

Резюме (Curriculum vitae)

Юрий Борисович Лебедев

доктор биологических наук
заведующий Лабораторией сравнительной и функциональной геномики
ИБХ РАН

Адрес: 117997 Москва, Миклухо-Маклая 16/10

Тел.: +7 (495) 330-42-88

Факс: +7 (495) 330-42-88

Адрес электронной почты (e-mail): lebedev_yb@ibch.ru

Образование и научные степени:

- 1978: закончил Московский государственный университет по специальности Микробиология и биохимия;
1987: кандидатская диссертация по теме: «Перестройки *c-fos* and *c-myc* протоонкогенов в опухолях человека»;
1989-90 стажировка в Мемориальном центре имени Слоуна и Кеттеринга, Нью-Йорк, США;
2004 докторская диссертация по теме: «Эндогенные ретровирусы человека: структурно-эволюционный анализ»

Опыт работы:

- 1978-81 лаборант-исследователь в Институте биоорганической химии, Российской академии наук, Москва, Россия
1982-87 младший научный сотрудник, там же
1987-89 научный сотрудник, там же
1989-90 приглашенный исследователь в Мемориальном центре имени Слоуна и Кеттеринга, Нью-Йорк, США
1990-92 руководитель группы в Институте биоорганической химии, Российской академии наук, Москва, Россия
1992-2006 ведущий научный сотрудник, там же
1993-1997 приглашенный исследователь в рамках Исследовательской программы по биологии и биотехнологии Национальной лаборатории Лоуренса Ливермора, Ливермор, США
2006-по н/в заведующий лабораторией в Институте биоорганической химии, Российской академии наук, Москва, Россия

Членство в международных обществах:

Член Российского общества биохимиков, 1989 – по н/в

Член Федерации европейских биохимических обществ, 1980-1987

Член Международной организации Геном человека (HUGO), 1993 – по н/в

Публикации:

1. И. З. Мамедов, С. В. Устюгова, А. Л. Амосова, Ю. Б. Лебедев
Инсерционный полиморфизм ретрозлементов и модуляция активности генов человека.

- В сборнике "Молекулярный полиморфизм человека" (под ред. С. Д. Варфоломеева), ISBN 978-5-209-02527-2 Изд-во РУДН, Москва, 2007, том 1, стр. 154-202
2. Lebedev YB, Amosova AL, Mamedov IZ, Fisunov GY, Sverdlov ED.
Most recent AluY insertions in human gene introns reduce the content of the primary transcripts in a cell type specific manner.
Gene. 2007 Apr 1;390(1-2):122-9. Epub 2006 Oct 17.
 3. Ustyugova SV, Lebedev YB, Sverdlov ED.
Long L1 insertions in human gene introns specifically reduce the content of corresponding primary transcripts.
Genetica. 2006 Sep-Nov;128(1-3):261-72.
 4. Kutuev I, Khusainova R, Karunas A, Yunusbayev B, Fedorova S, Lebedev Y, Hunsmann G, Khusnutdinova E.
From East to West: patterns of genetic diversity of populations living in four Eurasian regions.
Hum Hered. 2006;61(1):1-9. Epub 2006 Feb 7.
 5. С. В. Устюгова, А. Л. Амосова, Ю. Б. Лебедев, Е. Д. Сverdlov
Тканеспецифическое снижение уровня пре-мРНК L1- и Alu-содержащих аллелей генов человека.
Биоорг. химия 2006, 32 (1):103
 6. Buzdin A, Vinogradova T, Lebedev Y, Sverdlov E.
Genome-wide experimental identification and functional analysis of human specific retroelements.
Cytogenet Genome Res. 2005;110(1-4):468-74. Review.
 7. Ustyugova SV, Amosova AL, Lebedev YB, Sverdlov ED.
Cell line fingerprinting using retroelement insertion polymorphism.
Biotechniques. 2005 Apr;38(4):561-5.
 8. Mamedov IZ, Arzumanyan ES, Amosova AL, Lebedev YB, Sverdlov ED.
Whole-genome experimental identification of insertion/deletion polymorphisms of interspersed repeats by a new general approach.
Nucleic Acids Res. 2005 Jan 26;33(2):e16.
 9. К. В. Ходосевич, Ю. Б. Лебедев, Е. Д. Сverdlov
Тканеспецифическое метилирование специфичных для человека длинных концевых повторов эндогенных ретровирусов.
Биоорг. химия 2004, 30 (5):493-8
 10. Mamedov I, Lebedev Y, Hunsmann G, Khusnutdinova E, Sverdlov E.
A rare event of insertion polymorphism of a HERV-K LTR in the human genome.
Genomics. 2004 Sep;84(3):596-9.
 11. Mamedov IZ, Lebedev YB, Sverdlov ED.
Unusually long target site duplications flanking some of the long terminal repeats of human endogenous retrovirus K in the human genome.
J Gen Virol. 2004 Jun;85(Pt 6):1485-8.
 12. Р. И. Хусаинова, В. Л. Ахметова, И. А. Кутуев, А. З. Салимова, Т. Ю. Коршунова, Ю. Б. Лебедев, Э. К. Хуснутдинова
Генетическая структура народов Волго-Уральского региона и Средней Азии по данным Alu-полиморфизма.
Генетика, 2004, 40(4):552-9.
 13. Khodosevich K, Lebedev Y, Sverdlov ED.
Large-scale determination of the methylation status of retrotransposons in different tissues using a methylation tags approach.
Nucleic Acids Res. 2004 Feb 18;32(3):e31.
 14. Lebedev Y.
Genome-wide search for human specific retroelements.
In: Sverdlov ED (editor). *Retroviruses and primate genome evolution*. Georgetown, TX, USA. Landes Bioscience. 2004. p 146-163
 15. Stauffer Y, Theiler G, Sperisen P, Lebedev Y, Jongeneel CV.
Digital expression profiles of human endogenous retroviral families in normal and cancerous tissues.
Cancer Immun. 2004 Feb 11;4:2.
 16. Д. В. Глазкова, Е. В. Надеждин, Т. В. Виноградова, Ю. Б. Лебедев, Д. Борнхольд, К-Х. Гржешик, И.П. Арман, Е. Д. Сverdlov
Последовательности длинных концевых повторов эндогенного ретровируса человека (LTR HERV-K) короткого плеча хромосомы 7 человека: поиск, анализ и определение транскрипционной активности.
Генетика, 2003, 39(5):702-8.

17. Buzdin A, Ustyugova S, Gogvadze E, Lebedev Y, Hunsmann G, Sverdlov E.
Genome-wide targeted search for human specific and polymorphic L1 integrations.
Hum Genet. 2003 May;112(5-6):527-33. Epub 2003 Feb 25.
18. Buzdin A, Ustyugova S, Khodosevich K, Mamedov I, Lebedev Y, Hunsmann G, Sverdlov E.
Human-specific subfamilies of HERV-K (HML-2) long terminal repeats: three master genes were active simultaneously during branching of hominoid lineages.
Genomics. 2003 Feb;81(2):149-56.
19. А. А. Буздин, Ю. Б. Лебедев, Е. Д. Сverdlov
Специфичные для генома человека LTR HERV-K в интронах генов имеют неслучайную ориентацию относительно направления транскрипции и, возможно, принимают участие в антисенс-регуляции экспрессии генов.
Биоорг. химия 2003, 29 (1):103-6
20. Batrak AV, Mamedov IZ, Arzumanyan ES, Lebedev YB, Sverdlov ED
Differences in the integration sites of interspersed repeats between closely related genomes.
Biophysical Journal 2003 84: (2) 184A, Part 2, Suppl. S FEB
21. Buzdin A, Ustyugova S, Gogvadze E, Vinogradova T, Lebedev Y, Sverdlov E.
A new family of chimeric retrotranscripts formed by a full copy of U6 small nuclear RNA fused to the 3' terminus of I1.
Genomics. 2002 Oct;80(4):402-6.
22. Khodosevich K, Lebedev Y, Sverdlov E.
Endogenous retroviruses and human evolution.
Comparative and Functional Genomics, 2002, 3:494-498
- A. Н. Доманский, С. Б. Акопов, Ю. Б. Лебедев, Л. Г. Николаев, Е. Д. Сverdlov
Энхансерная активность одиночного длинного концевой повтора эндогенного ретровируса человека семейства HERV-K.
Биоорг. химия 2002, 28 (4):341-345
23. Mamedov I, Batrak A, Buzdin A, Arzumanyan E, Lebedev Y, Sverdlov ED.
Genome-wide comparison of differences in the integration sites of interspersed repeats between closely related genomes.
Nucleic Acids Res. 2002 Jul 15;30(14):e71.
24. Buzdin A, Khodosevich K, Mamedov I, Vinogradova T, Lebedev Y, Hunsmann G, Sverdlov E.
A technique for genome-wide identification of differences in the interspersed repeats integrations between closely related genomes and its application to detection of human-specific integrations of HERV-K LTRs.
Genomics. 2002 Mar;79(3):413-22.
25. Ю. Б. Лебедев, В. Болорма, Ю. Г. Кжишковска, А. С. Осташкин, К. В. Ильин, Г. И. Мяндина, П. Э. Пягай, А. В. Иткес
Интеграция генома ретровируса типа D Мейзона-Пфайзера в хромосому человека.
Молекулярная биология (Москва), 2002, 36(6):1012-4.
26. Nadezhdin EV, Lebedev YB, Glazkova DV, Bornholdt D, Arman IP, Grzeschik KH, Hunsmann G, Sverdlov ED.
Identification of paralogous HERV-K LTRs on human chromosomes 3, 4, 7 and 11 in regions containing clusters of olfactory receptor genes.
Mol Genet Genomics. 2001 Jul;265(5):820-5.
27. Kurdyukov SG, Lebedev YB, Artamonova II, Gorodentseva TN, Batrak AV, Mamedov IZ, Azhikina TL, Legchilina SP, Efimenko IG, Gardiner K, Sverdlov ED.
Full-sized HERV-K (HML-2) human endogenous retroviral LTR sequences on human chromosome 21: map locations and evolutionary history.
Gene. 2001 Jul 25;273(1):51-61.
28. А. В. Лапук, Ю. Б. Лебедев, Е. Д. Сverdlov
Анализ эволюции гибридного человеческого эндогенного ретровируса HERV-K/HERV-H в геноме приматов.
Доклады Академии Наук 2000, 373(1): 150-152.
29. Ю. Б. Лебедев
Эндогенные ретровирусы: Возможная роль в функционировании клеток человека.
Молекулярная биология (Москва), 2000, 34(4):635-45. Обзор.
30. И. И. Артамонова, Т. Н. Городенцева, Ю. Б. Лебедев, Е. Д. Сverdlov
Неслучайное распределение эндогенных ретровирусных регуляторных элементов HERV-K LTR на 22-й

хромосоме человека.

Доклады Академии Наук 2000, 372(3): 401-403

31. Domansky AN, Kopantzev EP, Snezhkov EV, Lebedev YB, Leib-Mosch C, Sverdlov ED.
Solitary HERV-K LTRs possess bi-directional promoter activity and contain a negative regulatory element in the U5 region.
FEBS Lett. 2000 Apr 28;472(2-3):191-5.
32. Lebedev YB, Belonovitch OS, Zybroya NV, Khil PP, Kurdyukov SG, Vinogradova TV, Hunsmann G, Sverdlov ED.
Differences in HERV-K LTR insertions in orthologous loci of humans and great apes.
Gene. 2000 Apr 18;247(1-2):265-77.
33. Bogush ML, Velikodvorskaya TV, Lebedev YB, Nikolaev LG, Lukyanov SA, Fradkov AF, Pliyev BK, Boichenko MN, Usatova GN, Vorobiev AA, Andersen GL, Sverdlov ED.
Identification and localization of differences between *Escherichia coli* and *Salmonella typhimurium* genomes by suppressive subtractive hybridization.
Mol Gen Genet. 1999 Dec;262(4-5):721-9.
34. Kurdjukov S, Azhikina T, Lebedev Y, Gardiner K, Sverdlov E
Mapping of endogenous retroviral LTRs on Chr21-concentration of the regulatory elements within the gene-enriched 21q22 region.
Cytogenetics and cell genetics, 1999, 86: (1) 17
35. Belyaeva OV, Balanovsky OP, Ashworth LK, Lebedev YB, Spitsyn VA, Guseva NA, Erdes S, Mikulich AI, Khusnutdinova EK, Limborska SA.
Fine mapping of a polymorphic CA repeat marker on human chromosome 19 and its use in population studies.
Gene. 1999 Apr 16;230(2):259-66.
36. Lapuk AV, Khil PP, Lavrentieva IV, Lebedev YB, Sverdlov ED.
A human endogenous retrovirus-like (HERV) LTR formed more than 10 million years ago due to an insertion of HERV-H LTR into the 5' LTR of HERV-K is situated on human chromosomes 10, 19 and Y.
J Gen Virol. 1999 Apr;80 (Pt 4):835-9.
37. Lavrentieva I, Broude NE, Lebedev Y, Gottesman II, Lukyanov SA, Smith CL, Sverdlov ED.
High polymorphism level of genomic sequences flanking insertion sites of human endogenous retroviral long terminal repeats.
FEBS Lett. 1999 Jan 29;443(3):341-7.
38. Klinov DV, Lagutina IV, Prokhorov VV, Neretina T, Khil PP, Lebedev YB, Cherny DI, Demin VV, Sverdlov ED.
High resolution mapping DNAs by R-loop atomic force microscopy.
Nucleic Acids Res. 1998 Oct 15;26(20):4603-10.
39. П. П. Хиль, Ю. Б. Лебедев, Е. Д. Сverdlov
Длинный концевой повтор эндогенного ретровируса человека HERV-K в интроне гена *ZNF91*.
Биоорг. химия 1998, 24 (2):126-131
40. Lavrentieva I, Khil P, Vinogradova T, Akhmedov A, Lapuk A, Shakhova O, Lebedev Y, Monastyrskaya G, Sverdlov ED.
Subfamilies and nearest-neighbour dendrogram for the LTRs of human endogenous retroviruses HERV-K mapped on human chromosome 19: physical neighbourhood does not correlate with identity level.
Hum Genet. 1998 Jan;102(1):107-16.
41. П. П. Хиль, Ю. Б. Лебедев, Е. Д. Сverdlov
Потенциальный ген, специфически экспрессирующийся в мозге человека, расположен на хромосоме 19q12 рядом с LTR эндогенного человеческого ретровируса HERV-K.
Биоорг. химия 1998, 24 (1):72-74
42. Akopov SB, Nikolaev LG, Khil PP, Lebedev YB, Sverdlov ED.
Long terminal repeats of human endogenous retrovirus K family (HERV-K) specifically bind host cell nuclear proteins.
FEBS Lett. 1998 Jan 16;421(3):229-33.
43. Vinogradova T, Volik S, Lebedev Y, Shevchenko Y, Lavrentyeva I, Khil P, Grzeschik KH, Ashworth LK, Sverdlov E.
Positioning of 72 potentially full size LTRs of human endogenous retroviruses HERV-K on the human chromosome 19 map. Occurrences of the LTRs in human gene sites.
Gene. 1997 Oct 15;199(1-2):255-64.

44. П. П. Хиль, Ю. Б. Лебедев, Е. Д. Свердлов
Подсемейства длинных концевых повторов (LTR) человеческих эндогенных ретровирусов типа HERV-K.
Доклады академии наук. 1997 Oct;356(6):833-7.
45. П. П. Хиль, М. Б. Костина, Т. Л. Ажикина, Т. Б. Колесник, Ю. Б. Лебедев, Е. Д. Свердлов
Структурные характеристики четырех длинных концевых повторов (LTR) эндогенных человеческих ретровирусов и особенности участков их интеграции.
Биоорг. химия 1997, 23 (5):434-440
46. Lebedev Y, Akopyants N, Azhikina T, Shevchenko Y, Potapov V, Stecenko D, Berg D, Sverdlov E.
Oligonucleotides containing 2-aminoadenine and 5-methylcytosine are more effective as primers for PCR amplification than their nonmodified counterparts.
Genet Anal. 1996 May;13(1):15-21.
47. Lebedev YB, Volik SV, Obradovic D, Ermolaeva OD, Ashworth LK, Lennon GG, Sverdlov ED.
Physical mapping of sequences homologous to an endogenous retrovirus LTR on human chromosome 19.
Mol Gen Genet. 1995 Jun 25;247(6):742-8.
48. Borodin A, Kopatnzev E, Wagner L, Volik S, Ermolaeva O, Lebedev Y, Monastyrskaya G, Kunz J, Grzeschik KH, Sverdlov E.
An arrayed library enriched in hncDNA corresponding to transcribed sequences of human chromosome 19: preparation and analysis.
Genet Anal. 1995 Mar;12(1):23-31.
49. Volik S, Lebedev Y, Nikolaev L, Shevchenko Y, Vinogradova T, Kopantzev E, Kolesnik T, Monastyrskaya G, Kunz U, Grzeschik KH, et al.
Mapping of transcribed sequences on human chromosome 19.
DNA Seq. 1995;6(1):13-26.
50. Д. Обрадович, А. М. Бородин, Е. П. Копанцев, Л. Л. Вагнер, С. В. Волик, О. Д. Ермолаева, Ю. Б. Лебедев, Г. С. Монастырская, Е. Д. Свердлов
Получение и характеристики упорядоченной библиотеки транскрибируемых последовательностей хромосомы 19 человека из гибридных клеток человек-хомяк
Биоорг. химия 1994, 20 (8):919-931
51. Ю. Б. Лебедев, Ю. О. Шевченко, В. К. Потапов, В. А. Мясников, С. В. Веселовская, И. Брикун, Д. Берг, Е. Д. Свердлов
Сравнение геномов путем полимеразной цепной реакции со случайным праймированием аналогами олигонуклеотидов, образующих прочные дуплексы.
Доклады академии наук. 1994; 335(6):799-801.
52. Т. Л. Ажикина, Ю. О. Шевченко, Ю. Б. Лебедев, С. В. Веселовская, В. А. Мясников, В. К. Потапов, Е. Д. Свердлов
Олигонуклеотиды, образующие высокостабильные специфические дуплексы, их использование в качестве праймеров при секвенировании и в полимеразной цепной реакции.
Доклады академии наук. 1993; 330(5):642-5.
53. Michaeli J, Lebedev YB, Richon VM, Chen ZX, Marks PA, Rifkind RA.
Conversion of differentiation inducer resistance to differentiation inducer sensitivity in erythroleukemia cells.
Mol Cell Biol. 1990 Jul;10(7):3535-40.
54. Ю. Б. Лебедев, Е. И. Фролова, Е. С. Ревазова, Е. Д. Свердлов
Структурная перестройка локуса протоонкогена c-fos в клетках меланомы человека М-1.
Доклады академии наук СССР. 1987; 297(6):1476-9.
55. Н. Н. Нинкина, О. П. Самарина, Е. С. Ревазова, Ю. Б. Лебедев, П. М. Чумаков, Г. П. Георгиев
Изменения гена клеточного антигена (p53) в некоторых опухолях человека.
Доклады академии наук СССР. 1985; 281(4):958-60.
56. В. В. Губанов, Ю. Б. Лебедев, Г. С. Монастырская, П. М. Рубцов, К. Г. Скрыбин
Первичная структура участка ДНК E. coli, предшествующая генам триптофанового оперона.
Биоорг. химия 1984; 10(3):415-7.
57. И. С. Балаховский, Ю. Б. Лебедев
Одновременное определение содержания холестерина и триглицеридов в плазме крови методом инфракрасной спектроскопии.
Лабораторное Дело 1982, 5 281-285