

PROF. EUGENE GRISHIN
Shemyakin-Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry

LIST OF SELECTED PUBLICATIONS

1. The primary structure of cytoplasmic aspartate aminotransferase from pig heart muscle. Tryptic hydrolysis product.
Yu.A.Ovchinnikov, A.A.Kiryushkin, Ts.A.Egorov, N.G.Abdulaev, A.P.Kiselev, N.N.Modyanov, E.V.Grishin, E.I.Vinogradova, M.Yu.Feigina, N.A.Aldanova, V.M.Lipkin, A.E.Braunstein, O.A.Polyanovsky
FEBS Lett., v.12, N 4, p.194-196, 1971.
2. Cytoplasmic aspartate aminotransferase from pig heart muscle. Partial sequence.
Yu.A.Ovchinnikov, A.A.Kiryushkin, Ts.A.Egorov, N.G.Abdulaev, A.P.Kiselev, N.N.Modyanov, E.V.Grishin, A.P.Sukhikh, E.I.Vinogradova, M.Yu.Feigina, N.A.Aldanova, V.M.Lipkin, A.E.Braunstein, O.A.Polyanovsky, V.V.Nosikov
FEBS Lett., v.17, N 1, p.133-137, 1971.
- 2a. Primary structure of cytoplasmic aspartate aminotransferase from pig heart-muscle. Isolation, purification and characterization of soluble peptides of restricted tryptic hydrolysis.
Yu.A.Ovchinnikov, A.P.Kiselev, A.A.Kiryushkin, N.N.Modyanov, Ts.A.Egorov, N.G.Abdulaev, E.V.Grishin
Biokhimiya, v.37 (3): 461-& 1972
3. The complete primary structure of cytoplasmic aspartate aminotrasferase.
Yu.A.Ovchinnikov, A.E.Braunstein, Ts.A.Egorov, O.L.Polyanovsky, N.A.Aldanova, M.Yu.Feigina, V.M.Lipkin, N.G.Abdulaev, E.V.Grishin, A.P.Kiselev, N.N.Modyanov, V.V.Nosikov.
FEBS Lett., v.29, N 1, p.31-34, 1973.
4. Location of exposed and buried cystein residues in the polypeptide chain of aspartate aminotransferase.
O.L.Polyanovsky, V.V. Nosikov, E.V. Grishin, S.M. Deyev, A.E. Braunstein, Yu.A.Ovchinnikov.
FEBS Lett., v.35, N 35, p.322-326, 1973.
5. Amino acid sequence of neurotoxin II from *Naja naja oxiana* venom.
E.V.Grishin, A.P.Sukhikh, N.N.Lukyanchuk, L.N.Slobodyan, V.M.Lipkin, Yu.A.Ovchinnikov, V.M.Sorokin.
FEBS Lett., v.36, N 1, p. 77-78, 1973.
6. Amino acid sequence of neurotoxin I from *Naja naja oxiana* venom.
E.V.Grishin, A.P.Sukhikh, L.N.Slobodyan, Yu.A.Ovchinnikov, V.M. Sorokin.
FEBS Lett., v.45, N 1, p.118-121, 1974.
7. The isolation and sequence determination of a cytotoxin from the venom of the Middle-Asian cobra *Naja naja oxiana*.
E.V.Grishin, A.P.Sukhikh, T.B.Adamovich, Yu.A.Ovchinnikov, L.Ya.Yukelson.
FEBS Lett., v.48, N 2, 179-183, 1974.
8. Crystallization of the fungal enzyme proteinase K and amino acid composition.
J.K.Dattagupta, T.Fujiwara, K.Lindner, E.V.Grishin, P.C.Manor, N.J.Pieniazek, W.Saenger, D.Suck.
J.Mol.Biol., v.97, p.267-271, 1975.
9. Выделение, свойства и аминокислотная последовательность двух цитотоксинов из яда среднеазиатской кобры *Naja naja oxiana*.
Е.В.Гришин, А.П.Сухих, Т.Б.Адамович, Ю.А.Овчинников.
Биоорган. химия т.2, N 8, с.1018-1043, 1976.
10. Аминокислотная последовательность инсектотоксина И1 из яда среднеазиатского скорпиона *Buthus eupeus*.
Л.Н.Жданова, Т.Б.Адамович, И.В.Назимов, Е.В.Гришин, Ю.А.Овчинников.
Биоорган. химия т.3, N 4, с.485-493, 1977.
11. A neurotoxic complex from the venom of the bulgarian viper (*Vipera ammodytes ammodytes*) and a partial amino acid sequence of the toxic phospholipase A .
B.Tchorbanov, B.Aleksiev, E.Grishin, Yu.Ovchinnikov.
Toxicon, v.16, N 1, p.37-44, 1978.

12. Выделение, свойства и аминокислотный состав токсинов яда среднеазиатского скорпиона *Buthus eupeus*.
Е.В.Гришин, Н.М.Солдатов, Б.А.Ташмухамедов, Б.У.Атакузиев.
Биоорганическая химия т.4, №4, с.450-460, 1978.
13. Токсины в нейрофизиологии.
Е.В.Гришин.
Природа №10, с.17-26, 1978.
14. Действие токсинов скорпиона *Buthus eupeus* на натриевые каналы мембраны перехвата Ранвье.
Г.Н.Можаева, А.П.Наумов, Е.В.Гришин, Н.М.Солдатов.
Биофизика т.24, №2, с.235-241, 1979.
15. Аминокислотная последовательность инсектотоксина И2 из яда среднеазиатского скорпиона *Buthus eupeus*.
Е.В.Гришин, Л.Н.Солдатова, Н.М.Солдатов, П.В.Костецкий, Ю.А.Овчинников.
Биоорганическая химия т.5, №9, с.1285-1293, 1979.
16. Выделение и характеристика токсического компонента южнорусского тарантула *Lucosa singoriensis*.
Е.В.Гришин, Т.М.Волкова, А.А.Галкин, Л.Ф.Пеганова.
Биоорганическая химия т.5, №10, с.1455-1461, 1979.
17. Neurotoxic action of a protein complex from the venom of the Bulgarian viper (*Vipera ammodytes ammodytes*).
N.O.Blinov, E.V.Grishin, B.P.Chorbanov, B.V.Aleksiev.
Доклады Болгарской академии наук т.32, №5, с.663-666, 1979.
18. Исследование взаимодействия нейротоксинов с возбудимой мембраной методом дифференциальной флуоресцентной спектроскопии.
Е.В.Гришин, Е.С.Ефремов, Н.М.Солдатов, Е.И.Подрезова, А.Г.Петренко.
Биоорганическая химия т.6, №4, с.576-584, 1980.
19. Аминокислотная последовательность нейротоксина М10 из яда среднеазиатского скорпиона *Buthus eupeus*.
Е.В.Гришин, Л.Н.Солдатова, М.И.Шахпаронов, В.К.Казаков.
Биоорганическая химия т.6, №5, с.714-723, 1980.
20. Взаимодействие фотоактивируемого производного нейротоксина яда среднеазиатского скорпиона с мембранами клеток нейробластомы.
Е.В.Гришин, Н.М.Солдатов, Ю.А.Овчинников, Г.Н.Можаева, А.П.Наумов, А.Н.Зубов, Б.Х.Нисман.
Биоорганическая химия т.6, №5, с.724-730, 1980.
21. Природа мембранных рецепторов из яда скорпиона.
Е.В.Гришин, Н.М.Солдатов, Ю.А.Овчинников.
Биоорганическая химия т.6, №6, с.914-922, 1980.
22. Potential-dependent interaction of toxin from venom of the scorpion *Buthus eupeus* with sodium channels in myelinated fibre. Voltage clamp experiments.
G.N.Mozhaeva, A.P.Naumov, E.D.Nosyreva, E.V.Grishin.
Biochim.Biophys.Acta, v.597, N 3, p.587-602, 1980.
23. Молекулярная организация электровозбудимой мембраны. 1. Выделение фракций плазматической мембраны из нервов камчатского краба и их характеристика.
В.А.Коваленко, В.Н.Пашков, Е.В.Гришин.
Биоорганическая химия т.7, №12, с.1813-1827, 1981.
24. Молекулярная организация электровозбудимой мембраны. 2. Солюбилизация и частичная очистка рецепторов тетродотоксина из аксональной мембраны краба.
В.А.Коваленко, В.Н.Пашков, Е.В.Гришин.
Биоорганическая химия т.7, №12, с.1828-1837, 1981.
25. Structure and function of *Buthus eupeus* scorpion neurotoxin.
E.V.Grishin.
Int.J.Quantum.Chem., v.7, N12, p.1813-1827, 1981.
26. Изучение токсических компонентов яда кавказского подвида скорпиона *Buthus eupeus*.
Е.В.Гришин, Т.М.Волкова, Л.Н.Солдатова.
Биоорганическая химия, т.8, №2, с.155-164, 1982.

27. Scorpion neurotoxins as tools for studying fast sodium channels.
Yu.A.Ovchinnikov, E.V.Grishin.
Trends Biochem.Sci., v.7, N 1, p.26-28, 1982.
28. Получение биологически активного производного тетродотоксина, содержащего тритиевую метку.
В.А.Коваленко, В.Н.Пашков, Е.В.Гришин, Ю.А.Овчинников, В.П.Шевченко, Н.Ф.Мясоедов.
Биоорганич. химия, т.8, №5, с.719-721, 1982.
29. Scorpion neurotoxins and their role in the study of sodium channel in electrically excitable membranes.
E.V.Grishin, Yu.A. Ovchinnikov.
in book "Membrane and Transport", v.2, ed. A.N.Martonosi, Plenum Press, p.349-353, 1982.
30. The study of the scorpion neurotoxin membrane receptors.
N.Soldatov, V.Kovalenko, E.Grishin.
in book "Chemistry of Peptides and Proteins", v.1, eds. .Voelter, E.Wunsch, Yu.Ovchinnikov, V.Ivanov, Walter de Gruyter and Co., Berlin-New York, p.399-405, 1982.
31. Получение и исследование биологической активности 7,8-дигидропроизводных батрахотоксина, взаимодействующих с быстрыми натриевыми каналами.
Э.А.Елин, Е.В.Гришин, В.Н.Леонов, Т.К.Просолова, Н.М.Солдатов, И.В.Торгов, Н.Ф.Мясоедов, В.П.Шевченко.
Биоорганич. химия, т.9, №7, с.990-993, 1983.
32. Взаимодействие токсина каракурта с фосфолипидными бислойными мембранами.
Ю.В.Соколов, Ю.А.Ушкарев, А.Грассо, Е.В.Гришин, В.К.Лишко.
Украинский биохимический журнал, т.55, №2, с.179-184, 1983.
33. Identification of sodium channel components interacting with neurotoxins.
N.Soldatov, T.Prosolova, V.Kovalenko, A.Petrenko, E.Grishin, Yu.Ovchinnikov.
in book "Toxins as Tools in Neurochemistry", eds. F.Hucho, Y.A.Ovchinnikov, Walter de Gruyter, Berlin-New York, p.47-58, 1983.
34. Photoactivable neurotoxins in studying membrane receptors.
Yu.A.Ovchinnikov, E.V.Grishin, V.I.Tsetlin.
Tetrahedron, v.40, N 3, p.521-528, 1984.
35. Study of veratridine receptors associated with sodium channels.
N.M.Soldatov, T.K.Prosolova, N.I.Kiyatkin, E.V.Grishin.
in book "Chemistry of Peptides and Proteins", v.2, eds. W.Voelter, E.Bayer, Yu.Ovchinnikov, E.Wunsch, Walter de Gruyter and Co., Berlin-New York, p.301-308, 1984.
36. The role of neurotoxins in studying sodium channels.
E.V.Grishin.
in book "Chemistry of Peptides and Proteins", v.2, eds. W.Voelter, E.Bayer, Yu.Ovchinnikov, E.Wunsch, Walter de Gruyter and Co., Berlin-New York, p.309-318, 1984.
37. Выделение и характеристика компонентов натриевого канала.
Е.В.Гришин, В.А.Коваленко, В.Н.Пашков, О.Г.Шамотиенко.
Биологич. мембраны, т.1, №8, с. 858-867, 1984.
38. Аминокислотная последовательность двух нейротоксинов из яда скорпиона *Buthus eupeus*.
Т.М.Волкова, А.Ф.Гарсия, И.Н.Тележинская, Н.А.Потапенко, Е.В.Гришин.
Биоорганич. химия, т.10, №7, с. 979-981, 1984.
39. Токсические компоненты яда среднеазиатского скорпиона *Orthochirus scrobiculosus*.
Т.М.Волкова, И.Е.Дулубова, И.Н.Тележинская, Е.В.Гришин.
Биоорганич. химия, т.10, №8, с. 1100-1108, 1984.
40. Выделение и характеристика ионтранспортирующих пептидов Са-АТФ-азы саркоплазматического ретикула скелетной мышцы кролика.
Л.И.Николаева, Е.В.Гришин, Д.О.Левицкий, В.А.Логинов, А.С.Молокоедов.
Биологич. мембраны, т.2, №9, с.871-879, 1985.
41. Структурное сходство быстрых натриевых каналов и ацетилхолинового рецептора.
Ю.А.Овчинников, В.В.Демин, Е.В.Гришин, С.Н.Спадар.
Биологич. мембраны, т.2, №10, с. 957-961, 1985.
42. Изучение нейротоксинов из яда среднеазиатского скорпиона *Buthus eupeus*.
Т.М.Волкова, А.Ф.Гарсия, И.Н.Тележинская, Н.А.Потапенко, Е.В.Гришин.

- Биоорган. химия, т.11, №11, с.1445-1456, 1985.
43. Нейротоксин каракурта и его взаимодействие с рецептором из мозга крыс.
Ю.А.Ушкарев, Е.В.Гришин.
Биоорган. химия, т.12, №1, с. 71-80, 1986.
44. Полная аминокислотная последовательность нейротоксина Os-1 из яда среднеазиатского черного скорпиона *Orthochirus scrobiculosus*.
Н.А.Потапенко, Т.М.Волкова, А.Ф.Гарсия, Т.Г.Галкина, И.Е.Дулубова, Е.В.Гришин.
Биоорган. химия, т.12, №5, с.581-590, 1986.
45. Структурно-функциональная характеристика аргиопина - блокатора ионных каналов из яда паука *Argiope lobata*.
Е.В.Гришин, Т.М.Волкова, А.С.Арсеньев, О.С.Решетова, В.В.Оноприенко, Л.Г.Магазаник, С.М.Антонов, И.М.Федорова.
Биоорган. химия, т.12, №8, с.1121-1124, 1986.
46. Действие яда паука *Argiope lobata* и его низкомолекулярного компонента - аргиопина на постсинаптические мембраны.
Л.Г.Магазаник, С.М.Антонов, И.М.Федорова, Т.М.Волкова, Е.В.Гришин.
Биологич. мембраны, т.3, №12, с.1204-1219, 1986.
47. Argiopin blocks the glutamate responses and sensorimotor transmission in motoneurons of isolated frog spinal cord.
S.M.Antonov, E.V.Grishin, L.G.Magazanik, O.V.Shupliakov, N.P.Vesselkin, T.M.Volkova.
Neurosci.Lett., v.83, N 1,2, p.179-184, 1987.
48. Argiopin - a naturally occurring blocker of glutamate-sensitive synaptic channels.
L.G.Magazanik, S.M.Antonov, I.M.Fedorova, T.M.Volkova, E.V.Grishin.
in book "Receptors and Ion Channels" eds. Y.A.Ovchinnikov, F.Hucho, Walter de Gruyter, Berlin-new York, p.305-312, 1987.
49. Solution spatial structure of "long" neurotoxin M9 from scorpion *Buthus eupeus* by 1H-NMR spectroscopy.
V.S. Pashkov, V.N.Maurov, V.F.Bystrov, A.N.Hoang, T.M.Volkova, E.V.Grishin
Biophys.Chem. v.31, N 1-2, p.121-131, 1988
50. Аргиопин как антагонист действия глутамата на спинальные мотонейроны лягушки.
С.М.Антонов, О.В.Шупляков, Л.Г.Магазаник, Н.П.Веселкин, Т.М.Волкова, Е.В.Гришин.
ДАН СССР, т.298, №2, с.505-508, 1988.
51. Антагонисты глутаматных рецепторов из яда паука *Argiope lobata*.
Е.В.Гришин, Т.М.Волкова, А.С.Арсеньев.
Биоорган. химия, т.14, №7, с. 883-892, 1988.
52. Идентификация нейронального белка с антигенными свойствами латротоксина.
О.М.Цыганкова, Л.А.Третьяков, Е.В.Гришин.
Биоорган. химия, т.14, №11, с.1570-1572, 1998.
53. Isolation and structure analysis of components from venom of the spider *Argiope lobata*.
E.V.Grishin, T.M.Volkova, A.S.Arseniev.
Toxicon, v.27, N 5, p.541-549, 1989.
54. Isolation of argiopin-binding protein from bovine brain.
T.M.Volkova, N.A.Avetisyan, T.G.Galkina, A.B.Kudelin, E.M. Makhmudova, B.A.Tashmukhamedov, E.V.Grishin.
J.Protein Chem., v.8, N 3, p.322-324, 1989.
55. Аргиопинсвязывающий белок из мембран коры мозга быка.
Т.М.Волкова, Н.А.Аветисян, Т.Г.Галкина, А.Б.Куделин, Э.М.Махмудова, М.М.Соловьев, Б.А.Ташмухамедов, Е.В.Гришин.
Биоорган. химия, т.15, №8, с.1022-1029, 1989.
56. Исследование рецептора нейротоксина паука каракурта. 1. Характеристика мембрано связанного и солюбилизированного рецептора из мозга быка.
А.Г.Петренко, О.Г.Шамотиенко, И.Н.Суркова, В.А.Коваленко, Е.В.Гришин.
Биоорган. химия, т.16, №2, с.149-157, 1990.
57. Исследование рецептора нейротоксина паука каракурта. 2. Выделение и характеристика рецептора из мембран мозга быка.

- А.Г.Петренко, И.Н.Суркова, О.Г.Шамотиенко, В.А.Коваленко, В.Г.Красноперов, Л.А.Третьяков, Ю.А.Ушкарев, Е.В.Гришин.
Биоорг. химия, т.16, №2, с.158-165, 1990.
58. Isolation and properties of the α -latrotoxin receptor.
A.G.Petrenko, V.A.Kovalenko, O.G.Shamotienko, I.N.Surkova, T.A. Tarasyuk, Yu.A.Ushkarev, E.V.Grishin.
EMBO J., v.9, N 6, p.2023-2027, 1990.
59. Cloning and structure of cDNA encoding α -latrotoxin from black widow spider venom.
N.I.Kiyatkin, I.E.Dulubova, I.A.Chekhovskaya, E.V.Grishin.
FEBS Lett., v.270, N 1,2, p.127-131, 1990.
60. Влияние ионов железа на глутаматные рецепторы.
Е.В.Гришин, М.М.Соловьев, С.М.Антонов, Л.Г.Магазаник.
ДАН СССР т.315, N 2, с.505-508, 1990.
61. Expression of receptor for α -latrotoxin in *Xenopus* oocytes after injection of mRNA from rat brain.
A.K.Filippov, E.M.Kobrinisky, G.P.Tsurupa, V.N.Pashkov, E.V.Grishin.
Neuroscience, v.39, N 3, p.809-814, 1990.
62. Специфичный для ракообразных нейротоксин из яда паука каракурта *Latrodectus mactans tredecimguttatus* В.Г.Красноперов, О.Г.Шамотиенко, Е.В.Гришин
Биоорг. химия, т.16, №11, с.1567-1569, 1990.
- 62/1. Ковалевская, Г.И., Пашков, В.Н., Булгаков, О.В., Федорова, И.М., Магазаник, Л.Г., Гришин, Е.В. Идентификация и выделение белкового инсектотоксина (α -латроинсектотоксина) из яда паука *Latrodectus mactans tredecimguttatus*. Биоорг. химия, т. 16, №8, 1013-1018, 1990.
- 62/2. Красноперов, В.Г., Шамотиенко, О.Г., Гришин, Е.В. Выделение и свойства инсектоспецифических нейротоксинов из яда паука каракурта *Latrodectus mactans tredecimguttatus*. Биоорг. химия, т.16, №8, 1138-1140, 1990.
63. Presynaptic α -latrotoxin receptor components interact with protein p65 of synaptic vesicle membranes.
I.N.Surkova, E.V.Grishin
Biomedical Sci., v.2, N 4, p.417-424, 1991.
64. Selective presynaptic insectotoxin (α -latroinsectotoxin) isolated from black widow spider venom.
L.G.Magazanic, I.M. Fedorova, G.I.Kovalevskaya, V.N.Pashkov, O.V.Bulgakov, E.V.Grishin
Neuroscience, v.46, N 1, p.181-188, 1992.
65. Isolation and properties of insect and crustacean-specific neurotoxins from the venom of the black widow spider (*Latrodectus mactans tredecimguttatus*).
V.G.Krasnoperov, O.G.Shamotienko, E.V.Grishin.
J.Natural Toxins, v.1, N 1, p.17-23, 1992.
66. Latrotoxin-like properties of a protein from brain.
V.A.Zhukareva, O.Ya.Shatursky, V.K.Lishko, M.K.Malysheva, Ya.T.Terletskaia, O.M.Tsygankova, E.V.Grishin.
FEBS Lett., v.300, N 3, p.219-221, 1992.
67. Immunochemical and functional studies of latrotoxin.
V.Pashkov, G.Kovalevskaya, N.Griko, O.Bulgakov, E.Yahnina, E.Nikoloshina, L.Storchak, O.Shatursky, N.Himmelreich, E.Grishin
Bioorg.Khim., 18, N 3, 383-390, 1992.
68. N.Kiyatkin, I.Dulubova, I.Chekhovskaya, A.Lipkin, E.Grishin
Structure of the low molecular weight protein copurified with α -latrotoxin.
Toxicon, 30, N 7, 771-774, 1992.
69. M.S.Davies, M.P.Baganoff, E.V.Grishin, T.H.Lanthorn, T.M.Volkova, G.B.Watson, R.C.Wiegand
Polyamine spider toxins are potent up-competitive antagonists of rat cortex excitatory amino acid receptors.
Eur.J.Pharmacol.-Mol.Pharmacol.Section, 227, N 1, 51-56, 1992.
70. N.Kiyatkin, I.Dulubova, E.Grishin
Cloning and structural analysis of α -latroinsectotoxin cDNA. Abundance of ankiryn-like repeats.
Eur.J.Biochem., 213, N 1, 121-127, 1993.
71. V.M.O'Connor, O.Shamotienko, E.Grishin, H.Bets

- On the structure of the "synaptosecretosome". Evidence for neurexin/synaptotagmin/syntaxin/ Ca channel complex.
FEBS Lett., 326, N1,2,3, 255-260, 1993
72. V.Pashkov, N.Griko, G.Tsurupa, L.Storchak, O.Shatursky, N.Himmelreich, E.Grishin
Monoclonal antibodies can uncouple the main alpha-latrotoxin effects - toxin-induced Ca influx and stimulated neurotransmitter release.
Neurosci., 56, N 3, 695-701, 1993.
73. E.V.Grishin, N.H.Himmelreich, K.A.Pluzhnikov, N.G.Pozdnyakova, L.G. Storchak, T.M.Volkova, P.G.Woll
Modulation of functional activities of the neurotoxin from black widow spider venom.
FEBS Lett., v.336, N 2, 205-207, 1993.
74. E.V.Grishin
Spider Neurotoxins and their neuronal receptors.
Pure and Appl.Chem., 66, N 4, 783-790 1994.
75. A.S.Arseniev, K.A.Pluzhnikov, D.E.Nolde, A.G.Sobol, M.Yu.Torgov, S.V.Sukhanov, E.V.Grishin
Toxic principle of selva ant venom is a pore-forming protein transformer.
FEBS Lett., 347, N 2,3, 112-116, 1994.
76. A.K.Filippov, S.M.Tertishnikova, A.E.Alekseev, G.P.Tsurupa, V.N.Pashkov, E.V.Grishin
Mechanism of α -latrotoxin action as revealed by patch-clamp experiments on *Xenopus* oocytes injected with rat brain messenger RNA.
Neurosci., v.61, N 1, 179-189, 1994.
77. S.Gasparian, N.Kiyatkin, P.Drevet, J-C.Boulain, F.Tacnet, P.Ripoche, E.Forest, E.Grishin, A.Menez
The low molecular weight protein which co-purifies with α -latrotoxin is structurally related to crustacean hyperglycemic hormones.
J.Biol.Chem., 269, N31, 19803-19809, 1994.
78. L.G.Storchak, V.N.Pashkov, N.G.Pozdnyakova, N.H.Himmelreich, E.V.Grishin
 α -Latrotoxin-stimulated GABA release can occur in Ca²⁺-free, Na⁺-free medium.
FEBS Lett., 351, N 4, 267-270, 1994.
79. К.А.Плужников, Д.Е.Нольде, С.М.Тертышникова, С.В.Суханов, А.Г.Соболь, М.Ю.Торгов, А.К.Филиппов, А.С.Арсеньев, Е.В.Гришин
Структурно-функциональное исследование основного токсического компонента яда муравья *Ectatomma tuberculatum*.
Биоорганическая химия т.20, N 8-9, с.857-871, 1994.
80. D.E.Nolde, A.G.Sobol, K.A.Pluzhnikov, E.V.Grishin, A.S.Arseniev
Three-dimensional structure of ectatomin from *Ectatoma tuberculatum* ant venom.
J.Biomolec.NMA, v 5, N 1, 1-13, 1995.
81. O.Ya.Shatursky, V.N.Pashkov, O.V.Bulgakov, E.V.Grishin
Interaction of α -latroinsectotoxin from *Latrodectus mactans* venom with bilayer lipid membranes.
Biochim.Biophys.Acta, v 1233, N 1, 14-20, 1995.
82. T.M.Volkova, K.A.Pluzhnikov, P.G.Wool, E.V.Grishin
Low molecular weight components from black widow spider venom.
Toxicon, v.33, N 4, 483-489, 1995.
83. N.I.Kiyatkin, I.M.Kulikovskaya, E.V.Grishin, D.J.Beadle, L.A.King
Functional characterization of black widow spider neurotoxins synthesised in insect cells.
Eur.J.Biochem., 230, N 3, 854-859, 1995.
84. D.R.Bell, P.N.R.Usherwood, I.E.Dulubova, T.M.Volkova, E.V.Grishin, V.G.Krasnoperov, T.G.Galkina, M.V.Khvotchev, K.A.Pluzhnikov, O.G.Shamotienko
A novel toxin and method of producing toxin.
UK Patent 9408466, 1995.
85. M.M.Soloviev, E.V.Grishin, R.Kamboj, E.A.Barnard
Expression studies of recombinant NMDA receptors: the effect of differential splicing of the NR1 subunit.
Proceedings of BSDB/BRA/BSCB Symposium: Neurogenesis "Neuronal Development and Plasticity" London, UK, pp. 3-14, 1995.
86. I.E.Dulubova, M.V.Khvoshchev, V.G.Krasnoperov, T.G.Galkina, K.A.Pluzhnikov,

- T.M. Volkova, E.V. Grishin
The primary structure of δ -latroinsectotoxin from the *Latrodectus mactans* tredecimguttatus venom.
Bioorgan.Khim., v.22, N 1, 68-73, 1996.
87. A.K.Filippov, S.A.Kozlov, K.A.Pluzhnikov, E.V.Grishin, D.A.Brown
M-Type K current inhibition by a toxin from the scorpion *Buthus eupeus*.
FEBS Letters, v.384, N 3, 277-280, 1996.
88. I.E.Dulubova, V.G.Krasnoperov, M.V.Khvotchev, K.A.Pluzhnikov, T.M.Volkova, E.V.Grishin, H.Vais, D.R.Bell, P.N.R.Usherwood
Cloning and structure of Delta-latrotoxin, a novel insect-specific member of the latrotoxin family. Functional expression requires C-terminal truncation.
J.Biol.Chem., v.271, N 13, 7535-7543, 1996.
89. V.N.Pashkov, G.P.Tsyuryupa, N.B.Grico, O.V.Bulgakov, N.V.Rudenko, E.B.Yakhnina, E.V.Grishin
Anti-Idiotypic Monoclonal Antibodies against Latrotoxin Interact with Rat Brain Synaptosomes and Modify Latrotoxin-Induced Influx of Calcium into Synaptosomes.
Bioorgan.Khim., v.22, N 6, 403-407, 1996.
90. M.M.Soloviev, E.A.Barnard, E.V.Grishin
A New Type of Ionotropic Glutamate Receptors.
Bioorgan.Khim., v.22, N 6, 468-471, 1996.
91. E.V.Grishin
Neurotoxin from black widow spider venom. Structure and Function.
Adv.Exp.Med.Biol. v.391, 231-236, 1996.
92. B.A.Davletov, O.G.Shamotienko, V.G.Lelianova, E.V.Grishin, Yu.A.Ushkaryov
Isolation and Biochemical Characterization of a Ca²⁺-independent α -Latrotoxin-binding Protein.
J.Biol.Chem., v.271, N 38, 23239-23245, 1996
93. E.V.Grishin, Yu.V.Korolkova, S.A.Kozlov, A.V.Lipkin, E.D.Nosyreva, K.A.Pluzhnikov, S.V.Sukhanov, T.M.Volkova
Structure and function of the potassium channel inhibitor from black scorpion venom.
Pure & Appl.Chem., v.68, N 11, 2105-2109, 1996.
94. M.M.Soloviev, M.J.Brierley, Z.Y.Shao, I.R.Mellor, T.M.Volkova, R.Kamboj, H.Ishimaru, H. Sudan, J.Harris, R.L.Foldes, E.V.Grishin, P.N.R.Usherwood, E.A.Barnard
Functional expression of a recombinant unitary glutamate receptor from *Xenopus*, which contains N-methyl-d-aspartate (NMDA) and non-NMDA receptor subunits.
J.Biol.Chem. v.271, N 51, 32572-32579, 1996.
95. V.A.Jaravine, D.E.Nolde, M.J.Reibarkh, Y.V.Korolkova, S.A.Kozlov, K.A.Pluzhnikov, E.V.Grishin, A.S.Arseniev
Three-dimensional structure of toxin OSK1 from *Orthochirus scrobiculosus* scorpion venom
Biochemistry, v.36, N 6, 1223-1232, 1997.
96. V.G.Lelianova, B.A.Davletov, A.Sterling, M.A.Rahman, E.V.Grishin, N.F.Totty, Yu.A.Ushkoryov
 α -Latrotoxin receptor, latrophilin, is a novel member of the secretin family of G protein-coupled receptors.
J.Biol.Chem. v.272, N 34, 21504-21508, 1997.
97. M.M.Soloviev, E.V.Grishin
Molecular organization of the ionotropic glutamate receptor.
Neurokhimiya, v.14, N2, 154-167, 1997.
98. R.S.Esipov, A.I.Gurevich, A.L.Kayushin, M.D.Korosteleva, A.I.Miroshnikov, L.V.Shevchenko, K.A.Pluzhnikov, E.V.Grishin
Recombinant proteins containing amino acid sequences of two ectatomin chains.
Bioorgan. Khim., v.23, N 12, 949-952, 1997.
99. Н.Р.Тирас, И.Б.Михеева, Д.А.Мошков, В.Н.Пашков, Е.В.Гришин
Яд среднеазиатского черного скорпиона защищает маунтерновские нейроны от повреждающего действия длительной стимуляции.

- Морфология, т.113, №1, 100-104, 1998.
100. M.M.Soloviev, K.Abutidze, I.Mellor, P.Streit, E.V.Grishin, P.N.Usherwood, E.A.Barnard
Plasticity of agonist binding sites in hetero-oligomers of the unitary glutamate receptor subunit XenU1.
J. Neurochem., v.71, N 3, 991-1001, 1998.
101. E.V.Grishin
Black widow spider toxins: the present and the future.
Toxicon, v.36, N 11, 1693-1701, 1998.
102. П.В.Перестенко, И.В.Мошарова, Т.М.Волкова, Е.В.Гришин
Выделение и характеристика ионотропных глутаматных рецепторов из мышц саранчи.
Биоорган. Химия, т.24, №12, 926-929, 1998.
103. K.E.Volynski, E.D.Nosyreva, Y.A.Ushkaryov, E.V.Grishin
Functional expression of α -latrotoxin in baculovirus system.
FEBS Lett., v.442, N 1, 25-28, 1999.
104. K.Pluzhnikov, E.Nosyreva, L.Shevchenko, Y.Kokoz, Dirk Schmalz, F.Hucho, E.Grishin
Analysis of ectatomin action on cell membranes.
Eur.J.Biochem., v.262, N 2, 501-506, 1999.
105. A.V.Lipkin, E.V.Grishin
Structural variability of neurotoxins of *Orthochirus scrobiculosus* scorpions from different natural habitats.
Bioorgan.Khim., v.25, N 5, 341-347, 1999.
106. V.N.Danilevich, S.A.Lukyanov, E.V.Grishin
Cloning and structure determination of the α -latrocrustotoxin gene from the black widow spider venom.
Bioorgan.Khim., v.25, N 7, 537-547, 1999.
107. E.Grishin
Polypeptide neurotoxins from spider venoms.
Eur.J.Biochem., v.264, N 2, 276-280, 1999.
108. N.R.Tiras, I.B.Mikheeva, D.A.Moshkov, V.N.Pashkov, E.V.Grishin
Central Asian black scorpion venom protects Mauthner neurons from damage to prolonged stimulation.
Neurosci.Behav.Physiol., v.29, N.3, 251-255, 1999.
109. S.Kozlov, A.Lipkin, E.Nosyreva, A.Blake, J.D.Windass, E.Grishin
Purification and cDNA cloning of an insecticidal protein from the venom of the scorpion *Orthochirus scrobiculosus*.
Toxicon, v.38, N 3, 361-371, 2000.
110. K.A.Pluzhnikov, L.A.Shevchenko, E.V.Grishin
Ant Polypeptide Toxins.
In "Animal Toxins. Facts and Protocol", eds. H.Rochat and M-F.Martin-Eauclaire, Birkhauser Verlag, Basel-Boston-Berlin, p. 90-98, 2000.
111. V.D.Lasareva, N.E.Bocharova, K.E.Volynskii, T.M.Volkova, E.V.Grishin
Recognition sites of monoclonal antibodies A4 and A24 in the α -latrotoxin molecule.
Bioorgan.Khim., v.26, N 4, 299-305, 2000.
112. I.B.Mikheeva, N.R.Tiras, D.A.Moshkov, V.N.Pashkov, E.V.Grishin
Desmosome-like contacts of the Mauthner cells as targets for the scorpion venom.
Cytology (Tsitologiya), v.42, N 7, 635-646, 2000.
113. A.C.Ashton, M.A.Rahman, K.E.Volynski, C.Manser, T.V.Orlova, H.Matsushita, B.A.Davletov, M.van Heel, E.V.Grishin, Yu.A.Ushkaryov
Tetramerization of α -latrotoxin by divalent cations is responsible for toxin-induced non-vesicular release and contributes to the Ca-dependent vesicular exocytosis from synaptosomes.
Biochimie, v 82, N 5, 453-468, 2000.
114. V.N.Danilevich, E.V.Grishin
The genes encoding black widow spider neurotoxins are intronless,
Bioorgan.Khim., v26, N 12, 933-939, 2000
115. K.V.Volynski, F.A.Meunier, V.G.Lelianova, E.E.Dudina, T.M.Volkova, M.A.Rahman, C.Manser, E.V.Grishin, J.O.Dolly, R.H.Ashley, Y.A.Ushkaryov
Latrophilin, neurexin and their signalling-deficient mutants facilitate α -latrotoxin insertion into membrane but not involved in pore formation.
J.Biol.Chem., v275, N52, 41175-41183, 2000.

116. Y.V.Korolkova, S.A.Kozlov, A.V.Lipkin, K.A.Pluzhnikov, J.K.Hadley, A.K.Filippov, D.A.Brown, K.Angelo, D. Strobak, T.Jespersen, S.P.Olesen, B.S.Jensen, E.V.Grishin
An ERG channel inhibitor from the scorpion *Buthus eupeus*
J.Biol.Chem., v276, N13, 9868-9876, 2001
117. Е.В.Гришин, Р.А.Данилова, Н.Е.Бочарова, О.И.Рудько, И.П.Ашмарин
Действие нелетальных доз латротоксина на поведение белых крыс
Доклады академии наук, т. 376, № 3, 411-413, 2001.
118. E.E.Dudina, Yu.V.Korolkova, N.E.Bocharova, S.G.Koshelev, C.A.Egorov, I.Huys, J.Tytgat, E.V.Grishin.
OsK2 a new selective inhibitor of Kv1.2 potassium channels purified from the venom of the scorpion *Orthochirus scrobiculosus*.
Biochem. Biophys. Res. Commun., 286(5), 841-847,2001.
119. А.Е.Егоров, А.П.Нестеров, Е.А.Егоров, Е.В.Гришин, Ю.Г.Шромко, Э.М.Касимов
Экспериментальное обоснование эффективности зон повышенной проницаемости в плоской части цилиарного тела, создаваемых с помощью диод-лазерных аппликаций.
Клиническая офтальмология, т.2, №2, 44-46, 2001.
120. A.Lipkin, S.Kozlov, E.Nosyreva, A.Blake, J.D.Windass, E.Grishin
Novel insecticidal toxins from the venom of the spider *Segestria florentina*
Toxicon, v. 40, N 2, pp.125-130, 2002.
121. В.Н.Данилевич, Е.В.Гришин
Новый подход для выделения геномной ДНК из дрожжей и грибов: получение ДНК-содержащих клеточных оболочек и их прямое использование в ПЦР
Биоорганическая химия, т. 28, № 2, с. 156-167, 2002.
122. Y.V.Korolkova, E.V.Bocharov, K.Angelo, I.V. Maslennikov, O.V.Grinenko, A.V.Lipkin , E.D.Nosyreva , K.A.Pluzhnikov , S.P.Olesen , A.S.Arseniev, E.V.Grishin.
New Binding Site on Common Molecular Scaffold Provides HERG Channel Specificity of Scorpion Toxin BeKm-1.
J. Biol Chem., v.277, N45, 43104-43109, 2002
123. M.Zhang, Y.V.Korolkova, J.Liu, M.Jiang, E.V.Grishin, G.N.Tseng .
BeKm-1 Is a HERG-Specific Toxin that Shares the Structure with ChTx but the Mechanism of Action with ErgTx1.
Biophys J. v.84, N5, 3022-3036, 2003 123.
124. K.Angelo, Y.V.Korolkova, M. Grunnet, E.V.Grishin, K.A.Pluzhnikov, D.A.Klaerke, H.G.Knaus, M.Moller, S.P.Olesen
A radiolabeled peptide ligand of the hERG channel, [(125)I]-BeKm-1.
Pflugers Arch.- Eur.J.Physiol. v.447, 55-63, 2003
125. B.A. Budnik, J.V.Olsen , T.A.Egorov, V.E.Anisimova, T.G.Galkina, A.K.Musolyamov , E.V.Grishin, R.A. Zubarev
De novo sequencing of antimicrobial peptides isolated from the venom glands of the wolf spider *Lycosa singoriensis*.
J Mass Spectrom. v.39, N2, 193-201, 2004.
126. Fitches E, Edwards MG, Mee C, Grishin E, Gatehouse AM, Edwards JP, Gatehouse JA.
Fusion proteins containing insect-specific toxins as pest control agents: snowdrop lectin delivers fused insecticidal spider venom toxin to insect haemolymph following oral ingestion.
J. Insect Physiol., v.50, N1, 61-71, 2004.
127. Ц.А.Егоров, Т.Г.Галкина, Т.А.Балашова, А.С.Арсеньев, А.К.Никонорова, А.В.Бабаков, Е.В.Гришин
Фенольный гликозид, выделенный из семян подорожника (*Plantago major* L).
ДАН, т 396, № 1, 1-4, 2004.
128. О.Я.Шатурский, Т.М.Волкова, Е.В.Гришин
Взаимодействие δ-латроинсектотоксина из яда каракурта с плоской фосфолипидной мембраной.
Биологические мембраны т. 21, № 3, 255-264, 2004.
129. Yu. Korolkova, G.-N. Tsen, E.V.Grishin
Unique interaction of scorpion with the hERG channel.
J. Molecular Recognition v. 17, 209-217, 2004

130. Fisyunov A, Pluzhnikov K, Molyavka A, Grishin E, Lozovaya N, Krishtal O.
Novel spider toxin slows down the activation kinetics of P-type Ca²⁺ channels in Purkinje neurons of rat.
Toxicology, 207, N1, 129-136, 2005
131. Kozlov S, Malyavka A, McCutchen B, Lu A, Schepers E, Herrmann R, Grishin E.
A novel strategy for the identification of toxinlike structures in spider venom
Proteins. 59,N1, 131-140, 2005
132. Ya.A.Andreev, V.N.Danilevich, E.V.Grishin.
Alternative splicing of pre-mRNA encoding the *Musca domestica* Latrophilin-like protein: primary structure of four spliced forms of mRNA and their protein products.
Bioorg. Khim., v.31, №2, 175-185, 2005
133. A.Y.Rubina, V.I. Dyukova, E.I. Dementieva, A.A.Stomakhin, V.A.Nesmeyanov, E.V.Grishin, A.S. Zasedatelev
Quantitative immunoassay of biotoxins on hydrogel-based protein microchips
Anal. Biochem., v.340, N2, 317-329, 2005.
134. S.Kozlov, E.Grishin
Classification of spider neurotoxins using structural motifs by primary structure features. Single residue distribution analysis and pattern analysis techniques.
Toxicon v.46, N6, 672-686, 2005.
135. A.Lipkin, V.Anisimova, A.Nikonorova, A.Babakov, E.Krause, M.Bienert, E.Grishin, T.Egorov
An antimicrobial peptide Ar-AMP from amaranth (*Amaranthus retroflexus* L.) seeds.
Phytochemistry v.66, N20, 2426-2431, 2005.
136. M.Jiang, M.Zhang, I.Y.Maslennikov, J.Liu, D.M.Wu, Y.V.Korolkova, A.S.Arseniev, E.V.Grishin, G.N.Tseng.
Dynamic conformational changes of extracellular S5-P linkers in the hERG channel.
J Physiol. V.569, Pt1, 75-89, 2005.
137. Ts.A.Egorov, T.I.Odintsova, V.A.Pukhalsky, E.V.Grishin
Diversity of wheat antimicrobial peptides.
Peptides, v26, N11, 2064-2073, 2005.
138. Restano-Cassulini R, Korolkova YV, Diochot S, Gurrola G, Guasti L, Possani LD, Lazdunski M, Grishin EV, Arcangeli A, Wanke E.
Species Diversity and Peptide Toxins Blocking Selectivity of Ether-a-go-go-Related Gene Subfamily K⁺ Channels in the Central Nervous System.
Mol Pharmacol., v.69, N5, 1673-1683, 2006.
139. S.A.Kozlov, A.A.Vasilevski, A.V.Feofanov, A.Y.Surovoy, D.V.Karpunin, E.V.Grishin
Latarcins, antimicrobial and cytolytic peptides from the venom of the spider *Lachesana tarabaevi* (Zodariidae) that exemplify biomolecular diversity.
J.Biol Chem., 281(30):20983-20992, 2006.
140. K.A.Pluzhnikov, D.N.Bocharov, N.V.Kononova, S.V.Sukhanov, T.A.Balashova, A.S.Arseniev, E.V.Grishin
Identification and structural analysis of a glycopospholipid component from the venom component of ant *Paraponera clavata*.
Bioorg. Khim., v.32, № 6, p. 579-588, 2006
- 141 V.N.Danilevich, L.E.Petrovskaya, E.V.Grishin
Rapid and efficient extraction of soluble proteins from gram-negative microorganisms without disruption of cell walls.
Bioorg. Khim., v.32, 62, 579-588, 2006
142. Shatursky OY, Volkova TM, Romanenko OV, Himmelreich NH, Grishin EV
Vitamin B1 thiazole derivative reduces transmembrane current through ionic channels formed by toxins from black widow spider venom and sea anemone in planar phospholipid membranes.
Biochim Biophys Acta, v.1768, 2, 207-217, 2007
143. Danilevich, V. N., Duda, V. I., Suzina, N. E., Grishin, E. V.
Obtaining and characterization of DNA-containing micromummies of yeasts and gram-positive bacteria with enhanced cell wall permeability: Application in PCR
MICROBIOLOGY 76, N 1, 60-69, 2007
144. S.A.Kozlov, E.V.Grishin

- The universal algorithm of maturation for secretory and excretory protein precursors.
Toxicon, v.49, N 5, 721-726, 2007
145. T. I. Odintsova, Ts. A. Egorov, A.K. Musolyamov, M.S. Odintsova, V. A. Pukhalsky, E.V. Grishin
Seed defensins from *T. kiharae* and related species: Genome localization of defensin-encoding genes.
Biochemie 89, 605-612, 2007.
145. G.N.Tseng, K.D.Sonawane, Y.V.Korolkova, M.Zhang, J.Liu, E.V.Grishuin, H.R.Guy
Probing the outer mouth structure of the hERG channel with peptide toxin footprinting and molecular modeling. Biophys J., v. 92, N10, 3524-3540, 2007.
146. А.А. Василевский, С.А. Козлов, М.Н. Жмак, И.А. Куделина, П.В.Дубовский, О.Я.Шатурский, А.С.Арсеньев, Е.В. Гришин
Синтетические аналоги антимикробных пептидов из ядов среднеазиатского паука *Lachesana taraebavi*. Биоорг. химия, т.33, №4, 405-412, 2007
147. О.Я. Shatursky, T. M. Volkova, N. H. Himmelreich, E.V. Grishin
The geometry of the ionic channel lumen formed by α -latroinsectotoxin from black widow spider venom in the bilayer lipid membranes.
Biochim Biophys Acta, v.1768, N11, 2757-2763, 2007.
148. K.Pluzhnikov, A.Vassilevski, Y.Korolkova, A.Fisyunov, O.Iegorova, O.Krishtal, E.Grishin
omega-Lsp-1A, a novel modulator of P-type Ca(2+) channels.
Toxicon v.50, N7, 993-1004, 2007.
149. Е.В.Гришин
Главному редактору журнала «Биоорганическая химия» Вадиму Тихоновичу Иванову – 70 лет
Биоорг. химия, т.33, №5, 483-484, 2007.
150. S.A.Kozlov, A.A.Vassilevski, E.V.Grishin. Peptidomics of short linear cytolytic peptides from spider venom. In Peptidomics, pp. 55-70, eds M.Soloviev, C.Shaw, P.Andren. John Wiley & Sosn, 2007
151. А.А.Вассилевский, С.А.Козлов, О.В.Самсонова, Н.С.Егорова, Д.В.Карпунин, К.А.Плужников, А.В.Феофанов, Е.В.Гришин
Cyto-insectotoxins, a novel class of cytolytic and insecticidal peptides from spider venom.
Biochem.J., v. 411, N 3, 687-696, 2008.
152. Shlyapnikov Y.M., Andreev Y.A., Kozlov S.A., Vassilevski A.A., Grishin E.V.
Bacterial production of laticin 2a, a potent antimicrobial peptide from spider venom.
Protein Expr. Purif. V.60, N1, p:89-95, 2008.
153. Vassilevski A.A., Kozlov S.A., Grishin E.V. Antimicrobial peptide precursor structures suggest effective production strategies. Recent Pat. Inflammation Allergy Drug Discovery, v.2, N1, pp. 58-63, 2008
154. Odintsova T.I., Korostyleva T.V., Odintsova M.S., Pukhalsky V.A., Grishin E.V., Egorov T.A.
Analysis of *Triticum boeoticum* and *Triticum urartu* seed defensins: To the problem of the origin of polyploid wheat genomes.
Biochimie. V.90, N6, pp.939-946, 2008.
155. Andreev Ya. A., Kozlov S.A., Koshelev S.G., Ivanova E.A., Monastyrnaya M.M., Kozlovskaya E.P., Grishin E.V.
Analgesic compound from sea anemone *heteractis crispa* is the first polypeptide inhibitor of vanilloid receptor 1 (TRPV1).
J Biol Chem., v.283, N35, pp.23914-21, 2008.
156. V.N.Danilevich, L.E.Petrovskaya, E.V.Grishin
A Highly Efficient Procedure for the Extraction of Soluble Proteins from Bacterial Cells with Mild Chaotropic Solutions.
Chem. Eng. Technol., v.31, No. 6, pp.904-910, 2008.
157. B.Billen, A.Vassilevski, A.Nikolsky, J.Tytgat, E.Grishin
Two novel sodium channel inhibitors from *Heriades melloteei* spider venom differentially interacting with mammalian channel's isoforms.
Toxicon, v.52, N2, pp.309-317, 2008.
158. Odintsova TI, Rogozhin EA, Baranov Y, Musolyamov AK, Yalpani N, Egorov TA, Grishin EV
Seed defensins of barnyard grass *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.
Biochimie. V.90, N11-12, pp1667-1673, 2008
159. В.Н.Данилевич, Л.Е.Петровская, Е.В.Гришин

- Нано- и микрочастицы ДНК – новые продукты полимеразной цепной реакции.
ДАН т.421, №1, сс.119-121, 2008
160. Nekrasova O.V., Ignatova A.A., Nazarova A.I., Feofanov A.V., Korolkova Y.V., Boldyreva E.F., Tagvei A.I., Grishin E.V., Arseniev A.S., Kirpichnikov M.P. Recombinant Kv channels at the membrane of *Escherichia coli* bind specifically agitoxin2.
J Neuroimmune Pharmacol., v.4, N1, pp.83-91, 2009.
161. Андреев Я.А., Козлов С.А., Козловская Э.П., Гришин Е.В.
Анальгетическое действие пептидного ингибитора TRPV1-рецептора в моделях тепловой стимуляции боли.
ДАН т.424, №5, сс. 688-691, 2009.
162. Данилевич В.Н., Баринаева Е.С., Гришин Е.В.
Микрочастицы из конденсированной ДНК, образующиеся в результате полимеразной цепной реакции.
Биоорганическая химия. Т.35, № 2, сс. 226-238, 2009.
163. Данилевич В.Н., Гришин Е.В.
Характеристика микросфер, образующихся в ПЦР с геномной ДНК бактерий и плазмидными матрицами.
Микробиология, т 78, № 3, сс.3680380, 2009.
164. Никонорова А.К., Егоров Ц.А., Галкина Т.Г., Гришин Е.В., Бабаков А.В. (2009) Антигрибная активность фенольного гликозида вербаскозида, выделенного из семян подорожника. *Микология и фитопатология* 43 (вып.1), с. 52-57.
165. Е.А.Рогожин, Т.И.Одинцова, А.Х.Мусолямов, А.Н.Смирнов, А.В. Бабаков, Ц.А.Егоров, Е.В.Гришин (2009) Выделение и характеристика нового липид-переносящего белка из зерновок ежевника обкновенного (*Echinochloa Crusgalli*). *Прикладная биохимия и микробиология*, т.45, №4, с. 403-409.
166. Ю.И.Ощепкова, О.Н.Вешкурова, Е.А.Рогожин, А.Х.Мусолямов, А.Н.Смирнов, Т.И.Одинцова, Ц.А.Егоров, Е.В.Гришин, Ш.И.Салихов
Выделение липидпереносящего Ns-LTP1 белка из семян чернушки посевной (*Negella sativa*)
Биоорганическая химия, т.35, №3, сс. 344-349, 2009.
167. Е.Э.Петрова, Р.Л.Комалева, О.Е.Лахтина, Л.В.Самохвалова, Н.А.Калинина, Н.С.Шошина, А.Ю.Рубина, М.А.Филиппова, Ю.В.Вертиев, Т.И.Валякина, Е.В.Гришин
Получение и характеристика моноклональных антител к холерному токсину
Биоорганическая химия, т.35, №3, сс. 357-367, 2009.
168. Odintsova TI, Vassilevski AA, Slavokhotova AA, Musolyamov AK, Finkina EI, Khadeeva NV, Rogozhin EA, Korostyleva TV, Pukhalsky VA, Grishin EV, Egorov TA.
A novel antifungal hevein-type peptide from *Triticum kiharae* seeds with a unique 10-cysteine motif.
FEBS J.,v.276, N15, pp4266-4275, 2009.
169. Polyansky AA, Vassilevski AA, Volynsky PE, Vorontsova OV, Samsonova OV, Egorova NS, Krylov NA, Feofanov AV, Arseniev AS, Grishin EV, Efremov RG.
N-terminal amphipathic helix as a trigger of hemolytic activity in antimicrobial peptides: a case study in laticins.
FEBS Lett., v.583, N1, pp 2425-2428, 2009.
170. Tedesco E, Rigoni M, Caccin P, Grishin E, Rossetto O, Montecucco C.
Calcium overload in nerve terminals of cultured neurons intoxicated by alpha-latrotoxin and snake PLA2 neurotoxins.
Toxicon, v.54, N2, pp138-144, 2009.
171. Никольский А.С., Биллен Б., Василевский А.А., Филькин С.Ю., Титгат Я., Гришин Е.В.
Потенциал-зависимые натриевые каналы – мишени действия токсинов из яда паука *Heriades mellotei*. *Биологические мембраны*, 2009, т. 26, № 4, стр. 249-257.
172. Савченко ГА, Василевский АА, Плужников КА, Королькова ЮВ, Маменко МВ, Волкова ТМ, Максимюк ОП, Бойчук ЯА, Гришин ЕВ, Кришталь ОО. Пептидні компоненти отрути *Geolycosa* sp. модулюють активність P2X рецепторів сенсорних нейронів шурів. *Фізіол. журнал*. 2009;55(2):11-6.
173. С.А. Козлов, Я. А. Андреев, А.Н. Мурашев, Д.И. Скобцов, И.А. Дьяченко, Е. В. Гришин. Новые полипептидные компоненты с анальгетической активностью из морской анемоны *Heteractis crispata*. *Биоорганическая химия*, 2009, т.35, №6 стр. 789-798.

174. Василевский А.А., Козлов С.А., Гришин Е.В. Молекулярное разнообразие яда пауков. Успехи биологической химии. 2009, т.49, с.211-274
175. Kozlov SA, Vassilevski AA, Grishin EV. Secreted protein and peptide biosynthesis: precursor structures and processing mechanisms. In book "Protein biosynthesis", pp. 225-248. Edited by Toma E. Esterhouse and Lado B. Petrinis, Nova Science Publishers, Inc. 2009.
176. Т. И. Валякина, О. Е. Лахтина, Р. Л. Комалева, М. А. Симонова, Л. В. Самохвалова, Н. С. Шошина, Н. А. Калинина, А. Ю. Рубина, М. А. Филиппова, Ю. В. Вертиев, Е. В. Гришин
Получение и характеристика моноклональных антител к дифтерийному токсину Биоорг.химия 2009, т. 35, №5, сс. 618-628.
177. Ж. И. Зубцова, М. А. Филиппова, Е. Н. Савватеева, Д. А. Зубцов, В. Р. Чечеткин, Е.В. Гришин, А.С. Заседателев, А. Ю. Рубина. Усиление сигнала флуоресценции на гелевых биочипах с зеркальной поверхностью и оптимизация процедуры иммунофнализа. ДАН, т.427, №1, сс.118-121.
178. A. A. Vassilevski, S. A. Kozlov, and E. V. Grishin . Molecular Diversity of Spider Venom Biochemistry (Moscow), v. 74, N 13, pp. 1505-1534, 2009.
179. Odintsova TI, Rogozhin EA, Sklyar IV, Musolyamov AK, Kudryavtsev AM, Pukhalsky VA, Smirnov AN, Grishin EV, Egorov TA.
Antifungal Activity of Storage 2S Albumins from Seeds of the Invasive Weed
Dandelion *Taraxacum officinale* Wigg.
Protein Pept Lett. in press