

**ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ОТДЕЛ СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЙ
И ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**ПРИМЕНЕНИЕ И МЕХАНИЗМЫ
ДЕЙСТВИЯ АНТИОКСИДАНТОВ**

(Письменная справка)

2000-2015 гг.

Донецк-2015

Письменная справка составлена по заявке кафедры биохимии.

В нее включены книги, статьи из периодических и продолжающихся изданий, авторефераты диссертаций, диссертации на украинском, русском и других языках за 2000-2015 гг. (некоторые издания включены за более ранние издания). Для отбора материала были использованы библиографические и информационные издания, имеющиеся в фонде библиотеки ДонНУ, электронный каталог библиотеки, базы информационных центров России и Украины. Научная электронная библиотека e-library. На платформе e-library доступны электронные версии более 1700 российских научно-технических журналов, в том числе 700 журналов в открытом доступе. При необходимости, обращаться за справками в 102 ком. Главного корпуса. С 2009 года часть периодических изданий (русская периодика) подписана Научной библиотекой в электронном виде, в режиме он-лайн. В соответствии с лицензионным соглашением с Электронной библиотекой, доступ к полнотекстовым журналам возможен с любого места в университете.

Справка составлена для преподавателей, аспирантов и студентов для использования в научной и учебной работе.

Литература, имеющаяся в фонде библиотеки, отмечена шифром и инвентарными номерами, отсутствующая – астериском (*), материал, который можно получить из информационных центров в виде полного текста, отмечен словами «Полный текст».

В справку включено 84 названия

Составитель:

зав. сектором библиотеки

Гнибеда Л.А.

Редактор:

зав. сектором библиотеки

Кротова В.А.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ.

1. *Белки и пептиды: IV Российский симпозиум: (Казань, 23-27 июня 2009 г.): тез. докл. – Казань: [б.и.], 2009. – 404 с.
2. *Биохимия: учебник для вузов / под ред.: Е.С. Северина. – Москва, 2003. – 779 с.
3. *Белки-маркеры патологических состояний: материалы 2-й школы-семинара и науч. конф. молодых ученых с междунар. участием / гл. ред.: Д.М. Никулина. – Астрахань: [б.и.]; Москва: [б.и.], 2001. – С. 55-58.
4. *Биоорганическая химия: учеб.пособие / Д.Г. Кнорре, Т.С. Годовикова, С.Д. Мызина, О.С. Федорова; Новосиб. нац. исслед. гос. ун-т. – Новосибирск: [б.и.], 2011. – 481 с.
5. Верьовка С.В. Структурні основи міжмолекулярного розпізнавання та комплексоутворення серинових протеїназ: автореф. дис...д-ра біол. наук: (02.00.10) / Ін-т біоорган. Хімії та нафтохімії. – Київ, 2006. – 44 с.

ав53043

6. *Глобальна біоетика: сучасні виміри, проблеми, рішення: матеріали ІІІ Міжнар. симпозиуму з біоетики, (Україна, Київ, 7-8 квіт. 2004) / упоряд.: О.М. Лисенко, С.В. Вековшиніна, Київ. мед. акад. після диплом. освіти. – Київ: Сфера, 2004. – 200 с.
7. *Геномика, протеомика, биоинформатика: инфраструктура и результаты: программа СО РАН / Междунар. томограф. центр, ин-т хим. биологии и фундам. медицины: отв. ред.: Р.З. Сагдеев и др. – Новосибирск: [б.и.], 2011. – 227 с. .
8. Драг-дизайн: как в современном мире создаются новые лекарства [Электронный ресурс] // Биомолекула. – 2004. - №15. – [б.с.]. – Режим доступа: www.biomolecula.ru/content/15.
9. *Експресія білків теплового шоку в слизовій оболонці шлунка щурів за умов розвитку експериментальної стресової виразки / Мандрик С.Я., Максимович Я.С., Капустян Л.М. та ін. // Фізика живого. – 2008. - №1. – С. 139-143.
10. *Егорова Т.А. Основы биотехнологии: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. «Биология» / Т.А. Егорова, С.М. Клунова, Е.А. Живухина. – Москва: Академия, 2003. – 208 с.
11. *Интенсивный синтез белка в нейронах и фосфорилирование белка предшественника бета-амилоида и тау-белка являются пусковыми факторами амилоидоза нейронов и болезни Альцгеймера / Якушин М.А., Соколова Н.М., Сурин А.К., Галзитская О.В. // Биомедицинская химия. – 2013. – 59. – С. 144-170.
12. *Колб В.А. Контрастляционное сворачивание белка: дис...канд. биол. наук / В.А. Колб. – Москва, [б.г.]. – 148 с.
13. Кольман Я. Наглядная биохимия / Я. Кольман, К-Г. Рем. – Москва: Мир, 2004. – 469 с.

Ещя2
К623

830240

14. Ладохін О.С. Молекулярно-біологічні аспекти білково-мембранних взаємодій: термодинам. і кінет. контроль вбудовування: автореф. дис...д-ра біол.

наук: (03.00.03) / Нац. Акад. наук України; Ін-т молекул яр. Біології і генетики. – К., 2001. – 32 с. ав39879

15. *Лебедев А.Т. Основы масс-спектрометрии белков и пептидов: учеб. пособие / А.Т. Лебедев, К.А. Артеменко, Т.Ю. Самгин. – Москва: Техносфера: ВМСО, 2012. – 175 с.

16. *Международная конференция по биоорганической химии, биотехнологии и бионанотехнологии, посвященная 75-летию со дня рождения Ю.А. Овчинникова, (Пушино, 28 сент. – 2 окт. 2009 г.) / ред.: Ю.А. Овчинникова, - Москва; Пушино: [б.и.], 2009. – Т.1: Устные и стендовые сообщения. – 482 с.

17. *Международная конференция по биоорганической химии, биотехнологии и бионанотехнологии, посвященная 75-летию со дня рождения Ю.А. Овчинникова, (Пушино, 28 сент. – 2 окт. 2009 г.) / ред.: Ю.А. Овчинникова, - Москва; Пушино: [б.и.], 2009. – Т.2: Конкурс молодых ученых. – 303 с.

18. Молекулярная биология клетки [Электронный ресурс] / Альбертс Б., Брей Д., Льюис Дж. и др. – М.: Мир, 2004. – [б.с.] – Режим доступа: <http://tuebobit.net/sar7evgxaps.htm>

19. Молекулярная биология. Ч.1. ДНК (репликация, репарация, рекомбинация, транскрипция): лекции [Электронный ресурс] / С.В. Разин. – Режим доступа: http://yadi.sk/d/6_JGAdfyEnmPJ

20. Молекулярная биология. Ч.2. Структура рибосомы и биосинтез белка: лекции / А.С. Спирина, В.А. Колба. – Режим доступа: http://yadi.sk/d/6_MkvxZhkgKwTE

21. Мушкамбаров Н.Н. Молекулярная биология: учеб.пособие для студентов мед. вуза / Н.Н. Мушкамбаров, С.Л. Кузнецов. – Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2007. – 535 с.

Е0я73

М931

872361

22. *Мюлберг А.А. Фолдинг белка / А.А. Мюлберг. – Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петербург. Ун-та, 2004. – 155 с.

23. Нанотехнология белка: протоколы, оборудование, области применения / под ред.: ТуанВо-Дин. – Москва: Научный мир, 2012. – 248 с.

24. *Панков Ю.А. Генетические вариации в регуляции энергетического баланса / Ю.А. Панкова // Биомедицинская химия. – 2010. – Т.56, №2. – С. 152-167.

25.* Патологическая физиология и биохимия: учеб.пособие для студентов вузов / И.П. Ашмарин и др. – Москва: Экзамен, 2005. – 479 с.

26. *Полянский А. Молекулярная динамика биомолекул [Электронный ресурс] / А. Полянский. – [б.м.], [б.г.]. Ч.1: История полувековой давности. - [б.с.]. – Режим доступа: <http://biomolecula.ru/content/165>

27. Предсказание границ доменов на основе статистики встречаемости аминокислотных остатков / Галзитская О.В., Довидченко Н.В., Лобанов М.Ю., Гарбузинский С.А. // Молекулярная биология. – 2006. – Т.40. – С. 111-121.

6 ч/з

28. *Ригден Д.Дж. Структура и функционирование белков: применение методов биоинформатики / Д.Дж. Ригден. – 2014. – 424 с.

29. *Слободян В.О. Основы биотехнологии: навч. посібник / В.О. Слободян. – Івано-Франківськ, 2002. – 188 с.
30. *Сорочинская Е.И. Биоорганическая химия: учеб. пособие / Е.И. Сорочинская, С.И. Чуркина. – Санкт-Петербург: Изд. дом С.-Петерб. гос. ун-та, 2011. – 280 с.
31. Степанов В.М. Молекулярная биология: структура и функции белков: учебник для вузов / В.М. Степанов. – Москва: наука, 1996. – 336 с.
Е0я73
С794 796211
32. Финкельштейн А.В. Физика белка: курс лекций: учеб. пособие для вузов по биол. специальностям / А.В. Финкельштейн, О.Б. Птицын. – Москва: Университет, 2005. – 455 с.
Е0я73
Ф598 839870
33. * Финкельштейн А.В. Физика белка: курс лекций: учеб. пособие для вузов по биол. специальностям / А.В. Финкельштейн, О.Б. Птицын. – Москва: Университет, 2012. – 492 с.
34. *Финкельштейн А.В. Физика белковых молекул / А.В. Финкельштейн. – Москва; Ижевск, 2014 – 424 с.
35. *Шамин А.Н. История химии белка / А.Н. Шамин. – Москва, 2006. – 352 с. – (Сер.: «Из наследия А.Н. Шамина»).

ПРОЦЕСС ФОЛДИНГА БЕЛКОВ.

36. Васильков А. 50 лет изучению процесса фолдинга белков: совместный вклад обычных людей [Электронный ресурс] / А. Васильков. – 2012. – Режим доступа: <http://compulenta.computerra.ru/archive/biology/675513/>
37. Галзитская О.В. Нуклеация и скорость сворачивания в белках / О.В. Галзитская, Д.Н. Иванов, А.В. Финкельштейн // Молекулярная биология. – 2001. – Т.35. – С. 708-717. 6 ч/з
38. Галзитская О.В. Сворачивание Р-шпилек / О.В. Галзитская // Молекулярная биология. – 2002. – Т.36. – С. 755-760. 6 ч/з
39. Галзитская О.В. Чувствительность пути сворачивания к деталям аминокислотной последовательности / О.В. Галзитская // Молекулярная биология. – 2002. – Т.36. – С. 386-390. 6 ч/з
40. Галзитская О.В. Предсказание нативно-развернутых участков белковой цепи / О.В. Галзитская, С.А. Гарбузинский, М.Ю. Лобанов // Молекулярная биология. – 2006. – Т.40. – С. 341-348. 6 ч/з
41. Галзитская О.В. Бактериальные белки сворачиваются быстрее, чем эукариотические белки с простой кинетикой сворачивания / О.В. Галзитская, Н.С. Богатырева, А.В. Глякина // Биохимия. – 2011. – Т.76, №2. – С. 274-286. он-лайн
42. Галзитская О.В. Зависит ли скорость сворачивания белковых молекул от числа стадий сворачивания? Моделирование сворачивания белков с

ферредоксиновой укладкой белковой цепи / О.В. Галзитская // Биохимия. – 2010. – Т.75, №6. – С. 807-818. Он-лайн

43. Гарбузинский С.А. К вопросу о предсказании ядер сворачивания в глобулярных белках / С.А. Гарбузинский, А.В. Финкельштейн, О.В. Галзитская // Молекулярная биология. – 2005. – Т.39. – С. 1032-1041. 6 ч/з

44. Глякина А.В. Влияние устройства нативной структуры белка на скорость его сворачивания: моделирование сворачивания альфа-спиральных белков / А.В. Глякина, О.В. Галзитская // Биохимия. – 2010. – Т.75, №8. – С. 1098-1110. Он-лайн

45. *Донофрио Д.И. Избыточность генетического кода позволяет делать паузы во время трансляции [Электронный ресурс] / Д.И. Донофрио, Д. Абель // Frontiers in Genetics. – 2014. – 5(140). – Режим доступа: doi:10.3389/fgene.2014.00140.

46. *Дубновицкий А.П. Фолдинг, стабильность и активность рекомбинантных вариабельных доменов иммуноглобулина: дис...канд. хим. наук / А.П. Дубновицкий; Нац. акад. наук Беларуси. – Минск, 2002. – 187 с.

47. *Дубновицкий А.П. Фолдинг, стабильность и активность рекомбинантных вариабельных доменов иммуноглобулина: автореф. дис...канд. хим. наук / Нац. акад. наук Беларуси. – Минск, 2002. – 16 с.

48.*Єсилевський С.О. Стохастичні колективні ефекти у функціонуванні іонних каналів та процесі фолдингу у білків: автореф. дис...канд. фіз.-мат. наук: (03.00.02) / Харків. Нац. ун-т. – Харків, 2005. – 19 с. ав48238

49. Екимова И.В. Шапероны в регуляции и восстановлении физиологических функций / И.В. Екимова, Ю.Ф. Пастухов, К.А. Худик // Рос.физиологический журн. – 2010. - №7. – С. 708-725. Он-лайн

50. Иванов Р. Приоткрылась завеса тайны над процессом фолдинга и белков / Р. Иванов. – [б.м.], 2012. – Режим доступа: <http://compulenta.computerra.ru/archove/biology/675513>

51. Курганов Б.И. Стабильность и фолдинг белков / Б.И. Курганов // Биохимия. – 1998. - №3. – С. 291-292. 4 ч/з

52. Квантовые белки (для объяснения парадоксов и странностей процесса формирования пространственной структуры белков пришлось привлечь квантовомеханический подход) // Популярная механика. – 2011. – Режим доступа: <http://www.popmech.ru/science/11409-kvantovye-belk9/> по публикациям МГТ

53. Кузнецова И.М. Структурная динамика, стабильность и фолдинг белков / Уверский В.Н., Кузнецова Н.М., Туроверов К.К. // Цитология. – 2005. - №11. – С. 943-951. 6 ч/з

54. *Кузнецов П.Е. Фолдинг белка и изучение влияния на него веществ, снижающих диффузионную подвижность воды: метод. рекомендации / П.Е. Кузнецов, Э.Б. Попыхова, З.А. Симонов. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2005. – 11 с.

55. Курганов Б.И. Стабильность и фолдинг белков / Б.И. Курганов // Биохимия. – 1998. - №3. – С. 292-292. 4 ч/з

56. Молекулярный шаперон GroEL/ES: процессы денатурации и ренатурации / Рябова Н.А., Марченков В.В., Марченков С.Ю. и др. // Успехи биологической химии. – 2013. – Т.53. – С. 59-80. Он-лайн
57. Неправильный фолдинг, неправильное сворачивание. – Режим доступа: http://humbio.ru/humbio/tarantul_sl/00000e7f.htm
58. *Получение рекомбинантного шаперона GroEL и его иммунологическая кресс-реактивность с Hsp60 / Капустян Л.Н., Киямова Р.Г., Гришкова В.С. и др. // Биологическая клетка. – 2006. – Т.2, №22. – С. 117-120.
59. *Прозависимый фолдинг микробных протеолитических ферментов / Демидюк И.В. Костров С.В., Заболотская М.В. и др. // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. – 2003. - №4. – С. 11-15.
- 60 *Связь формы белка со скоростью его сворачивания и разворачивания / Н.С. Богатырева, Д.Н. Иванков, М.Ю. Лобанов, О.В. Галзитская // Математическая биология и биоинформатика. – 2008. – Т.3, вып.2. – С. 69-78.
61. Скугарев А.В. Поиск ядер сворачивания в пространственных структурах белков / А.В. Скугарев, О.В. Галзитская, А.В. Финкельштейн // Молекулярная биология. – 1999. – Т.33. – С. 1016-1026. 6 ч/з
62. *Спирин А.С. Биосинтез белка: регуляция на уровне трансляции / А.С. Спирин // Соросовский образовательный журн. – 2000. - №5. – С. 2-7.
63. *Степаненко О.В. Фолдинг лиганд-связывающих белков периплазмы бактерий. Роль лигандов в стабилизации их структуры: автореф. дис...канд. биол. наук: (03.00.03). – Санкт-Петербург, 2008. – 23 с.
64. *Степаненко О.В. Фолдинг лиганд-связывающих белков периплазмы бактерий. Роль лигандов в стабилизации их структуры: дис...канд. биол. наук: (03.00.03). – Санкт-Петербург, 2008. – 1323 с.
65. Старокадомский П.Л. Белковый сплайсинг / П.Л. Старокадомский // Молекулярная биология. – 2007. – Т.41, №1. – С. 1-17. 6 ч/з
66. Стасевич К. Сворачивание ДНК в хромосому требует энергетических затрат [Электронный ресурс] / К. Стасевич. – [Б.м.], 2011. - [б.с.]. – Режим доступа: <http://compulenta.computerra.ru/archive/biotechnology/611662>
67. *Томкинс Д. Дуоны: параллельный генетический код опровергает эволюцию / Д. Томкинс // CreationScienceUpdate. – 2014.
68. *Томкинс Д. Многообразие клеточного молекулярного механизма разрушает эволюцию / Д. Томкинс // CreationScienceUpdate. – 2014.
69. *Торжество компьютерных методов: предсказание строения белков [Электронный ресурс] // Биомолекула. – 2008. - №264. – Режим доступа: www.biomolecule.ru/content/264
70. Триггер фактор осуществляет рефолдинг гетеродимерных, но не мономерных люцифераз / Мелькина О.Е., Горянин И.И., Манухов И.В. и др. // Биохимия. – 2014. - №1. – С. 79-86. Он-лайн
71. Туроверов К.К. Нативные глобулярные и нативные частично или полностью неупорядоченные белки. Фолдинг, образование надмолекулярных комплексов, агрегация / К.К. Туроверов, В.Н. Уверский, И.М. Кузнецова // Цитология. – 2009. – Т.51, №3. – С. 190-203. 6 ч/з

72. *Уверский В.Н. Прозависимый фолдинг микробных протеолитических ферментов / В.Н. Уверский, И.М. Кузнецова, К.К. Туроверов // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. – 2003. - №4. – С. 11-15.

74. Финкельштейн А. Как построить белок: в поисках решения молекулярной головоломки / А. Финкельштейн // Наука и жизнь. – 2006. - №1. – С. 5-9. 4 ч/з

75. *Финкельштейн А.В. Предсказание скоростей и ядер сворачивания глобулярных белков на основе теории и самоорганизации / А.В. Финкельштейн, Д.Н. Иванков, О.В. Глазитская // Успехи биологической химии. – 2005. – Т.45. – С. 3-36.

76. Фолдинг и системы защиты вновь синтезированных полипептидных цепей от деградации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://humbio.ru/humbio/genexp/001a4392.htm>

77. Фолдинг белка: генетик Константин Северинов о структурной биологии, методах предсказания структуры белка и краудсорсинге в науке [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://postnauka.ru/video/32627>

78. Фолдинг «воочию» [Электронный ресурс] // Биомолекула. – 2008. - №218. – Режим доступа: [www/biomolecule.ru/content/218](http://www.biomolecule.ru/content/218)

79. Чубенко А. Рукотворная жизнь / А. Чубенко // Наука и жизнь. – 2006. - №9. – [б.с.]. 4 ч/з

80. Чугунов А. Новые успехи в предсказании пространственной структуры белков: по материалам ScienceDaily, пресс-релиза ННМИ и статьи в Nature [Электронный ресурс] / А. Чугунов // Биомолекула. – 2007. – 12 окт. – Режим доступа: <http://biomolecula.ru/content/189>

81. Чугунов А. Торжество компьютерных методов: предсказание строения белков [Электронный ресурс] / А. Чугунов // Биомолекула. – 2008. – 26 марта. – Режим доступа: <http://biomolecula.ru/content/264>

82. *Шугалей И.В. Химия белка: учеб.пособие для вузов по направлению «Биотехнология» / И.В. Шугалей, А.В. Гарабаджу, И.В. Целинский. – Санкт-Петербург: Проспект науки, 2011. – 199с.

83. *Bradley P. Toward High-Resolution de Novo Structure Prediction for Small Proteins / Bradley P., Misura R.M.S., Baker D. // Science. – 2005. – 309. – P. 1868-1871.

84. *Simulation of folding of a small alpha-helical in atomistic detail using worldwide-distributed computing / Zagrovic D., Sniw C.D., Shirts M.R., Pande V.S. // J. Mol. Biol. – 2002. – 323. – P. 927-237.