

## МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МУТАГЕНЕЗА

<i>Дубинин Н. П.</i>	
Нерешенные вопросы современной молекулярной теории мутаций	5
<i>Кривиский А. С., Тихомирова Л. П., Есипова В. В.</i>	
Влияние химических агентов на летальный и мутагенный эффект УФ-облучения внеклеточного фага $\phi_{8d}$	36
<i>Кларк К. Х.</i>	
Исследование антимутагенов в системе охровых супрессорных мутаций у <i>Escherichia coli</i>	41
<i>Сейфер В. Н., Дорохов Ю. Л.</i>	
Частота полных и мозаичных мутаций в клетках <i>Escherichia coli</i> $uvr^+$ и $uvr^-$ при высоких дозах УФ-лучей	54
<i>Гершанович В. Н., Юровицкая Н. В., Большакова Т. Н., Сапрыкина Т. П., Бурд Г. И.</i>	
Плейотропные нарушения биосинтетических процессов у мутантов <i>Escherichia coli</i> с повреждениями ФЭП-зависимой фосфотрансферазной системы	58
<i>Суходолец В. В., Чуканова Т. И., Пухова Е. С., Флях Я. В., Бауманис Г. Э.</i>	
Гены, контролирующие нуклеозидный метаболизм у <i>Escherichia coli</i> K-12	64
<i>Пирузян Э. С.</i>	
Действие мутагенов на амбер-мутанты бактериофага T4B	71
<i>Крылов В. Н., Плотникова Т. Г.</i>	
Ген-специфический супрессор $suA$ в геноме фага T4	75
<i>Гудовский Э. И., Свердлов Е. Д.</i>	
Механизм мутагенного действия гидроксиламина	81
<i>Плугина Л. А., Шуппе Н. Г.</i>	
О механизме действия diaзокетонов	89
<i>Акифьев А. П.</i>	
Внутрихромосомальные процессы и образование aberrаций хромосом	92

<i>Ригер Р., Михаэлис А.</i>	
Исследование внутрихромосомного и межхромосомного распределения хроматидных aberrаций, индуцированных химическими агентами: изучение «синтетических» кариотипов <i>Vicia faba</i> . . . . .	99
<i>Янион Ц., Шугар Д.</i>	
Механизм мутагенного действия гидроксилamina: действие N-метил-гидроксилamina . . . . .	113
<i>Сахарова М. Н., Рапопорт И. А.</i>	
Действие веществ, вызывающих фенокопии, на формирование пухов у <i>Drosophila melanogaster</i> . . . . .	118
<i>Гарина К. П., Корытова А. И.</i>	
Волновая кинетика мутагенеза и проблема потенциальных изменений . . . . .	122
<i>Шевченко В. А., [Пятышев Д. Р.]</i>	
Возникновение полных и мозаичных мутантов на разных фазах клеточного цикла хлореллы при действии этиленимина, УФ- и гамма-лучей . . . . .	128
<i>Серебряный А. М.</i>	
К механизму мутагенного действия N-нитрозо-N-алкилмочевины . . . . .	135
<i>Прозоров А. А., Наумов Л. С., Савченко Г. В.</i>	
Изучение индуцированного мутагенеза у гес-штамма <i>Bacillus subtilis</i> . . . . .	139
<i>Меклер Л. Б.</i>	
Вирусы и организм. Образование геномов-гибридов и последствия, которых следует ожидать на уровне клеток, организма и популяций организмов (гипотеза) . . . . .	141
<i>Айнгорн Е. Д.</i>	
Цитогенетический анализ действия ингибиторов синтеза ДНК в связи с функциональной активностью генома . . . . .	152
<i>Стрекалов А. А.</i>	
Молекулярно-генетический анализ образования мутантов гемоглобина у человека . . . . .	153
<i>Митрофанов Ю. А., Отраднава В. В., Воскоян А. З.</i>	
Некоторые вопросы механизма образования перестроек хромосом . . . . .	154
<i>Нестерова Г. Ф., Западная А. А.</i>	
Локализация gHts-мутантов, индуцированных различными мутагенами . . . . .	155
<b>ТРАНСКРИПЦИЯ И ТРАНСЛЯЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ</b>	
<i>Кутель Ч., Рысков А. П., Мантьева В. Л., Авакян Э. Р., Георгиев Г. П.</i>	
Свойства новообразованной Д-РНК и структура оперона у эукариотов . . . . .	157
<i>Хесин Р. Б.</i>	
РНҚ-полимераза и регуляция синтеза РНК . . . . .	165
<i>Дворкин Г. А., Ефимова В. Ф., Коганицкая Л. И.</i>	
Исследование ядерно-цитоплазматических отношений в бесклеточной системе с изолированными ядрами печени . . . . .	182
	383

<i>Инге-Вечтомов С. Г., Андрианова В. М.</i>	
Новый тип суперсупрессоров у дрожжей . . . . .	189
<i>Гайцхоки В. С., Киселев О. И.</i>	
Ядерный и митохондриальный генетический контроль над биосинтезом белка митохондрий . . . . .	195
<i>Казакова Т. Б., Гачава М. М., Ермакова С. А.</i>	
Регуляция процесса транскрипции митохондриальной ДНК . . . . .	202
<i>Джаяраман Р., Гольдберг Э. Б.</i>	
Генетическое определение специфических м-РНК фага Т4 . . . . .	207
<i>Жданов В. М., Сито А. Ф., Варич Н. Л., Парфанович М. И.</i>	
Идентификация информационной РНК для капсидного белка парамиксовируса . . . . .	212
<i>Букринская А. Г., Воркунова Г. В., Николаева О. Г.</i>	
Ранние и поздние вирусспецифические полирибосомы . . . . .	218
<i>Салганик Р. И.</i>	
Регуляция транскрипции в клетках животных . . . . .	226
<i>Дебабов В. Г., Климова Г. И.</i>	
Взаимодействие рифампицина с РНК-полимеразой . . . . .	232
<i>Голуб Е. И.</i>	
Транскрибирование генома профага в лизогенных бактериях . . . . .	236
<i>Симаров Б. В., Миронова Л. Н., Инге-Вечтомов С. Г.</i>	
Классификация нонсенс-мутаций в локусе $ad_2$ у дрожжей . . . . .	240
<i>Цилинский Я. Я., Гуцин Б. В., Клименко С. М., Львов Д. К.</i>	
Генетические взаимодействия в популяции вируса венесуэльского энцефаломиелита лошадей . . . . .	243
<i>Михеева А. В., Якобсон Э. А., Гендон Ю. З.</i>	
Синтез вирусспецифических структур в клетках, инфицированных ts-мутантами вируса полиомиелита в неразрешающих условиях . . . . .	249

## МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕКОМБИНАЦИЙ

<i>Бреслер С. Е.</i>	
Репликация ДНК и механизм рекомбинации у бактерий . . . . .	251
<i>Гольдфарб Д. М., Гольдберг Г. И., Чернин Л. С., Гукова Л. А., Авдиенко И. Д., Кузнецова В. Н., Кушнер И. Х.</i>	
Природа и механизм действия стимулятора выхода рекомбинантов (СВР) при конъюгации, продуцируемого мужскими штаммами <i>Escherichia coli</i> K12 . . . . .	263
<i>Мосевицкий М. И.</i>	
Структурные превращения ДНК бактериофагов при процессах репликации и рекомбинации . . . . .	279

<i>Матвиенко Н. И.</i>	
О природе сверхредких рекомбинаций . . . . .	286
<i>Кушев В. В.</i>	
Интерпретация феноменов, связанных с внутригенной рекомбинацией, на основе принципа направленной коррекции . . . . .	290
<i>Винецкий Ю. П.</i>	
Первичные рекомбинационные события при трансформации фага Т4В	295
<i>Марков К. И., Лобутова М. С., Иванов В. П.</i>	
Изучение компетентности трансформационных систем . . . . .	301
<i>Фонштейн Л. М., Мнацаканян Г. Г.</i>	
Биологическая активность ДНК фага Т4В при фаговой трансформации	306
<i>Виткин Э. М.</i>	
Мутации, индуцированные ультрафиолетовым облучением, и рекомбинации у бактерий . . . . .	313
<i>Деворе Р., Бланко М., Байлоне А.</i>	
Мутации <i>Escherichia coli</i> K12, приводящие к неиндуцибельности профага $\lambda$ . . . . .	321
<i>Марков К. И., Кантарджиев В. Т.</i>	
Конъюгация <i>Escherichia coli</i> K12 при изменениях клеточной поверхности	330
<i>Пехов А. П., Руднева С. Н.</i>	
Рекомбинационнодефектные мутанты <i>Escherichia coli</i> K12 . . . . .	334
<i>Рудченко О. Н., Ильяшенко Б. Н.</i>	
Биологическая активность изолированной ДНК <i>Escherichia coli</i> в реципиентных сферопластах . . . . .	339
<i>Мекшенков М. И., Гусейнов Р. Д.</i>	
Прерывание инъекции хромосомы фага Т4В в бактериальную клетку	346
<b>РЕПАРАЦИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК</b>	
<u>Парибок В. П.</u> , Вальдштейн Э. А.	
Молекулярные механизмы репарации ДНК . . . . .	351
<i>Шестаков С. В., Жевнер В. Д., Митронова Т. Н.</i>	
Репарационные системы у синезеленых водорослей: изучение мутантов, чувствительных к инактивирующим факторам . . . . .	358
<i>Сойфер В. Н.</i>	
Участие ферментов репарирующих систем в мутагенезе и репликации	364
<i>Смирнов Г. Б., Фаворская Ю. Н.</i>	
Система <i>Escherichia coli</i> K12, репарирующая повреждения ДНК, индуцированные монофункциональными алкилирующими агентами . . . . .	377