

И. Ф. Богданова

*ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

ПЕРВЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ: ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

Аннотация. Статья посвящена истории возникновения и развития первых научных журналов в эпоху Нового времени в Западной Европе во второй половине XVII в. Показано, что основной задачей журналов в тот период являлось информирование о новостях мира науки.

Ключевые слова: научная коммуникация, ученые, научный журнал, история создания, история развития.

Для цитирования. Богданова, И. Ф. Первые научные журналы: история возникновения и развития / И. Ф. Богданова // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2022 года – «Библиотечки в системе информационных и социальных коммуникаций»: докл. V Междунар. науч. конф., Минск, 1–2 дек. 2022 г. / Беларус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2022. – С. 232–245.

I. F. Bogdanova

*I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library of the National Academy of Sciences
of Belarus, Minsk, Belarus*

THE FIRST SCIENTIFIC JOURNALS: THE HISTORY OF CREATION AND DEVELOPMENT

Abstract. The article is devoted to the history of origin and development of the first scientific journals in the modern era in Western Europe in the second half of the XVII century. It is shown that the main task of journals at that time was to inform about the news of the world of science

Keywords: scientific communication, scientists, scientific journal, history of creation, history of development

For citation. Bogdanova I. F. The first scientific journals: the history of creation and development. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2022 – «Libraries in the information and social communication system»: proceedings of the V international scientific conference, Minsk, December 1–2, 2022. Minsk, 2022, pp. 232–245 (in Russian).

С течением времени информационная ситуация в науке меняется кардинальным образом. Первоначальная практическая автономность ученого в проведении исследований и его научная

независимость от коллег сменились в XVII в. его включенностью в систему научных коммуникаций. Именно к этому периоду относят появление первых научных журналов. Лавинообразное нарастание научных информационных потоков, развитие технологий накопления и передачи информации сформировали потребность ученых в использовании знания коллег, в обсуждении результатов своего труда [1, с. 45].

Научный журнал – это периодическое издание, являющееся источником научной информации и средством научной коммуникации. Создание научного журнала явилось поворотным пунктом в истории науки. Этот вид издания возник из сначала неоформленного, а затем регулярного обмена письмами между учеными о результатах их исследований¹.

В XVII в. научная переписка стала весьма популярной: в письмах излагались результаты исследований, описания методов, рассуждения, аргументация, ученые обменивались мнениями. Письма превращались в хороший канал коммуникации между учеными. Переписка, как правило, велась на латыни, поэтому ученые из разных стран могли свободно общаться. Так в XVII в. возникает особый тип научного сообщества, которое избрало средством общения письмо и объединило европейских ученых в так называемую «Республику Ученых» – это свободная ассоциация европейских интеллектуалов Нового времени [3, с. 53; 4, с. 103].

До научной революции Нового времени сохранение в тайне результатов исследований, было одним из стандартов научного мышления. Утаивание научных открытий в то время имело особое значение для жизни и карьеры их авторов. Так, математики Дж. Кардано (1501–1576 гг.) и Н. Тарталья (1500–1557 гг.) были уверены, что профессор Сципион дель Ферро

¹ Голоюда Е. Н. Особенности редакторской подготовки научного журнала (на примере «Культурная жизнь Юга России») [Электронный ресурс] : диплом. работа / науч. рук. Л. И. Демина. Краснодар, 2014. URL: https://studbooks.net/730905/zhurnalistika/nauchnyy_zhurnal_osobyu_izdaniya (дата обращения: 10.10.2022).

(1465–1526 гг.) ранее их обоих нашел решение уравнения третьей степени и похоронил это открытие у себя в архиве.

Другим примером является опубликование только в 1614 г. шотландским математиком Джоном Непером (1550–1617 гг.) «Описания удивительных таблиц логарифмов» – первого руководства по вычислениям с помощью логарифмов, идея которых у него возникла примерно на 20 лет раньше.

Но уже в XVII–XVIII вв. наблюдается обратная тенденция: фундаментальные и часть прикладных исследований публикуются при первой возможности [5]. Дальнейшее развитие науки требовало развития научной информации. Обычными формами такой информации были личное общение и переписка, а также книги. В XVII в. европейское научное сообщество начинает ощущать потребность в новых способах коммуникации. Необходимость создания нового средства научной коммуникации была сформирована целым рядом причин.

Так, уже в начале XVII в. французские ученые прекратили получать каталоги ярмарки во Франкфурте, которые давали представление о публикуемых новинках, что формировало потребность в новых средствах получения информации. Кроме этого, возникали значительные трудности в распространении научных книг. Проблемой становилась и необходимость контактировать с издателями, не всегда заинтересованными в печати литературы, возможность выгодной продажи которой не была очевидной. Также большое значение имело постепенное уменьшение роли латинского языка как международного языка науки [6, с. 44]. XVII в. становится веком экспансии национальных языков [4, с. 119]. Все больше научных работ появляется на национальных языках, а ученые, если представлялся случай, стремились читать на своих родных языках.

Идея создания первого журнала принадлежала Теофрасту Ренодо (1586–1653 гг.) – врачу и основателю *La Gazette* – одной из первых европейских газет, отвечающей современным стандартам. Реализовать свою идею Ренодо не удалось. Ее воплотил советник парижского парламента Дени де Салло в 1665 г.

Однако начало научной периодики во Франции исследователи связывают с проектом королевского историографа Ф.Э. де Мезере (1610–1683 гг.), предпринявшего попытку издания первого журнала, хотя и незавершенную, о чем свидетельствует полученное им в 1663 г. (за два года до выхода первого журнала) разрешение Людовика XIV. Эта привилегия на издание «Всеобщего литературного журнала» содержала конкретизацию общего проекта журнала и его целей. Просителю привилегии разрешалось заводить переписку с людьми из других стран и собирать сведения о новых знаниях и открытиях во всех областях наук и искусств. Основным смыслом предлагаемого Ф.Э. де Мезере журнала состоял в регистрации и архивировании знания, репрезентированного в книгах, открытиях, изобретениях [6, с. 45].

Ф.Э. де Мезере не успел воспользоваться привилегией короля до 5 января 1665 г., когда во Франции вышел первый в мире журнал – «Journal des Sçavans» (Журнал ученых), содержащий обзоры книг и статей по литературе, философии, естественным наукам, в том числе медицине. Основателем появившегося первого в истории печати журнального издания стал советник парижского парламента Дени де Салло (1626–1669 гг.), получивший лицензию на него в августе 1664 г. сроком на 20 лет.

Дени де Салло выполнил в определенной степени задачи, поставленные Ф.Э. де Мезере. Однако «Journal des Sçavans» имел собственную программу, не имеющую аналогов в предыдущей истории печати [7].

В обращении к читателю издатель четко формулирует цель издания: публиковать сообщения об открытиях и изобретениях, новых книгах, экспериментах и необычных находках, могущих вызвать интерес у ученых.

Первый номер, увидевший свет в понедельник 5 января 1665 г., включал в себя в основном обзоры книг (7 обзоров), среди которых были обзор трактата Р. Декарта «О человеке» с приложением его же работы о формировании зародыша в издании К. Клерселье 1664 г., обзор работы М. Шоока «О чихании», издания раннехристианских авторов (Виктора Витенского и Вигилия Тапсенского) и др. Столь широкий

тематический охват говорит об универсальности журнала [6, с. 45]. Именно в такого рода сообщениях и обзорах нашла выражение информативная функция журнала, которая доминировала в течение первых пятидесяти лет его существования. Журнал публиковал также решения судов, похвальные заметки об ученых и некрологи.

Уже с января 1666 года в «Journal des Sçavans» появляются первые иллюстрации: карты, схемы, гравюры, рисунки. Одной из первых и наиболее любопытных иллюстраций стал рисунок вши, размером 50 см [7]. Некоторое время журнал издавался еженедельно по понедельникам, затем – один раз в две недели [8, с. 145]. Менее чем через 3 месяца после выхода (30 марта 1665 г.) журнал был запрещен за критику властей. Возобновлено было его издание в январе 1666 г. под редакцией аббата Жана Галлуа (1632–1707 гг.). Журнал выходил до 1701 г., когда его приобрело правительство и поручило редакцию комиссии ученых – первой редколлегии [9, с. 8].

Некоторые изменения претерпело название журнала, данное ему Дени де Салло. Широкая публика не интересовалась «Journal des Sçavans», поскольку полагала, что он предназначался лишь эрудитам. Так продолжалось до 1675 г., когда журнал возглавил аббат де ля Рок, который счел нужным прибавить к названию следующий подзаголовок: «Краткий сборник обо всем удивительном, что происходит в природе, и обо всех самых любопытных открытиях в науке и искусстве». Тем самым удалось привлечь к изданию более широкую аудиторию [7].

В первые пятьдесят лет существования журнала сообщения о беллетристике ни разу не формировали основного содержания журнала, стабильно составляя лишь меньшую его часть. В целом же, содержание «Journal des Sçavans» было сконцентрировано на том, что сегодня образует область гуманитарных наук и естествознания, поэтому прославленное французское издание более правильно называть «всеобщим научным журналом» [6, с. 43].

До 1723 г. журнал «Journal des Sçavans» выходил нерегулярно, преимущественно еженедельно, однако перед Великой французской революцией 1789 г. превратился в

ежемесячник и издавался в таком формате до 1792 г., когда попал под запрет революционных властей. После реставрации Бурбонов в 1814 г. правительство возобновило издание журнала с 1816 г., переименовав в «Journal des Savants», изменив и его тематику с научной на литературную и общественно-политическую. Журнал выходит до сих пор с периодичностью два раза в год. В настоящее время тематика журнала посвящена европейской истории и досовременной литературе [9, с. 8].

Спустя около двух месяцев после выхода в свет французского «Journal des Sçavans», 6 марта 1665 г. в Англии под редакцией Г. Ольденбурга (1619–1677 гг.), секретаря Лондонского Королевского общества, начинает выходить журнал «Philosophical Transactions of the Royal Society» – Философские записки Лондонского Королевского общества (позднее название было сокращено до «Philosophical transactions»), который также издается до сих пор. Слово «философские» в названии обозначает натурфилософию, которой в то время называли естественные науки.

В номере «Journal des sçavans» от 30 марта 1665 г. можно найти заметку о выходе «Philosophical transactions». В этой заметке редактор отмечает, что идея выпускать журнал о событиях в мире ученых распространилась в разных странах; в Англии, также начали издавать журнал для того, чтобы оповещать мир о том, что нового происходит в мире науки [10, с. 194].

Одной из важнейших рубрик «Философских записок» были рецензии на научные публикации, причем не только английских, но и заграничных ученых. Так, например, в одном из первых выпусков журнала – от 3 апреля 1665 г. – был дан обширный обзор «Микрографии» Р. Гука. Вслед за этим появляются рецензии «Гидростатических парадоксов» (1666); «Происхождения форм и качеств согласно корпускулярной философии» (1666) Р. Бойля.

Иностранные корреспонденты Королевского общества были в основном выходцами из Франции, Германии, Италии и Голландии. В их числе были крупнейшие западные ученые этого времени – Готфрид Вильгельм Лейбниц, Антуан Левенгук, Христиан Гюйгенс, Ян Гевелий, Джованни Кассини и др.

В 80-м номере от 19 февраля 1672 г. была опубликована первая работа И. Ньютона, посвященная зеркальному телескопу.

В течение первого десятилетия существования «Философских записок» одной из лидирующих тем для обсуждения на страницах журнала была физиология и анатомия человека и особенно возможность переливания крови. В 3-м томе от 15 февраля 1669 г. мы встречаем работы Уильяма Гарвея (1578 – 1657 гг.), создателя учения о системе кровообращения [11].

Наиболее характерной закономерностью тематики журнала на протяжении и «периода расцвета», и значительной части «периода кризиса и последующей консолидации» было отсутствие абсолютного доминирования какой-либо области знания. Совокупный фонд знаний, характеризующий деятельность ученых Общества, включал самые разные научные специализации, что лучше всего отражало присущий для английской науки XVII в. плюрализм интересов.

В настоящее время журнал доступен в двух версиях: во-первых, в оригинальных ежегодных изданиях, которые начали появляться с XVII в., во-вторых, в виде переиздания 1809 г., осуществленного Чарльзом Хаттоном, Джорджем Шоу и Ричардом Пирсоном по решению Общества и включающего примечания и биографические иллюстрации [11]. С 1997 г. «Философские труды Королевского общества» (Philosophical Transactions of the Royal Society) публикуются в интернете на сайте журнала (режим доступа: <https://royalsocietypublishing.org/journal/rstl>). В 2011 г. был открыт бесплатный онлайн-доступ ко всем материалам, вышедшим в журнале до 1941 г. [12].

Третьим научным журналом Европы был итальянский «Giornale de'Letterati», литературный журнал, основанный в Риме аббатом Франческо Наззари в 1668 г. Это был один из старейших журналов итальянской прессы и первый итальянский журнал, специализирующийся на литературных темах. В нем помещались работы литературоведческого, языковедческого, философского характера. В дальнейшем «Giornale de'Letterati» стал образцом для итальянских литературных журналов. Просуществовал до 1675 г.

Журнал «Acta Emditomm» («Записки ученых» или «Ученые записки») – первый немецкий научный журнал – был основан в 1682 г. в Лейпциге философом, профессором моральной философии О. Менке (1644–1707 гг.). Примечательно, что О. Менке сначала наладил коммуникацию между потенциальными авторами своего журнала (совершив ознакомительную поездку по Европе и лично пообщавшись с Г. Лейбницем, Я. Бернулли, картографом А. Целлариусом и многими другими европейскими учеными), и лишь затем приступил к его изданию [9, с. 8]. Журнал важен в контексте истории становления математического анализа, поскольку важные математические мемуары братьев Бернулли и Лейбница публиковались именно на его страницах. Основное же его содержание – выдержки из книг и других журналов и обстоятельные обзоры новостей науки и научной литературы [10, с. 192]

Журнал, публиковавший материалы на латинском языке, быстро приобрел известность, став столь же популярным, как и «Journal des Savants». «Acta Eruditorium» выходил ежемесячно и просуществовал до 1782 г. В том же году были изданы невыпущенные в 1776 г. тома издания. За все годы существования журнала было выпущено, с дополнениями и указателями, 117 томов.

В 1688 г. был организован выпуск научного журнала «Die Monatsgespräche» («Ежемесячные беседы») на немецком языке. Журнал был посвящен вопросам оздоровления нации благодаря возвращению к «естественным» условиям жизни. Спустя некоторое время эта тема обсуждалась и в других изданиях, которые позднее получили категорию «моральных». Такими были еженедельники «The Tatler», «The Spectator», и «The Guardian». Первым «моральным» еженедельником Германии считается «Der Feraufleger», который появился в Гамбурге в 1743 году².

² История развития еженедельника как типа печатного издания [Электронный ресурс] // Еженедельник как тип периодического издания. URL: https://studbooks.net/2423982/zhurnalistika/istoriya_razvitiya_ezhenedelnika_tipa_pечатного_izdaniya (дата обращения: 10.10.2022).

Появляются также специализированные издания. Так, в 1679–1681 гг. Никола Блензи (1652–1722 гг.) – придворный хирург королевы Франции Марии Терезии Австрийской – издавал журнал «Nouvelles descouvertes sur toutes les parties de la médecine» («Новые открытия по всем разделам медицины»), а в 1682 г. он же основал новый журнал «Зодиак французского врача» [9, с. 9].

Функция этих и других европейских научных журналов того времени научных журналов заключалась в регистрации, классификации и реферировании трудов ученых, среди которых были выдающиеся мыслители Р. Декарт, П. Ферма, Т. Гоббс, Б. Паскаль, Д. Локк. Их философские системы формировали новое знание, распространявшееся посредством научных журналов [8, с. 145]. Уже к концу XVII в. во Франции – колыбели журнальной прессы – насчитывалось более 50 журналов (преимущественно научного и литературоведческого направлений [7].

После начала издания «Journal des sçavans» в Европе появляются сначала десятки, а затем и сотни подобных изданий. К концу XVII в. появилось около 1 900 научных журналов, что позволяет назвать век Просвещения не только веком академий, но и веком журналов. История их распространения показывает движение от первоначальных центров (Париж, Рим, Лондон, Лейпциг) на север и восток [10, с. 191].

Первый русский журнал появился в 1728 г. Это было приложение к правительственной газете «Санкт-Петербургские ведомости», которое называлось «Месячные исторические, генеалогические и географические примечания в Ведомостях». Главным редактором журнала был Ф.И. Миллер. Журнал выходил до октября 1742 г. «Ведомостям», однако вскоре стали освещать вопросы торговли, промышленности, естествознания, истории и светскую жизнь.

«Примечания» носили характер научно-популярного издания и первоначально были лишь комментариями к В январе 1755 г. стал выходить второй российский журнал – «Ежемесячные сочинения, к пользе и увеселению служащие», также под редакцией Ф.И. Миллера. Журнал знаменит тем, что в 1757 г. в

нем была опубликована первая в русской журналистике рецензия, написанная главным редактором, – «Предложение, как исправить погрешности, находящиеся в иностранных писателях», писавших о российском государстве [9, с. 8 – 9].

Учитывая, что в XIX – начале XX вв. сельское хозяйство было основным в развитии экономики Беларуси, вполне закономерно, что первым отраслевым журналом стали «Записки Горы-Горецкого земледельческого института» – печатный орган первого в Российской империи и одного из первых в Европе высших сельскохозяйственных учебных заведений. Всего вышло 6 номеров журнала. Это периодическое издание издавалось в Санкт-Петербурге в 1852–1857 гг. на русском языке.

Публиковались результаты научных исследований и собраний преподавателей и студентов Института. В «Записках» были помещены статьи, посвященные как агрономическим, так и экономическим проблемам развития сельского хозяйства в различных регионах России и Западной Европы. Многие из них получили рецензии в ряде известных российских общественно-политических журналах и газетах («Москвитянин», «Современник», «Земледельческая газета» и др.)³ [14, с. 350]. Таким образом, в Новое время наука создала новую форму научной коммуникации – научный журнал. Роль книг (особенно в области естественных наук) постепенно отходит на второй план. Книги начинают выполнять функцию хранения того знания, которое впервые сообщается и даже формируется на страницах журналов.

На смену неформальной коммуникации приходит коммуникация посредством журнальной публикации. В последующей истории научной коммуникации (в период с XVII по начало XXI вв.) журнальная статья постепенно становится преобладающей единицей обмена научной информацией [6].

³ Бусько, В. Н. Записки Горыгорецкого земледельческого института [Электронный ресурс] / В. Н. Бусько // ЭКОНОМИКА.by. – Режим доступа: <https://ekonomika.by/ekonomisty/zapiski-gorygoretskogo-zemledelcheskogo-institutu>. – Дата доступа: 10.10.2022.

Список использованных источников:

1. Богданова, И. Ф. Электронные средства современных научных коммуникаций / И. Ф. Богданова // Современные информационные технологии и письменное наследие: от древних текстов к электронным библиотекам : материалы Междунар. науч. конф., Казань, 26–30 авг. 2008 г. / Казан. гос. ун-т ; отв. ред.: В. Д. Соловьёв, В. А. Баранов. – Казань, 2008. – С. 45–48.

2. Булавинова, М. П. Научная коммуникация: факторы развития (обзор) / М. П. Булавинова // Наука и общество: современные зарубежные исследования : сб. обзоров и реф. / Рос. акад. наук, Ин-т науч. информ. по обществ. наукам ; отв. ред. Е. Г. Гребенщикова ; ред.-сост. М. П. Булавинова. – М., 2018. – С. 51–62.

3. Елизаров, В. П. «Республика ученых»: социальное пространство «невидимого сообщества» / В. П. Елизаров // Пространство и время в современной социологической теории / Рос. акад. наук, Ин-т социологии, Рос.-фр. центр философии и социологии ; [редкол.: Ю. Л. Качанов (отв. ред.), А. Т. Бикбов]. – М., 2000. – С. 103–127.

4. Бескаравайный, С. С. Изменение типа научной коммуникации – как результат воздействия на научное мышление технической рациональности [Электронный ресурс] / С. С. Бескаравайный. – Режим доступа: http://zhurnal.lib.ru/b/beskarawajnyj_stanislaw_sergeewich/racoin_beskar.shtml. – Дата доступа: 10.10.2022.

5. Куприянов, В. А. Первые научные журналы и идея публичности разума в науке нового времени / В. А. Куприянов // Диалог со временем. – 2020. – Вып. 70. – С. 41–56.

6. Ханова, А. Первый журнал в мире – «Journal des Savants»: история создания [Электронный ресурс] / А. Ханова // RELGA. – 2004. – № 12. – Режим доступа: <http://www.relga.ru/Environ/WebObjects/tgu-www.woa/wa/Main?level1=main&level2=articles%20&textid=295>. – Дата доступа: 10.10.2022.

7. Тепляшина, А. Н. Метаморфоза первого научного журнала / А. Н. Тепляшина // Век информации. – 2015. – № 3. – С. 144–146.

8. Рыков, М. Ю. Об истории научных журналов / М. Ю. Рыков, В. Г. Поляков // Онкопедиатрия. – 2014. – № 4. – С. 6–16.

9. Куприянов, В. А. Проблема приоритета в вопросе о возникновении научных журналов / В. А. Куприянов // Эпистемология и философия науки. – 2020. – Т. 57, № 4. – С. 185–198. <https://doi.org/10.5840/eps202057470>

10. Родаева, М. Р. «Философские записки» Лондонского Королевского общества как источник по истории английского естествознания XVII века / М. Р. Родаева // Вестн. Саратов. гос. техн. ун-та. – 2011. – Т. 2, № 1 (55). – С. 201–207.

11. 6 марта 1665 года. Вышел первый номер первого в мире чисто научного журнала [Электронный ресурс] // Научная Россия. – Режим доступа: <https://scientificrussia.ru/articles/march6-philosophical-transactions>. – Дата доступа: 10.10.2022.

12. Березкина, Н. Ю. Сельскохозяйственные периодические издания Беларуси (вторая половина XIX – начало XX в.) / Н. Ю. Березкина // Сельское хозяйство Беларуси сквозь призму научных исследований (XIX – начало XX в.) : докл. Междунар. науч. конф., Минск, 23 сент. 2021 г. / Нац. акад. наук Беларуси, Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича, Ин-т истории ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2021. – С. 349–356. <https://doi.org/10.47612/978-985-880-155-7-2021-349-356>.

References:

1. Bogdanova I. F. Electronic means of modern scientific communications. *Sovremennye informatsionnye tekhnologii i pis'mennoe nasledie: ot drevnikh tekstov k elektronnyim bibliotekam: materialy Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, Kazan', 26–30 avgusta 2008 g.* [Modern information technologies and written heritage: from ancient texts to electronic libraries: proceedings of the International scientific conference, Kazan, August 26–30, 2008]. Kazan, 2008, pp. 45–48 (in Russian).

2. Bulavinova M. P. Scientific communication: factors of development (review). *Nauka i obshchestvo: sovremennye zarubezhnye issledovaniya: sbornik obzorov i referatov* [Science and society: modern foreign research: a collection of reviews and abstracts]. Moscow, 2018, pp. 51–62 (in Russian).
3. Elizarov V. P. "Republic of scientists": social space of the "invisible community". *Prostranstvo i vremya v sovremennoi sotsiologicheskoi teorii* [Space and time in modern sociological theory]. Moscow, 2000, pp. 103–127 (in Russian).
4. Elizarov V. P. "Republic of scientists": social space of the "invisible community". *Prostranstvo i vremya v sovremennoi sotsiologicheskoi teorii* [Space and time in modern sociological theory]. Moscow, 2000, pp. 103–127 (in Russian).
5. Kupriyanov V. A. The first scientific journals and the idea of public reason in the modern science. *Dialog so vremenem = Dialogue With Time*, 2020, iss. 70, pp. 41–56 (in Russian).
6. Khanova A. The first journal in the world – "Journal des Savants": the history of creation. *RELGA*, 2004, no. 12. Available at: <http://www.relga.ru/Environ/WebObjects/tgu-www.woa/wa/Main?level1=main&level2=articles%20&textid=295> (accessed 10.10.2022) (in Russian).
7. Teplyashina A. N. Metamorphosis of the first scientific journal. *Vek informatsii = Information Age*, 2015, no. 3, pp. 144–146 (in Russian).
8. Rykov M. Yu., Polyakov V. G. In the beginning was the word. *Onkopediatria*, 2014, no. 4, pp. 6–16 (in Russian).
9. Kupriyanov V. A. The problem of priority in the invention of scientific journals. *Epistemologiya i filosofiya nauki = Epistemology & Philosophy of Science*, 2020, vol. 57, no. 4, pp. 185–198 (in Russian). <https://doi.org/10.5840/eps202057470>
10. Rodaeva M. R. Philosophical transactions of the Royal Society of London as a source to the history of the science of the seventeenth Century England. *Vestnik Saratovskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta = Vestnik Saratov State Technical University*, 2011, vol. 2, no. 1 (55), pp. 201–207 (in Russian).

11. March 6, 1665. The first issue of the world's first completely scientific journal was published. *Nauchnaya Rossiya* [Scientific Russia]. Available at: <https://scientificrussia.ru/articles/march6-philosophical-transactions> (accessed 10.10.2022) (in Russian).

12. Beryozkina N. Yu. Agricultural periodicals of Belarus (second half of the 19th – early 20th century). *Sel'skoe khozyaistvo Belarusi skvoz' prizmu nauchnykh issledovaniy (XIX – nachalo XXI v.): doklady Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, Minsk, 23 sentyabrya 2021 g. = Agriculture of Belarus through the prism of scientific research (XIX – early XXI century): proceedings of the International scientific conference, Minsk, september 23, 2021.* Minsk, 2021, pp. 349–356 (in Russian). <https://doi.org/10.47612/978-985-880-155-7-2021-349-356>

Дата поступления статьи 28.10.2022

Received 28.10.2022