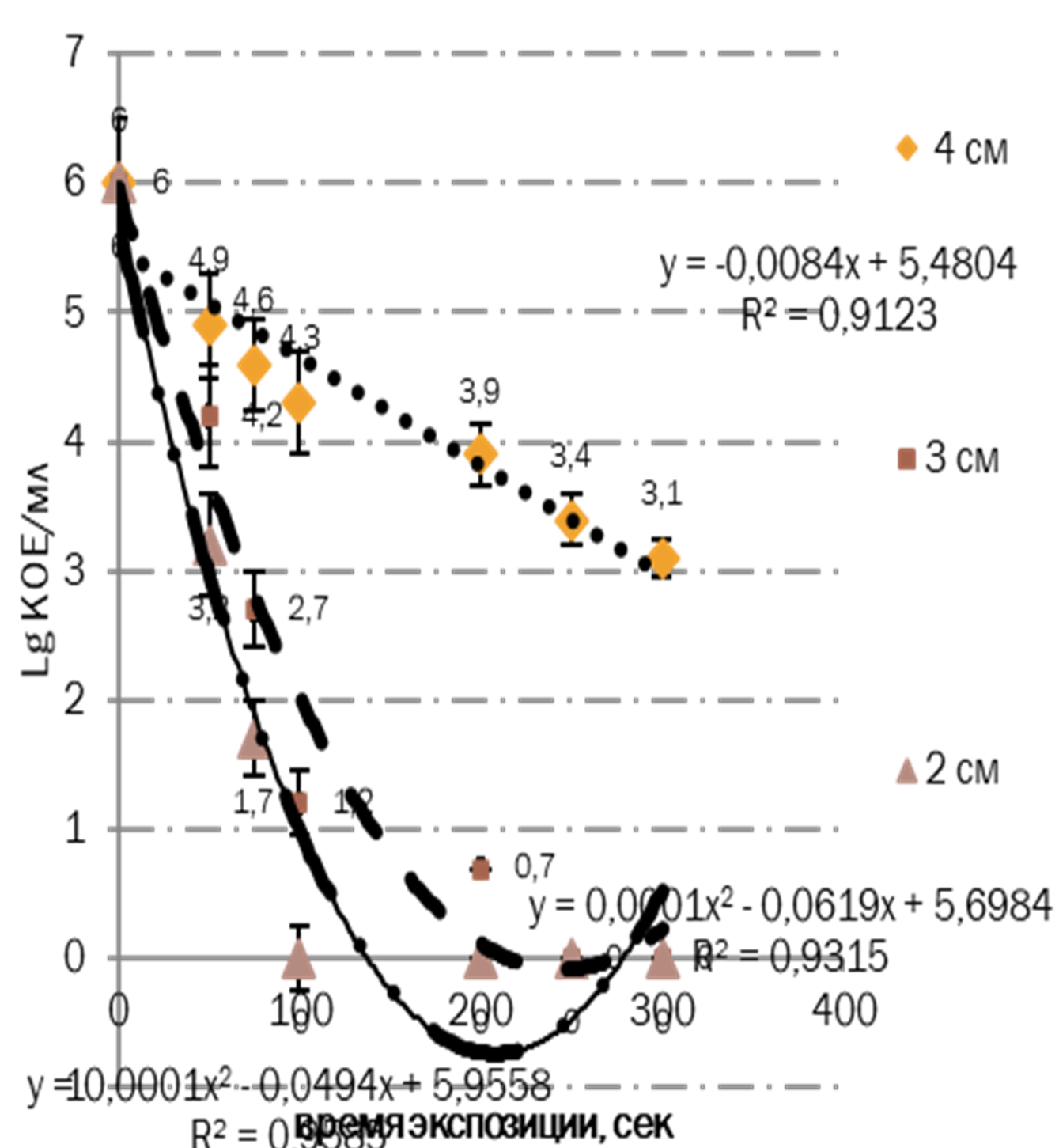
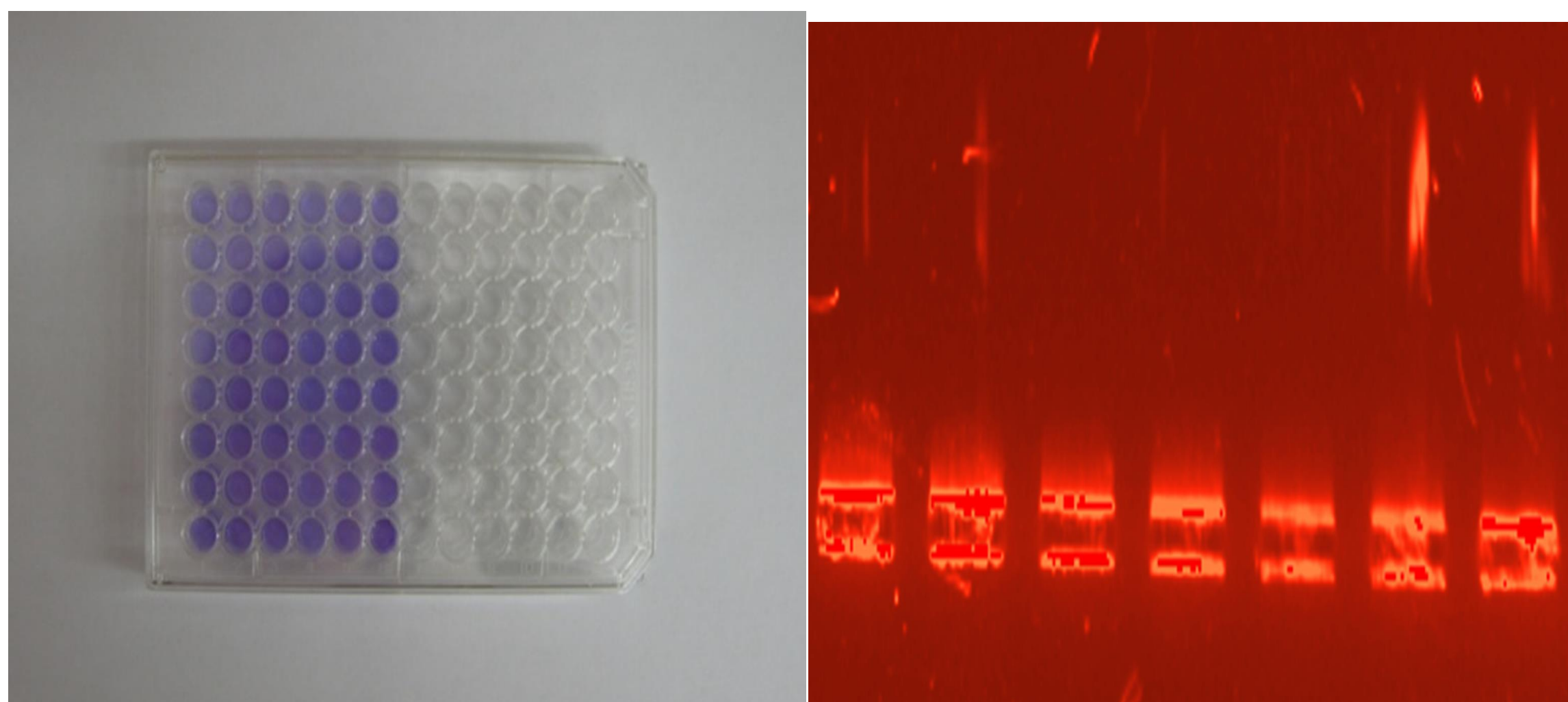
ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ХИМИЧЕСКИХ КОНТАМИНАНТОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ *IN SILICO*, *IN VITRO*, *IN VIVO*

Дудчик Н.В., Дроздова Е.В., Анисович М.В., Ильюкова И.И., Емельянова О.А., Иода В.В., Камлюк С.В.

Обоснованы методологические и методические подходы для разработки и использования в практике экспериментальных про- и эукариотических моделей для гигиенической регламентации факторов среды обитания человека, направления использования в профилактической медицине инновационных тест-моделей. Обоснована батарея краткосрочных тестов для оценки *in vitro* мутагенного и канцерогенного действия химических веществ с учетом их генотоксического и негенотоксического механизмов действия. Дано обоснование критериев приемлемости, сравнительной оценки прогностической эффективности, чувствительности и специфичности тестов для изучения канцерогенной активности химических веществ, оценены и определены стратегии тестирования *in vitro* при исследовании канцерогенности химических веществ, предложены биомаркеры и критериальный аппарат в тестах на неопластическую трансформацию клеток.



Дано обоснование критериев приемлемости, сравнительной оценки прогностической эффективности, чувствительности и специфичности моделей для изучения канцерогенной активности химических веществ, оценены и определены стратегии тестирования *in vitro* при исследовании канцерогенности химических веществ, предложены биомаркеры и критериальный аппарат в тестах на неопластическую трансформацию клеток.



Инновационные тест-модели