

УДК 002:[57.01-08+573]

**“MOSCOW UNIVERSITY BIOLOGICAL SCIENCES BULLETIN” —
НОВАЯ ЭРА ЭВОЛЮЦИИ (2007—2013)****М.П. Кирпичников¹, А.Н. Хохлов²***(¹кафедра биоинженерии и ²сектор эволюционной цитогеронтологии;
e-mail: khokhlov@mail.bio.msu.ru)*

Рассматривается история развития в течение последних 7 лет научного журнала “Moscow University Biological Sciences Bulletin” (MUBSB), представляющего собой англоязычную версию рецензируемого издания биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова “Вестник Московского университета. Серия 16. Биология”. MUBSB издается компанией “Allerton Press”, входящей с 2007 г. в состав международной академической издательской компании “Наука/Интерпериодика”. Бурный прогресс MUBSB в последние годы связан, по-видимому, с тем, что с 2007 г. журнал распространяется всемирно известным издательским консорциумом “Springer”, размещающим электронные версии всех статей на своем интернет-сайте. Это обстоятельство, судя по всему, и привело к многократному росту числа подписчиков журнала. В свою очередь количество скачиваний читателями статей из MUBSB с сайта издательства увеличилось с 2007 по 2013 г. на порядок. Отмечается, что рост популярности издания привел к его включению в целый ряд международных баз данных, а это в свою очередь повысило его привлекательность для большого количества авторов, в том числе и не являющихся сотрудниками МГУ, а также для ученых из научных институтов и университетов других стран. Кратко анализируются основные особенности спектра публикуемых в MUBSB работ.

Ключевые слова: *Moscow University Biological Sciences Bulletin, история развития журнала, МАИК “Наука/Интерпериодика”, “Springer”, “Allerton Press”, Scopus, статьи по биологии.*

“Moscow University Biological Sciences Bulletin” (MUBSB) является англоязычной версией рецензируемого научного журнала биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова “Вестник Московского университета. Серия 16. Биология”. В течение многих лет MUBSB публикуется американским издательством “Allerton Press”, которое с 2007 г. входит в состав международной академической издательской компании “Наука/Интерпериодика”, образованной в 1992 г. Учредителями последней являются Российская академия наук и американская компания “Pleiades Publishing, Inc.” С того же 2007 г. MUBSB распространяется всемирно известной компанией “Springer Science + Business Media” (также известной как “Springer Verlag” или просто “Springer”) согласно договору между этим консорциумом и “Pleiades Publishing, Inc.”

В составе редколлегии MUBSB много известных ученых, среди которых 7 академиков и 4 члена-корреспондента РАН. Возглавляет редколлегию академик РАН, декан биологического факультета МГУ М.П. Кирпичников.

В силу своей специфики MUBSB является мультидисциплинарным изданием, поэтому в нем публикуются работы, посвященные самым разным аспектам как теоретической, так и экспериментальной биологии, что делает его интересным для ученых, принадлежащих к самым разным отраслям биологической науки. В частности, статьи затрагивают вопросы эколо-

логии, биомедицины, ботаники, зоологии, молекулярной биологии, эмбриологии, физиологии животных и растений, биохимии, биофизики, генетики, цитологии, вирусологии, иммунологии, микробиологии, геронтологии, эволюционной биологии, биотехнологии, биоинженерии и др.

В журнале публикуется суммарно около 40 статей в год (4 ежеквартальных выпуска).

MUBSB индексируется во многих международных базах данных: Google Scholar, CAB International, Academic OneFile, CAB Abstracts, Gale, Global Health, Health Reference Center Academic, OCLC, Summon by Serial Solutions.

С 2011 г. MUBSB присутствует также в одной из самых известных таких баз — Scopus. В этом электронном ресурсе имеются как отдельные статьи из журнала, так и собственная его страница со всеми наукометрическими показателями [1]. Своя страница есть у MUBSB и на широко известном научном портале “SCImago Journal & Country Rank” [2].

Хотелось бы также подчеркнуть, что русскоязычная версия журнала на протяжении многих лет входит в так называемый “список ВАК” (перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук). В этом списке издание специально отмечено как “включенное в международные базы цитирования”.

Именно то обстоятельство, что MUBSB в последние годы распространяется, как уже упоминалось, компанией “Springer”, по-видимому, и сыграло решающую роль в бурном развитии журнала. Теперь в Интернете присутствуют англоязычные страницы и бумажной [3], и электронной [4] версий MUBSB, что делает все публикуемые статьи общедоступными для мировой научной общественности.

В связи с этим за прошедшие 7 лет многократно возросло как количество статей из MUBSB, скачиваемых читателями всего мира с сайта издательства “Springer”, так и количество подписчиков электронной версии журнала.

Нужно подчеркнуть, что если раньше в MUBSB печатались исключительно работы сотрудников и аспирантов биологического факультета МГУ (собственно, с этой целью русскоязычная версия и была создана еще в ноябре 1946 г.), то теперь большое количество публикуемых работ выполнено в рамках сотрудничества факультетских специалистов с учеными из других научных организаций как России, так и ближнего или дальнего зарубежья. Кроме того, в связи с соответствующими изменениями редакционной политики у нас в настоящее время периодически печатаются статьи, написанные авторами, не имеющими отношения к биологическому факультету МГУ.

В частности, в рассматриваемый период опубликовано около 50 работ, выполненных в сотрудничестве с учеными различных институтов РАН, а также только ими (см., в частности, [5–14]). Кроме того, в написании статей в MUBSB (2007–2013 гг.) принимали участие специалисты из РАМН [15–16], Министерства здравоохранения РФ [17] и РАСХН [14, 18–21].

Что касается напечатанных в MUBSB работ, выполненных вместе с коллегами из других стран, то

по этому показателю мы вышли на первое место среди всех индексируемых в международных базах данных журналов, издаваемых Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова [22].

В 2007–2013 гг. в MUBSB публиковали свои научные результаты наши коллеги из Беларуси [23–24], Вьетнама [25], Израиля [26], Ирана [27–28], Китая [29–30], Нидерландов [31], США [32–35] и Финляндии [36–37].

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что мы не останавливаемся на достигнутом и MUBSB продолжает развиваться и меняться. В частности, в дополнение к “классическим” рубрикам, существовавшим в журнале на протяжении десятилетий (“Физиология”, “Микробиология”, “Эмбриология”, “Микология и альгология”, “Фауна, флора” и др.), появились новые, отражающие соответствующие изменения в современной биологической науке. Так, в связи с резко возросшим на современном этапе интересом к изучению механизмов старения и долголетия мы добавили в журнал рубрику “Геронтология”, в которой к началу 2014 г. уже опубликовано пять статей [13, 30, 38–40]. Эти работы касаются как вопросов преподавания геронтологии и биологии старения в высшей школе, так и методологии исследований, направленных на поиск перспективных геропротекторов (факторов, способных замедлять старение человека и животных) в экспериментах на культивируемых клетках. Еще несколько статей данной тематики уже приняты к печати.

Авторы благодарны Г.В. Воронцовой, Г.В. Моргуновой и Я.В. Саваниной за помощь в работе над рукописью статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. <http://www.scopus.com/source/sourceInfo.url?sourceId=21100204913>
2. <http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100204913&tip=sid&clean=0>
3. http://www.springer.com/life+sciences/biochemistry+%26+biophysics/journal/11966?cm_mmc=sgw-_-ps-_-journal_-11966
4. <http://rd.springer.com/journal/11966>
5. Zavarzin G.A. Prokaryotic biosphere // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2007. Vol. 62. N 4. P. 141–152.
6. Nikitina O.G., Semenova G.A., Maksimov V.N., Nikitin N.E. Bacterial microcolonies involved in bioestimation: A method for assessing water purification // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2007. Vol. 62. N 1. P. 34–39.
7. Bakaeva Z.V., Baglikova K.E., Klimova P.A., Andreeva L.A., Samonina G.E. The comparison of gastroprotective properties of Semax and its metabolites // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2009. Vol. 64. N 4. P. 137–140.
8. Pogorelova M.A., Golichenkov V.A., Yashin V.A., Pogorelov A.G. Three dimensional reconstruction of two-cell mouse embryo by laser scanning microscopy // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2009. Vol. 64. N 3. P. 111–114.
9. Stroganov A.N., Buryakova M.E., Orlov A.M., Afanas'ev K.I. Variability of DNA microsatellite loci in populations of Pacific cod *Gadus macrocephalus* Tilesius (Gadidae) // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2010. Vol. 65. N 2. P. 74–77.
10. Toporkova Ya.Yu., Mukhtarova L.Sh., Gogolev Yu.V., Grechkin A.N. Origins of the diversity of cytochrome P450 CYP74 family based on the results of site-directed mutagenesis // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2010. Vol. 65. N 4. P. 155–157.
11. Bondarev N.I., Sukhanova M.A., Semenova G.A., Goryaeva O.V., Andreeva S.E., Nosov A.M. Morphology and ultrastructure of trichomes of intact and in vitro plants of *Stevia rebaudiana* Bertoni with reference to biosynthesis and accumulation of steviol glycosides // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2010. Vol. 65. N 1. P. 12–16.
12. Barsky E.L., Shandieva I.O., Savanina Ya.V., Lebedeva A.F., Fattakhov S.G., Lobakova E.S. Melafen action on the growth of cyanobacteria and green microalgae cultured in stress conditions // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2011. Vol. 66. N 1. P. 13–17.
13. Alinkina E.S., Vorobyova A.K., Misharina T.A., Fatkullina L.D., Burlakova E.B., Khokhlov A.N. Cytogerontolo-

gical studies of biological activity of oregano essential oil // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2012. Vol. 67. N 2. P. 52–57.

14. Safronova L.D., Sergeev E.G., Monakhova M.A. SC-kyryotyping on electronic microscopy (EM) analysis of synaptonemal complexes (SC) spermocytes of silver fox (*Vulpes fulvus*) // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2012. Vol. 67. N 3–4. P. 107–110.

15. Kondakova G.V., Verkhovtseva N.V., Osipov G.A. Investigation of microbial diversity of underground waters in monitoring deep horizons of the Earth's crust // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2007. Vol. 62. N 2. P. 69–75.

16. Voronina O.L., Kunda M.S., Lunin V.G., Gintsburg A.L. Multi locus sequence typing: an informative approach to molecular ecology // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2010. Vol. 65. N 4. P. 136–138.

17. Belyaeva Yu.A., Dubynin V.A., Stovolosov I.S., Dobryakova Yu.V., Bespalova Zh.D., Kamenskii A.A. Effects of acute and chronic administration of exorphin C on behavior and learning in white rat pups // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2009. Vol. 64. N 2. P. 66–70.

18. Burkin A.A., Tolpysheva T.Yu., Kononenko G.P. Preservation of secondary fungal metabolites in herbarium lichen specimens // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2012. Vol. 67. N 3–4. P. 121–125.

19. Elansky S.N., Apryshko V.P., Milyutina D.I., Kozlovsky B.E. Resistance of Russian strains of *Phytophthora infestans* to fungicides metalaxyl and dimethomorph // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2007. Vol. 62. N 1. P. 11–14.

20. Petrov N.B., Aleshin V.V., Pegova A.N., Ofitserov M.V., Slyusarev G.S. New insight into the phylogeny of Mesozoa: evidence from the 18S and 28S rRNA genes // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2010. Vol. 65. N 4. P. 167–169.

21. Sobolev D.E., Vanyushin B.F. Modulation of rabbit mitochondrial nuclease activity by S-adenosyl-L-methionine // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2013. Vol. 68. N 1. P. 15–18.

22. <http://www.scimagojr.com/index.php>

23. Korneichik T.V., Kapich A.N. Prooxidant activity of *Bjerkandera adusta* BIMF-260 and *Pleurotus ostreatus* BIMF-247 fungi in a solid-state culture // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2011. Vol. 66. N 2. P. 60–62.

24. Belyakova A.S., Voskresenskaya O.G., Kamensky A.A., Golubovich V.P. Influence of original structural analogue of arginine-vasopressin(6–9), Ac-D-SPRG, on exploratory activity and level of anxiety of white rats // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2012. Vol. 67. N 1. P. 1–5.

25. Balakirev A.E., Rozhnov V.V. Phylogenetic relationships and species composition in the genus *Niviventer* (Rodentia, Muridae) based on studies of the cytochrome b gene of mtDNA // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2010. Vol. 65. N 4. P. 170–173.

26. Solovchenko A.E., Merzlyak M.N., Chivkunova O.B., Reshetnikova I.V., Khozina-Goldberg I., Didi-Cohen S., Cohen Z. Effects of illumination and nitrogen starvation on accumulation of arachidonic acid by the microalga *Parietochloris incisa* // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2008. Vol. 63. N 1. P. 44–48.

27. Farazmand H., Chaika S.Yu. Morphology and ultrastructure of the antennal sense organs in tenebrionid larvae *Tenebrio molitor* L. and *Zophobas rugipes* Kirsch (Coleoptera: Tenebrionidae) // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2007. Vol. 62. N 2. P. 76–82.

28. Farazmand H., Chaika S.Yu. Morphology and ultrastructure of the chemosensory sensilla of larval antennae in the Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* Say (Coleoptera: Chrysomelidae) // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2012. Vol. 67. N 2. P. 62–68.

29. Wu Y., Liu Q., Lin B. Structure of *Abies faxoniana* subalpine coniferous forests in eastern Qing-Tibet plateau // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2007. Vol. 62. N 3. P. 117–121.

30. Wei L., Li Y., He J., Khokhlov A.N. Teaching the cell biology of aging at the Harbin Institute of Technology and Moscow State University // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2012. Vol. 67. N 1. P. 13–16.

31. Koupriyanov A.A., Semenov A.M., Van Bruggen A.H.C., Netrusov A.I., Semenova E.V. Dynamics of the survival of enteropathogenic and saprotrophic bacteria passing through a birds' digestive tract in their excrement and in water // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2009. Vol. 64. N 3. P. 102–106.

32. Orlov A.M., Cotton C.F., Shevernitsky D.A. Sexual dimorphism of external morphological characters in some deep-water skates (Rajidae, Rajiformes, Chondrichthyes) of the North Atlantic // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2010. Vol. 65. N 1. P. 40–44.

33. Studitskii V.M., Orlovskii I.V., Chertkov O.V., Efimova N.S., Loginova M.A., Kulaeva O.I. Molecular mechanisms of chromatin transcription by RNA polymerase III. Part 1 // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2012. Vol. 67. N 3–4. P. 96–100.

34. Studitskii V.M., Orlovskii I.V., Chertkov O.V., Efimova N.S., Loginova M.A., Kulaeva O.I. Molecular mechanisms of transcription through chromatin by RNA polymerase III: Part 2 // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2012. Vol. 67. N 3–4. P. 101–106.

35. Dashinimaev E.B., Muchkaeva I.A., Faizullin R.R., Yegorov Y.Y., Akimov S.S., Terskikh V.V., Vasiliev A.V., Kirpichnikov M.P. Induction of telomerase activity increase reprogramming efficiency of human dermal fibroblasts // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2012. Vol. 67. N 1. P. 6–12.

36. Kochetova O.S., Semenov V.B., Zotov V.A., Schigel D.S. Monitoring of beetles associated with fungi using Kaila traps // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2011. Vol. 66. N 4. P. 138–140.

37. Abu Khamidakh A.E., Demchuk J.V., Zak P.P., Lindström M., Ostrovsky M.A. Shortwave light filtration effect on spectral sensitivity of two shrimp populations of *M. relicta* (Mysida) // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2010. Vol. 65. N 2. P. 51–55.

38. Yablonskaya O.I., Ryndina T.S., Voeikov V.L., Khokhlov A.N. A paradoxical effect of hydrated C₆₀-fullerene at an ultralow concentration on the viability and aging of cultured Chinese hamster cells // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2013. Vol. 68. N 2. P. 63–68.

39. Khokhlov A.N. Evolution of the term “cellular senescence” and its impact on the current cytoogerontological research // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2013. Vol. 68. N 4. P. 158–161.

40. Khokhlov A.N., Klebanov A.A., Karmushakov A.F., Shilovskiy G.A., Nasonov M.M., Morgunova G.V. Testing of geroprotectors in experiments on cell cultures: choosing the correct model system // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2014. Vol. 69. N 1. P. 10–14.

**“MOSCOW UNIVERSITY BIOLOGICAL SCIENCES BULLETIN” —
A NEW ERA OF EVOLUTION (2007—2013)**

M.P. Kirpichnikov, A.N. Khokhlov

The history of development in the last 7 years of the scientific journal “Moscow University Biological Sciences Bulletin” (MUBSB) is reviewed. It is the English edition of the Russian scientific research peer-reviewed quarterly journal of the School of Biology of Lomonosov Moscow State University “MSU Vestnik (Herald). Series 16. Biology”. MUBSB is published by “Allerton Press”, a member since 2007 of the International Academic Publishing Company “Nauka/Interperiodica”. It is emphasized that rapid progress of MUBSB in the recent years was related, apparently, to the fact that since 2007 the journal has been distributed by internationally renowned publishing consortium “Springer” placing all electronic versions of articles on its website, which has led to a manifold increase in the number of the journal’s subscribers. By-turn, the number of MUBSB papers’ downloads from the publishing company web site has also abruptly raised in those years. It is noted that the growing popularity of the journal led to its inclusion in a number of international databases, and this, in turn, increased its attractiveness for a large number of authors, including Russian non-members of Moscow University, as well as scientists from research institutes and universities of other countries. The main features of the spectrum of the papers published in MUBSB are briefly considered.

Key words: *Moscow University Biological Sciences Bulletin, journal development history, MAIK Nauka/Interperiodica, Springer, Allerton Press, Scopus, papers on biology.*

Сведения об авторах

Кирпичников Михаил Петрович — академик РАН, проф., докт. биол. наук, декан, зав. кафедрой биоинженерии биологического факультета МГУ, главный редактор журнала “Вестник Московского университета. Серия 16. Биология / Moscow University Biological Sciences Bulletin”. Тел.: 8-495-939-27-76; e-mail: kirpichnikov@inbox.ru

Хохлов Александр Николаевич — докт. биол. наук, зав. сектором эволюционной цитогеронтологии биологического факультета МГУ, зам. главного редактора журнала “Вестник Московского университета. Серия 16. Биология / Moscow University Biological Sciences Bulletin”. Тел.: 8-495-939-15-90; e-mail: khokhlov@mail.bio.msu.ru