

## ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ЗНАНИЙ М. Н. КАТКОВА В ГАЗЕТЕ «МОСКОВСКИЕ ВЕДОМОСТИ»

Е. В. Перевалова

*Московский государственный университет печати им. Ивана Федорова*

Поступила в редакцию 27 марта 2015 г.

**Аннотация:** газеты и «толстые» ежемесячные журналы во второй половине XIX века были главными пропагандистами и распространителями научных знаний. Газета М. Н. Каткова «Московские ведомости» вела активную просветительскую деятельность среди читателей, активно популяризировала достижения естественных наук.

**Ключевые слова:** «Московские ведомости», М. Н. Катков, естественнонаучные знания, научно-популярный.

**Summary:** newspapers and “thick” monthly the magazine in the second half of the XIX century were the main propagandists and distributors of scientific knowledge. Katkov’s newspaper *Moskovskiye Vedomosti* conducted vigorous educational activity among readers, actively popularized achievements of natural sciences.

**Key-words:** *Moskovskie Vedomosti*, M. N. Katkov, natural-science knowledge, popular scientific.

Во второй половине XIX в. специализированных изданий, ориентированных непосредственно на пропаганду научных знаний, в России было немного: «Общезанимательный вестник» В. Рюмина, «Вестник естественных наук» К. Ф. Рулье, «Природа» Л. П. Сабанеева и С. А. Усова и др., причем все они были недолговечными и не имели большого количества подписчиков [1]. Главными пропагандистами научных знаний по-прежнему оставались газеты и «толстые» литературно-общественные ежемесячники, в структуре которых по традиции, сложившейся еще в начале века, обязательно имелся отдел науки.

«Московские ведомости» под редакцией М. Н. Каткова были в первую очередь политической газетой, основное содержание которой составляли передовые статьи и материалы общественно-политического характера. На протяжении 25 лет почти в каждом номере газеты печатались передовые статьи, тематических диапазонов которых был очень широк: взаимоотношения России с западно-европейскими странами, странами Ближнего Востока, Америкой; реформирование системы образования; Кавказский транзит, строительство железных дорог, проблемы высшего женского образования, полемика с петербургскими изданиями – газетами «Весть», «Русские ведомости», «Голос», «Санкт-Петербургские ведомости» и др., политические процессы, нигилизм, революционные движения на западе, рабочий вопрос, судебная реформа, хлебная торговля, покровительственная система в экономике, национальная политика России на окраинах империи, земская реформа и реформа городского управления, соору-

жение Суэцкого канала, положение русскоязычного православного населения на Аляске и т. д.

Утвердилось мнение, что все остальное содержание «Московских ведомостей» было достаточно скудным. Даже сочувствовавший направлению газеты Каткова историк Д. И. Иловайский утверждал, что «Московские ведомости», если исключить передовые статьи, «не отличались богатством и разнообразием своего содержания», и из них «менее всего можно было узнать о ходе общественной жизни в самом городе Москве, за исключением риторичных отчетов о торжественных раутах и обедах, о концертах и т. п. или кратких известий о пожарных и других несчастных случаях» [2, с. 139].

А для демократически настроенной интеллигенции газета Каткова вообще представляла сплошное описание парадных обедов, отличающихся друг от друга лишь указанием на их различную географию. В «Повести о том, как один мужик двух генералов прокормил» М. Е. Салтыков-Щедрин с присущим ему едким сарказмом заставил оказавшихся на необитаемом острове и неприспособленных к условиям реальной жизни генералов читать «Московские ведомости». Несчастные и голодные генералы, найдя на острове удивительным образом (!) оказавшийся там экземпляр «Московских ведомостей», смогли найти там лишь ту информацию, которая в их положении вызывала горькое раздражение и усугубляла их отчаяние – «как ели в Москве, ели в Туле, ели в Пензе, ели в Рязани».

Однако содержание «Московских ведомостей» в период редактирования их Катковым было, несомненно, глубже и значительнее описания, приведенного Иловайским и Щедриным, и заслуживает более

высокой оценки. Тематический диапазон публикуемой в «Московских ведомостях» информации год от года расширялся. Значительное место занимали материалы естественнонаучной направленности, газета знакомила читателей с научными открытиями и исследованиями, деятельностью научных обществ, результатами экспедиций и т. д., делала это в занимательной и доступной форме. Увлекательная форма подачи большинства материалов, простой доступный язык сочетались в газете с научным подходом, стремлением заинтересовать читателя, объяснить ему неизвестные факты и явления. Следует отметить, что аудитория «Московских ведомостей» состояла в основном из представителей дворянства и буржуазии, т. е. людей, обладающих достаточно высоким уровнем образования, что, несомненно, учитывалось в процессе подготовки и публикации материалов научно-популярного содержания.

Научно-популярный характер имела рубрика «Научные новости», появившаяся в газете в 1873 г. и публиковавшаяся на протяжении 1870–1880-х гг. Ее постоянным автором был И. М. Хайновский, педагог и популяризатор науки, член Московского общества испытателей природы, основатель и директор частного реального училища в Москве. Рубрика, состоявшая из 8-10 заметок в тридцать-сто строк, знакомила читателей с самой разнообразной информацией: что такое полимерность галлогенов, как устроен глаз хищных птиц, где в России находятся залежи кремнезема, как работают разнообразные приборы. В ней можно было прочитать об открытиях Пастера в медицине, новых исследованиях о дифтерии, о столетнем юбилее воздухоплавания, землетрясениях и кольцах Сатурна, протоплазме и каменных дождях, гипнотических опытах и т. д. Хайновский был также ведущим рубрики «Из области прикладных знаний», в которой рассказывал читателям о применении результатов научных открытий и экспериментов в повседневной жизни. Небольшие по объему заметки Хайновского, написанные простым, доступным читателю языком, несомненно, пользовались успехом у аудитории. Зачастую заметки сопровождались небольшими рисунками, как, например, информация о наблюдении над Солнцем иллюстрировалась картинкой солнечного затмения. В 1877 г. наряду с «Научными новостями» стало появляться «Научное обозрение» – регулярная рубрика, содержание которой имело более строгий научный характер. Здесь, например, описывалось устройство батометра – прибор Сименса для точного измерения глубины моря и для составления топографических карт морского дна, рассказывалось о результатах английской экспедиции к Северному полюсу, об изобретениях П. Н. Яблочкова, о телефонной связи, о наблюдениях профессора Ф. А. Бредихина над планетой Юпитером и т.п. Объемы научного обозрения были внушительными – от трех до 4 ко-

лонок. Автор рубрики скрывался за литерой Ц, и определить его имя сегодня, к сожалению, представляется затруднительным.

В 1876 г. в газете была опубликована достаточно большая по объему (две с половиной колонки) статья «Солнечная теплота как двигатель», подписанная инициалами К. Ц. Подробно анализируя многообразный опыт применения «солнечной машины» французского изобретателя Мушо, автор статьи выдвигал в качестве одной из первостепенных задач современной науки – поиск и изобретение новых источников энергии: «Сожигая леса и каменный уголь, истребляя запасы, скопленные природой, человек не только вынуждает обращаться непосредственно к источнику этих запасов, что мы уже видим в солнечных машинах, но и старается подражать ее заботливости, изыскивая средства накапливать искусственные запасы солнечной энергии. Вот ближайшая задача, предстоящая науке на этом пути» [3]. Весьма вероятно, что эта статья является одной из первых публикаций ученого-самоучки К. Э. Циолковского, который в это время жил в Москве и изучал физико-математические науки по циклу средней и высшей школы, занимался точными науками с одним из основоположников русского космизма Н. Ф. Федоровым. В дальнейшем большая часть научных изысканий Циолковского была посвящена именно освоению энергии Солнца, что служит еще одним подтверждением его авторства в «Московских ведомостях».

В 1885 г. в газете появилась регулярная рубрика «Научная беседа», содержание которой представляло сообщения об интересных фактах из мира науки и изобретений, но несколько изменился стиль подачи информации, он стал более публицистичным, добавились авторские оценки описываемых научных опытов и открытий. Так, например, в одной из публикаций описывались опыты над обезглавленными преступниками, произведенные французским ученым Б. В. Лабордом, который пытался доказать, что мозг продолжает функционировать даже после отсечения головы. Опыты Лаборда потрясли тогдашнее общество, так как ему, казалось бы, почти удалось добиться восстановления на некоторое время нормальных мозговых функций – в отсеченных головах. Автор «Научной беседы» «Московских ведомостей» убедительно доказывал, что возвращение сознания имело лишь мнимый характер и убеждал читателей в нелепости подобных опытов, не говоря уже об их безнравственности [4].

Целям популяризации естественнонаучных знаний служил появившийся в 1887 г. регулярный раздел «Из области научных и практических открытий и изобретений», в котором публиковались небольшие по объему заметки: «Температура планет», «Как защищаются растения», «Светящиеся бактерии в море», «Переносной электрический звонок», «Под-

меси к воску и их обнаружение», «Электрический капельмейстер», «Откуда достают растения азот», «Древесная шерсть», «Механический перевертыватель нот», «Гидравлические сооружения арабов», «Энергия солнечного луча и теория происхождения солнечной теплоты» и т. д.

В «Московских ведомостях» начинал свой путь в журналистике и известный просветитель и популяризатор науки, изобретатель, основатель и издатель научно-популярного журнала «Наука и жизнь» М. Н. Глубоковский. Именно он с 1884 г. под псевдонимом М. Г. вел рубрики «Научные известия» и «Научные новости». Однако некоторые его материалы подписывались полной фамилией, например, подробнейший репортаж с проходившей в 1887 г. фармацевтической выставки, публиковавшийся сразу в нескольких номерах газеты [5].

Помимо вышперечисленных рубрик, в газете публиковались достаточно значительные по объему (2-3 колонки) статьи, посвященные самым разным областям естественнонаучных знаний, авторами которых были известные ученые и исследователи. Со статьями, поясняющими движения небесных светил и других астрономических объектов, в «Московских ведомостях» выступал Б. Я. Швейцер – ученый-астроном, астрометрист, географ, профессор и директор обсерватории московского университета. Так, например, в феврале 1867 г. была опубликована его обстоятельная статья о предстоящем 6 марта кольцеобразном затмении Солнца [6]. Стремясь заинтересовать читателей газеты, автор даже сопроводил статью рисунком. Ученый обратился к тем читателям, которые будут находиться в пределах полосы предстоящего затмения, с просьбой обратить внимание на это любопытное явление и сообщить, какой вид будет принимать солнечное кольцо. В статье было указано, что подобного рода сообщения помогут решить вопрос, какое из сделанных ученым предварительных вычислений наиболее точно совпало с действительностью. К удовольствию ученого, в редакцию пришло более тридцати писем очевидцев с достаточно подробными описаниями наблюдаемого ими явления. По итогам наблюдений за этим нечастым явлением природы Швейцер опубликовал в «Математическом сборнике» (1867) «О кольцеобразном солнечном затмении, бывшем 6 марта н. ст. 1867 года». После смерти Швейцера на эти же темы в «Московских ведомостях» продолжал писать Ф.А. Бредихин – ученик профессора астрономии А.Н. Драшусова, директор обсерватории Московского университета, декан физико-математического факультета Московского университета, директор университетской обсерватории, создатель «московской астрофизической школы».

О новостях западноевропейской науки в газету писал профессор физики Московского университета

А. Г. Столетов. Часто бывая за границей, ученый был хорошо знаком со всеми выдающимися западноевропейскими физиками, принимал участие во многих международных конгрессах, состоял членом многих учёных обществ, как русских, так и иностранных. Корреспонденции Столетова, написанные занимательно, хорошим литературным языком, знакомили русских читателей с достижениями западных ученых, особенностях преподавания естественных наук в европейских университетах [7].

«Московские ведомости» не только рассказывали читателям о новостях в научной сфере, но и подчеркивали их практическую необходимость и значимость. В 1880-е гг., когда в России только начиналась промышленная разработка нефти, стали появляться первые промышленные предприятия, в частности, «Товарищество нефтяного производства братьев Нобель» (1879), создавались транспортная и сбытовая нефтяные сети и т. д., «Московские ведомости» активно поддерживали научные изыскания в этой области. Так, в 1881 г. они поместили подробное описание научных опытов с нефтью, сопроводив его большим количеством расчетов, которые убедительно доказывали, что «всякая замена оставшихся лесов минеральным топливом желательна безусловно» [8]. Этой же теме были посвящены выступления известного геолога и гидрогеолога В. Д. Соколова [9], химика, профессора Московского университета, одного из основателей Русского химического общества В. В. Марковников, исследования которого содействовали развитию отечественной химической промышленности [10].

На читателей – сельских хозяев были рассчитаны выступления профессора Петровской земледельческой академии К. Э. Линдемана и преподавателя естественных наук, сельского хозяйства и садоводства в Ришельевском лицее и в Новороссийском университете И. У. Палимпсестова, в которых рассматривались условия сельского хозяйства в различных регионах России, описывались меры борьбы с вредителями сельскохозяйственных угодий путем проведения различных агротехнических мероприятий и т. п. [11, 12].

Заслугой «Московских ведомостей» стали публикации по проблемам народной медицины и общественной гигиены, пропаганда профилактики эпидемиологических заболеваний. Первым, кто обратил внимание на эти почти не разработанные в литературе темы, был врач и гигиенист Н. И. Соловьев, автор постоянной рубрики «Известия из медицинского мира». Значительным вкладом в дело народной медицины стал труд Соловьева «Санитарная карта Московского военного округа и г. Москвы», часть которого была напечатана в «Московских ведомостях» [13, 14].

По вопросам профилактики инфекционных заболеваний в газете выступал известный врач-

инфекционист и эпидемиолог Г. Н. Минх. В 1874 г. он доказал опытом на себе заразительность крови больных возвратным тифом, доказав тем самым роль кровососущих насекомых в распространении сыпного и возвратного тифов. В 1879 г. во время эпидемии чумы в Астраханской губернии, Минх был командирован в зараженные местности. Он исследовал не только Астраханскую губернию, но и Решт в Персии и некоторые места на Кавказе с целью выяснения путей эпидемии; результаты опубликованы им в «Отчете об астраханской эпидемии». В «Московских ведомостях» был опубликован ряд писем Минха из зараженной чумой районов, в которых ученый детально описал устройство карантина, включая т.н. «окурочную», опросный пункт, чумное отделение и т. д., сопроводив их картами зараженных районов, схемами карантинных и т. п. [15]. О необходимости профилактики заразных болезней в газету регулярно писал начальник Московской врачебной управы доктор медицины В. М. Остроглазов [16], во время вспышек эпидемии холеры публиковались циклы статей доктора-эпидемиолога М. Богомоллова, в которых разъяснялись источники заболевания, пути и меры борьбы с заболеванием, методы профилактики болезни. Большое место в обширных по объему статьях Богомоллова занимали разъяснения по поводу исследований немецкого врача и микробиолога Роберта Коха, который в эти годы как раз участвовал в экспедиции в Египет и Индию и занимался поисками возбудителя холеры [17, 18].

Еще одним способом привлечь внимание читателей к проблемам естественных наук стали публикации о результатах научных экспедиций. «Московские ведомости» нередко сообщали читателям уникальные сведения о путешественниках, первооткрывателях, исследователях малоизученных территорий. Так, в 1869 г. газета напечатала отчет о заседании отделения физической географии Русского Географического общества, на котором выступил знаменитый русский зоолог и путешественник Н. А. Северцов, который в 1865-1867 гг. осуществил поездку на Тянь-Шань и в окрестности озера Иссык-Куль и в Ходжент. В отчете газеты подчеркивалось огромное значение исследований Северцова и собранных им в ходе путешествия зоологических, географических и геологических наблюдений, коллекций, составленных подробных карты пройденных местностей и т. п. [19]. В 1873 г. в нескольких номерах публиковались «Заметки о Туркмении» – наиболее интересные эпизоды из отчета генерала И. Н. Стебницкого о путешествии в Закаспийский край в 1872 г. [20]. Весной 1873 г. газета опубликовала несколько писем Н.Н. Миклухо-Маклая, которого на тот момент уже считали погибшим [21]. В 1874 г. в «Московских ведомостях» были напечатаны путевые дневники Джекоба Уэнрайта – чернокожего спутника британского путешественника,

миссионера и врача Давида Ливингстона, который присутствовал при кончине Ливингстона и был единственным, кто сопровождал его тело из Африки в Лондон [22]. В 1884 г. были напечатаны два письма Н. М. Пржевальского из Урги и из кумирни Чейбсен [23]. В этом же году «Московские ведомости» познакомили читателей с подробностями трагического финала полярной экспедиции североамериканского исследователя лейтенанта Адольфа Грили [24]. В 1880-е гг. публиковались материалы о раскопках древнеегипетских гробниц, предпринятых французским египтологом Г. К.-Ш. Масперо, о найденных в Египте памятниках древней цивилизации, в частности, о легендарном папирусе, оказавшемся при невыясненных обстоятельствах в собственности немецкого египтолога Карла Лепсиуса [25, 26]. В 1880-е «Московские ведомости» сообщали об экспедиции французского исследователя полковника П. Флаттерса в Сахару и трагическом финале этой попытки колонизации этого региона [27], о миссии в Судане генерала Чарльза Гордона – очень интересные африканские очерки, в которых описывались традиции и обычаи племен населявших Судан и Египет, а также давалась характеристика непростой политической ситуации, сложившейся на северо-востоке Африки [28], корреспонденции об организованной Британским королевским географическим обществом экспедиции в Восточную Африку к высочайшей точке африканского континента – вулкану Килиманджаро [29] и т. д.

Большое внимание «Московские ведомости» уделяли деятельности научных обществ, никогда не оставляли без внимания научные съезды, собрания. Так, например, в 1884 г. в нескольких номерах печатались подробные отчеты с проходившего 15 августа – 1 сентября в Одессе шестого Археологического съезда. Газета обращала внимание читателей, что целью этих съездов являются собой не только научные заседания, но и организация научных археологических экспедиций и экскурсий для ознакомления приезжих археологов с местными древностями, устройство археологических выставок, пополнение местных музеев и т. п. Публикации «Московских ведомостей» не только информировали читателей о деятельности видных ученых археологов, но и привлекали внимание к исследованию отдельных местностей российской империи, возбуждали в русском обществе интерес к истории, традициям и т. п. Так, об археологических раскопках на территории Крыма писал профессор Новороссийского университета Н. П. Кондаков, который стремился обратить внимание читателей газеты на бедственное положение уникальных с исторической точки зрения территорий древней Тамани. Он писал об отсутствии музея древностей на месте древнего греческого города Ольвия, о несанкционированных раскопках древних курганах и процветающей спекулятивной торговле

древностями, о необходимости раскопок на территории древней Фанагории, Тифлиса и т. п. [30, 31, 32].

Состав авторов и содержание естественнонаучных публикаций «Московских ведомостей» свидетельствует о пристальном внимании Каткова к успехам естествознания и точных наук. Газета вела активную просветительскую деятельность среди читателей, ее можно назвать в числе активных пропагандистов науки и популяризаторов научных достижений. Содержание многих статей было значительно шире чисто естественнонаучной тематики, в них затрагивались проблемы экономики, промышленности, сельского хозяйства, острые социальные вопросы, актуальные для России 1860–1880-х гг. Подобные публикации не просто служили задачам популяризации научных знаний, но и стимулировали общественную активность, ориентировали аудиторию на решение насущных проблем.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Громова Л. П. Научно-популярная журналистика в России XVIII-XIX вв. : веки становления / Л. П. Громова, М. И. Маевская. – Санкт-Петербург, 2012. – 98 с.
2. Иловайский Д. И. М. Н. Катков. Историческая поминка / Д. И. Иловайский // Русский архив. – 1891. – Кн. 1. – Январь. – С. 119–134.
3. К. Ц. Солнечная теплота как двигатель // Московские ведомости. – 18.05.1876. – № 123.
4. Ц. Научная беседа // Московские ведомости. – 1.08.1885. – № 210.
5. Глубоковский М. Фармацевтическая выставка / М. Глубоковский // Московские ведомости. – 19.01.1887. – № 19; 23.01.1887. – № 23; 28.01.1887. – № 28; 29.01.1887. – № 29.
6. Швейцер Б. Я. Предстоящее затмение Солнца / Б. Я. Швейцер // Московские ведомости. – 16.02.1867. – № 38.
7. Столетов А. Из Кембриджа / А. Столетов // Московские ведомости. – 21.06.1874. – № 156.
8. Нефть как топливо // Московские ведомости. – 30.08.1881. – № 240.
9. Соколов В. Нефть в Закаспийской области / В. Соколов // Московские ведомости. – 5.04.1886. – № 94.
10. Марковников Вл. Вывоз нефти за границу и русское нефтяное производство / Вл. Марковников // Московские ведомости. – 15.01.1882. – № 15; 21.01.1882. – № 21 и др.
11. Линдемман К. Еще по поводу гессенской мухи в средней России / К. Линдемман // Московские ведомости. – 15.07.1880. – № 194.
12. Линдемман К. Главнейшие враги плодовых деревьев в Средней России / К. Линдемман // Московские ведомости. – 7.10.1886. – № 277 и др.
13. Соловьев Н. План санитарной карты России / Н. Соловьев // Московские ведомости. – 31.12.1872. – № 33.
14. Соловьев Н. Проект санитарной карты Москвы / Н. Соловьев // Московские ведомости. – 16.06.1873. – № 149.
15. Минх Г. Из Сарепты / Г. Минх // Московские ведомости. – 13.03.1879. – № 63 и др.
16. Остроглазов В. Дифтерия в Москве за последние два с половиной года / В. Остроглазов // Московские ведомости. – 30.01.1880. – № 29 и др.
17. Богомолов М. Учение Коха о холере / М. Богомолов // Московские ведомости. – 29.08.1884. – № 239.
18. Богомолов М. Роберт Кох о холерных бактериях / М. Богомолов // Московские ведомости. – 3.11.1884. – № 305 и др.
19. Огромный баран и гриф-исполин // Московские ведомости. – 8.03.1869. – № 52.
20. Заметки о Туркмении // Московские ведомости. – 8.07.1873. – № 170; 9.07.1873. – № 171; 16.07.1873. – № 178; 23.07.1873. – № 185.
21. Новые известия о Миклухо-Маклае // Московские ведомости. – 31.05.1873. – № 133.
22. Путевой дневник Негра // Московские ведомости. – 10.08.1874. – № 199; 13.08.1874. – № 202; 14.08.1874. – № 203.
23. Письма Н. М. Пржевальского // Московские ведомости. – 27.12.1884. – № 358.
24. Гибель полярной экспедиции // Московские ведомости. – 15.07.1884. – № 194.
25. Н. Г-ский. Раскопки в Египте // Московские ведомости. – 8.07.1886. – № 186.
26. Н. Г-ский. Папирус Лепсиуса и содержащийся в нем роман из времен фараона Хеопса // Московские ведомости. – 6.07.1886. – № 184.
27. Французская экспедиция полковника Флаттерса в Сахару // Московские ведомости. – 4.03.1882. – № 63 и др.
28. Письма Гордона к сестре из Судана // Московские ведомости. – 5.01.1885. – № 5; 6.01.1885. – № 6; 7.01.1885. – № 7; 12.01.1885. – № 12 и др.
29. Экспедиция в Килиманджаро // Московские ведомости. – 21.04.1885. – № 108 и др.
30. Кондаков Н. Из села Порутина / Н. Кондаков // Московские ведомости. – 14.06.1874. – № 149.
31. Кондаков Н. Из Керчи / Н. Кондаков // Московские ведомости. – 3.08.1874. – № 202.
32. Кондаков Н. С Кавказского побережья / Н. Кондаков // Московские ведомости. – 20.08.1874. – № 208 и др.

Московский государственный университет печати им. Ивана Федорова

Перевалова Е. В., кандидат филологических наук, доцент кафедры журналистики и массовых коммуникаций  
E-mail: helenpv@yandex.ru

Moscow State University of the Press named after Ivan Fedorov

Peravalova E. V., Candidate of Philology, Associate Professor of the Journalism and Mass Communications Department  
E-mail: helenpv@yandex.ru