

ОТ РЕДАКТОРОВ

УДК 002:[57.01-08+573]

НАШ ЖУРНАЛ – 2020: ЧТО И КАК МЫ ПУБЛИКУЕМ

М.П. Кирпичников¹, Г.В. Моргунова², А.Н. Хохлов^{2,*}

¹Кафедра биоинженерии и ²сектор эволюционной цитогеронтологии, биологический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия, 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

*e-mail: khokhlov@mail.bio.msu.ru

Краткий обзор, посвященный последним изменениям в редакционной политике и содержании журнала «Вестник Московского университета. Серия 16. Биология» с особым акцентом на ситуацию с его англоязычной версией – «Moscow University Biological Sciences Bulletin». Описываются текущая стратегия рассмотрения редколлегией поступающих рукописей, их отклонения, рецензирования и редактирования, а также распределения работ по новым рубрикам издания. Рассматриваются требования к языку статей, составлению списков литературы и статистическому анализу полученных авторами данных. Приводятся как информация о росте наукометрических показателей журнала за последние годы, так и список баз данных, в которых издание индексируется в настоящее время. Отмечаются различия в интересе к опубликованным статьям между зарубежными и отечественными читателями. Приводятся данные о количестве скачиваний наиболее популярных статей с интернет-сайта издательства Springer Nature. Анализируются тематики статей, опубликованных в журнале в 2017–2019 гг. Подчеркивается приоритетность для редколлегии обзоров, затрагивающих как фундаментальные, так и прикладные аспекты исследований в области биологии, биомедицины и биотехнологии.

Ключевые слова: научные публикации, редакционная политика, рецензирование, списки литературы, наукометрические показатели, скачивание статей, «Вестник Московского университета. Серия 16. Биология», «Moscow University Biological Sciences Bulletin», обзор

За последние несколько лет наш журнал претерпел значительные изменения. Они затронули обе его версии – как русскоязычную («Вестник Московского университета. Серия 16. Биология»), так и англоязычную («Moscow University Biological Sciences Bulletin»). В настоящем коротком редакционном обзоре¹ мы бы хотели остановиться на анализе таких изменений и рассмотреть их предварительные результаты. Подробнее посмотреть на наши издания и оценить их наукометрические показатели можно, используя соответствующие интернет-сайты:

для англоязычной версии:

<https://www.springer.com/journal/11966>

<https://link.springer.com/journal/11966>

<https://www.scopus.com/sourceid/21100204913>

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100204913&tip=sid&clean=0>

<https://www.pleiades.online/en/journal/bbscimgu>

для русскоязычной версии:

<https://vestnik-bio-msu.elpub.ru/jour>

https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8371

<http://www.bio.msu.ru/doc/index.php?ID=324>

<https://msupress.com/catalogue/magazines/biologiya/1456>

Итак, в первую очередь нужно отметить, что мы изменили рубрику журнала. Раньше в качестве рубрик мы использовали названия различных областей биологии («Зоология», «Ботаника», «Молекулярная биология», «Биохимия» и т.д.). Однако в настоящее время подавляющее большинство работ выполняется на стыке целого ряда специальностей, так что конкретная статья может быть легко помещена одновременно в 5–6 рубрик подобного рода. Скажем, многие зоологические или ботанические исследования выполняются с использованием методов биоинформатики, биохимии, биофизики, молекулярной биологии и т.п. В результате мы приняли решение отменить предыдущий рубрикатор и ввести следующие новые рубрики: «От редактора», «Обзоры», «Оригинальные исследования», «Краткие сообщения». Теперь рубрикация поступающих в редакцию статей стала гораздо менее проблемной и больше не вызывает недоуменных вопросов у авторов и читателей нашего журнала.

Ориентируясь на современные требования к этическим аспектам публикации научных статей, мы сделали обязательными указания в каждой работе на наличие/отсутствие исследований на людях и животных, а также на соответствие протоколов таких исследований требованиям со-

¹ М.П. Кирпичников – главный редактор журнала «Вестник Московского университета. Серия 16. Биология / Moscow University Biological Sciences Bulletin», Г.В. Моргунова – ответственный секретарь редколлегии, А.Н. Хохлов – заместитель главного редактора.

ответствующих комитетов и комиссий по биологической этике. Кроме того, авторы в обязательном порядке должны отмечать в тексте отсутствие у них конфликтов интересов, а также указывать источники финансирования проведенной работы.

К сожалению, часто к нам поступают рукописи, написанные на достаточно плохом русском языке. Это сильно осложняет работу не только рецензентов и редакторов, но и переводчиков, работающих над англоязычными версиями статей. В результате это отражается на качестве публикаций в журнале «Moscow University Biological Sciences Bulletin», представляющем особый интерес как для нас, так и для наших читателей в силу того, что его статьи, во-первых, доступны широкой международной аудитории, а во-вторых, индексируются в целом ряде наукометрических баз данных (данные с сайта издательства Springer Nature): AGRICOLA, EBSCO Discovery Service, EMBiology, Gale, Gale Academic OneFile, Gale InfoTrac, Google Scholar, Institute of Scientific and Technical Information of China, Japanese Science and Technology Agency (JST), Meta, Naver, OCLC WorldCat Discovery Service, ProQuest Biological Science Database, ProQuest Central, ProQuest Natural Science Collection, ProQuest SciTech Premium Collection, ProQuest-ExLibris Primo, ProQuest-ExLibris Summon, SCImago, SCOPUS.

Индексирование журнала в этих базах данных привлекло к нам большое количество ученых-биологов, заинтересованных в получении грантов от научных фондов, учитывающих наукометрические показатели публикаций.

В этой связи надо заметить, что несколько лет назад наш журнал был предназначен главным образом для сотрудников биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Однако мы решили, ориентируясь на требования международных систем глобального цитирования, расширить географическое разнообразие принимаемых к публикации статей, так что в настоящее время наше издание открыто для исследователей из любых научных организаций самых разных стран. Единственное условие – направление в редакцию рукописи на русском языке. При этом представление авторами дополнительно перевода своей статьи на английский язык только приветствуется, т.к. это сильно облегчает работу переводчикам и редакторам англоязычной версии издания. В 2017–2019 гг. мы опубликовали целый ряд статей, среди авторов которых были наши коллеги из Италии [1, 2], США [3–6], КНР [2, 7], Польши [8], ЮАР [9], Вьетнама [10], Украины [11], Канады [12] и других стран.

В связи с тем, что, как оказалось, наибольшей популярностью у наших читателей пользуются фундаментальные обзоры, именно эти статьи являются для нас в настоящее время приоритетными. Мы стараемся заказывать такие обзоры веду-

щим специалистам в соответствующих областях как из России, так и из-за рубежа.

Как уже отмечалось выше, в последнее время появляется все больше работ, выполненных на стыке нескольких специальностей. С учетом специфики нашего журнала мы теперь стараемся публиковать в том числе и статьи (как обзорные, так и экспериментальные), посвященные биологическим исследованиям, направленным на решение важных медицинских проблем, стоящих перед человечеством. В частности, недавно мы опубликовали несколько работ, посвященных: использованию раствора Карнуа и его модификаций для уменьшения количества рецидивов после хирургического удаления кератокистозных одонтогенных опухолей и амелобластом [13]; корреляции неполноценного питания в ранней жизни и риска развития диабета 2-го типа [11]; различным методическим аспектам использования биосовместимых полимеров в качестве тканеинженерных конструкций [14, 15]; изучению новых сплавов, перспективных в плане применения в создании костных имплантатов [12]; методам генной терапии, используемым при лечении врожденного буллезного эпидермолиза [16]; разработке экспериментальных клеточных систем для поиска лекарственных препаратов [17, 18].

Так как спектр областей науки, затрагиваемых в статьях, неизмеримо вырос (лет 10–15 назад мы в основном публиковали работы, выполненные методами классической биологии), независимое рецензирование поступающих в редакцию рукописей стало фактически наиболее трудоемкой частью нашей работы. Во-первых, сам поиск необходимых специалистов-рецензентов требует очень много сил и времени, т.к. большинство ученых сильно загружены собственными исследованиями и часто отказываются от рецензирования, а во-вторых, процесс многократного анонимного (по крайней мере – для авторов) обмена замечаниями и сделанными исправлениями между рецензентами и авторами статей может занимать несколько месяцев. У нас создана соответствующая база рецензентов (и мы чрезвычайно признательны всем коллегам за их неоценимую помощь), но мы, к сожалению, не можем к ним обращаться чаще, чем 1–2 раза в год, иначе они просто перестанут с нами сотрудничать. Так что поиск новых рецензентов идет постоянно. Ситуацию осложняет то обстоятельство, что иногда рецензенты, не имея времени на подробный анализ рукописи, просто присылают формальный положительный отзыв, который мы вынуждены не учитывать и посылаем статью еще одному специалисту. Все это приводит к определенным задержкам с публикацией работ.

Надо сказать, что процент рукописей, отклоняемых нами в режиме «rapid rejection» (т.е. до рецензирования), сильно вырос за последние несколько лет. В первую очередь это связано с тем,

что после того, как мы начали принимать статьи не только из МГУ, но из любых других научных учреждений, а наши наукометрические показатели выросли в несколько раз, в редакцию стало поступать много откровенно слабых работ, отклоненных другими изданиями или просто написанных авторами, для которых русский язык является неродным. Мы вынуждены в таких случаях сообщать авторам, что их рукопись не может быть рассмотрена редакцией и направлена на рецензирование без существенной лингвистической переработки. К сожалению, сходные проблемы возникают и с выполненной авторами статистической обработкой полученных результатов, которая часто является совершенно недостаточной. В результате в настоящее время мы без рецензирования отклоняем не менее 50% статей. С учетом значительного количества отрицательных рецензий эта цифра иногда достигает 80%.

Хотелось бы также сказать несколько слов о пристатейных списках литературы. Согласно требованиям международных наукометрических баз данных, ссылки в научных статьях должны быть доступными для ученых разных стран. Это означает, что читатель должен, во-первых, легко найти цитируемую работу в Интернете, а во-вторых, прочесть ее. Однако списки литературы во многих упомянутых «слабых» статьях часто состоят из перечня тезисов малоизвестных региональных русскоязычных конференций, ссылок на диссертации и малодоступные учебники или методические пособия. В результате при переводе рукописи на английский язык весь список литературы фактически становится нечитабельным, а ссылки оказываются недоступными для англоязычного читателя. Из-за этого мы приняли решение настоятельно рекомендовать нашим авторам использовать в пристатейных списках литературы главным образом те ссылки, которые легко могут быть найдены и прочтены нашими потенциальными читателями в Интернете. Ссылки на русскоязычные учебники и похожую литературу допускаются только в исключительных случаях, когда альтернативных англоязычных источников в принципе не существует.

Хотя мы по-прежнему принимаем статьи, посланные нам по электронной почте, значительная часть авторов теперь пользуется электронной редакцией на сайте <https://vestnik-bio-msu.elpub.ru>. Она пока не обеспечивает всех возможностей, предоставляемых электронными редакциями больших международных издательств, но мы продолжаем работать над ее усовершенствованием.

В таблице приведены данные, касающиеся скачиваний статей с сайта Springer Nature (<https://link.springer.com/journal/11966>). Для каждого года указано пять наиболее популярных публикаций. Надо иметь в виду, что чем раньше опубликована статья, тем больше скачиваний у нее может быть

просто из-за того, что она дольше доступна читателям журнала, поэтому прямое сравнение статистики для разных лет не совсем корректно. Кроме того, данные по 2019 г. не являются полными, ибо не включают статьи из №4, которые к моменту сдачи данного обзора в печать еще не были размещены в Интернете. Интересно, что структура такого рода данных для статей из русскоязычной версии (<https://vestnik-bio-msu.elpub.ru/jour>) сильно отличается от того, что можно видеть в таблице. Полагаем, что различия связаны, во-первых, с разницей в менталитете зарубежных и российских читателей, а во-вторых, с разным подходом к анализу популярности на этих сайтах. У Springer Nature анализируются только загрузки (downloads) полных текстов, при этом для тех, у кого нет подписки, такая загрузка всегда платная (независимо от даты публикации работы). На сайте же русскоязычной версии приводится только статистика просмотров (views) аннотаций статей. Кстати, загрузки русскоязычных статей являются бесплатными, однако становятся доступными лишь через год после публикации работ. Любопытно, что наибольшей популярностью у отечественных читателей (более 1600 просмотров) пользуется опубликованная еще в 2016 г. статья В. Н. Анисимова и Г. М. Жаринова, посвященная среднему возрасту смерти и долгожительству мужчин-ученых различных специальностей. У зарубежного читателя интерес к этой публикации неизмеримо меньше – судя по всему, его гораздо больше привлекают как обзорные, так и экспериментальные работы, затрагивающие серьезные прикладные медицинские и биотехнологические проблемы, перед решением которых человечество стоит в настоящее время.

Среди областей науки, наиболее часто затрагиваемых авторами нашего журнала – структурная биология [29–32], нейрокомпьютерные интерфейсы [27, 33, 34], геронтология [19, 22, 35, 36], различные аспекты вирусологических исследований [37, 38]. О статьях, посвященных биомедицинским исследованиям, уже было сказано выше. Мы также продолжаем уделять внимание работам, посвященным классическим биологическим исследованиям [9, 39]. Недавно нами даже была опубликована статья об изучении биологических объектов в космосе [40].

На сегодняшний день англоязычная версия нашего журнала, «Moscow University Biological Sciences Bulletin», имеет показатель CiteScore (импакт-фактор в Scopus), равный 0,62, и входит в квартиль Q3 во всех трех тематических рубриках, в которых индексируется – Agricultural and Biological Sciences; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology; Environmental Science. Подробная информация доступна по следующим ссылкам:

<https://www.scopus.com/sourceid/21100204913>

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100204913&tip=sid>

Таблица

Наиболее часто скачиваемые с сайта SpringerLink статьи из журнала «Moscow University Biological Sciences Bulletin» (2017–2019 гг.)

Год	Название статьи	Авторы	Количество загрузок на начало 2020 г.	Ссылка
2017	Culture medium pH and stationary phase/chronological aging of different cells	Morgunova G.V., Klebanov A.A., Marotta F., Khokhlov A.N.	397	[1]
	Does aging have a purpose?	Khokhlov A.N., Klebanov A.A., Morgunova G.V.	253	[19]
	Purification of protein–DNA complexes by native gel electrophoresis for electron microscopy study	Valieva M.E., Derkacheva N.I., Sokolova O.S.	155	[20]
	Comparative analysis of the effect of stimulation with a binaural beat and similar kinds of sounds on the falling asleep process: A brief note	Shumov D.E., Arsen'ev G.N., Sveshnikov D.S., Dorokhov V.B.	110	[21]
	Malnutrition in early life and risk of type 2 diabetes: Theoretical framework and epidemiological evidence	Zabuga O.G., Vaiserman A.M.	103	[11]
2018	Cell kinetic approaches to the search for anti-aging drugs: Thirty years after	Khokhlov A.N.	288	[18]
	On choosing control objects in experimental gerontological research	Khokhlov A.N., Klebanov A.A., Morgunova G.V.	257	[22]
	Role of reactive oxygen species in inflammation: A minireview	Chelombitko M.A.	158	[23]
	Impairment of the viability of transformed chinese hamster cells in a nonsubcultured culture under the influence of exogenous oxidized guanoside is manifested only in the stationary phase of growth	Morgunova G.V., Klebanov A.A.	108	[24]
	Regulation of the actin cytoskeleton transformation in the cell by ARP2/3 complex. Review	Chemers A.S., Vakhrusheva A.V., Derkacheva N. I., Sokolova O.S.	63	[25]
2019	Studies into the effect of “mild” uncoupling with 2,4-dinitrophenol on the growth of Chinese hamster cell culture and its subsequent dying out in the stationary phase	Morgunova G.V., Karmushakov A.F., Klebanov A.A., Khokhlov A.N.	78	[26]
	Corticospinal excitability in humans during motor imagery coupled with functional electrical stimulation	Yakovlev L.V., Syrov N.V., Morozova E.Yu., Kaplan A.Ya.	53	[27]
	The use of Carnoy's solution and its modifications for reducing the number of recurrences after surgical removal of keratocystic odontogenic tumors and ameloblastomas: a systematic review	Lebedev V.V., Butsan S.B.	53	[13]
	Decontamination of diatom algae cultures contaminated with the kinetoplastid <i>Bodo saltans</i> Ehrenberg, 1832	Davidovich N.A., Davidovich O.I., Podunay Yu.A., Polyakova S.L., Gastineau R.	48	[8]
	Comparative research into the effect of vitamins A and E on the differential leucocyte count and the morphometric parameters of lymphocytes in carnivorous mammals (Carnivora)	Baishnikova I.V., Uzenbaeva L.B., Ilyukha V.A., Kizhina A.G., Pechorina E.F., Ilyina T.N.	44	[28]

Надеемся, что рост наших нукометрических показателей продолжится и мы в ближайшее время войдем в квартиль Q2 хотя бы в одной тематической рубрике Scopus.

В заключение мы хотели бы пригласить к сотрудничеству коллег из самых разных организаций России и других стран в качестве как авторов публикуемых нами статей, так и членов

редакционной коллегии и редакционного совета журнала, расширение которых является одной из наших приоритетных задач на ближайшее время.

Авторы заявляют об отсутствии у них конфликта интересов. Данные о скачивании статей (на начало февраля 2020 г.) взяты с официального сайта издательства «Шпрингер».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Morgunova G.V., Klebanov A.A., Marotta F., Khokhlov A.N. Culture medium pH and stationary phase/chronological aging of different cells // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2017. Vol. 72. N 2. P. 47–51.

2. Dukhinova M.S., Ponomarev E.D. Role of platelets in neuroinflammatory disorders. A review // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2018. Vol. 73. N 3. P. 97–103.

3. Lyubitelev A.V., Studitsky V.M., Feofanov A.V., Kirpichnikov M.P. Effect of sodium and potassium ions on conformation of linker parts of nucleosomes // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2017. Vol. 72. N 3. P. 146–150.

4. Hsieh F.K., Kozlova A.L., Gerasimova N.S., Kotova E.Yu., Formosa T., Studitsky V.M. Role of the Nhp6 protein in in vitro transcription through the nucleosome // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2017. Vol. 72. N 4. P. 218–221.

5. *Feofanov A.V., Andreeva T.V., Studitsky V.M., Kirpichnikov M.P.* Reversibility of structural rearrangements in mononucleosomes induced by ionic strength // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2018. Vol. 73. N 3. P. 157–161.
6. *Malyuchenko N.V., Kotova E.Y., Kirpichnikov M.P., Studitsky V.M., Feofanov A.V.* PARP1 binding to DNA breaks and hairpins alters nucleosome structure // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2019. Vol. 74. N 3. P. 158–162.
7. *Yuzbekov A. K., Zuxun W.* Carbon dioxide exchange of woody plants in urban ecosystems // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2019. Vol. 74. N 4. P. 256–261.
8. *Davidovich N.A., Davidovich O.I., Podunay Yu.A., Polyakova S.L., Gastineau R.* Decontamination of diatom algae cultures contaminated with the kinetoplastid *Bodo saltans* Ehrenberg, 1832 // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2019. Vol. 74. N 2. P. 63–68.
9. *Sokoloff D.D., Nuraliev M.S., Oskolski A.A., Remizova M.V.* Gynocium evolution in angiosperms: monomery, pseudomonomery, and mixomery // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2017. Vol. 72. N 3. P. 97–108.
10. *Tran Q.H.* The first data on the testate amoebae of the Coco River in the provinces of Quangnam and Danang, Vietnam // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2019. Vol. 74. N 4. P. 210–214.
11. *Zabuga O.G., Vaiserman A.M.* Malnutrition in early life and risk of type 2 diabetes: Theoretical framework and epidemiological evidence // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2017. Vol. 72. N 1. P. 37–46.
12. *Soldatenko A.S., Karachevtseva M.A., Sheremetyev V.A., Kudryashova A.A., Arkhipova A.Yu., Andreev V.A., Prokoshkin S.D., Brailovski V., Moisenovich M.M., Shaitan K.V.* Features of in vitro interaction of osteoblast-like MG-63 cells with the surface of Ti-Zr-Nb shape memory alloys // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2019. Vol. 74. N 4. P. 250–255.
13. *Lebedev V.V., Butsan S.B.* The use of Carnoy's solution and its modifications for reducing the number of recurrences after surgical removal of keratocystic odontogenic tumors and ameloblastomas: a systematic review // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2019. Vol. 74. N 2. P. 108–116.
14. *Kotliarova M.S., Arkhipova A.Y., Moysenovich A.M., Kulikov D.A., Kulikov A.V., Kon'kov A.S., Bobrov M.A., Agapov I.I., Moisenovich M.M., Molochkov A.V., Goncharenko A.V.* Bioresorbable scaffolds based on fibroin for bone tissue regeneration // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2017. Vol. 72. N 4. P. 190–195.
15. *Bessonov I.V., Kotliarova M.S., Kopitsyna M.N., Fedulov A.V., Moysenovich A.M., Arkhipova A.Yu., Bogush V.G., Bagrov D.V., Ramonova A.A., Mashkov A.E., Shaitan K.V.* Photocurable hydrogels containing spidroin or fibroin // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2018. Vol. 73. N 1. P. 24–27.
16. *Beylin A.K., Gurskaya N.G., Vorotelyak E.A.* Methods of gene therapy for treatment of inherited epidermolysis bullosa // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2018. Vol. 73. N 4. P. 191–198.
17. *Alpeeva E.V., Sidorenkova A.F., Vorotelyak E.A.* Overview of cell models: from organs cultured in a Petri dish to organs-on-chips // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2017. Vol. 72. N 4. P. 159–168.
18. *Khokhlov A.N.* Cell kinetic approaches to the search for anti-aging drugs: thirty years after // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2018. Vol. 73. N 4. P. 185–190.
19. *Khokhlov A.N., Klebanov A.A., Morgunova G.V.* Does aging have a purpose? // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2017. Vol. 72. N 4. P. 222–224.
20. *Valieva M.E., Derkacheva N.I., Sokolova O.S.* Purification of protein–DNA complexes by native gel electrophoresis for electron microscopy study // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2017. Vol. 72. N 1. P. 1–5.
21. *Shumov D.E., Arsen'ev G.N., Sveshnikov D.S., Dorokhov V.B.* Comparative analysis of the effect of stimulation with a binaural beat and similar kinds of sounds on the falling asleep process: a brief note // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2017. Vol. 72. N 1. P. 33–36.
22. *Khokhlov A.N., Klebanov A.A., Morgunova G.V.* On choosing control objects in experimental gerontological research // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2018. Vol. 73. N 2. P. 59–62.
23. *Chelombitko M.A.* Role of reactive oxygen species in inflammation: a minireview // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2018. Vol. 73. N 4. P. 199–202.
24. *Morgunova G.V., Klebanov A.A.* Impairment of the viability of transformed Chinese hamster cells in a nonsubcultured culture under the influence of exogenous oxidized guanoside is manifested only in the stationary phase of growth // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2018. Vol. 73. N 3. P. 124–129.
25. *Chemeris A.S., Vakhrusheva A.V., Derkacheva N. I., Sokolova O.S.* Regulation of the actin cytoskeleton transformation in the cell by ARP2/3 complex. Review // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2018. Vol. 73. N 1. P. 1–6.
26. *Morgunova G.V., Karmushakov A.F., Klebanov A.A., Khokhlov A.N.* Studies into the effect of “mild” uncoupling with 2,4-dinitrophenol on the growth of Chinese hamster cell culture and its subsequent dying out in the stationary phase // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2019. Vol. 74. N 3. P. 163–169.
27. *Yakovlev L.V., Syrov N.V., Morozova E.Yu., Kaplan A.Ya.* Corticospinal excitability in humans during motor imagery coupled with functional electrical stimulation // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2019. Vol. 74. N 3. P. 183–187.
28. *Baishnikova I.V., Uzenbaeva L.B., Ilyukha V.A., Kizhina A.G., Pechorina E.F., Ilyina T.N.* Comparative research into the effect of vitamins A and E on the differential leucocyte count and the morphometric parameters of lymphocytes in carnivorous mammals (Carnivora) // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2019. Vol. 74. N 2. P. 49–56.
29. *Novoseletsky V.N., Volyntseva A.D., Shaitan, K.V., Sokolova O.S.* Molecular modeling of the tetramerization domain of human potassium channel Kv10.2 in different oligomeric states // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2017. Vol. 72. N 2. P. 69–73.
30. *Gribkova A.K., Armeev G.A., Shaytan A.K.* Investigation of histone–DNA binding energy as a function of DNA unwrapping from nucleosome using molecular modeling // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2017. Vol. 72. N 3. P. 142–145.
31. *Chertkov O.V., Valieva M.E., Malyuchenko N.V., Feofanov A.V.* Analysis of nucleosome structure in polyacrylamide gel by the Förster resonance energy transfer method // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2017. Vol. 72. N 4. P. 196–200.
32. *Bass M.V., Armeev G.A., Shaitan K.V., Shaytan A.K.* The effect of oncomutations and posttranslational modifications of histone H1 on chromosome structure and stability // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2019. Vol. 74. N 3. P. 121–126.
33. *Grigoryan R.K., Krysanova E.U., Kirjanov D.A., Kaplan A.Ya.* Visual stimuli for P300-based brain-computer interfaces: color, shape, and mobility // *Moscow Univ. Biol. Sci. Bull.* 2018. Vol. 73. N 2. P. 92–96.
34. *Lukoyanov M.V., Gordleeva S.Y., Grigorev N.A., Savosenkov A.O., Lotareva Y.A., Pimashkin A.S., Kaplan A.Y.* In-

vestigation of characteristics of a motor-imagery brain-computer interface with quick-response tactile feedback // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2018. Vol. 73. N 4. P. 222–228.

35. *Khokhlov A.N.* The immortality of the germ line: the neverending story // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2019. Vol. 74. N 4. P. 189–193.

36. *Khokhlov A.N., Morgunova G.V., Klebanov A.A.* Demographic approaches to the study of aging on cell cultures story // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2019. Vol. 74. N 4. P. 262–267.

37. *Kondakova O.A., Nikitin N.A., Trifonova E.A., Atabekov J.G., Karpova O.V.* Rotavirus vaccines: new strategies and approaches // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2017. Vol. 72. N 4. P. 169–178.

38. *Trifonova E.A., Nikitin N.A., Arkhipenko M.V., Donchenko E.K., Atabekov J.G., Karpova O.V.* Comparative study of thermal remodeling of viruses with icosahedral and

helical symmetry // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2017. Vol. 72. N 4. P. 179–183.

39. *Kuzmina T.V., Temereva E.N.* Rejection mechanism of plectolophous lophophore of brachiopod *Coptothyris grayi* (Terebratulida, Rhynchonelliformea) // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2018. Vol. 73. N 3. P. 136–141.

40. *Ponizovskaya V.B., Dyakov M.Y., Antropova A.B., Bilanenko E.N., Mokeeva V.L., Ilyin V.K.* The survival of microfungi exposed to space conditions // Moscow Univ. Biol. Sci. Bull. 2017. Vol. 72. N 1. P. 6–12.

Поступила в редакцию
03.12.2019 г.

После доработки
16.01.2020 г.

Принята в печать
03.02.2020 г.

EDITORIAL

OUR JOURNAL – 2020: WHAT AND HOW WE PUBLISH

M.P. Kirpichnikov¹, G.V. Morgunova², A.N. Khokhlov^{2,*}

¹*Department of Bioengineering and* ²*Evolutionary Cytogerontology Sector, School of Biology, Lomonosov Moscow State University, Leninskiye gory 1–12, Moscow, 119234, Russia*

*e-mail: khokhlov@mail.bio.msu.ru

This is a brief review of the latest changes in the editorial policy and content of the journal “Vestnik Moskovskogo Universiteta, Seriya 16: Biologiya” with special emphasis on the situation with its English-language version – “Moscow University Biological Sciences Bulletin”. The current strategy of the editorial board for evaluation of the submitted manuscripts, their rejection, peer reviewing and editing, as well as the distribution of papers among new sections of the journal are described. The article discusses the requirements for the language of articles, compilation of reference lists, and statistical analysis of the data obtained by the authors. Information is provided on the growth of scientometric indicators of the journal in recent years, as well as a list of databases in which the periodical is currently indexed. Differences in interest in published articles between foreign and domestic readers are noted. Data on the number of downloads of the most popular articles from the Springer Nature website are provided. The article analyzes the topics of articles published in the journal in 2017–2019. The authors emphasize the priority for the editorial board of reviews affecting both fundamental and applied aspects of research in the field of biology, biomedicine, and biotechnology.

Keywords: *scientific publications, editorial policy, peer review, reference lists, scientometric indicators, article downloads, “Vestnik Moskovskogo Universiteta, Seriya 16: Biologiya”, “Moscow University Biological Sciences Bulletin”, review*

Сведения об авторах

Кирпичников Михаил Петрович – академик РАН, проф., докт. биол. наук, декан и 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

Моргунова Галина Васильевна – научный сотрудник сектора эволюционной цитогеронтологии биологического факультета МГУ, ответственный секретарь журнала «Вестник Московского университета. Серия 16. Биология / Moscow University Biological Sciences Bulletin». Тел.: 8-495-939-15-90; e-mail: morgunova@mail.bio.msu.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