

Евгений Сергеевич Северин



(2 июля 1934 — 7 февраля 2019)

Ушел из жизни доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН **Евгений Сергеевич Северин**.

Евгений Сергеевич Северин родился 2 июля 1934 года в семье ученого. Отец — С. Е. Северин (1901—1993) — советский биохимик, Герой Социалистического Труда, академик РАН с 1968 года, академик РАМН с 1947 года, лауреат Ленинской премии (1982). В 1957 году Евгений Сергеевич окончил химический факультет МГУ. Доктор химических наук по специальности «химия природных и физиологически активных веществ». В 1991 году избран членом-корреспондентом РАН.

Места работы:

Генеральный директор всероссийского научного центра молекулярной диагностики и лечения (ВНЦ МДЛ). По совместительству работал на биологическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова (Кафедра биоорганической химии, Проблемная лаборатория химии ферментов).

Область научных интересов:

Проблемы направленного транспорта цитотоксических агентов к клеткам-мишеням с помощью белковых векторов. Молекулярные основы регуляции клеточных процессов, структура и молекулярный механизм действия ферментов.

Основные достижения:

Разработка наносомальных форм лекарственных препаратов. Разработка проблемы направленного транспорта цитотоксических агентов к клеткам-мишеням с помощью белковых векторов. Проведение доклинических исследований фармацевтически активных субстанций и лекарственных средств. Под его руководством разработан ряд иммуноферментных и амплификационных систем для диагностики гепатита В, герпеса, дизентерии и других заболеваний. Соавтор создателей препарата пролонгированного действия для лечения бронхиальной астмы. Разработчик новых подходов к избирательной доставке противоопухолевых препаратов и биологически активных соединений в раковые клетки.

Более 30 патентов на изобретения. Более 650 публикаций в отечественных и зарубежных периодических изданиях. Более 20 монографий и учебных пособий. 1 открытие. 17 авторских свидетельств.

Академик академии Естественных наук РФ. Академик Королевской академии фармации Испании. Член ученых советов Центра биоинженерии РАН и Всероссийского научного центра молекулярной диагностики и лечения. Главный редактор журнала «Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии». Член редколлегии журнала «Молекулярная медицина».

Основные награды, премии

1970 – Медаль за доблестный труд

1981 – Орден «Дружбы народов»

1984 – Государственная премия СССР за цикл исследований

1990 – Открытие № 012 в области биохимической фармакологии

1991 – Ленинская премия

1996, 2007 – Премия им. В.С. Гулевича

У Евгения Сергеевича Северина двое детей, дочь и сын. Сын — С. Е. Северин (1955—2016), биохимик, член-корреспондент РАМН (2002) и РАН (2014).

Источник:

<https://medbook.ru/authors/2485>

<https://istina.msu.ru/profile/SeverinES/>

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD,_%D0%95%D0%B2%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87

Основные научные публикации Е.С. Северина:

Книги

1. Глухов А.И., **Северин Е.С.**, Голенченко В.А., Корлякова О.В., Силаева С.А., Титова Т.А. Биохимия с упражнениями и задачами: учебник / под ред. проф. А.И.Глухова и член-корр. РАН Е.С.Северина. — М.: ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». 2019, 2010. — 384 сс.
2. **Северин Е.С.**, Алейникова Т.Л., Осипов Е.В., Силаева С.А. Биологическая химия. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. — 364 сс.
3. **Е.С. Северин**, Т.Л. Алейникова, Е.В. Осипов Биохимия: учебник. — М.: Медицина, 2001. - 168 сс.

Статьи в журналах и сборниках

4. Nikolskaya E.D., Faustova M.R., Mollaev M.D., Zhunina O.A., Sokol M.B., Yabbarov N.G., Gukasova N.V., Lobanov A.V., Shvets V.I., Severin E.S.

Development of a polymer system for the delivery of daunorubicin to tumor cells to overcome drug resistance

Russian Chemical Bulletin, издательство Springer-Verlag GmbH (Гейдельберг), том 67, № 4, с. 747-756 (2018)

5. Nikolskaya E.D., Zhunina O.A., Yabbarov N.G., Zenin V.A., Tereshchenko O.G., Fomicheva M.V., Sokol M.B., Lobanov A.V., Severin E.S.
Antitumor activity of carboplatin in the composition of a copolymer of lactic and glycolic acids
Russian Chemical Bulletin, издательство Springer-Verlag GmbH (Гейдельберг), том 66, № 10, с. 1867-1872 (2017)
6. Шве́ц В.И., Сорокоумова Г.М., Лютик А.И., Пшеничникова А.Б., Прохоров Д.И., Рукосуева Н.В., Яковенко А.Г., Чвалун С.Н., Краснопольский Ю.М., Балабаньян В.Ю., Северин Е.С., Кубатиев А.А.
Научная школа академика В.И. Швеца: бионанофармацевтические технологии инновационных лекарственных препаратов направленного действия и подготовка кадров
Тонкие Химические Технологии, издательство ФГБОУВО Московский технологический университет (МИРЭА) (Москва), том 12, № 6, с. 5-31 (2017)
7. Белов А.В., Зенин В.А., Никольская Е.Д., Круглый Б.И., Яббаров Н.Г., Сиротюк Д.О., Шве́ц В.И., Тюляев А.И., Северин Е.С.
Изучение физико-химических и биологических свойств фармацевтической субстанции дактиномицина
Естественные и технические науки, издательство Спутник+ (М.), № 11 (101), с. 30-42 (2016)
8. Severin E.S.
New approaches to targeted drug delivery to tumour cells
Russian Chemical Reviews, издательство Turpion - Moscow Ltd. (United Kingdom), том 84, № 1, с. 43-60 (2015)
9. Gambaryan P.Y., Kondrasheva I.G., Severin E.S., Guseva A.A., Kamensky A.A.
Increasing the Efficiency of Parkinson's Disease Treatment Using a poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) Based L-DOPA Delivery System
Experimental neurobiology, издательство Korean Society for Brain and Neural Science (Seoul, Korea, Korea (South)), том 23, № 3, с. 246-252 (2014)
10. Novikova A.A., Zavarzina V.V., Vorontcov E.A., Severin S.E., Severin E.S.
Preparation of polymeric composition of linezolid and study of its antimicrobial activity in vitro
Nanotechnologies in Russia, том 9, № 7-8, с. 453-456 (2014)
11. Glybochko P.V., Zezerov E.G., Glukhov A.I., Alyaev Yu G., Severin S.E., Polyakovsky K.A., Varshavsky V.A., Severin E.S., Vinarov A.Z.
Telomerase as a Tumor Marker in Diagnosis of Prostatic Intraepithelial Neoplasia and Prostate Cancer
Prostate, издательство John Wiley & Sons Inc. (United States), № 74, с. 1043-1051 (2014)
12. Yabbarov N.G., Posypanova G.A., Vorontsov E.A., Obydenny S.I., Severin E.S.
A new system for targeted delivery of doxorubicin into tumor cells
Journal of Controlled Release, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 168, № 2, с. 135-141 (2013)

13. Natalia Pozdniakova, Nikita Yabbarov, Nadezhda Gukasova, Anastasia Bereznikova, Ekaterina Vasilenko, Evgeny Severin
Recent progress in refolding of the C terminal domain of recombinant human alpha-fetoprotein
Journal of biochemical technology, издательство Sevas Educational Society (Komatipalli, India), том 4, № 2, с. 595-599 (2013)
14. Posypanova GA, Makarov VA, Savvateeva MV, Bereznikova AV, Severin ES
The receptor binding fragment of alpha-fetoprotein is a promising new vector for the selective delivery of antineoplastic agents
Journal of Drug Targeting, издательство Taylor & Francis (United Kingdom), том 21, № 5, с. 458-465 (2013)
15. Godovannyi A.V., Vorontsov E.A., Gukasova N.V., Pozdnyakova N.V., Vasilenko E.A., Yabbarov N.G., Severin S.E., Severin E.S., Gnuchev N.V.
Antitumor activity of targeted nanosome delivery systems based on poly(lactic-co-glycolic acid) nanoparticles, paclitaxel, and a recombinant alpha-fetoprotein fragment
Nanotechnologies in Russia, том 7, № 1-2, с. 76-84 (2012)
16. Pozdniakova N.V., Gorokhovets N.V., Gukasova N.V., Bereznikova A.V., Severin E.S.
New protein vector ApE1 for targeted delivery of anticancer drugs
Journal of Biomedicine and Biotechnology, издательство Hindawi Publishing Corporation (United States), том 2012, № 10.1155, с. 1-5 (2012)
17. Бereznikova A.B., Посыпанова Г.А., Макаров В.А., Антипова О.В., Северин Е.С.
Октапептид АФП – перспективный пептидный вектор для адресной доставки цитостатиков в опухолевые клетки
Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Русский врач (Москва), том 5, с. 15-21 (2012)
18. Sharapova O.A., Severin S.E., Yurkova M.S., Laurinavichyute D.K., Andronova S.M., Fedorov A.N., Severin E.S.
EFFICIENT REFOLDING OF A HYDROPHOBIC PROTEIN WITH MULTIPLE S-S BONDS BY ON-RESIN IMMOBILIZED METAL AFFINITY CHROMATOGRAPHY
Journal of Chromatography A, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 1218, № 31, с. 5115-5119 (2011)
19. Sharapova Olga A., Yurkova Maria S., Laurinavichyute Daniela K., Andronova Svetlana M., Fedorov Alexey N., Severin Sergey E., Severin Evgeny S.
Efficient refolding of a hydrophobic protein with multiple S–S bonds by on-resin immobilized metal affinity chromatography
Journal of Chromatography A, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 1218, № 31, с. 5115-5119 (2011)
20. Severin E.S., Savvateeva M.V.
Molecular and Physiological Mechanisms of Membrane Receptor Systems Functioning

Acta Naturae (англоязычная версия), издательство Park Media Ltd (Moscow, Russia (Federation)), том 3, № 1, с. 20-28 (2011)
21. Godovannyi A.V., Vorontsov E.A., Gukasova N.V., Pozdnyakova N.V., Vasilenko E.A., Yabbarov N.G., Dubovik E.G., Severin S.E., Severin E.S., Gnuchev N.V.

Targeted delivery of paclitaxel-loaded recombinant α -fetoprotein fragment-conjugated nanoparticles to tumor cells

Doklady Biochemistry and Biophysics, издательство M A I K Nauka - Interperiodica (Russian Federation), том 439, № 1, с. 158-160 (2011)

22. Sharapova O.A., Pozdnykova N.V., Posypanova G.A., Severin S.E., Laurinavichyute D.K., Yurkova M.S., Fedorov A.N., Severin E.S.
HIGH-EFFICIENT EXPRESSION, REFOLDING AND PURIFICATION OF FUNCTIONAL RECOMBINANT C-TERMINAL FRAGMENT OF HUMAN ALPHA-FETOPROTEIN
Protein Expression and Purification, издательство Academic Press (United States), том 73, № 1, с. 31-35 (2010)
23. Sharapova O.A., Pozdnyakova N.V., Severin S.E., Laurinavichyute D.K., Yurkova M.S., Andronova S.M., Fedorov A.N., Severin E.S., Posypanova G.A.
ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF THE RECOMBINANT HUMAN α -FETOPROTEIN FRAGMENT CORRESPONDING TO THE C-TERMINAL STRUCTURAL DOMAIN
Russian Journal of Bioorganic Chemistry, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 36, № 6, с. 696-703 (2010)
24. Поляковский К.А., Зезеров Е.Г., Глухов А.И., Северин Е.С., Аляев Ю.Г., Винаров А.З., Рапопорт Л.М., Варшавский В.А., Зимник О.В.
Теломераза как опухолевый маркер при простатической интраэпителиальной неоплазии
Молекулярная медицина, издательство Рус. врач (М.), № 6, с. 42-45 (2009)
25. Posypanova GA, Gorokhovets NV, Makarov VA, Savvateeva LV, Kireeva NN, Severin SE, Severin ES
Recombinant alpha-fetoprotein C-terminal fragment: the new recombinant vector for targeted delivery
Journal of Drug Targeting, издательство Taylor & Francis (United Kingdom), том 16, № 4, с. 321-328 (2008)
26. Посыпанова Г.А., Чувилин А.Н., Киреева Н.Н., Северин Е.С., Позмогова Г.Е.
Комплексы теломерных олигонуклеотидов с белковым вектором рGЕк: интернализация клетками-мишенями и антипролиферативная активность
Молекулярная биология, том 42, № 2, с. 286-294 (2008)
27. Глухов А.И., Аляев Ю.Г., Северин Е.С., Зезеров Е.Г., Зимник О.В., Поляковский К.А., Винаров А.З., Варшавский В.А., Амосов А.В., Рапопорт Л.М.
Простатспецифический антиген и теломераза при онкологических заболеваниях предстательной железы
Клиническая лабораторная диагностика, издательство Медицина (М.), № 12, с. 37-38 (2008)
28. Москалева Е.Ю., Хомякова А.В., Макаров В.А., Корженевский Д.А., Позднякова Л.П., Свешников П.Г., Глухов А.И., Зимник О.В., Коростелев С.А., Северин С.Е., Северин Е.С., Пальцев М.А.
Индукция опухолеспецифических цитотоксических лимфоцитов с помощью дендритных клеток, нагруженных пептидами разных опухолеспецифических антигенов и их смесью, а также их комплексами с rHSP70 M. Tuberculosis
Молекулярная медицина, издательство Рус. врач (М.), № 1, с. 55-62 (2007)
29. Глухов А.И., Родина А.В., Москалева Е.Ю., Зимник О.В., Северин С.Е., Северин Е.С., Пальцев М.А.

Изучение цитотоксической активности меланомаспецифических лимфоцитов, индуцированных дендритными клетками, нагруженными пептидом MAGE-3 (271 - 279) или лизатом клеток меланомы
Молекулярная медицина, издательство Рус. врач (М.), том 3, с. 42-48 (2005)

30. Глухов А.И., Зимник О.В., Гордеев С.А., Северин С.Е., Северин Е.С., Катлинский А.В., Пальцев М.А.
Исследование действия конъюгата TMO4-AFP и свободного TMO4 на активность теломеразы в бесклеточной системе и на рост опухолевых клеток *in vitro*
Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Русский врач (Москва), № 2, с. 24-27 (2003)
31. Луценко С.В., Заболотнев Д.В., Фельдман Н.Б., Северин С.Е., Катлинский А.В., Северин Е.С., Пальцев М.А.
Новые подходы к противоопухолевой терапии: применение препаратов направленного действия и антиангиогенных агентов
Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Русский врач (Москва), № 2, с. 19-24 (2003)
32. Глухов А.И., Коваленко Н.А., Головченко К.В., Лесничук С.А., Аляев Ю.Г., Северин С.Е., Винаров А.З., Зезеров Е.Г., Северин Е.С.
Определение активности теломеразы в новообразованиях почки и простаты
Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Русский врач (Москва), № 1, с. 21-25 (2003)
33. Sveshnikov P.G., Grozdova I.D., Nesterova M.V., Severin E.S.
Protein kinase A: Regulation and receptor-mediated delivery of antisense oligonucleotides and cytotoxic drugs
Annals of the New York Academy of Sciences, издательство New York Academy of Sciences (United States), том 968, с. 158-172 (2002)
34. Глухов А.И., Забежинская О.М., Асламазов Э.Г., Аляев Ю.Г., Зезеров Е.Г., Белушкина Н.Н., Северин Е.С.
Выявление микрометастазов рака предстательной железы с помощью совмещенных реакций обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции
Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Русский врач (Москва), № 3, с. 28-32 (2002)
35. Сотниченко А.И., Северин С.Е., Фельдман Н.Б., Заболотнев Д.В., Северин Е.С., Петров Р.В.
Изучение противоопухолевой активности водорастворимого комплекса 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-р-диоксина (ТХДД) с α -фетопропротеином человека *in vivo*
Аллергия, астма и клиническая иммунология, № 1, с. 8-11 (2001)
36. Глухов А.И., Хасан Хамад А., Гордеев С.А., Северин Е.С., Силуянова С.Н., Белушкина Н.Н., Шилова Н.Г., Иванов О.Л.
Исследование вирусной этиологии ангиитов кожи

Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Русский врач (Москва), № 1, с. 27-30 (1999)

37. Filatov V.L., Katrukha A.G., Bereznikova A.V., Esakova T.V., Bulargina T.V., Kolosova O.V., Severin E.S., Gusev N.B.
Epitope mapping of anti-troponin I monoclonal antibodies
Biochemistry and molecular biology international, издательство Taylor & Francis (United Kingdom), том 45, № 6, с. 1179-1187 (1998)
38. Хасан Хамад А., Глухов А.И., Гордеев С.А., Силуянова С.Н., Белушкина Н.Н., Тахер А., Смирнова Л.М., Северин Е.С., Иванов О.Л.
Анализ содержания геномной ДНК некоторых вирусов герпетической группы в мононуклеарных клетках крови пациентов с кожной Т-клеточной лимфомой
Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Русский врач (Москва), № 3, с. 25-28 (1998)
39. Александрова Н.А., Посыпанова Г.А., Гроздова И.Д., Свешников П.Г., Северин Е.С.
Восстановление целостности клеток феохромоцитомы РС12 после их пермеабилзации дигитонином и введения антител
Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Русский врач (Москва), том 2, с. 16-20 (1998)
40. Sveshnikova E.V., Grozdova I.D., Alexandrova N.A., Sveshnikov P.G., Severin E.S.
Immunochemical studies on human, bovine and pig brain regulatory subunits of cAMP-dependent protein kinase type II
Biochemistry and molecular biology international, издательство Taylor & Francis (United Kingdom), том 39, № 5, с. 1063-1070 (1996)
41. Alexandrova N.A., Grozdova I.D., Sveshnikova E.V., Melik-Nubarov N.S., Sveshnikov P.G., Severin E.S.
Properties of the regulatory subunit of cAMP-dependent protein kinase type II from human brain
Biochemistry and molecular biology international, издательство Taylor & Francis (United Kingdom), том 40, № 6, с. 1159-1166 (1996)
42. Глухов А.И., Гордеев С.А., Аврамова Л.В., Киселев В.И., Северин Е.С.
Детекция инфекционных агентов вирусной и бактериальной этиологии методом полимеразной цепной реакции
Клиническая лабораторная диагностика, издательство Медицина (М.), том 1, с. 32-34 (1996)
43. Grebennikova T.V., Glukhov A.I., Chistyakova L.G., Kiselev V.I., Severin E.S.
Detection of interleukin-2alpha RNA and determination of MDR-1 gene expression by combined reverse transcription and amplification using Thermus thermophilus DNA-polymerase
Molecular Biology, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 29, № 4, part 2, с. 542-547 (1995)
44. Гребенникова Т.В., Глухов А.И., Чистякова Л.Г., Киселев В.И., Северин Е.С.
Использование термостабильной ДНК-полимеразы из Thermus thermophilus КТП в совмещенной реакции обратной транскрипции и амплификации для детекции РНК

интерлейкина-2 альфа и определение экспрессии гена множественной лекарственной устойчивости (MDR-1)

Молекулярная биология, том 29, № 4, с. 930-941 (1995)

45. Бобрускин И.Д., Медведева М.В., Северин Е.С.
сGMP-активируемая фосфодиэстераза из мозга человека: кинетические и регуляторные свойства
Биохимия, издательство Наука (М.), том 56, № 6, с. 999-1010 (1991)
46. Khailova L.S., Korochkina L.G., Severin S.E.
Intersite cooperativity in enzyme action of pyruvate dehydrogenase
в сборнике In: Biochemistry and Physiology of Thiamin Diphosphate Enzymes, место издания VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, FRG, с. 251-265 (1991)
47. Schmirev I.I., Kondratjev A.D., Grozdova I.D., Mamaeva E.G., Severin E.S.
Immunofluorescence localization of the type II regulatory subunit of cAMP-dependent protein kinase in PC12 and 3T3 cells with different proliferative states
Molecular and Cellular Biochemistry, издательство Kluwer Academic/Plenum Publishers (United States), том 93, с. 47-52 (1990)
48. Bereznikova AV, Gareeva AB, Kochanova NA, Popov KM, Bulargina TV, Severin ES Interaction of alpha-subunit of the GTP-binding protein Go with cytoskeleton
Biochemistry (Moscow), издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 55, № 7, с. 1229-1236 (1990)
49. Katrukha A.G., Bereznikova A.V., Kochanova N.A., Gareeva A.B., Popov K.M., Bulargina T.V., Severin E.S.
[Localization of antigenic sites for monoclonal antibodies against alpha-subunit of Go-protein from the bovine brain]
Biochemistry (Moscow), издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 55, № 7, с. 1222-1228 (1990)
50. Severin S.E., Boldyrev A.A., Stvolinskii S.L., Bordiukov M.M., Goncharenko E.N., Deev L.I., Malinina I.E., Kudriashov Iu B.
[The radiation modifying properties of carnosine]
Radiobiologiya, издательство IZDATELSTVO NAUKA (LENINGRADSKOE OTDELENIE MAKAROVA D4, STPETERSBURG, RUSSIA), том 30, № 6, с. 765-768 (1990)
51. Глухов А.И., Гордеев С.А., Виноградов С.В., Киселев В.И., Крамаров В.М., Киселев О.И., Северин Е.С.
Амплификация последовательностей ДНК вируса Эпштейна-Барр и вируса иммунодефицита человека с использованием ДНК-полимеразы из *Thermus thermophilus*
Молекулярная биология, том 24, № 3 (1990)
52. Свешникова Е.В., Нюпенко Е.В., Гроздова И.Д., Северин Е.С.
Иммунохимические свойства регуляторной субъединицы сАМР-зависимой протеинкиназы II типа
Биохимия, издательство Наука (М.), том 55, № 7, с. 1244-1250 (1990)
53. Гроздова И.Д., Прохорова Л.В., Е Мамаева Г.Б.В, Крехнов Б.В., Свешникова Е.В., Ивашкин В.Т., Васильев В.Ю., Северин Е.С.
Увеличение относительной интенсивности сАМФ-независимого фосфорилирования белков в опухолях желудка

54. Bobruskin ID, Muratova MV, Kireeva NN, Belov AA, Severin ES
3',5'-cyclic nucleotide phosphodiesterase from human brain
Biochemistry (Moscow), издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 54, № 9, с. 1499-1507 (1989)
55. KABANOV AV, KISELEV VI, CHIKINDAS ML, ASTAFIEVA IV, GLUKHOV AI, GORDEEV SA, IZUMRUDOV VA, ZEZIN AB, LEVASHOV AV, SEVERIN ES, KABANOV VA
AN INCREASE IN THE TRANSFORMING ACTIVITY OF PLASMID DNA VIA ITS INCLUSION INTO THE INTERPOLYELECTROLYTE COMPLEX WITH CARBOCHAIN POLYCATION
Doklady Akademii nauk SSSR, издательство Akademiia Nauk Sssr (Russian Federation), том 306, № 1, с. 226-229 (1989)
56. Kabanov A.V., Kiselev V.I., Chikindas M.L., Astaf'eva I.V., Glukhov A.I., Gordeev S.A., Izumrudov V.A., Zezin A.B., Levashov A.V., Severin E.S., Kabanov V.A.
Increasing the transforming activity of plasmid DNA by incorporating it into an interpolyelectrolyte complex with a carbon chain polycation
Doklady Chemistry, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 306, № 1-6, с. 133-136 (1989)
57. Климов Н.П., Гроздова И.Д., Крехнов Б.В., Мамаева Е.Г., Свешникова Е.В., Северин Е.С., Васильев В.Ю., Ивашкин В.Т.
Активность протеинкиназ и содержание сАМР в слизистой оболочке желудка при неопухолевых заболеваниях
Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Русский врач (Москва), том 6, с. 83-87 (1989)
58. Кабанов А.В., Киселев В.И., Чикиндас М.Д., Астафьева И.В., Глухов А.И., Гордеев С.А., Изумрудов В.А., Зезин А.Б., Левашов А.В., Северин Е.С., Кабанов В.А.
Повышение трансформирующей активности плазмидной ДНК путем ее включения в интерполиэлектrolитный комплекс с карбоцепным поликатионом
ДАН СССР сер. биол, том 306, № 1 (1989)
59. Бобрускин И.Д., Муратова М.В., Киреева Н.Н., Белов А.А., Северин Е.С.
Фосфодиэстераза 3',5'-циклических нуклеотидов из мозга человека
Биохимия, издательство Наука (М.), том 54, № 9, с. 1499-1507 (1989)
60. Khailova L.S., Severin S.E.
Functional groups of muscle pyruvate dehydrogenase
в сборнике Thiamine Pyrophosphate Biochemistry (Schellenberger A. ,& Schowen, R. L. Eds.), место издания CRC Press Boca Raton, том 2, с. 45-60 (1988)
61. Gomazkova V.S., Bunik V.I., Buneeva O.A., Severin S.E.
[Use of immobilization and chemical modification methods for research on subunit interactions in alpha-ketoglutarate dehydrogenase]
Vestnik Akademii meditsinskikh nauk SSSR, издательство Izd-vo Akademii meditsinskikh nauk SSSR (Moskva, Russia (Federation)), № 7, с. 90-94 (1987)
62. Бобрускин И.Д., Шайхин С.М., Муратова М.В., Баранова Л.А., Северин Е.С.

Аллостерическая регуляция активности Ca^{2+} -кальмодулин-зависимой фосфодиэстеразы из мозга крупного рогатого скота
Биохимия, издательство Наука (М.), том 52, № 8, с. 1344-1352 (1987)

63. Априкян А.Г., Нестерова М.В., Глухов А.И., Северин Е.С.
Связывание холофермента и субъединиц cAMP-зависимой протеинкиназы с ядрами
Биохимия, издательство Наука (М.), том 52, № 8, с. 1300-1306 (1987)
64. Глухов А.И., Нестерова М.В., Априкян А.Г., Северин Е.С.
Ядерные белки - субстраты cAMP-зависимой протеинкиназы
Биохимия, издательство Наука (М.), том 52, № 7, с. 1150-1153 (1987)
65. Михайловский А.В., Гроздова И.Д., Эшба И.Р., Петухов С.П., Васильев В.Ю., Северин Е.С.
Изменение активности протеинкиназ в коже при раке
Вопросы медицинской химии, том 32, № 3, с. 4-8 (1986)
66. Глухов А.И., Нестерова М.В., Бухман В.Л., Северин Е.С.
Изучение взаимодействия субъединиц cAMP-зависимой протеинкиназы со структурными элементами ядра
Биохимия, издательство Наука (М.), том 51, № 1, с. 103-111 (1986)
67. Глухов А.И., Бенюмов А.О., Нестерова М.В., Северин Е.С., Газарян К.Г.
Влияние микроинъекций субъединиц cAMP-зависимой протеинкиназы на развитие, полиферацию и синтез РНК у ранних зародышей вьюна *Misgurnus fossilis* L
Биохимия, издательство Наука (М.), том 50, № 12, с. 2048-2055 (1985)
68. Glukhov A.I., Benumov A.O., Nesterova M.V., Severin E.S., Gazarian K.G.
Effect of microinjections cAMP-dependent protein kinase subunits on macromolecular syntheses in loach *Misgurnus fossilis* L. embryos
The International Journal of Biochemistry & Cell Biology, том 9, № 1, с. 83-91 (1984)
69. KOCHETKOV S.N., GABIBOV A.G., SEVERIN ES
MECHANISMS OF PHOSPHORYL TRANSFER IN ENZYMATIC REACTIONS
Bioorganicheskaya Khimiya, издательство Izdatel'stva Nauka (Russian Federation), том 10, № 10, с. 1301-1325 (1984)
70. BOLDYREV AA, LOPINA OD, GULYAEV NN, BARANOVA LA, SEVERIN ES
NA,K-DEPENDENT ADENOSINE-TRIPHOSPHATE PHOSPHOHYDROLASE - ACTIVATION OF THE PHOSPHATASE REACTION BY ATP ANALOGS
FEBS Letters, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 175, № 2, с. 303-306 (1984)
71. KUROCHKIN SN, EGOROV AM, GAVRILOVA EM, RUBTSOVA MY, CHEREDNIKOVA TV, SEVERIN ES
STUDY OF THE MONOCLONAL-ANTIBODY INSULIN INTERACTION
Advances in enzyme regulation, издательство Pergamon Press (United States), том 23, с. 377-386 (1984)
72. Gomazkova V.S., Bunik V.I., Severin S.E.
Essential histidine residues of alpha-ketoglutarate dehydrogenase from pigeon breast muscle
Biochem. Mol. Biol. Intl, том 7, № 1, с. 131-136 (1983)
73. Tkachuk V.A., Lazarevich V.G., Severin S.E.
Characterization of two forms of cyclic nucleotide phosphodiesterase from rabbit heart

Advances in myocardiology, издательство Plenum Press (United States), том 3, с. 541-52 (1982)

74. Nesterova M.V., Glukhov A.I., Severin E.S.
Effect of the regulatory subunit of cAMP-dependent protein kinase on the genetic activity of eukaryotic cells
Molecular and Cellular Biochemistry, издательство Kluwer Academic/Plenum Publishers (United States), том 49, с. 53-61 (1982)
75. Trakht I.N., Grozdova I.D., Vasiliev Yu V., Severin E.S.
Evolutionary aspects of the biological action of cyclic nucleotides
BioSystems, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 12, № 3-4, с. 305-316 (1980)
76. Gusev N.B., Dobrovolskii A.B., Severin S.E.
Isolation and some properties of troponin T kinase from rabbit skeletal muscle
Biochemical Journal, издательство Portland Press, Ltd. (United Kingdom), том 189, № 2, с. 219-226 (1980)
77. Risnik V.V., Dobrovolskii A.B., Gusev N.B., Severin S.E.
Phosphorylase kinase phosphorylation of skeletal-muscle troponin T
Biochemical Journal, издательство Portland Press, Ltd. (United Kingdom), том 191, № 3, с. 851-854 (1980)
78. Trakht I.N., Grozdova I.D., Glotov B.O., Nicolaev L.G., Itkes A.V., Severin E.S.
Studies on the processes of chromatin phosphorylation
Advances in enzyme regulation, издательство Pergamon Press (United States), том 18, с. 261-273 (1980)
79. Гроздова И.Д., Трахт И.Н., Гуляев Н.Н., Северин Е.С., Гнучев Н.В.
Влияние некоторых протеинкиназ, циклических нуклеотидов и специфических ингибиторов реакций фосфорилирования на время наступления митоза у миксомицета *Physarum polycephalum*
Биохимия, издательство Наука (М.), том 45, № 5, с. 788-793 (1980)
80. Гроздова И.Д., Трахт И.Н., Северин Е.С., Гнучев Н.В.
Изучение активности протеинкиназ и фосфодиэстераз по стадиям клеточного цикла *Physarum polycephalum*
Биохимия, издательство Наука (М.), том 45, № 4, с. 636-643 (1980)
81. Трахт И.Н., Гроздова И.Д., Северин Е.С.
Исследование роли фосфорилирования гистона H1 в регуляции клеточного деления синхронной культуры *Physarum polycephalum*
Доклады Академии наук, издательство Наука (М.), том 244, № 3, с. 763-767 (1979)
82. Gusev N.B., Dobrovolskii A.B., Severin S.E.
[Skeletal muscle troponin and phosphorylation: a site of troponin T, that is phosphorylated by specific protein kinase]
Биохимия (Moscow, Russia), издательство IZDATELSTVO NAUKA (LENINGRADSKOE OTDELENIE MAKAROVA D4, STPETERSBURG, RUSSIA), том 43, № 2, с. 365-372 (1978)
83. GULIAEVA NV, GUSKOVA RA, BARANOVA LA, GULIAEV NN, VULFSON PL, SEVERIN ES
INTERACTION BETWEEN KINASE OF PHOSPHORYLASE AND ANALOGS OF ATP

Doklady Akademii nauk SSSR, издательство Akademiia Nauk Sssr (Russian Federation), том 235, № 3, с. 696-698 (1977)

84. KOCHETKOV SN, BULARGINA TV, SASHCHENKO LP, SEVERIN ES
ROLE OF A HISTIDINE RESIDUE IN ACTIVE-SITE OF CYCLIC AMP-DEPENDENT HISTONE KINASE
FEBS Letters, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 71, № 2, с. 212-214 (1976)
85. Severin E.S., Tkachuk V.A., Guliaev N.N.
[Interaction of adenosin-3',5'-cyclosulfate with adenosine-3'5'-cyclophosphate dependent protein kinase and phosphodiesterase]
Биохимия, издательство Наука (М.), том 41, № 2, с. 384-8 (1976)
86. Dobroval'skii A.B., Gusev N.B., Martynov A.V., Severin S.E.
[Search for a protein kinase specific for treponin T]
Biokhimiia (Moscow, Russia), издательство IZDATELSTVO NAUKA (LENINGRADSKOE OTDELENIE MAKAROVA D4, STPETERSBURG, RUSSIA), том 41, № 7, с. 1291-1296 (1976)
87. SEVERIN ES, KOCHETKOV SN, NESTEROV MV, GULYAEV NN
ISOLATION OF REGULATORY SUBUNIT OF PIG-BRAIN HISTONE KINASE BY AFFINITY CHROMATOGRAPHY ON CYCLIC-AMP-CONTAINING ADSORBEN
FEBS Letters, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 49, № 1, с. 61-64 (1974)
88. Khailova LS, Feigina MM, Georgiu S., Severin SE
Quaternary structure of muscle pyruvate dehydrogenase
Biochemistry (Moscow), издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 37, № 6, с. 1312-1314 (1972)
89. Khailova LS, Glemzha AA, Severin SE
Isolation of pyruvate dehydrogenase from the pyruvate dehydrogenase complex of pigeon breast muscle
Biochemistry (Moscow), издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 35, № 3, с. 536-542 (1970)
90. Severin S.E., Filippov P.P., Kochetov G.A.
[Metalloenzymes]
Uspekhi sovremennoi biologii, том 69, № 2, с. 241-60 (1970)

Патенты

1. Глухов А.И., Северин Е.С., Киселев В.И., Крамаров В.М., Киселев О.И.
Штамм *Thermus thermophilus* КТП-производитель термостабильной ДНК-полимеразы
Патент №4745580/13 (1990)