

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Alexeyev V.L., Levich A.P. A search for maximum species abundances in ecological communities under conditional diversity optimization // Bull. of Mathemat. Biology. 1997. V. 59. № 4. Pp. 649-677.
2. Anderson J.M., Soll D.R. Unique phenotype of opaque cells in the white-opaque transition of *Candida albicans* // J. Bacteriol. 1987. V. 169. № 12. P. 5579-5588.
3. Belisle J.T., Klaczkiwicz K., Brennan P.J., Jacobs W.R., Inamine J.M. Rough morphological variants of *Mycobacterium avium* // J. Biol.Chemistry. 1993. V. 268. № 14. Pp. 10517-10523.
4. Bendoricchio G., Jørgensen S.E. Exergy as a goal function of ecosystems dynamic // Ecological modelling. 1997. V. 102. Pp. 5-15.
5. Bulgakov N.G., Levich A.P. The nitrogen:phosphorus ratio as a factor regulating phytoplankton community structure // Archiv für Hydrobiologie. 1999. V. 146. № 1. Pp. 3-22.
6. Chaudhuri K. A bioeconomic model of harvesting a multispecies fishery // Ecological Modelling. 1986. V. 32. Pp. 267-279.
7. Comolli C.J., Donohue C., Timothy J. *Pseudomonas aeruginosa* RoxR, a response regulator related to *Rhodobacter sphaeroides* PrrA, activates expression of the cyanide- insensitive terminal oxidase. // Mol. Microbiol. 2002. V. 45. № 3. P. 755-768.
8. Cozzone A.J. Bacterial protein phosphorylation and adaptive responses an overview. // 9-th International Symposium on the Biology of Actinomycetes. Theses. M., 1994. P. 69.
9. Deretic V., Govan J.R.W., Konyecsni W.M., Martin D.W. Mucoid *Pseudomonas aeruginosa* in cystic fibrosis: mutation in the muc loci affect transcription of the algR and algD genes in response to environmental stimuli // Mol. Microbiol. 1990. V. 4. № 2. C. 189-196.
10. Fursova P.V., Levich A.P Variational model of microorganism polyculture development without re-supply of mutually irreplaceable resources // Ecological modelling. 2007. V. 200. № 1-2. Pp. 160-170.
11. Gatto M., Muratori S., Rinaldi S. A functional interpretation of the logistic equation // Ecological Modelling. 1988a. V. 42. Pp. 155-159.
12. Gatto M., Muratori S., Rinaldi S. On the optimality of the logistic growth // J. Optimization Theory Appl. 1988b. V. 57. Pp. 513-517.
13. Goel N.S., Doggenweiler C.F. and Thompson R.L. Simulation of cellular compaction and internalization in mammalian embryo development as driven by minimization of free energy. // Bull. Math. Biol. 1986. V. 48. № 2. Pp. 167-187.

14. Huang-Mo Sung, Yasbin R.E. Adaptive, or stationary-phase, mutagenesis, a component of bacterial differentiation in *Bacillus subtilis* // J. Bact. 2002. V. 184. № 20. Pp. 5641-5653.
15. Jaynes E.T. Information theory and statistical mechanics. I // Phys. Rev. 1957a. V. 106. № 4. Pp. 620-630.
16. Jaynes E.T. Information theory and statistical mechanics. II // Phys. Rev. 1957b. V. 108. № 2. Pp. 171-190.
17. Jørgensen S.E. Integration of Ecosystem Theories: a Pattern 2nd. Dordrecht: Kluwer, 1997. 400 p.
18. Jørgensen S.E., Mejer H. Next generation of ecological models // Proceedings of the Work Conf. on Envir. Syst. Anal. and Manag. Rome. 1982. Pp. 485-493.
19. Jørgensen S.E., Nielsen S.N., Mejer H. Emergy, environ, exergy and ecological modelling // Ecological modelling. 1995. V. 77. Pp. 99-109.
20. Levich A.P. Variational modelling theorems and algocoenoses functioning principles // Ecological Modelling. 2000. V. 131. Pp. 207-227.
21. Lewis III H. W., Goel N. S. and Thompson R. L. Simulation of cellular compaction and internalization in mammalian embryo development II. Models for spherical embryos // Bull. Math. Biol. 1988. V. 50. № 2. Pp. 121-142.
22. Lurie D., Valls J., Wagensberg J. Thermodynamic approach to biomass distribution in ecological systems // Bull. Math. Biol. 1983. V. 45. Pp. 869-872.
23. Mac George J., Korolik V., Morgan A.F., Asche V., Holloway B.W. Transer of a chromosomal locus responsible for mucoid colony morphology in *Pseudomonas aeruginosa* isolated from cystic fibrosis patients to *P. aeruginosa* PAO // J. Med. Microbiol. 1986. V. 21. № 4. P. 331-336.
24. Margalef R. Perspectives in ecological theory. Chicago: Chicago University Press, 1968. 122 p.
25. Mauersberger P. From a theory of local processes in aquatic ecosystems to a theory at the ecosystem scale // Sci. Total Environ. 1996. V. 183. Pp. 99-106.
26. Odum H.T. System Ecology. New York: Wiley. 1983, 644 p.
27. Odum H.T., Pinkerton R.C. Time's speed regulator: the optimum efficiency for maximum power output in physical and biological systems // Am. Sci. 1955. V. 43. Pp. 331-343.
28. Patten B.C. Energy cycling, length of food chains, and direct versus indirect effects in ecosystems // Ecosystem Theory for Biological Oceanography. Can. Bull. Fish. Aquat. Sci. 1986. V. 213. Pp. 119-138.
29. Patten B.C. Network integration of ecological extremal principles: exergy, emergy, power, ascendancy and indirect effects // Ecological modelling. 1995. V. 79. Pp. 75-84.

30. Pérez-España H., Arreguin-Sánchez F. A measure of ecosystem maturity // *Ecological Modelling*. 1999. V. 119. Pp. 79-85.
31. Rosen G. Comment on biomass diversity in ecology // *Bull. of Mathemat. Biology*. 1984. V. 46. № 5-6. Pp. 967-969.
32. Rosso L. Les fondements scientifique de la microbiologie previsionnelle // *C.r. Acad. agr. Fr.* 2003. V. 89. № 2. C. 28-35.
33. Saunders J.R. The genetic basis of phase and antigenic variation in bacteria // *Antigenic Var. Infec. Diseases*. Oxford. 1986. Pp. 57-76.
34. Schneider E.D., Kay J.J. Life as a manifestation of the second law of thermodynamics // *Math. Comput. Model.* 1994. V. 19. Pp. 25-48.
35. Schrader J.A., Holmes D.S. Phenotypic switching of *Thiobacillus ferrooxidans* // *J. Bact.* 1988. V. 170. № 9. Pp. 3915-3925.
36. Schuster S., Heinrich R. Minimization of intermediate concentrations as a suggested optimality principle for biochemical networks I. Theoretical analysis. // *J. Math. Biol.* 1991. V. 29. Pp. 425-442.
37. Teriokhin A.T. Evolutionarily optimal age schedule of repair: Computer modelling of energy partition between current and future survival and reproduction // *Evolutionary Ecology*. 1998. V. 12. Pp. 291-307.
38. Ulanowicz R.E. *Growth and development: Ecosystems Phenomenology*. N.Y.: Springer, 1986. 203 p.
39. Ulanowicz R.E., Hannon B.M. Life and production of entropy // *Proc. R. Soc. Lond.* 1987. V. 232. Pp. 181-192.
40. Van der Mei H.C., Busscher J. Electrophoretic mobility distribution of single-stran microbiol populations // *Appl. and Environ Micobiol.* 2001. V. 67. № 2. Pp. 491-494.
41. Wagensberg J., Valls J. The [extended] maximum entropy formalism and the statistical structure of ecosystems // *Bull. of Math. Biology*. 1987. V. 49. № 5. Pp. 531-538.
42. Warne S.R., Varley J.M., Boulnois G.J., Norton M.G. Identification and characterization of a gene that controls colony morphology and auto- aggregation in *Escherichia coli* K12 // *J.Gen.Microbiol.* 1990. V. 136. № 3. Pp. 455-462.
43. Washida T. Ecosystem configurations consequent on the maximum respiration hypothesis // *Ecological Modelling*. 1995. V. 78. Pp. 173-193.
44. Webb J.N. Hamilton's variational principle and ecological models // *Ecological Modelling*. 1995. V. 80. Pp. 35-40.
45. Whittaker R.H., Woodwell G.M. *Evolution of natural communities // Ecosystem Structure and Function*. Corvallis: Oregon State University Press, 1971. Pp. 137-159.

46. Wilhelm T., Brüggemann R. Goal functions for the development of natural systems // *Ecological Modelling*. 2000. V. 132. Pp. 231-246.
47. Wilhelm T., Hoffmann-Klipp E., and Heinrich R. An evolutionary approach to enzyme kinetics: optimization of ordered mechanisms // *Bull. Math. Biol.* 1994. V. 56. № 1. Pp. 65-106.
48. Zeide B. Quality as a characteristic of ecological models // *Ecological Modelling*. 1991. V. 55. № 3-4. Pp. 161-174.
49. Андреева Е.А. Микрофлора внутренних поверхностей гипербарических комплексов и сравнительная оценка эффективности дезинфицирующих средств. Автореф. дис. ... канд. мед. наук. М., 2000. 24 с.
50. Аношкин А.Г., Арискина Е.В., Кочетков В.В., Аринтасаров М.У. Льдообразующие бактерии: скрининг и селекция активных штаммов, культивирование, перспективы использование // 2 Откр. гор. науч. конф. мол. ученых. Пущино, 23-25 апр., 1997. Тез. докл. Пущино. 1997. С. 159-160.
51. Баранова И.П., Заславская П.Л., Егоров Н.С. Некоторые данные о культурально-морфологических особенностях форм диссоциации низинообразующего стрептококка // *Антибиотики и химиотерапия*. 1995. Т. 40. № 4. С. 3-7.
52. Беляков В.Д., Голубев Д.Б., Каминский Г.Д., Тец В.В. // *Саморегуляция паразитарных систем*. Л. 1987. 239 с.
53. Беляков В.Д., Ряпис Л.А., Илюхин В.И. Псевдомонады и псевдомонозы. М.: Медицина, 1990. 224 с.
54. Бертсекас Д. Условная оптимизация и методы множителей Лагранжа. М.: Радио и связь, 1987. 400 с.
55. Биология *Bacillus brevis* var. G.V. М.: Изд-во МГУ, 1968. 191 с.
56. Бухарин О.В., Гриценко В.А. Экологическая детерминированность внутривидового разнообразия патогенных бактерий // *Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол.* 2000. № 1. С. 103-106.
57. Варвашевич Т.Н., Ковтун Г.Ю., Никифорова Л.С., Сидорова В.Е., Богомазова Т.В. Возможные механизмы адаптации микробных популяций к низким положительным температурам // *Микробиол. журн.* 1991. Т. 53. № 1. С. 22-27.
58. Войшвилло Н.Е., Турута А.М., Камерницкий А.В., Милько Е.С., Джлантиашвили Н.В., Стрелкова О.Г. Стероидтрансформирующая активность диссоциативных вариантов *Rhodococcus sp.* // *Прикл. биох. и микробиол.* 1993. Т. 29. № 3. С. 424-430.
59. Воскун С.Е., Новикова А.Ф., Голубев О.А. Адгезивные свойства R- и S-мутантов *Salmonella minnesota* в процессе периодического культивирования // *Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол.* 1992. № 1. С. 5-7.

60. Галеев Э.М., Тихомиров В.М. Краткий курс теории экстремальных задач. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1989. 203 с.
61. Гиббс Дж.В. Основные принципы статистической механики. М.: Гостехиздат, 1946. 204 с.
62. Головлев Е.Л. Введение в биологию стационарной фазы бактерий: механизм общего ответа на стресс // Микробиология. 1999. Т. 68. № 5. С. 623-631.
63. Дорошенко Е.В., Лойко Н.Т., Ильинская О.Н., Колпаков А.И., Горнова И.В., Эль-Регистан Г.И. Характеристика диссоциантов *Bacillus cereus*, штамм 504 // Микробиология. 2001. Т. 70. № 6. С. 811-819.
64. Евдокимов Е.В. Проблемы регулярного поведения и детерминированного хаоса в основных моделях популяционной динамики (Теория и эксперимент). Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук. Красноярск, 1999. 40 с.
65. Здоровенко Г.М., Варбанец Л.Д., Здоровенко Э.Л., Винарская Н.В., Яковлева Л.М. Химико-биологическая характеристика липополисахаридов из коллекционной культуры *Pseudomonas syringae* pv. *maculicola* ИМВ 381 // Микробиология. 2004. Т. 73. № 6. С. 790-801.
66. Зотин А.И., Зотин А.А. Направление, скорость и механизмы прогрессивной эволюции: Термодинамические и экспериментальные основы. М.: Наука, 1999. 320 с.
67. Избранные задачи большого практикума по микробиологии. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1991. 126 с.
68. Инсаров Г.Э. Ступенчатая модель роста и размножения организмов // Количественные аспекты роста организмов. М.: Наука, 1975. С. 114-121.
69. Калакуцкий Л.В., Озерская С.М., Евтушенко Л.И. Российская коллекция микроорганизмов // Прикл. биохимия и микробиология. 1996. Т. 32. Вып. 1. С. 144-154.
70. Комарова Т.И., Поршнева О.В., Коронелли Т.В. Образование трегалозы клетками R- и S- вариантов *Rhodococcus erythropolis* в условиях стресса // Микробиология. 1998. Т. 67. № 3. С. 443-446.
71. Коронелли Т.В., Комарова Т.И., Поршнева О.В. Липиды R и S-вариантов *Rhodococcus erythropolis* // Микробиология. 1995. Т. 64. № 6. С. 769-777.
72. Кулаев И.С. Неорганические полифосфаты и их физиологическая роль // 30-е Баховское чтение. М.: Наука, 1975. 33 с.
73. Лебенко Е.В., Секерина О.А., Чемерилова В.И. Особенности хемотаксиса у диссоциативных S- и R-вариантов *Bacillus thuringiensis* // Микробиология. 2005. Т. 74. № 1. С. 87-91.

74. Левич А.П. Время как изменчивость естественных систем: способы количественного описания изменений и порождение изменений субстанциональными потоками // Конструкции времени в естествознании: на пути к пониманию феномена времени. Часть 1. Междисциплинарное исследование. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1996. С. 235-288.
75. Левич А.П. Структура экологических сообществ. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980. 181 с.
76. Левич А.П. Теория множеств, язык теорий категорий и их применение в теоретической биологии. Учебное пособие. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982. 191 с.
77. Левич А.П., Алексеев В.Л. Энтропийный экстремальный принцип в экологии сообществ: результаты и обсуждение // Биофизика. 1997. Т. 42. Вып. 2. С. 534-541.
78. Левич А.П., Алексеев В.Л., Никулин В.А. Математические аспекты вариационного моделирования в экологии сообществ // Математическое моделирование. 1994. Т. 6. № 5. С. 55-76.
79. Левич А.П., Алексеев В.Л., Рыбакова С.Ю. Оптимизация структуры экологических сообществ: модельный анализ // Биофизика. 1993а. Т. 38. Вып. 5. С. 877-885.
80. Левич А.П., Булгаков Н.Г. О возможности регулирования видовой структуры лабораторного альгоценоза // Изв. РАН. Серия биол. 1993. № 4. С. 569-578.
81. Левич А.П., Булгаков Н.Г., Замолотчиков Д.Г. Оптимизация структуры кормовых фитопланктонных сообществ. Под редакцией проф. В.Н.Максимова. М.: Товарищество научных издателей КМК, 1996б. 136 с.
82. Левич А.П., Булгаков Н.Г., Никонова Р.С. Рациональное удобрение рыбоводных прудов с разнородной посадкой // Известия РАН. Сер. биол. 1996а. № 1. С. 121-124.
83. Левич А.П., Замолотчиков Д.Г., Алексеев В.Л. Правило лимитирующего звена для многовидовых экологических сообществ // Журн. общ. биологии. 1993б. Т. 54. № 3. С. 282-297.
84. Левич А.П., Личман Е.Г. Модельное изучение возможностей направленного изменения структуры фитопланктонного сообщества // Журнал общей биологии. 1992. Т. 53. № 5. С. 689-703.
85. Левич А.П., Максимов В.Н., Булгаков Н.Г. Теоретическая и экспериментальная экология фитопланктона. Управление структурой и функциями сообществ. Учебное пособие. М.: Изд-во НИЛ, 1997. 184 с.
86. Левич А.П., Фурсова П.В. Задачи и теоремы вариационного моделирования в экологии сообществ // Фундаментальная и прикладная математика. 2002. Т. 8. Вып. 4. С. 1035-1045.
87. Левич А.П., Худоян А.А., Булгаков Н.Г., Артюхова В.И. О возможности управления видовой и размерной структурами сообщества в экспериментах с природным фито-

- планктоном *in vitro* // Научные доклады вашей школы. Биологические науки. 1992. № 7. С. 17-31.
88. Либих Ю. Химия в приложения к земледелию и физиологии. М.-Л.: Сельхозгиз, 1936. 407 с.
89. Лобанов В.В., Марченков В.И. Современное состояние проблемы изменчивости *Vibrio cholerae* // Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. 1999. № 4. С. 103-106.
90. Максимов В.Н., Милько Е.С., Левич А.П. Потребности диссоциантов *Pseudomonas aeruginosa* в глюкозе, нитратах и фосфатах. Лимитирующие рост концентрации веществ при культивировании без пополнения запаса ресурсов // Изв. АН. Сер. биол. 2001. № 5. С. 607-612.
91. Малый практикум по биохимии / Под ред. проф. В.В. Юркевича. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1979. 209 с.
92. Мартынкина Л.П., Милько Е.С. Ультраструктурные особенности диссоциантов *Rhodococcus rubropertinctus* и *Streptococcus lactis* // Микробиология. 1991. Т. 60. № 2. С. 334-338.
93. Матора Л.Ю., Серебренникова О.Б., Петрова Л.П., Бурыгин Г.Л., Щеглов С.Ю. Нетипичный характер R-S диссоциации *Azospirillum brasilens* // Микробиология. 2003. Т. 72. № 1. Р. 60-63.
94. Матыс В.Ю., Барышникова Л.М., Головлев Е.Л. Адаптация к стрессовым условиям у представителей родов *Rhodococcus* и *Gordona* // Микробиология. 1998. Т. 67. № 6. С. 743-747.
95. Мельников В.Г. Изучение роли *Actinomyces spp.* в развитии воспалительных заболеваний пародантоз // Автореф. дис. ... канд. мед. наук. М., 1989. 23 с.
96. Методы почвенной микробиологии и биохимии. Под. ред. Д.Г. Звягинцева. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1991. 304 с.
97. Милько Е.С. Выживаемость диссоциантов углеводородокисляющего штамма *Pseudomonas aeruginosa* // Микробиология. 1998. Т. 67. № 3. С. 102-105.
98. Милько Е.С., Егоров Н. С. Гетерогенность популяции бактерий и процесс диссоциации. М.: Изд-во МГУ, 1991. 142 с.
99. Милько Е.С., Егоров Н.С. Влияние физико-химических факторов среды на рост диссоциантов некоторых грамположительных бактерий // Биол. науки. 1992. № 5. С. 89-96.
100. Милько Е.С., Егоров Н.С. Гидрофильно- гидрофобные и адгезивные свойства диссоциантов *Rhodococcus rubropertinctus* // Микробиология. 1994. Т. 63. № 2. С. 382-384.

101. Милько Е.С., Задояна С.Б., Ганина В.И., Егоров Н.С. Диссоциация молочно-кислых стрептококков // Биол. науки. 1991. № 4. С. 103-108.
102. Милько Е.С., Ильиных И.А. Влияние концентраций основных биогенных элементов в среде на динамику роста и состав популяции R-, S- и M-диссоциантов *Pseudomonas aeruginosa* и пути использования ими глюкозы: окисление и брожение // Микробиология. 2004. Т. 73. № 1. С. 37-44.
103. Милько Е.С., Котова И.Б., Нетрусов А.И. Процесс диссоциации у бактерий: Учебное пособие. М.: МАКС Пресс, 2007. 68 с.
104. Милько Е.С., Красильникова Е.Н. Особенности углеводного метаболизма R-, S- и M-диссоциантов *Pseudomonas aeruginosa* // Микробиология. 1999. Т. 68. № 2. С. 211-214.
105. Милько Е.С., Мартынкина Л.П. Морфологические и физиолого-биохимические особенности диссоциантов *Pseudomonas aeruginosa* // Микробиология. 1996. Т. 65. № 3. С. 352-356.
106. Милько Е.С., Никитенко Л.А. Влияние физико-химических факторов среды на рост диссоциантов *Pseudomonas aeruginosa* // Прикл. биохим. и микробиол. 1998. Т. 34. № 2. С. 171-174.
107. Могильная О.А., Милько Е.С., Медведева С.Е. Сравнительное электронно-микроскопическое изучение колоний и клеток диссоциантов родококка // Прикл. биохим. и микробиол. 1994. Т. 30. № 6. С. 877-883.
108. Мордухова Е.А., Кочетков В.В., Лобанова Е.В., Степенькин А.В., Бородин А.М. Влияние салицилата натрия на популяционную динамику ризосферного штамма *Pseudomonas aureofaciens* в почве и на корнях пшеницы // Микробиология. 2000. Т. 69. № 6. С. 844-849.
109. Настоящая Н.И. Морфолого-биохимические изменения культуры *Pseudomonas aeruginosa* – деструктора АПАВ // Автореф. дис ... канд. биол. наук. Минск, 1992. 19 с.
110. Николаев Ю.А., Милько Е.С. Адгезивные и ростовые свойства R- и S- диссоциантов *Pseudomonas fluorescens* // Микробиология. 2000. Т. 69. № 2. С. 293-294.
111. Опарина И.А. Внутрипопуляционные взаимодействия в культуре бактерий *Pseudomonas aeruginosa* // Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. 2002. 132 с.
112. Паников Н.С. Кинетика роста микроорганизмов. Общие закономерности и экологические приложения. М.: Наука, 1991. 309 с.
113. Печуркин Н.С. Энергетические аспекты развития надорганизменных систем. Новосибирск: Наука, 1982. 112 с.
114. Поляков Г.Д. Пособие по гидрохимии для рыбоводов. М.: Пищепромиздат, 1950. 88 с.



115. Приц А.К. Принцип стационарных состояний открытых систем и динамика популяций. Калининград, 1974. 123 с.
116. Прозоров А.А. Рекомбиногенные перестройки генома бактерий, и адаптация к среде обитания // Микробиология. 2001. Т. 70. № 5. С. 581-594.
117. Розен Р. Принцип оптимальности в биологии. М.: Мир, 1969. 215 с.
118. Ряпис Л.А. Клоновая, фазовая изменчивость бактериальных видов и их связь с проявлениями эпидемического процесса // Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. 1995. № 1. С. 109-111.
119. Ряпис Л.А., Беляков В.Д. Молекулярная эпидемиология дифтерии // Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. 1998. № 4. С. 101-106.
120. Свирижев Ю.М. Феноменологическая термодинамика взаимодействующих популяций // Журнал общей биологии. 1991. Т. 52. № 6. С. 840-853.
121. Свирижев Ю.М., Логофет Д.О. Устойчивость биологических сообществ. М.: Наука, 1978. 352 с.
122. Секерина О.А., Чемерилова В.И. Об адаптивности процесса диссоциации у *Bacillus thuringiensis* // Микробиология. 2003. Т. 72. № 5. С. 689-694.
123. Семенова Е.В., Сафронова И.Ю. Использование малеиновой кислоты диссоциантами *Alcaligenes xylosoxidans* ssp. *xylosoxidans*. 260 // Вестн. МГУ. 2000. № 3. С. 25-28.
124. Скворцова И.Н. Микробиологические и санитарно-гигиенические свойства городских почв. // Почва, город, экология. М. 1997. С. 125-146.
125. Стабникова Е.В., Милько Е.С., Грегирчак Н.Н. Флотационное фракционирование клеток R- и S-вариантов некоторых бактерий // Микробиол. журн. 1991. Т. 53. № 4. С. 52-54.
126. Стасишина Г.Н., Могильная О.А., Волова Т.Г., Гусейнов О.А., Калачева Г.С., Медведева С.Е., Плотников В.Ф., Франк Л.А. Исследование гетерогенности водородных бактерий *Alcaligenes eutrophus* // Микробиология. 1999. Т. 68. № 2. С. 198-205.
127. Терехин А.Т. Оптимизационное моделирование эволюции жизненного цикла. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук. Москва, 2001. 53 с.
128. Трайбус М. Термостатика и термодинамика. М.: Энергия, 1970. 501 с.
129. Фурсова П.В. Потребности в глюкозе, нитратах, фосфатах и их вариации в анализе смешанной культуры диссоциантов *Pseudomonas aeruginosa* // Изв. АН. Сер. биол. 2003б. № 1. С. 122-127.

130. Фурсова П.В. Расчеты видовых обилий и областей лимитирования в вариационной модели экологического сообщества // Математическое моделирование. 2003а. Т. 15. № 5. С. 115-128.
131. Фурсова П.В., Левич А.П. Математическое моделирование в экологии сообществ // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов: Обзор. информ, 2002. № 9. С. 1-100.
132. Фурсова П.В., Левич А.П. О регулировании состава экологического сообщества с помощью изменения отношения концентраций ресурсов в среде // Биофизика. 2004. Т. 49. № 5. С. 912-919.
133. Фурсова П.В., Левич А.П., Алексеев В.Л. Экстремальные принципы в математической биологии // Успехи современной биологии. 2003. Т. 123. № 2. С. 115-137.
134. Фурсова П.В., Милько Е.С., Ильиных И.А., Левич А.П. Выявление компонентов питания, ограничивающих рост моно- и смешанных культур диссоциантов бактерий *Pseudomonas aeruginosa* // Вестник Московского университета. Сер. 16. Биология. 2004б. № 1. С. 19-23.
135. Фурсова П.В., Милько Е.С., Ильиных И.А., Левич А.П. Подходы к управлению составом сообщества диссоциантов *Pseudomonas aeruginosa*: экспериментальные данные и модельные расчеты // Биотехнология. 2005. № 1. С. 73-82.
136. Фурсова П.В., Милько Е.С., Ильиных И.А., Максимов В.Н., Левич А.П. Определение потребностей диссоциантов *Pseudomonas aeruginosa* в углероде, азоте и фосфоре // Микробиология. 2004а. Т. 73. № 1. С. 45-50.
137. Фурсова П.В., Милько Е.С., Левич А.П. Культивирование диссоциантов *Pseudomonas aeruginosa* в условиях заданного лимитирования // Микробиология. 2008а (в печати).
138. Фурсова П.В., Милько Е.С., Левич А.П. Углерод и азот как ресурсы, ограничивающие рост моно- и смешанных культур диссоциантов Бактерий *Pseudomonas aeruginosa* // Вестник Московского университета. Сер. 16. Биология. 2008б (в печати).
139. Хакен Г. Информация и самоорганизация. Макроскопический подход к сложным системам. М.: Мир, 1991. 240 с.
140. Ханин М.А. Энергетика и критерии оптимальности онтогенетических процессов // Математическая биология развития. М.: Наука, 1982. С. 177-187.
141. Ханин М.А., Дорфман Н.Л., Кухаров И.Б., Левадный В.Г. Экстремальные принципы в биологии и физиологии. М.: Наука, 1978. 256 с.
142. Химия углеводов / Под ред. Н.К. Кочеткова и др. М.: Изд-во Химия, 1967. 671 с.

143. Цавкелова Е.А., Ботвинко И.В., Кудрин В.С., Олескин А.В. Детекция нейромедиаторных аминов у микроорганизмов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии // ДАН Клеточная биология. 2000. Т. 172. № 6. С. 840-842.
144. Цыганкова С.В., Булыгина Е.С., Кузнецов Б.Б., Хабибулин С.С., Дорошенко Е.В., Коротков Е.В., Эль-Регистан Г.И. Получение внутривидовых диссоциантов некоторых бактерий и применение метода DIR-ПЦР для их идентификации // Микробиология. 2004. Т. 73. № 3. С. 398-405.
145. Шмалько Т.А. Совершенствование технологии получения сорбозы культурой *Gluconobacter oxydans* // Автореф. дисс. ... канд. биотехнолог. наук. М., 1999. 26 с.
146. Эль-Регистан Г.И., Крылов И.А., Николаев Ю.А., Шаненко Е.Ф., Воейкова Т.А., Ревина А.А., Мулюкин А.А. Роль алкилоксибензолов в стрессоустойчивости микроорганизмов и перспективы их использования для биотехнологии // Второй Московский Международный Конгресс. Биотехнология: состояние и перспективы развития. Часть I. С. 266.
147. Юдина Т.Г., Милько Е.С., Егоров Н.С. Чувствительность диссоциантов *Micrococcus luteus* к действию сигма-эндотоксинов *Bacillus thuringiensis* // Микробиология. 1996. Т. 65. № 3. С. 305-309.