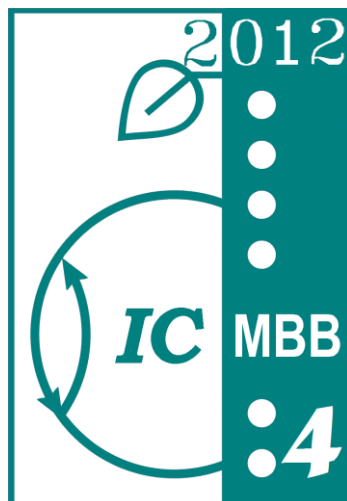


ИНСТИТУТ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

INSTITUTE OF MATHEMATICAL PROBLEMS OF BIOLOGY, RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES



**ДОКЛАДЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»**

Том 4

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE
“MATHEMATICAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS”**

Volume 4

**Под редакцией В.Д.Лахно
Edited by V.D. Lakhno**

Пушино – 2012
Pushchino – 2012

УДК 52-17:51-76
ББК 28в6
МЗ4

Доклады Международной конференции “Математическая биология и биоинформатика”. Под ред. В.Д. Лахно. Том 4. Пушкино: ИМПБ РАН, 2012.

В сборнике представлены доклады IV Международной конференции «Математическая биология и биоинформатика», проведенной Институтом математических проблем биологии РАН в г. Пушкино Московской области 14-19 октября 2012 г., при участии Научного совета по математической биологии и биоинформатике РАН. Конференция проводилась при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 12-07-06052).

Proceedings of the International Conference “Mathematical Biology and Bioinformatics”. Ed. V.D. Lakhno. Vol. 4. Pushchino: IMPB RAS, 2012.

The collection presents the reports of the IV International Conference "Mathematical Biology and Bioinformatics" held by the Institute of Mathematical Problems of Biology, Russian Academy of Sciences in Pushchino, Moscow Region, October 14-19, 2012, with the participation of the Scientific Council on Mathematical Biology and Bioinformatics, Russian Academy of Sciences. The conference was held with the financial support of the Russian Foundation for Basic Research (grant #12-07-06052).

Оргкомитет:

Лахно В.Д.
Устинин М.Н.
Махортых С.А.
Александров А.А.
Арсеньев А.С.
Васин А.А.
Ильин В.А.
Козлов Н.Н.
Коротков Е.В.
Марков А.В.
Миронов А.А.
Назипова Н.Н.
Ризниченко Г.Ю.
Романюха А.А.
Самсонова М.Г.
Туманян В.Г.
Фрисман Е.Я.
Шабанов Б.М.
Шайтан К.В.

Organizing Committee:

Lakhno, V.D.
Ustinin, M.N.
Makhortykh, S.A.
Aleksandrov, A.A.
Arseniev, A.S.
Vasin, A.A.
Ilyin, V.A.
Kozlov, N.N.
Korotkov, E.V.
Markov, A.V.
Mironov, A.A.
Nazipova, N.N.
Riznichenko, G.Yu.
Romanyukha, A.A.
Samsonova, M.G.
Tumanyan, V.G.
Frisman, E.J.
Shabanov, B.M.
Shaytan, K.V.

Редакционная группа:

Махортых С.А., к.ф.-м.н.
Назипова Н.Н., к.ф.-м.н.
Якушева А.А.
Махортых Е.С.