



Незаданные вопросы в биологии больших данных (big data in biology)

23 марта 2016 года в МФТИ

Затравочные сюжеты для обсуждения

1. *Егор Васецкий (Villejuif)*
Вводное слово: зачем мы собрались? (10 мин)
2. *Григорий Кучеров (Universite Marne la Vallee)*
Massive metagenomic classification (10 мин)
3. *Валентина Боева (INSERM)*
Проблемы «очистки» сигнала, происходящего из смеси раковых и нормальных клеток для данных секвенирования генома, транскриптома и эпигенома (10 мин)
4. *Анна Полесская (BIOC, Ecole Polytechnique)*
РНК-связывающие белки, микроРНК и регуляция экспрессии генов (10 мин)
5. *Андрей Миронов (ФББ МГУ, ИППИ РАН)*
Stereogene - быстрый метод поиска корреляций геномных разметок (10 мин)
6. *Евгений Шеваль (НИИ физико-химической биологии им. Белозерского МГУ)*
Механизмы биогенеза клеточных структур (10 мин)
7. *Сергей Нечаев (LPTMS Orsay, лаборатория Понселе, ФИАН РАН)*
Некоторые статистические вопросы в анализе больших массивов: а) роль шума в редких событиях, б) ультраметрика больших данных, в) поиск корреляций с помощью анализа «дистантных» матриц (10 мин)
8. *Александр Чертович (Физически факультет МГУ)*
Способы восстановления трехмерных конформаций из хромосомных контактных карт (10 мин)
9. *Алексей Драль (AMAZON, АТП ФИВТ МФТИ)*
Определение пола пользователя по его поведению в интернете (10 мин)
10. *Всеволод Макеев (Институт общей генетики РАН им. Н.И. Вавилова)*
Автоматические и ручное управление при работе с большими данными. Опыт анализа ДНК-белковых взаимодействий (10 мин)

Участники:

1. Григорий Кучеров - gregory.kuchеров@univ-mlv.fr,
Universite Marne la Vallee, France
2. Валентина Боева - valentina.boeva@inserm.fr,
INSERM, France
3. Анна Полесская - anna.polesskaya@cea.fr,
BIOC, Ecole Polytechnique, Palaiseau, France
РНК-связывающие белки, микроРНК и регуляция экспрессии генов
4. Егор Васецкий - vassetzky@gmail.com,
Villejuif, France
5. *Сергей Нечаев - sergei.nechaev@gmail.com,
Orsay, France, лаборатория Понселе, Москва
6. Евгений Шеваль, evsheval@gmail.com,
НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ
Механизмы биогенеза клеточных структур
7. Михаил Рубцов, ma_rubtsov@mail.ru,
Кафедра молекулярной биологии МГУ имени М.В.Ломоносова
8. Андрей Александрович Миронов, mironov@bioinf.fbb.msu.ru,
ФББ МГУ, ИППИ РАН
Stereogene - быстрый метод поиска корреляций геномных разметок
9. Всеволод Юрьевич Макеев, vsevolod.makeev@gmail.com, vsevolod.makeev@vigg.ru,
Институт общей генетики РАН им. Н.И. Вавилова
Автоматическое и ручное курирование данных при работе с большими данными.
Опыт анализа ДНК-белковых взаимодействий (совм. с Кулаковским И.В.)
10. Юрий Владимирович Максимов, yurymaximov@gmail.com,
Институт проблем Передачи Информации РАН + Высшая Школа Экономики,
Московский Физико-Технический Институт
11. Антон Бормисов, bormisov@gmail.com,
Индивидуальный предприниматель
12. Евгений Бурнаев, burnaevgeny@gmail.com, burnaev@iitp.ru,
Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, зав. лаб.
интеллектуального анализа данных и предсказательного моделирования
13. Яна Мусинова Musinova.yana@gmail.com,
НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ
14. Влада Вячеславовна Захарова t-vlada@mail.ru,
МГУ им. Ломоносова. Факультет Биоинженерии и Биоинформатики
15. Алексей Александрович Гаврилов aleksey.gavrilov@mail.ru,

Институт биологии гена РАН (к.б.н., с.н.с., зав. группы Пространственной организации генома)

16. Андрей Замятнин, zamyat@genebee.msu.ru,
НИИ молекулярной медицины, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
17. Андрей Зиновьевич Дашевский, dashevskii@gmail.com,
ООО "Кей Лаб"
18. Михаил Сергеевич Гельфанд, milhail.gelfand@gmail.com,
ИППИ РАН
Сравнительная геномика, транскриптомика, пространственная структура хроматина, эпигеномика
19. Александр Чертович, chertov@polly.phys.msu.ru,
МГУ, физфак
обзор по способам восстановления трехмерных конформаций из контактных карт
20. Сергей Владимирович Ульянов, sergey.v.ulyanov@gmail.com,
Лаборатория Структурно-Функциональной Организации Хромосом (Институт Биологии Гена РАН), кафедра молекулярной биологии Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
21. Ольга Вальба, valbaolga@gmail.com,
Департамент прикладной математики МИЭМ, НИУ Высшая школа экономики
22. Михаил Владимирович Тамм, thumm.m@gmail.com,
кафедра физики полимеров и кристаллов, физфак МГУ и департамент прикладной математики МИЭМ ВШЭ
23. Денис Горев, eveleech@gmail.com,
AT-Consulting
24. Алексей Драль, aadral@gmail.com,
ассистент кафедры АТП ФИБТ МФТИ, 5 лет индустриального опыта руководства и участия в проектах по интеллектуальной обработке больших данных (AWS Amazon, Yandex, Rambler).
25. Андрей Ландо, dronte.l@gmail.com,
Институт общей генетики РАН им. Н.И. Вавилова, кафедра Алгоритмов и Технологий Программирования ФИБТ МФТИ
26. Евгений Баулин, baulin@lpm.org.ru,
Аспирант, Институт математических проблем биологии РАН, Пущино
27. Алексей Михайлович Куликов, amkulikov@gmail.com,
Институт биологии развития РАН
28. Александр Фокин, bifurc8@gmail.com,
Институт биологии развития РАН
29. Максим Иванков, maxim.ivankov@gmail.com,
Институт биологии развития РАН

30. Петр Андреевич Васильев, vasiluev1993@ya.ru,
31. Алина Алексеевна Докшукина
32. Олеся Михайловна Вильк
33. Камиль Салихов, salikhov.kamil@gmail.com,
34. Василий Владимирович Ситник, zaheridor@gmail.com,
Сколтех
35. Филипп Хайтович, p.khaitovich@skoltech.ru,
Сколтех
36. Алексей Осадчий, aossadtchi@hse.ru,
Высшая Школа Экономики
37. Олег Пьяных, opianykh@hse.ru,
Высшая Школа Экономики
38. Михаил Ройтберг, mroytberg@lpm.org.ru,
Высшая Школа Экономики
39. Герасимов Евгений Сергеевич, jalgard@yandex.ru,
Кафедра молекулярной биологии МГУ имени М.В.Ломоносова
40. Сергей Разин, sergey.v.razin@usa.net,
Институт Биологии Гена
41. Наталья Лазаревич, countessnew@mail.ru,
42. Алексей Кондрашов, kondrash@umich.edu,
43. Ростислав Яворский, ry@naviworldcorp.com, ryavorsky@hse.ru,
Высшая Школа Экономики
44. Андрей Соболевский, sobolevski@iitp.ru,
Институт Проблем Передачи Информации
45. Райгородский Андрей Михайлович, mraigor@ya.ru,
МФТИ и Яндекс
46. Егор Базыкин, yegor.bazykin@gmail.com,
47. Павел Балабан, pmbalaban@gmail.com,
48. Андрей Валентинович Васильев, 113162@bk.ru,
Институт Биологии Развития
49. Павел Приходько, prikhodkop@gmail.com,

50. Александр Сергеевич Горский, shuragor@mail.ru,
ИППИ

51. Валерия Ковалева, violetumbrella@mail.com,
МФТИ