

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ**

РЕПАРАЦИЯ, ЕЕ ТИПЫ. ФЕРМЕНТЫ

(Письменная справка)

Донецк-2011

Письменная справка «Репарация, ее типы. Ферменты» составлена по заявке кафедры биохимии. Репарация – особая функция клеток, заключающаяся в способности исправлять химические повреждения и разрывы в молекулах ДНК, поврежденной при нормальном биосинтезе ДНК в клетке или в результате воздействия физическими или химическими агентами, осуществляется специальными ферментными системами клетки.

В справку включены книги, статьи из периодических и продолжающихся изданий, авторефераты диссертаций на украинском, русском и английском языках за период 1990-2010 гг.

Для отбора материала были использованы библиографические и информационные издания, имеющиеся в фонде библиотеки ДонНУ, электронный каталог библиотеки, базы информационных центров Украины и России.

Полные версии электронных изданий можно найти по адресу: <http://library.donnu.edu.ua> (электронная библиотека ДонНУ). Периодические издания зарубежных стран в режиме online в формате pdf на платформе Электронной научной библиотека eLibrari.

Рассчитана справка на преподавателей, аспирантов и студентов для использования в научной и учебной работе.

Литература, имеющаяся в фонде библиотеки, отмечена шифром и инвентарными номерами, а отсутствующая – звездочкой (*).

В справку включено 202 названия.

Составитель:

Зав. сектором библиотеки

Гнибеда Л.А.

Консультант:

Канд. биол. наук, доцент

Пандакова В.Н.

Редактор:

Зав. СБО

Кротова В.А.

**МОНОГРАФИИ, УЧЕБНИКИ,
УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, ДИССЕРТАЦИИ
И АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ.**

1. Большая медицинская энциклопедия: современное популярное иллюстрированное издание: более 1500 заболеваний, симптомов и синдромов / А.Г. Елисеев и др. – М.: Эксмо, 2009. – 863 с. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Р.я20

Б799.

871067

2. *Борейко А.В. Генетическое действие ускоренных тяжелых ионов: автореф. дис...д-ра биол. наук / МГУ. – М., 2005. – 45 с.

3. Бочков Н.П. Клиническая генетика: учебник для студентов мед. вузов / Н.П. Бочков. – М.: Медицина, 1997. – 287 с.

Р.я73

Б866

818733

4. *Бочков Н.П. Клиническая генетика: учебник / Н.П. Бочков. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. – 488 с.

5. Великий практикум з генетики, генетичної інженерії та аналітичної біотехнології мікроорганізмів: навч. посібник для студ. ун-тів / В.О. Федоренко, Б.О. Осташ, М.В. Гончар, Ю.В. Ребець. – Л.: Вид. центр ЛНУ, 2007. – 279 с.

Е0я73

В273

855180

6. *Воробьева Н.Ю. Молекулярные и клеточные маркеры индивидуальной чувствительности человека к воздействию ионизирующего излучения: автореф. дис...канд. биол. наук / МГУ. – М, 2007. – 23 с.

7. *Воробьев П.Е. Основы молекулярной биологии: учеб. пособие / П.Е. Воробьев, Д.О. Жарков. – Новосибирск, 2009. – 162 с.

8. *Генофонд человека, механизмы сохранения, мутации и мутагены. Восстановительные системы клетки и репарация ДНК: учеб.-метод. пособие для студентов и врачей / В.В. Шахтарин, Г.Р. Мутовин, Л.Ф. Марченко, С.С. Жилина // http://www.medic-21vek.ru/publication/element.php?IBLOCK_ID=42&SECTION_ID=232&ELEMENT_ID=2594

9.*Горбунова В.Н. Молекулярные основы медицинской генетики / В.Н. Горбунова. – СПб.: Интермедика, 1999. – 212 с.

10. *Захарченко А.Л. Взаимодействие ДНК-полимераз с dNTP и их фотореакционноспособными аналогами: автореф. дис...канд. хим. наук / Новосиб. ин-т биорган. химии. – Новосибирск, 2001. – 19 с.

11. *Кирпичев А.С. Молекулярная биология / А.С. Кирпичев, Г.А. Севастьянова. – М.: АCADEMIA, 2005. – 295 с.

12. Коницев А.С. Молекулярная биология: учебник для студентов вузов обучающ. по спец. «Биология» / А.С. Коницев, Г.А. Севастьянова. – М.: АCADEMIA, 2008. – 397 с.

Е0я73

К644

859313

13. *Кони́чев А.С. Молекулярная биология / А.С. Кони́чев, Г.А. Севастьянова. – М.: Академия, 2003. – 397 с.
14. *Коряков Д.Е. Хромосомы. Структура и функции / Д.Е. Коряков, И.Ф. Жимулев. – М.: Изд-во СО РАН, 2009. – 258 с.
15. Курчанов Н.А. Генетика человека с основами общей генетики: учеб. пособие / Н.А. Курчанов. – СПб.: СпецЛит, 2006. – 174 с.
Е7я73
К939 851201
16. Курчанов Н.А. Генетика человека с основами общей генетики: учеб. пособие / Н.А. Курчанов. – СПб.: СпецЛит, 2009. – 190 с.
Е7я73
К939 868180
17. Патрушев Л.И. Искусственные генетические системы / Л.И. Патрушев. – М.: Наука, 2004. – Т.1: Генная и белковая. – 526 с.
Е0
П207 834524
18. *Патрушев Л.И. Экспрессия генов / Л.И. Патрушев. – М.: Наука, 2000. – 830 с.
19. *Суханова М.В. Роль поли(ADP-рибозо)полимеразы 1 в координации процесса эксцизионной репарации оснований ДНК: дис...канд. биол. наук: (03.00.04) / М.В. Суханова. – Новосибирск, 2008. – 139 с.
20. Шевченко В.А. Генетика человека: учебник для студентов вузов / В.А. Шевченко, Н.А. Топорина, Н.С. Стволинская. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 239 с.
Е7я73
Ш379 833213
21. *Шилов В.Н. Молекулярные механизмы структурного гомеостаза / В.Н. Шилов. – М.: Интерсигнал, 2006. – 287 с.
22. *Эллиот В. Биохимия и молекулярная биология: учеб. пособие / В. Эллиот, Д. Эллиот. – М.: МАИК «Наука / Интерпериодика», 2002. – 444 с.

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ И ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ ИЗДАНИЙ.

23. Абдуллин Т.И. Выявление депуринизации ДНК с помощью модифицированного углеродными нанотрубками электрода / Т.И. Абдуллин, И.И. Никитина, О.В. Бондарь // Журн. аналит. химии. – 2008. – 63, №7. – С. 756-759.
4 ч/з
24. *Ажикова А.К. Разработка биологического стимулятора на основе пуповинной крови для интенсификации репарации кожи / А.К. Ажикова, А.С. Ажиков, М.В. Лазько // Успехи современного естествознания. – 2009. - №2. – С. 8-10.
25. Анисимов В.Н. «Игра в бисер» для биологов или наука послезавтра? / В.И. Анисимов // Биохимия. – 2003. – Т. 68. – С. 292-298.
4 ч/з

26. Анисимов В.Н. Современные представления о природе старения / В.Н. Анисимов // Успехи современной биологии. – 2000. – Т. 120. – С. 146-164.

6 ч/з

27. *Анисимов А.Н. Старение и канцерогенез / В.Н. Анисимов // Успехи геронтологии. – 2002. – Т. 10. – С. 99-125.

28. *Афонькин С.Ю. Починка ДНК / С.Ю. Афонькин // <http://bio.1september.ru/article.php?ID=200132204>

29. Бабынин Э.В. Молекулярный механизм гомологической рекомбинации в мейозе: происхождение и биологическое значение / Э.В. Бабынин // Цитология. – 2007. – 49, №3. – С. 182-193.

6 ч/з

30. *Биофизическое моделирование радиационных повреждений генетических структур клетки / Андреев С.Г., Эйдельман Ю.А., Хвостунов И.К. и др. // Бюл. эксперим. биологии и медицины. – 2005. – 140, №10. – С. 549-560.

31. *Блохин Д.Ю. «Постгеномный взгляд» на проблемы онкогенеза / Д.Ю. Блохин // Клиническая онкогематология. – 2009. – 2, №3. – С. 277-282.

32. *Борейко А.В. Закономерности индукции и репарации двунитевых разрывов ДНК в лимфоцитах человека при действии высокоэнергетичных ионов углерода / А.В. Борейко, В.А. Тронов // Сообщение ОИЯИ. – 2005. - №P19-2005. – 166 с.

33. *Борисова А. Белки починят ДНК [российские ученые обнаружили механизм «починки» ДНК, потерявшей кодирующую функцию / говорит Ольга Лаврик] / А. Борисова // http://www.gazeta.ru/science/2010/11/30_a_3450657.shtml

34. *Брусков В.И. Повреждение ДНК с освобождением оснований под действием γ – излучения и тепла / В.И. Брусков, А.В. Черников, А.М. Усачева / Радиобиологическая, радиоэкологическая, радиационная безопасность: 3 съезд по радиац. исслед.: (Москва, 14-17 окт.): тез. докл. – Пущино, 1997. – Т.2. – С. 8-9.

35. *Бугреев Д.В. Структура и механизм действия ДНК-топоизомераз IV-ТИПА / Д.В. Бугреев, Г.А. Невинский // Биоорганическая химия. – 2010. – Т.36(3). – С. 293-311.

36. *Веснушкин Г.М. Некоторые аспекты свободнорадикальной теории канцерогенеза / Г.М. Веснушкин, Н.А. Плотникова // Современные аспекты теоретической и клинической медицины. – 2003. - №2. – С. 58-61.

37. *Взаимодействие ДНК-топоизомеразы 1 с ДНК-интермедиатами и белками эксцизионной репарации оснований / Лебедева Н.А., Речкунова Н.И., Агама К. и др. // Биохимия. - 2009. – Т. 74, №11. – С. 1569-1576.

38. Взаимодействие рибосомного белка S3 человека с неповрежденной и поврежденной ДНК / К.Э. Балужева, А.А. Малыгин, Г.Г. Карпова и др. // Молекулярная биология. – 2008. – Т.42, №2. – С. 314-322.

6 ч/з

39. Взаимодействие факторов эксцизионной репарации нуклеотидов ХРС-НР23В, ХРА и РРА с поврежденной ДНК / Красикова Ю.С., Речкунова Н.И., Мальцева Е.А. и др. // Биохимия. – 2008. – Т. 73, №8. – С. 1101-1114.

4 ч/з

40. Взаимодействие факторов эксцизионной репарации нуклеотидов РРА и ХРА с ДНК, содержащей объемные фотореакционноспособные группы,

имитирующие повреждения / Мальцева Е.А., Речкунова Н.И., Петрусева И.О. и др. // Биохимия. – 2006. – Т. 71, №3. – С. 342-352.

4 ч/з

41. Взаимодействие ферментов репарации про- и эукариот с олигодезоксирибонуклеотидами, содержащими кластерные повреждения / К.В. Старостин, А.А. Ищенко А.А., Жарков Д.О. и др. // Молекулярная биология. – 2007. – Т. 41, №1. – С. 112-120.

6 ч/з

42. *Влияние ионов тяжелых металлов на активность ДНК-гликозилаз семейства FPG / Грин И.Р., Коноровский П.Г., Невинский Г.А., Жарков Д.О. // Биохимия. – 2009. – Т. 74, №11. – С. 1678-1685.

43. *Влияние слабых полей термализованных нейтронов на структурную трансформацию макромолекул ДНК и разработка проекторных средств для защиты генома / Цивадзе А.Ю., Жижина Г.П., Липсон А.Г., Санин Е.И. // Фундаментальные науки – медицине: конф.: (Москва, 27-29 нояб. 2006 г.): тез. докл. – М., 2006. – С. 158-159.

44. *Газиев А.И. Повреждение ДНК в клетках под действием ионизирующей радиации / А.И. Газиев // Радиационная биология. Радиоэкология. – 1999. – 39, №6. – С. 630-638.

45. *Газиев А.И. Радиационное повреждение ДНК и закрепление NUMT псевдогенов в ядерном геноме / А.И. Газиев // Актуальные вопросы генетики, радиобиологии и радиоэкологии: 2 чтения, посвящ. памяти В.И. Корогодина и В.А. Шевченко: (Дубна-Москва, 12-13 янв. 2009 г.) : материалы, тез., докл. – Дубна, 2008. – С. 42.

46. Газиев А.И. Ядерно-митохондриальные псевдогены / А.И. Газиев, Г.О. Шайхаев // Молекулярная биология. – 2010. – Т. 44, №3. – С. 405-417.

6 ч/з

47. Гиббс У. Рак: как распутать клубок? / У. Гиббс // В мире науки. – 2003. - №10. – [Б.с.] . – Режим доступа: <http://www.sciam.ru/2003/10/biotechnology.shtml>

4 ч/з

48. *Глазер В.М. Проблемы пострадиационного восстановления: вчера и сегодня: Актуальные вопросы генетики, радиобиологии и радиоэкологии: 2 чтения, посвящ. памяти В.И. Корогодина и В.А. Шевченко: (Дубна-Москва, 12-13 янв. 2009 г.) : материалы, тез., докл. – Дубна, 2008. – С. 41.

49. Голясная Н.В. Репарация неправильно спаренных оснований / Н.В. Голясная, Н.А. Цветкова // Молекулярная биология. – 2006. – Т. 40, №2. – С. 211-223.

6 ч/з

50. *Гончарова Р.И. Молекулярные основы применения антимутогенов в качестве антиканцерогенов / Р.И. Гончарова, Т.Д. Кужир // Экологическая генетика. – 2005. – Т.3, №3. – С. 19-32.

51. *Горбачева Л.Б. Молекулярные механизмы резистентности к отечественным препаратам N-алкил-N-нитрозомочевинам и производным цисплатина / Л.Б. Горбачева, Л.Ю. Дедерер // Рос. биотерапевтический журн. – 2003. – Т.2, №2. – С. 47-51.

52. *Динамическая организация хроматина и проблема репарации двойных разрывов ДНК / Спитковский Д.М., Вейко Н.Н., Ермаков А.В. и др. // Медицинская генетика. – 2005. – Т.4, №6. – С. 270-271.

53. Дмитренко Н.П. Роль взаимодействия путей метаболизма формальдегида и оксида азота в механизме их токсического действия. 2. Токсическое действие оксида азота / Н.П. Дмитренко, А. Холиан // Укр. біохім. журн. – 2005. – 77, №5. – С. 5-23.

4 ч/з

54. *ДНК и старение / А. Газиев // <http://moikompass.ru/compass/gaziev>

55. *ДНК-полимераза дзета – новый фермент репарации ДНК / Михайлов В.С., Горелова В.С., Дмитрова Д.Д. и др. // Информационный бюллетень РФФИ. – 1999. – Т.7, №4. – С. 101.

56. *Дуброва Ю.Е. Нестабильность генома у потомков облученных родителей / Ю.Е. Дуброва // Материалы Международной конференции «Генетика в России и мире»: (Москва, 28 июня-2 июля). – М., 2006. – С. 64.

57. Дырхеева Н.С. Взаимодействие *apc1* и других репарационных белков с ДНК-дуплексами, имитирующими интермедиаты репарации и репликации ДНК / Н.С. Дырхеева, С.Н. Ходырева, О.И. Лаврик // Биохимия. – 2008. – Т.73, №3. – С. 322-335.

4 ч/з

58. *Дырхеева Н.С. Количественный анализ 3-5-экзонуклеазной реакции апуриновой/апиримидиновой эндонуклеазы 1 человека с ДНК, содержащими в одноцепочечном разрыве природные dYMP или их модифицированные аналоги / Н.С. Дырхеева, С.Н. Ходырева, О.И. Лаврик // Биоорганическая химия. – 2008. – Т.34, №2. – С. 210-219.

59. Дырхеева Н.С. Полифункциональная апуриновая/апиримидиновая эндонуклеаза 1 человека: роль дополнительных функций / Н.С. Дырхеева, С.Н. Ходырева, О.И. Лаврик // Молекулярная биология. – 2007. – Т.41, №3. – С. 450-466.

6 ч/з

60. *Едранов С.С. Люминесцентная цитодиагностика репарации слизистой оболочки деафферентированной верхнечелюстной пазухи в эксперименте / С.С. Едранов, А.А. Коновко, Н.Г. Плеханова // Морфология. – 2008. – Т. 133, №2. – С. 446.

61. *Ендуткин А.В. Узнавание поврежденной ДНК С-концевым доменом 8-оксогуанин-ДНК-N-гликозилазы из *Escherichia coli* / А.В. Ендуткин // Вестн. Новосиб. гос. ун-та. – Новосибирск, 2010. – Т.8, №2. – С. 18-24. – (Сер.: Биология, клиническая медицина).

62. *Ермаков А.В. Индукция малыми дозами ионизирующей радиации развития начальных этапов адаптивного ответа и транспозиция локусов хромосом в облученных клетках и клетках-свидетелях / А.В. Ермаков, Н.Н. Вейко, О.С. Моисеев, Д.М. Спитковский // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды: междунар. конф.: (Сыктывкар, 28 февр.- 3 марта). – Сыктывкар, 2006. – С. 82-83.

63. *Ефимов В.А. Поперечно-сшитые нуклеиновые кислоты: образование, структура и биологическая роль / В.А. Ефимов, С.В. Федюнин, О.Г. Чахмахчева // Биоорганическая химия. – 2010. – Т.36, №1. – С. 56-80.
64. *Жарков Д.О. Загадки «ржавой» ДНК / Д.О. Жарков // Наука из первых рук. – 2006. - №6(12). – С. 24-35.
65. *Жарков Д.О. Заметки на полях / Д.О. Жарков // Наука из первых рук. – 2009. - №4(28). – С. 112-117.
66. Жарков Д.О. Структура и конформационная динамика гликозилаз эксцизионной репарации оснований ДНК / Д.О. Жарков // Молекулярная биология. – 2007. – Т. 41, №5. – С. 772-786.
- 6 ч/з
67. *Жарков Д.О. Часовые генома / Д.О. Жарков // Наука из первых рук. – 2009. - №4(28). – С. 160-169.
68. Жеребцов Н.А. О механизме каталитического действия карбогидраз (обзор) / Н.А. Жеребцов, О.С. Корнеева, Т.Н. Тертычная // Прикладная биохимия и микробиология. – 1999. – 35, №2. – С. 123-132.
- 6 ч/з
69. Завильгельский Г.Б. ДНК-Мимикрия белков как эффективный механизм регуляции активности ДНК-зависимых ферментов (обзор) / Г.Б. Завильгельский, С.М. Расторгуев // Биохимия. – 2007. – Т. 72, №9. – С. 1125-1132.
- 4 ч/з
70. Засухина Г.Д. Механизмы защиты клеток человека, связанные с генетическим полиморфизмом / Г.Д. Засухина // Генетика. – 2005. – Т. 41, №4. – С. 520-535.
- 6 ч/з
71. *Засухина Г.Д. Генетические эффекты облучения человека и подходы к защите от радиации / Г.Д. Засухина // Российско-Канадский семинар «Моделирование атмосферного переноса загрязнений при террористических атаках, взрывах и пожарах промышленных предприятий»: (Москва, 19-21 июня). – М., 2006. – С. 57-58.
72. Измерение *in vivo* точности репарации двунитевых разрывов ДНК у бактериофага T4 / В.П. Щербаков, С.Т. Сизова, Т.С. Щербакова и др. // Генетика. – 2008. – Т. 44, №9. – С. 1178-1183.
- 6 ч/з
73. Изучение взаимодействия гетероциклических оснований ДНК ВИЧ-1 с вирусной интегразой / Агапкина Ю.Ю., Ташлицкий В.Н., Dergez E. и др. // Молекулярная биология. – 2004. – 38, №5. – С. 848-457.
- 6 ч/з
74. *Инге-Вечтомов С.Г. Механизмы модификационной изменчивости / С.Г. Инге-Вечтомов // Экологическая генетика. – 2007. – Т.5, №1. – С. 21-24.
75. Ингибирование ДНК-топоизомеразы II в живых клетках стимулирует процесс незаконной рекомбинации / Уманская О.Н., Юдинкова Е.С., Разин С.В., Быстрицкий А.А. // Докл. РАН. – 2005. – Т. 405, №3. – С. 419-421.
- 4 ч/з
76. *Индукция двунитевых разрывов ДНК в лимфоцитах человека при действии ускоренных тяжелых ионов различных энергий / Борейко А.В., Чаусов

В.Н., Можаяева А.В. и др. // Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии: 3 междунар. симпозиум под эгидой ЮНЕСКО: (Москва-Дубна, 24-28 янв.). – Дубна, 2006. – С. 109-110.

77. *Индукция и репарация двунитевых разрывов ДНК в лимфоцитах крови человека, облученных в адаптирующей дозе / А.Н. Осипов, Е.Ю. Лизунова, Н.Ю. Воробьева, И.И. Пелевина // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2009. – Т. 49, №1. – С. 42-45.

78. *Исправление ошибок спаривания ДНК. Мисмэтч-репарация. Рекомбинационная репарация // <http://medicalplanet.su/genetica/72.html>

79. Исследование взаимодействия XRCC1 с ДНК и белками эксцизионной репарации оснований методом фотоаффинной модификации / Назаркина Ж.К., Ходырева С.Н., Марсан С. и др. // Биохимия. – 2007. – Т. 72, №8. – С. 1078-1089.

4 ч/з

80. *Исследование спектра наследственных и спорадических мутаций у генов, контролирующих коррекцию неспаренных оснований ДНК у человека. Нестабильность микросателлитов в геноме злокачественных клеток / Ланцов В.А., Вострюхина О.А., Конторов С.Л. и др. // Информ. бюл. РФФИ. – 1996. – Т. 4, №4. – С. 738.

81. *Кирсанова О.В. Ингибирование C5-цитозин-ДНК-метилтрансфераз / О.В. Кирсанова, Н.А. Черепанова, Е.С. Громова // Биохимия. – 2009. – Т. 74, №11. – С. 1445-1458.

82. Кищенко Г.П. Возможный молекулярный механизм старения млекопитающих / Г.П. Кищенко // Биофизика. – 1990. – Т. 35, №5. – С. 821-826.

4 ч/з

83. Клименко М.О. Влияние низкоинтенсивной γ -радиации на клеточное содержание очага хронического воспаления / М.О. Клименко, М.И. Онищенко // Фізіол. журн. – 2004. – Т. 50, №6. – С. 88-94.

6 ч/з

84. *Колтовая Н.А. Активизация репарации и чекпойнт-контроля двунитевыми разрывами ДНК: каскад активационного фосфорилирования белков / Н.А. Колтовая // Генетика. – 2009. – Т. 45, №1. – С. 5-21.

6 ч/з

85. Комплекс репаративной ДНК-полимеразы β С автономной 3'→ 5-экзонуклеазой проявляет повышенную точность синтеза ДНК / Н.В. Белякова, Т.П. Кравецкая, О.К. Легина и др. // Изв. Рос. АН. – 2007. - №5. – С. 517-523. – (Сер.: Биологическая).

6 ч/з

86. Копнин Б.П. Нестабильность генома и онкогенез / Б.П. Копнин // Молекулярная биология. – 2007. – Т. 41, №2. – С. 369-381.

6 ч/з

87. *Коренков И.П. Разработка и внедрение метода оценки индивидуальной чувствительности организма человека к ионизирующему излучению / И.П. Коренков, Ю.И. Бобков, К.П. Кашкин // Тр. МосНПО «Радон». – 2001. – Т.2, №8. – С. 46-47.

88. *Королев В.Г. Генетические эффекты излучений и механизмы репарации у дрожжей как тест-системы для радиационной безопасности / В.Г.

89. Королев В.Г. Эксцизионная репарация поврежденных оснований ДНК АП-эндонуклеазы и ДНК-полимеры / В.Г. Королев // Генетика. – 2005. – Т.41, №10. – С. 1301-1309.

6 ч/з

90. Королев В.Г. Эксцизионная репарация поврежденных оснований ДНК. ДНК-гликозилазы / В.Г. Королев // Генетика. – 2005. – Т. 41, №6. – С. 725-735.

6 ч/з

91. Кочина О.С. Позволяет ли неэмпирическая квантовая химия понять природу пуриново-пуриновых ошибок, допускаемых репликативной ДНК-полимеразой? / О.С. Кочина, Е.П. Юренко, Д.Н. Говорун // Biopolymers and cell (Биополимеры и клетка). – 2007. – Т. 23, №3. – С. 167-171.

6 ч/з

92. *Крамаренко И.И. Роль коррекционной репарации ДНК (MMR) в механизме гено- и цитотоксического действия метилнитрозомочевины в опухолевых клетках человека: дис...канд. биол. наук: (03.00.02). – М., 2006. – 87 с.

93. Крутиков В.М. Эукариотические ДНК-полимеразы, склонные к ошибкам: предлагаемая роль в репликации, репарации и мутагенезе / В.М. Крутиков // Молекулярная биология. – 2006. – Т. 40, №1. – С. 3-11.

6 ч/з

94. *Крутяков В.М. Свойства автономных 3'→5'-экзонуклеаз: мини-обзор / В.М. Крутяков // Биохимия. – 2009. – Т. 74, №8. – С. 1011-1014.

95. *Кудряшов Ю.Б. Единая концепция принципов в радиобиологии / Ю.Б. Кудряшов // Фундаментальные вклады отечественных школ: проблемы биохимии, радиационной и космической биологии: 3 междунар. симпозиум под эгидой ЮНЕСКО: (Москва-Дубна, 24-28 янв.). – Дубна, 2006. – С. 11-12.

96. *Кузнецов Н.А. Взаимодействие ферментов hOgg1 и Ape1 в процессе репарации окислительных повреждений ДНК / Н.А. Кузнецов, Н.А. Тимофеева, О.С. Федорова // Вестн. Новосиб. гос. ун-та. – Новосибирск, 2006. – Т.4, №3. – С. 71-75. – (Сер.: Биология, клиническая медицина).

97. *Куценко С.А. Химический мутагенез / С.А. Куценко // Основы токсикологии. – 2003. – Т.4. – С. 119.

98. *Лазько М.В. Интенсификация репарации кожи при ожогах / М.В. Лазько // Морфология. – 2008. – Т. 133, №2. – С. 76.

99. Ланцов В.А. Репарация ДНК и канцерогенез: универсальные механизмы репарации у про- и эукариот и последствия их повреждения у человека / В.А. Ланцов // Молекулярная биология. – 1998. Т.32, №5. – С. 757-772.

6 ч/з

100. *Лебедева Н.А. Взаимодействия ДНК-топоизомеразы I с ДНК-интермедиатами и белками эксцизионной репарации оснований / Н.А. Лебедева, Н.И. Речкунова и др. // Биохимия. – 2009. – Т. 74, №11. – С. 1569-1576.

101. *Лунин В. Ферменты для молекулярной биологии и генетической инженерии / В. Лунин, Е. Демыгина // В мире науки. – 2006. - №5. – [Б.с.].

102. Макарова А.В. Эволюция структуры и функции ДНК-полимеразы I у эукариот / А.В. Макарова, В.З. Тарантул, Л.В. Генинг // Биохимия. – 2008. – Т. 73, №3. – с. 426-433.

4 ч/з

103. Модуляция процессов репарации ДНК на примере действия производных 1,4-дигидроизоизоникотиновой кислоты / Даливеля О.В., Савина Н.В., Кужир Т.Д., Гончарова Р.И. // Цитология и Генетика. – 2005. – Т. 39, №5. – С. 62-72.

6 ч/з

104. *Моисеева О.С. Проблема наследственной нестабильности хромосом, репарации двойных разрывов ДНК и индукция сближения гомологичных хромосом для реализации корректной репарации двойных разрывов ДНК / О.С. Моисеева, А.В. Ермаков, Д.М. Спитковский // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды: междунар. конф.: Сыктывкар, 28 февр. – 3 марта). – Сыктывкар, 2006. – С. 163-164.

105. Молекулярные механизмы устранения растениями повреждений ДНК ультрафиолетом / Заец В.Н., Карпов П.А., Смертенко П.С., Блюм Я.Б. // Цитология и генетика. – 2006. – Т.40, №5. – С. 40-68.

6 ч/з

106. Мутовин Г.Р. Основы клинической генетики: учеб. пособие для студентов вузов / Г.Р. Мутовин. – М.: Высш. шк., 2001. – 234 с.

Р.я73

М918

б/н11195

107. Назаркина Ж.К. Использование модифицированных флэп-структур для исследования белков системы эксцизионной репарации оснований / Ж.К. Назаркина, Д.В. Пышный, И.А. Пышная и др. // Биохимия. – 2005. – Т. 70, №12. – С. 1613-1622.

4 ч/з

108. Назаркина Ж.К. Флэпэндонуклеаза-1 и ее роль в процессах метаболизма ДНК в клетках эукариот / Ж.К. Назаркина, О.И. Лаврик, С.Н. Ходырева // Молекулярная биология. – 2008. – Т.42, №3. – С. 405-421.

6 ч/з

109. *Натальин П. РНК-зависимая репарация ДНК / П. Натальин // Биомолекула. – Режим доступа: <http://biomolecula.ru/content/59/>

110. *Наумов А.А. Воздействие наноконцентрации, содержащего антиоксидант, липид и аминокислоту, на раненую поверхность, вызванную термическим ожогом / А.А. Наумов, Ю.В. Шаталин, М.М. Поцелуева // Бюл. экспериментальной биологии и медицины. – 2010. – Т. 149, №1. – С. 69-73.

111. Новое в механизмах репарации ядерной ДНК / Шарова Н.П., Столяров С.Д., Абрамова Е.Б., Дмитриева С.Б. // Цитология. – 2005. – Т. 47, №9. – С. 841.

6 ч/з

112. *Новые перспективные антиоксиданты на основе 2,6-диметилфенола / Е.А. Кемелева, Е.А. Васюнина, О.И. Синицина и др. // Биоорганическая химия. – 2008. – Т.34, №4. – С. 558-569.

113. *Новые подробности о новом методе ремонта ДНК // <http://www.nanonewsnet.ru/news/2010/razrabotan-novyi-sposob-remonta-dnk>

114. *Новый механизм репарации ДНК может повысить эффективность противораковой терапии // www.lifesciencetoday.ru

115. *О ДНК-кодах / Дьячков А.Г., Виленкин П.А., Исмагилов И.К. и др. // Проблемы передачи информации. – 2005. – Т. 41, №4. – С. 57-77.

116. Определение контактов фосфатных групп ДНК с нуклеофильными аминокислотами фермента репарации формамидопиримидин-ДНК гликозилазы E. coli / Рыхлевская А.И., Сидоркина О.М., Романова Е.А. и др. // Вестн. Моск. ун-та. – М., 2000. – Т.41, №6. – С. 375-379. – (Сер.: Химия).

4 ч/з

117. Особенности взаимодействия моноклонального антитела В2 с полициклическими ароматическими углеводородами и пептидом-мимотопом бензо[А]пирена / Глушков А.Н., Апалько С.В., Бакулина А.Ю. и др. // Молекулярная биология. – 2010. – Т.44, №4. – С. 699-707.

6 ч/з

118. *Патогенетические эффекты нестабильности эмбрионального генома в развитии человека / И.Н. Лебедев, Т.В. Никитина, А.Г. Токарева и др. // Вестн. ВОГиС. – 2006. – Т. 10, №3. – С. 520-529.

119. *Перспектива применения ДНК-повреждающего теста для оценки биобезопасности пищевых продуктов / Никитина Е.В., Китаевская С.В., Пономарев В.Я., Юнусов Э.Ш. // Хлебопек. пр-во. – 2007. - №3. – С. 20-22.

120. *Перспектива применения ДНК-повреждающего теста для оценки безопасности пищевых продуктов / Никитина Е.В., Китаевская С.В., Пономарева В.Я., Юнусов Э.Ш. // Пищевая пром-сть. – 2006. - №7. – С. 40-41, 87.

121. *Перспективные в ветеринарии и медицине источники бактерицидного излучения / Лаврентьева Л.В., Авдеев С.М., Соснин Э.А., Величевская К.Ю. // Вавиловские чтения-2008: материалы междунар. науч.-практ. конф.: (Саратов, 26-27 нояб.). – Саратов, 2008. – Ч.1. – С. 274-278.

122. Поли(ADP-рибозо)полимеразы 1 взаимодействует с апуриновыми/апиримидиновыми сайтами / Ходырева С.Н., Ильина Е.С., Кутузов М.М. и др. // Докл. АН. – 2010. – Т. 431, №1. – С. 132-135.

4 ч/з

123. *Полиморфизм генов эксцизионной репарации ДНК и генов ферментов биотрансформации ксенобиотиков у больных раком желудка / Севастьянова Н.В., Некрасова А.М., Кошель А.П. и др. // Якутский мед. журн. – 2009. - №2. – С. 111-113.

124. Постнова Т.И. Репарация полинуклеотидлигазой in vitro повреждений в ДНК, индуцированных рентгеновскими лучами / Т.И. Постнова, В.М. Глазер, С.В. Шестаков // Докл. АН СССР. – 1970. – Т. 195, №4. – С. 976-978.

4 ч/з

125. *Разработан новый способ ремонта ДНК // <http://www.nanonewsnet.ru/news/2010/razrabotan-novyi-sposob-remonta-dnk>

126. *Регуляция стабильности генома // Наука в Сибири. – 2010. - №30-31. – С. 8.

127. Регуляция экспрессии генов систем рестрикции-модификации второго типа / М.О. Нагорных, Е.С. Богданова, А.С. Проценко и др. // Генетика. – 2008. – Т. 44, №5. – С. 606-615.

6 ч/з

128. Репарация ДНК // <http://humbio.ru/humbio/reparation/0000fc6b.htm>

129. *Репарация ДНК за счет ДНК-полимераз. Эксцизионная репарация ДНК // <http://medicalplanet.su/genetica/71.html>

130.*Репарация ДНК и старение // <http://gerontology-explorer.narod.ru/649148cd-a8d4-434c-90a4-c0f411cf1902.html>

131. *Репарация ДНК: лучше один раз увидеть...[ученые проследили за сканированием ДНК ремонтными белками (NanoNewsNet по материалам ScienceDaily: Quantum Dots Spotlight DNA-Repair Proteins in Motion)] // <http://www.vechnayamolodost.ru/pages/drugienaukiozhizni/redloruc6.html>

132. *Репарация межцепочечных сшивок молекулы ДНК / Е.В. Долгова, А.С. Лихачева, К.Е. Орищенко и др. // Вестн. ВОГиС. – 2010. – Т. 14, №2. – С. 332-356.

133. Речкунова Н.И. Эксцизионная репарация нуклеотидов у высших эукариот: механизм первичного узнавания повреждений ДНК / Н.И. Речкунова, Е.А. Мальцева, О.И. Лаврик // Молекулярная биология. – 2008. – Т. 42, №1. – С. 24-31.

6 ч/з

134. *Роль стрессовых систем клетки в развитии радиоустойчивости у бактерий / Вербенко В.Н., Кузнецова Л.В., Крупьян Е.П., Калинина В.Л. // 2 Бреслеровские чтения «Молекулярная генетика, биофизика и медицина сегодня»: науч. конф.: (Санкт-Петербург, 7-8 нояб., 2006). – СПб., 2007. – С. 396-404.

135. Рогачева М.В. Репарация 8-оксогуанина в ДНК. Механизмы ферментативного катализа / М.В. Рогачева, С.А. Кузнецова // Успехи химии. – 2008. – Т. 77, №9. – С. 817-843.

4 ч/з

136. Сидоренко В.С. Роль гликозилаз эксцизионной репарации оснований ДНК в патогенезе наследственных и инфекционных заболеваний человека / В.С. Сидоренко, Д.О. Жарков // Молекулярная биология. – 2008. – Т.42, №5. – С. 891-903.

6 ч/з

137. *Скрипник Н.В. Оксидативные повреждения ДНК / Н.В. Скрипник, О.А. Маслова // Biopolymers and cell (предыдущее название Биополимеры и клетка). – 2007. – Т. 23, №3. – С. 202-214.

138. Снопов С.А. Замедленная эксцизия пиримидиновых димеров в нестимулированных лимфоцитах человека / С.А. Снопов, Л. Роза, де Груйл Ф.Р. // Цитология. – 2006. – Т. 48, №11. – С. 958-967.

6 ч/з

139. *Сойфер В.Н. Репарация генетических повреждений / В.Н. Сойфер // Соросовский Образовательный Журн. – 1997. - №8. – С. 4-13.

140. *SOS репарация ДНК. Характеристика и механизмы SOS репарации ДНК. // <http://medicalplanet.su/genetica/73.html>

141. Студитский В.М. Ремоделирование хроматина РНК-полимеразой II / В.М. Студитский // Молекулярная биология. – 2005. – Т.39, №4. – С. 639-654.

6 ч/з

142. Суходолец В.В. Значение рекомбинаций, происходящих в процессе репликации ДНК / В.В. Суходолец // Молекулярная биология. – 2006. – Т. 40, №2. – С. 369-371.

6 ч/з

143. Суханова М.В. Влияние поли(ADP-рибозо)-полимеразы-1 и ее апоптотического 24-кДа фрагмента на репарацию ДНК-дуплексов в ядерном экстракте из семенников крупного рогатого скота / М.В. Суханова, С.Н. Ходырева, О.И. Лаврик // Биохимия. – 2006. – Т. 71, вып. 7. – С. 909-923.

4 ч/з

144. Сьякте Н.И. Разрывы ДНК в ходе клеточной дифференцировки / Н.И. Сьякте, Т.Г. Сьякте // Генетика. – 2007. – Т. 43, №5. – С. 581-600.

6 ч/з

145. *Тимофеева Н.А. Кинетический механизм действия фермента apr1 в эксцизионной репарации оснований / Н.А. Тимофеева, В.В. Коваль, О.С. Федорова // Вестн. Новосиб. гос. ун-та. – Новосибирск, 2008. – Т.6, №2. – С. 90-95. – (Сер.: Биология, клиническая медицина).

146. *Тодоров И.Н. Мультифакторная природа высокой частоты мутаций мтДНК соматических клеток млекопитающих / И.Н. Тодоров, Г.И. Тодоров // Биохимия. – 2009. Т. 74, №9. – С. 1184-1194.

147. *Томилин Н.В. Репарация ДНК и ее роль в канцерогенезе / Н.В. Томилин // [Http://www.rosoncweb.ru/cjngress/ru/09/21.htm](http://www.rosoncweb.ru/cjngress/ru/09/21.htm)

148. *Точность синтеза ДНК репаративной ДНК-полимеразой β в комплексе с 3'→5'- экзонуклеазой / Белякова Н.В., Кравецкая Т.П., Легина О.К. и др. // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского гос. политехн. ун-та. – 2007. - №51. – С. 231-234.

149. Тронов В.А. Генетические маркеры меланомы / В.А. Тронов, Д.Н. Артамонов, Л.Б. Горбачева // Генетика. – 2010. – Т. 46, №2. – С. 168-179.

6 ч/з

150. Тронов В.А. Сигнал к апоптозу, индуцированный гипертермией, и пути его передачи в клетке / В.А. Тронов, Е.М. Константинов, И.И. Крамаренко // Цитология. – 2002. – Т.44, №11. – С. 1079-1088.

6 ч/з

151. *Управляющая динамика хроматина в ядрах клеток эукариотов, проблема нестабильности хромосом и репарации двойных разрывов ДНК / Спитковский Д.М., Вейко Н.Н., Моисеева О.С. и др. // Мед. генетика. – 2005. – Т.4, №11. – С. 494-504.

152. Участие ДНК-связывающего цитокина амфотерина в запуске процессов репарации тканей / Калинина Н.И., Бобик А., Ткачук В.А. // Рос. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. – 2006. – Т. 92, №1. – С. 39-48.

6 ч/з

153. *Фаворова О.О. Сохранение ДНК в ряду поколений: репликация ДНК / О.О. Фаворова // Соросовский образовательный журн. – 1996. - №4. – С. 11-17.

154. **Федорова О.С. Протеомика – высокотехнологичная «рыбалка» / О.С. Федорова, В.В. Коваль // Наука из первых рук. – 2010. – Т. 32, №2. – С. 82-90.

155. *Фотоактивируемые ДНК-аналоги субстратов белков системы эксцизионной репарации нуклеотидов и их взаимодействие с белками NER-компетентного экстракта клеток HeLa / Петрусева И.О., Тиханович И.С., Мальцева Е.А. и др. // Биохимия. – 2009. – Т.74, №5. – С. 607-619.

156. *Фрагменты ДНК, обнаруживаемые в среде культивирования после воздействия ионизирующей радиации в адаптирующих дозах, являются фактором стресс-сигнализации между лимфоцитами и клетками-свидетелями / Ермаков А.В., Костюк С.В., Еголина Н.А. и др. // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2007. – Т. 46, №2. – С. 133-140.

157. Химическое расщепление ДНК-дуплексов с точечными нарушениями комплементарности как основа для выявления мутаций неизвестной локализации / А.А. Несчастнова, В.К. Гасанова, Г.А. Белицкий и др. // Молекулярная биология. – 2007. – Т. 41, №3. – С. 535-543.

6 ч/з

158. *Хлиманков Д.Ю. Взаимодействие репликативного белка А, флелэндонуклеазы-1 и ДНК-полимергазы β с фотореакционноспособными интермедиатами репликации и репарации ДНК: автореф. дис...канд. хим. наук / Новосибир. ин-т биоорг. химии. – Новосибирск, 2002. – 20 с.

159. *Ходырева С.Н. Как клетка ремонтирует ДНК / С.Н. Ходырева, О.И. Лаврик // Наука из первых рук. – 2007. - №3(15). – С. 82-89.

160. Холестерин-модифицированные малые интерферирующие РНК К мРНК гена MDRI: внутриклеточная доставка и биологическая активность / Круглова Н.С., Мещанинова М.И., Веняминова А.Г. и др. // Молекулярная биология. – 2010. – Т. 44, №2. – С. 284-293.

6 ч/з

161. *Цебржинський О.І. Модифікація основ ДНК при різних джерелах активних форм кисню в печінці при експериментальних інтоксикаціях / О.І. Цебржинський // Мед. хімія. – 2000. – Т.2, №3. – С. 33-36.

162. *Чебуркин А.В. Особенности иммунореактивности детей раннего возраста в период репарации ОРЗ и профилактика рецидивов заболевания / А.В. Чебуркин, Л.Б. Торшхоева, Х.И. Курбанова // Вопр. практ. педиатрии. – 2010. – Т.5, №1. – С. 39-43.

163. *Черепенко Е.И. Современная картина спонтанного мутагенеза и возможное место в ней природной таутометрии оснований ДНК / Черепенко Е.И., Говорун Д.Н. // Biopolymers and cell (предыдущее название Биополимеры и клетка). – 2007. – Т. 23, №3. – С. 155-166.

164. Шарова Я.Я. Как клетка восстанавливает поврежденную ДНК? (обзор) / Я.Я. Шарова // Биохимия. – 2005. – Т. 70, №3. – С. 341-359.

4 ч/з

165. Шарова Н.П. Повреждение и починка ДНК, или «На всякую прореху найдется заплатка» / Н.П. Шарова, Е.Б. Абрамова // Природа. – 2004. - №11. – С. 3-11.

6 ч/з

166. *Шарпатый В.А. О молекулярных механизмах радиозащиты на первичных стадиях лучевого поражения ДНК и хроматина / В.А. Шарпатый //

Биоантиоксидант: междунар. симпозиум в рамках междунар. выставки «Медицина и охрана здоровья. Медтехника и аптека»: (Тюмень, 16-19 сент.). – Тюмень, 1997. – С. 104-105.

167. *Шишкина Л.Н. Значение антиоксидантных свойств липидов в лучевом поражении и репарации мембран / Л.Н. Шишкина, Е.Б. Бурлакова // Панорама современной химии России. Химическая и биологическая кинетика. Новые горизонты: сб. ст. – М., 2005. – Т.2. – С. 365-395.

168. *Шустер А. О том как происходит репарация повреждений ДНК, вызванных влиянием ультрафиолетового света. [Новость подготовлена по материалам ресурса www.sciencedaily.com. Источник иллюстрации www.scripps.edu] // <http://scilib.com/article794.html>

169. *Экцизионная репарация // Cell Biology.ru Информационно-справочный ресурс по биологии // http://www.cellbiol.ru/book/molekulyarnaya_biologiya/reparaciya_dnk/jeksciz_repair

170. Экцизионная репарация поврежденных оснований ДНК / В.Г. Королев, Г.Н. Гулькина, П.В. Иванова и др. // Генетика. – 2005. – Т. 41, 310. – С. 1301-1309.

6 ч/з

171. *Ямскова В.П. К вопросу о механизмах, лежащих в основе процессов восстановления и репарации в тканях / В.П. Ямскова, М.С. Краснов, И.А. Ямсков // Клеточная технология и биологическая медицина. – 2010. - №1. – С. 32-35.

НАУЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ.

172. *Антимутагенная роль ферментов эксцизии оснований в репарации повреждений ДНК, индуцированных свободными радикалами (кислорода) / Laval Jacques, Jurado Juan, Sapaarbaev Murat, Sidorkina Olga // Mutat. Res. Fundam. and Mol. Mech. Mutagen. – 1998. – 402, N1-2. – P. 93-12.

173. *Генотоксичность акриламида на лимфоцитах человека / Blasiak Janusz, Gloc Ewa, Wozniak Kataezyna, Czechowska Agnieszka // Chem.-Biol. Interact. – 2004. – 149, N2-3. – P. 137-149.

174. *Новые диазириносодержащие фотоаффинные зонды ДНК для исследования взаимодействия ДНК-белок / Winnacker M., Breeger S., Strasser R., Carell T. // Chembiochem. – 2009. – 10, N1. – P. 109-118.

175. *Повреждение ДНК и радикальные реакции: механизмы аспекты, образование в клетках и исследования репарации / Cadet J., Carell T., Cellai L. et al. // Chimia. – 2008. – 62, N9. – P. 742-749.

176. *Angelov T.B. Химический подход для изучения репарации межтяжевой поперечной сшивки ДНК / Angelov T.B., Scharer O. // Chimia. – 2002. – 56, N7-8. – P. 354.

177. *Barker S. Поперечные сшивки ДНК/белок: их индукция, репарация и биологические последовательности событий / Barker S., Weinfeld M., Murray D. // Rev. Mutat. Res. – 2005. – 589, N2. – P. 111-135.

178. *Bill C.A. Двунитевые разрывы геномной ДНК являются мишенями для интеграции гепаднавируса / Bill C.A., Summers J. // Proc. Nat. Acad. Sci. USA. – 2004. – 101, N30. – P. 11135-11140.
179. *Damoiseaux R. Отбор *in vitro* новых ферментов репарации ДНК / Damoiseaux R., Keppler A., Johnsson K. // Chimia. – 2000. – 54, N7-8. – P. 435.
180. *Datta K. Характеристика комплексных индуцированных 125I двунитевых разрывов ДНК: значение для репарации / Datta K., Winters T.A. // Int. J. Radiat. Biol. – 2005. – 81, N1. – P. 13-21.
181. *Greenberg M.M. Оценка процессов повреждения и репарации ДНК независимо генерируемыми реакционноспособными и метастабильными интермедиатами / Greenberg M.M. // Org. and Biomol. Chem. – 2007. – 5, N1. – P. 18-30.
182. *Hartwig A. Последние успехи в (изучении) канцерогенности металлов / Hartwig A. // Pure and Appl. Chem. – 2000. – 72, N6. – P. 1007-1014.
183. *Henderson P.T. Гуанин в положении выпячивания обнаруживает уникально высокую чувствительность к повреждению ДНК, связанной с этидием, при облучении видимым светом. Возможная роль в мутагенезе / Henderson P.T., Boone T., Schuster G.B. // Helv. chim. acta. – 2002. – 85, N1. – P. 135-151.
184. *Holman M.R. Саморепарация тиминового димера в дуплексной ДНК / Holman M.R., Ito T., Rokita S.E. // J. Amer. Chem. Soc. – 2007. – 129, N1. – P. 6-7.
185. *Kamath-Loeb A.S. ДНК-геликазы и болезни человека. DNA helicases and human disease DNA Replication and Human Disease / Kamath-Loeb A.S., Loeb L.A., Fry M. // Cold Spring Harbor (N.Y.). – 2006. – P. 435-460.
186. *Kidane D. Динамичное образование гесА-филаментов в центрах репарации двунитевых разрывов ДНК в живых клетках / Kidane D., Graumann P.L. // J. Cell Biol. – 2005. – 170, N3. – P. 357-368.
187. *Kondrashova T. Репарируются ли индуцированные облучением повреждения хромосом в покоящихся лимфоцитах периферической крови человека? / Kondrashova T., Ivanova T.I. // Radiat. Res. – 2000. – 153, N1. – P. 122-124.
188. *Kouzarides T. Модификация хроматина и их функции / Kouzarides T. // Cell. – 2007. – 128, N4. – P. 693-705.
189. *Kreuzer K.N. Взаимосвязь репликации ДНК и рекомбинации у прокариот / Kreuzer K.N. // Annual Review of Microbiology. – 2005. – Vol. 59. – P. 43-67.
190. *Manova V.I. Репарация разрывов двойной нити ДНК в геноме эукариот / Manova V.I., Stoilov L.M. // Genet. and Breed. – 2005. – 34, N1-2. – P. 39-61.
191. *Репарация ДНК, стабильность генома и старение / Lombard D.B., Chua K.F., Mostoslavsky R. et al. // Cell. – 2005. – 120, N4. – P. 497-512.
192. *Salnikov I.V. Биофизическое моделирование репарации двунитевых разрывов ДНК, индуцированных плотноионизирующей радиацией. Разрывы ДНК в ходе клеточной дифференцировки / Salnikov I.V., Eidelman Сьякте Н.И., Сьякте Т.Г. // Генетика. – 2007. – 43, T5. – С. 581-600.

193. *Scharer Orlando D. Избирательные к структуре эндонуклеазы в репарации ДНК / Scharer Orlando D. // *Chimia*. – 2009. – 63, N11. – P. 753-757.
194. *Scharer Orlando D. Химическая биология репарации ДНК млекопитающих / Scharer Orlando D. // *Chimia*. – 2001. – 55, N4. – P. 340-344.
195. *Shadan F.F. Циркадный ритм: парадигма для стабильности генома? / Shadan F.F. // *Med. Hypotheses*. – 2007. – 68, N4. – P. 883-891.
196. *Stivers J.T. Внеспиральное узнавание поврежденных оснований ДНК – гликозилазными ферментами / Stivers J.T. // *Chem. Eur. J.* – 2008. – 14, N3. – P. 786-793.
197. *Szumiel I. Сублинии L5I78Y: [итоги 40 лет исследований]. Ч.1: Общая характеристика / Szumiel I. // *Int. J. Radiat. Biol.* – 2005. – 81, N5. – P. 339-352.
198. *Vidanes G.M. Сложные последствия: модификации гистонов и реакция ДНК на повреждения / Vidanes G.M., Bonilla C.Y., Toczyski D.P. // *Cell*. – 2005. – 121, N7. – P. 973-976.
199. *Weber S. Электронная структура флавинового кофактора в ДНК-фотолиазе / Weber S., Mobius K., Richter G. et al. // *J. Amer. Chem. Soc.* – 2001. – 123, N16. – P. 3790-3798.
200. *Анализ белка синдрома Вернера у Xenopus при репарации двойных разрывов ДНК / Yan Hong, McCane Jill, Toczylowski T, Chen C. // *J. Cell Biol.* – 2005. – 171, N2. – P. 217-227.
201. *Бактериальные гены репарации ДНК и их эукариотические гомологи: 1ю мутации в генах, участвующих в эксцизионной репарации оснований (BER) и процессинге концов ДНК и их роль в мутагенезе и болезнях человека / Krgawicz J., Arczewska K.D., Speina E. et al. // *Acta biochim. pol.* – 2007. – 54, N3. – P. 413-434.
202. *Нарушение экспрессии генов в клетках человека, подвергнутых воздействию инсектицида диазинона: корреляция со снижением эффективности эксцизионной репарации ДНК / Mankame T., Hokanson R., Fudge R. et al. // *Hum. and Exp. Toxicol.* – 2006. – 25, N2. – P. 57-65.