

Публикации лаборатории 6 за 2012 год

Статьи, опубликованные в журналах, входящих в список ВАК.

1. Горбунов К.Ю. (аффилиация ИППИ указана), Любецкий В.А. (аффилиация ИППИ указана). Быстрый алгоритм построения супердерева видов по набору белковых деревьев // Молекулярная биология. 2012. Т. 46. № 1. С. 176-183. [Molecular Biology]. WoS: импакт фактор 0.641.
2. Кановой В.Г. (аффилиация ИППИ указана), Любецкий В.А. (аффилиация ИППИ указана). Об эффективной компактности и сигма-компактности // Математические заметки РАН. 2012. Т. 91. № 6. С. 840-852. [Mathematical Notes, WoS: импакт-фактор (2011) 0.295].
3. Зверков О.А. (аффилиация ИППИ указана), Селиверстов А.В. (аффилиация ИППИ указана), Любецкий В.А. (аффилиация ИППИ указана). Белковые семейства, специфичные для пластовов небольших таксономических групп водорослей и простейших // Молекулярная биология. 2012. Т. 46. № 5. С. 799-809. [Molecular Biology, WoS: импакт фактор 0.641].
4. Горбунов К.Ю. (аффилиация ИППИ указана), Селиверстов А.В. (аффилиация ИППИ указана), Любецкий В.А. (аффилиация ИППИ указана). Взаимное расположение параллельных гиперплоскостей, квадрат и вершин многомерного куба // Проблемы передачи информации. 2012. Т. 48. Вып. 2. С. 113-120. [Problems of Information Transmission, WoS: импакт фактор 0.484].
5. Белостоцкий А.А. Анализ профиля связывания белков с ДНК, определенного методом ChIP-seq, выявляет возможное взаимодействие специфичных факторов транскрипции с РНК-полимеразой II в процессе элонгации транскрипции // Биофизика. 2012. Т. 57. С. 215-220. [Biofizika, WoS: импакт фактор 0.394].

Статьи, опубликованные в журналах, не входящих в список ВАК.

1. Зверков О.А. (аффилиация ИППИ указана), Русин Л.Ю. (аффилиация ИППИ указана), Селиверстов А.В. (аффилиация ИППИ указана), Любецкий В.А. (аффилиация ИППИ указана). Вставки прямых повторов в микроэволюции пластид и митохондрий семенных растений // Информационные процессы. 2012. Т. 12. № 3. С. 191-197. URL: <http://www.jip.ru>.
2. Лопатовская К.В. (аффилиация ИППИ указана), Зверков О.А. (аффилиация ИППИ указана), Селиверстов А.В. (аффилиация ИППИ указана), Любецкий В.А. (аффилиация ИППИ указана). Регуляция транскрипции гена *chlL* у Viridiplantae // Информационные процессы. 2012. Т. 12, № 3. С. 172-175. URL: <http://www.jip.ru>.

Статьи, опубликованные в зарубежных журналах.

1. Kanovei V. (аффилиация ИППИ указана), Lyubetsky V. (аффилиация ИППИ указана). An infinity which depends on the axiom of choice // *Applied Mathematics and Computation*. V. 218. No. 16. P. 8196-8202. WoS: импакт-фактор 1.317.
2. Kanovei V. (аффилиация ИППИ указана), Lyubetsky V. (аффилиация ИППИ указана). On effective σ -boundedness and σ -compactness // *Mathematical Logic Quarterly*. ID: MALQ.201200001.R1. WoS: импакт фактор (2011) 0.496.
3. Lyubetsky V.A. (аффилиация ИППИ указана), Rubanov L.I. (аффилиация ИППИ указана), Rusin L.Yu. (аффилиация ИППИ указана), Gorbunov K.Yu. (аффилиация ИППИ указана). Amalgamating gene trees and building evolutionary scenarios // *Biology Direct*. 2012. 7:31. WoS: импакт фактор (2011) 4.017.
4. Lyubetsky V.A. (аффилиация ИППИ указана), Zverkov O.A. (аффилиация ИППИ указана), Pirogov S.A. (аффилиация ИППИ указана), Rubanov L.I. (аффилиация ИППИ указана), Seliverstov A.V. (аффилиация ИППИ указана). Modeling RNA polymerase interaction: chordates mitochondrial DNA // *Biology Direct*. 2012. 7:26. WoS: импакт фактор (2011) 4.017.
5. Seliverstov A.V. (аффилиация ИППИ указана), Lyubetsky V.A. (аффилиация ИППИ указана). About Forms Equal to Zero at Each Vertex of a Cube // *Journal of Communications Technology and Electronics*. 2012. V. 57. No. 8. P. 892-895. WoS: импакт фактор (2011) 0.383.
6. Karpov S.A., Mikhailov K.V., Mirzaeva G.S., Mirabdullaev I.M., Mamkaeva K.A., Titova N.N., Aleoshin V.V. (аффилиация ИППИ указана). Obligately phagotrophic apheids turned out to branch with the earliest-diverging Fungi // *Protist*. DOI: 10.1016/j.protis.2012.08.001. WoS: импакт-фактор - 3.136.
7. Селиверстов А.В. (аффилиация ИППИ указана). Замечания о расположениях точек на квадратах // *Моделирование и анализ информационных систем*. 2012. Т. 19, № 4. С. 72-77.

Статьи, опубликованные в российских сборниках статей

1. Любецкий В.А. (аффилиация ИППИ указана). Компьютерное моделирование в задачах регуляции работы генов и эволюции организмов // *Труды РАЕН*. 2012. Т. 4. С. 12-27.

Статьи, опубликованные в зарубежных сборниках статей

1. Lysenko E.A. (аффилиация ИППИ указана), Kulebyakina A.I., Chelushkin P.S., Zezin A.B. Diblock Copolymer Micelles with Ionic Amphiphilic Corona // *Macromolecular Symposia. Special Issue: Molecular Mobility and Order in Polymer Systems*. 2012. V. 316. Iss. 1. P. 25-31. DOI: 10.1002/masy.201250604.

Доклады, тезисы докладов, опубликованные в трудах российских конференций

1. Калинина А.С. (аффилиация ИППИ указана), Селиверстов А.В. (аффилиация ИППИ указана), Любецкий В.А. (аффилиация ИППИ указана). Супердеревья пластид хлорофитной ветви водорослей и животных Ecdysozoa // Информационные технологии и системы (ИТиС'12). Петрозаводск, 2012. М.: ИППИ РАН, 2012. С. 307-311.
2. Зверков О.А. (аффилиация ИППИ указана), Селиверстов А.В. (аффилиация ИППИ указана), Любецкий В.А. (аффилиация ИППИ указана). Семейства белков, кодируемых в пластомах Chlorophyta, Euglenozoa и Rhizaria // Информационные технологии и системы (ИТиС'12). Петрозаводск, 2012. М.: ИППИ РАН, 2012. С. 298-302.
3. Селиверстов А.В. (аффилиация ИППИ указана). Замечание о фасетах многогранников BQP малой размерности // Труды 55-й научной конференции МФТИ: Всероссийской научной конференции «Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и технических наук в современном информационном обществе», Научной конференции «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук в области физики и астрономии», Всероссийской молодежной научной конференции «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук». Москва–Долгопрудный–Жуковский, 19–25 ноября 2012. Управление и прикладная математика, том 1. М.: МФТИ, 2012. С. 95-96,
4. Королев С.А. (аффилиация ИППИ указана), Любецкий В.А. (аффилиация ИППИ указана). Распределение и роль длинных шпилек // Труды 55-й научной конференции МФТИ: Всероссийской научной конференции «Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и технических наук в современном информационном обществе», Научной конференции «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук в области физики и астрономии», Всероссийской молодежной научной конференции «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук». Москва–Долгопрудный–Жуковский, 19–25 ноября 2012. Управление и прикладная математика, том 1. М.: МФТИ, 2012. С. 94-95.

Доклады, тезисы докладов, опубликованные в трудах международных конференций.

1. Gorbunov K.Yu. (аффилиация ИППИ указана), Lyubetsky V.A. (аффилиация ИППИ указана). The problems of reconciling gene and species trees, mapping a gene tree into a species tree, and gene tree inference. // Abstracts of the First RECOMB Satellite Conference on Open Problems in Algorithmic Biology (RECOMB-AB). St. Petersburg, Russia, August 27–29, 2012. P. 48.
2. Zverkov O.A. (аффилиация ИППИ указана), Korolev S.A. (аффилиация ИППИ указана),

- Seliverstov A.V. (аффилиация ИППИ указана), Lyubetsky V.A. (аффилиация ИППИ указана). Transcription regulation of plastid genes *cysT* and *cysA* in Viridiplantae // Molecular Phylogenetics: Contributions to the 3rd Moscow International Conference “Molecular Phylogenetics” (MolPhy-3). Moscow, Russia, July 31 – August 4, 2012, (Eds.: A. Troitsky, L. Rusin, V. Aleoshin). Moscow, Torus Press, 2012. P. 85.
3. Gorbunov K.Yu. (аффилиация ИППИ указана), Lyubetsky V.A. (аффилиация ИППИ указана). Modelling co-evolution of regulatory systems, genes and species with supercomputers // Proceedings of The 4th International Conference “Mathematical Biology and Bioinformatics”. Pushchino, Moscow region, October 14–19, 2012. P. 70-71.
4. Seliverstov A.V. (аффилиация ИППИ указана), Lyubetsky V.A. (аффилиация ИППИ указана). Modeling RNA Polymerase Interaction in Plastids of Plants, Algae and Mitochondria of Chordates: Human Bearing the MELAS Mutation and Rat with Hyposecretion of Thyroid Hormone // Proceedings of the Eighth International Conference on Bioinformatics of Genome Regulation and Structure\Systems Biology (BGRS\SB'2012). Novosibirsk, Russia, June 25–29, 2012. P. 189.
5. Любецкий В.А. (аффилиация ИППИ указана). Компьютерное моделирование в задачах регуляции работы генов и эволюции // 7я Международная научно-практическая конференция «Современные информационные технологии и ИТ-образование». Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 9-11 ноября 2012. С. 586-596.
6. Селиверстов А.В. (аффилиация ИППИ указана). Расположения точек на пустых квадратах // Моделирование и анализ информационных систем. Труды международной конференции, посвящённой 35-летию математического факультета и 25-летию факультета информатики и вычислительной техники Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова. Ярославль. ЯрГУ, 6–7 февраля 2012. С. 161-163.
7. Селиверстов А.В. (аффилиация ИППИ указана). О нулях в матрицах квадратичных форм // Тезисы докладов международной научной конференции «XI Белорусская математическая конференция». Белоруссия, Минск, 4–9 ноября 2012. Часть 4. С. 99-100.
8. Белостоцкий А.А. Анализ профиля связывания регуляторов транскрипции с ДНК и стационарная модель элонгационного комплекса эукариот // IV Съезд биофизиков России, Нижний Новгород, 2012. С. 41. (Симпозиум I "Физико-химические основы функционирования биополимеров и клеток").
9. Белостоцкий А.А. Роль белок-белкового взаимодействия в специфической регуляции инициации транскрипции // IV Съезд биофизиков России, Нижний Новгород, 2012. С. 42. (Симпозиум I "Физико-химические основы функционирования биополимеров и клеток").

10. Белостоцкий А.А. Основания циклической теории генных, сигнальных и метаболических сетей и модель клеточных часов // IV Съезд биофизиков России, Нижний Новгород, 2012. С. 20. (Симпозиум IV "Новые тенденции и методы в биофизике").

Препринты, отчеты, электронные публикации, авторефераты диссертаций.

1. Kanovei V. (аффилиация ИППИ указана), Katz M.G., Mormann T. Tools, objects, and chimeras: Connes on the role of hyperreals in mathematics. Eprint arXiv:1211.0244 [math.FA]. P. 1-52. DOI: 10.1007/s10699-012-9316-5. <http://arxiv.org/abs/1211.0244>.
2. Kanovei V. (аффилиация ИППИ указана), Katz M.G., Mormann T. Tools, Objects, and Chimeras: Connes on the Role of Hyperreals in Mathematics // Foundations of Science, to appear. P. 1-40. Online first copy: <http://dx.doi.org/10.1007/s10699-012-9316-5>.
3. Белостоцкий А.А. Анализ структуры хроматина и молекулярных комплексов, регулирующих транскрипцию, и распознавание функциональных элементов генома методами системной биологии // Автореферат диссертации, к.б.н., 03.01.03, Москва, ГосНИИгенетика, 2012.