

10 ЛЕТ ЖУРНАЛУ «ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

Немного истории. В целях адекватного отражения в научной печати исследований, выполняемых в области управления социально-экономическими и медико-биологическими структурами, автоматизированных систем организационного управления и обработки данных, программного обеспечения систем управления и др. в 2002 году Институт проблем управления РАН учредил научно-технический журнал «Проблемы управления». Инициатива создания нового журнала принадлежала дирекции Института, главным редактором стал бывший в то время директором Института академик НАН Грузии И.В. Прангишвили, который и руководил Журналом до конца дней своих в 2006 году.

Предполагалось, что Журнал будет выходить 4 раза в год — ежеквартально, начиная с 2003 года. Однако первый номер вышел в свет с некоторым опозданием — 17 мая 2003 года, поскольку поначалу в «портфеле» редакции было пусто, да и редакции как таковой не было. Тем не менее, Журнал все-таки вышел!

Появление нового журнала сотрудниками Института было встречено неоднозначно. Многие вполне обоснованно отнеслись к этому событию несколько скептически — зачем нужен еще один журнал, когда есть профильный и привычный, авторитетный, издающийся с 1936 года научный журнал «Автоматика и телемеханика». Действительно, тематика этих двух журналов во многом схожая, но есть и отличия. В журнале «Проблемы управления», как показало его развитие, наряду с традиционными проблемами автоматизации, информатики и вычислительной техники, большое внимание уделяется междисциплинарным проблемам, в том числе — управлению в социально-экономических и организационных системах, проблемам системного анализа, задачам информационного управления, принятия решений, анализа данных и обработки больших массивов информации, проблемам решения управленческих задач в слабо структурированных и плохо формализуемых ситуациях. Журнал стремится быть понятным и интересным широкому кругу читателей; существенное внимание обращается на возможность и опыт практического применения излагаемых научных результатов.

Включение в 2004 году Журнала в список ВАК способствовало повышению престижа Журнала и пополнению его портфеля. С 2005 года Журнал стал выходить 6 раз в году, круг его сторонников значительно расширился, наметилась собственная ниша в мире научно-технической периодики, проявилось стремление к освещению наиболее актуальных вопросов теории и практики управления. В число авторов Журнала входят как маститые, так и начинающие ученые, аспиранты. Расширилась география авторов — не только Москва, но и многие регионы России, страны ближнего и дальнего зарубежья.

В 2006 году журнал получил международный индекс периодического издания ISSN и вошел в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), его электронная версия представлена на платформе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU и портале Math-Net.ru, Журнал адекватно отражен в Интернете своим сайтом <http://pu.mtas.ru>. Повысился научный уровень публикаций, укрупнились его основные рубрики.

Редакционная коллегия, региональные редакционные советы, редакция. В состав редколлегии входят ведущие специалисты в области теории управления и ее приложений — академики и члены-корреспонденты Российской академии наук, доктора наук (см. список редколлегии на второй полосе обложки).

Редколлегия и редакция стараются обеспечить высокий научный уровень публикуемых материалов их строгим отбором (из поступающих в редакцию статей публикуется примерно половина, остальные мотивированно отклоняются), высококвалифицированным рецензированием и тщательным редактированием. Неоценимую помощь Журналу бескорыстно оказывают многочисленные рецензенты, давая объективные, квалифицированные и принципиальные оценки статей.

В целях публикации в Журнале более полной (и равномерной в масштабах России) информации об исследованиях в области теории и практики управления, о разработках и внедрении систем управления, а также в целях представления интересов Журнала в регионах при крупных научных и образовательных центрах созданы региональные

редсоветы (РПС) — их список см. на второй полосе обложки. В состав РПС входят авторитетные ученые, активно работающие в русле тематики Журнала. Со многими РПС установилось плодотворное сотрудничество, их сеть постоянно расширяется.

Немного статистики. Журнал индексируется в SCIENCE INDEX — аналитической надстройке над РИНЦ (www.elibrary.ru), позволяющей проводить детальные аналитические исследования и рассчитывать более сложные наукометрические показатели, чем это возможно сейчас в базовом интерфейсе РИНЦ. Некоторые текущие показатели Журнала, взятые из SCIENCE INDEX, представлены в табл. 1.

Учитывая, что в рейтинг РИНЦ входят 2899 научных журналов (на момент написания настоящей заметки), место Журнала в общем рейтинге можно признать достойным, а места в тематических рейтингах — весьма высокими (по тематическим направлениям «Информатика», «Автоматика. Вычислительная техника» и «Экономика. Экономические науки» в РИНЦ входят соответственно 356, 1031 и 1732 журнала). Методику определения показателей SCIENCE INDEX здесь мы не рассматриваем. Желющие могут ознакомиться с нею на платформе eLIBRARY.RU. Представляет интерес изменение показателей во времени (табл. 2). Поясним смысл некоторых из них.

Импакт-фактор — важный наукометрический показатель научного журнала. Существуют разные его определения и, соответственно, разные способы расчета. В РИНЦ он рассчитывается на основе данных по цитированию журнала в РИНЦ за предыдущие два года (или пять лет). При этом данные по цитированию берутся из публикаций года, для которого рассчитывается импакт-фактор. При расчете импакт-фактора число ссылок, сделанных в расчетном году из всех обрабатываемых в РИНЦ журналов на статьи, опубликованные в данном журнале за предыдущие два года (или пять лет),

Динамика показателей журнала «Проблемы управления»

Показатель	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Число статей в РИНЦ	69	73	67	62
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ	0,326	0,386	0,430	0,421
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования	0,273	0,278	0,359	0,364
Число статей, опубликованных за предыдущие два года	187	158	142	140
Число цитирований статей предыдущих двух лет	61	61	61	59
Двухлетний коэффициент самоцитируемости, %	16,4	27,9	16,4	13,6
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ	—	—	0,363	0,369
Общее число цитирований журнала в текущем году	108	132	178	186
из них самоцитирований	22	35	26	35
Среднее число ссылок в списках цитируемой литературы	11	14	10	14
Время полужизни статей из Журнала, процитированных в текущем году	—	—	3,4	3,6

делится на общее число этих статей. По сути, данный показатель отражает среднее число цитирований одной статьи в журнале. Например, при расчете пятилетнего импакт-фактора за 2012 г. суммарное число ссылок, сделанных в 2012 г. на статьи, опубликованные в журнале в период с 2007 по 2011 г. включительно, делится на общее число статей, опубликованных в выпусках журнала за 2007—2011 гг.

Под *временем полужизни* статей понимается медианный возраст процитированных в Журнале статей в текущем году. Половина ссылок из журнала, сделанных в этом году, идет на статьи моложе этого возраста, другая половина — на статьи старше.

Смысл других показателей довольно очевиден.

Из табл. 2 видно, что важнейший показатель — импакт-фактор — постепенно растет¹. Часть показателей, хотя и медленно, изменяются в лучшую сторону². Представление о распределении публикаций по тематике дает диаграмма (приведенные

¹ Отметим, что до 2008 г. показатели не вычислялись, поскольку проект РИНЦ еще не был запущен.

² Конечно, следует учитывать, что интервал наблюдения и выборки значений показателей пока еще невелики.

Таблица 1

Некоторые наукометрические показатели журнала «Проблемы управления»

Общее число статей из журнала в РИНЦ	805
Общее число выпусков журнала в РИНЦ	57
Суммарное число цитирований журнала в РИНЦ	1101
Место в общем рейтинге SCIENCE INDEX за 2010 г.	199
Место в рейтинге SCIENCE INDEX за 2010 г. по тематике:	
«Информатика»	2
«Автоматика. Вычислительная техника»	4
«Экономика. Экономические науки»	16



Распределение публикаций по тематике

на диаграмме данные коррелируют с данными в табл. 1, а именно, с местами Журнала в рейтингах по различным тематическим направлениям).

Распределение публикаций по числу соавторов: один автор — 42, два — 27, три — 13, четыре — 4 и более четырех — 14 %.

Статьи, вызвавшие наибольший интерес научной общественности (по данным портала Math-Net.Ru), представлены в табл. 3 и 4.

На платформе eLIBRARY.RU Научной электронной библиотеки и портале Math-Net.Ru Математического института им. В.А. Стеклова РАН можно найти много другой интересной информации о журнале «Проблемы управления» и его авторах. Например, распределение публикаций по организациям, годам, авторам (за 10 лет в Журнале публиковались более 800 авторов примерно из 150 организаций), типу, цитируемости авторов, сведения о статьях, цитирующих публикации Журнала (а цитируют статьи Журнала авторы около 300 научных журналов, работающие примерно в 200 различных организациях), сведения об авторах и их статьях в других изданиях, например, их профиль, список публикаций на Google Scholar, на ZentralBlatt, в базе данных Math-Net.Ru и др.

Интернет и Журнал. Традиционные научные журналы переживают сейчас не лучшие времена — число подписчиков падает, стоимость подписки растет. В научном сообществе становится нормой публиковать статьи в электронных журналах. Известно, что и традиционным (печатаемым на бумаге), и электронным научным журналам присущи свои достоинства и недостатки. Однако представляется, что в обозримом будущем многие «бумажные» журналы, по-видимому, перестанут существовать, либо исчезнув, либо превратившись в элек-

**Часто цитируемые статьи журнала
«Проблемы управления»**

№	Статья	Число ссылок
1	Структурно-целевой анализ развития социально-экономических ситуаций В.И. Максимов ПУ, 2005, № 3, с. 30—38	25
2	Когнитивный подход в управлении З.К. Авдеева, С.В. Коврига, Д.И. Макаренко, В.И. Максимов ПУ, 2007, № 3, с. 2—8	22
3	Робастное управление нестационарными нелинейными структурно неопределенными объектами И.Б. Фуртат, А.М. Цыкунов ПУ, 2008, № 5, с. 2—7	13
4	Модели информационного влияния и информационного управления в социальных сетях Д.А. Губанов, Д.А. Новиков, А.Г. Чхартишвили ПУ, 2009, № 5, с. 28—35	13
5	«Когнитивные игры»: линейная импульсная модель Д.А. Новиков ПУ, 2008, № 3, с. 14—22	12
6	Технология крупноблочного параллелизма в SAT-задачах О.С. Заикин, А.А. Семенов ПУ, 2008, № 1, с. 43—50	11
7	Модель интеллектуальной системы управления производством В.Ю. Столбов, С.А. Федосеев ПУ, 2006, № 5, с. 36—39	11
8	Математическая формализация методов иерархического управления эколого-экономическими системами Г.А. Угольницкий, А.Б. Усов ПУ, 2007, № 4, с. 64—69	10
9	Метод однородного расширения сетей связи многопроцессорных вычислительных систем В.С. Подлазов, В.В. Соколов ПУ, 2007, № 2, с. 22—27	10
10	Управление качеством материалов со специальными свойствами И.А. Гарькина, А.М. Данилов ПУ, 2008, № 6, с. 67—73	9

Таблица 4

**Наиболее популярные статьи журнала
«Проблемы управления»**

№	Статья	Число обращений
1	Компьютерные системы поддержки принятия управленческих решений Э.А. Трахтенгерц ПУ, 2003, № 1, с. 13—28	829
2	Развитие теории автоматического управления Б.Т. Поляк ПУ, 2009, № 3.1, с. 13—18	816
3	Когнитивный подход в управлении З.К. Авдеева, С.В. Коврига, Д.И. Макаренко, В.И. Максимов ПУ, 2007, № 3, с. 2—8	805
4	Генетические алгоритмы на примерах решения задач раскроя А.В. Подлазова ПУ, 2008, № 2, с. 57—63	703
5	Агентное моделирование как средство анализа и прогноза спроса на энергоресурсы С.А. Суслов, М.А. Кондратьев, К.В. Сергеев ПУ, 2010, № 2, с. 46—52	616
6	Нечеткие регуляторы и системы управления Ю.И. Кудинов, И.Н. Дорохов, Ф.Ф. Пашенко ПУ, 2004, № 3, с. 2—14	583
7	Компьютерные системы моделирования когнитивных карт: подходы и методы А.А. Кулинич ПУ, 2010, № 3, с. 2—16	567
8	Модели информационного влияния и информационного управления в социальных сетях Д.А. Губанов, Д.А. Новиков, А.Г. Чхартишвили ПУ, 2009, № 5, с. 28—35	556
9	Экономическая теория и модели целевой функции фирмы И.В. Тополя ПУ, 2004, 1, 54—59	520
10	Нечеткое моделирование и кластеризация Ю.И. Кудинов, И.Ю. Кудинов ПУ, 2008, № 6, с. 2—10	518

тронные. (Отметим, что в свое время в Журнале была опубликована серия статей д-ра техн. наук В.Л. Эпштейна, посвященных этой непростой проблеме, в том числе фундаментальный обзор «Предвидимое будущее научных журналов».)

Выход видится в параллельной публикации печатной и электронной версий журнала. Первый шаг в этом направлении редакция сделала, разместив на сайте журнала, начиная с его первых выпусков, полные тексты некоторых статей в свободном доступе. Дальнейшим шагом в этом направлении можно считать создание и рассылку потенциальным подписчикам электронного информационно-поискового сборника аннотаций Журнала. Наконец, в 2006 году Журнал был включен в фонды Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, через которую пользователь может оформить подписку на электронную версию Журнала, а также получить электронные версии отдельных выпусков и статей. На сайте Журнала ru.mtas.ru и на портале Math-Net.Ru все статьи Журнала, старше двух лет, находятся в свободном доступе.

Можно предположить, что успех будет сопутствовать журналам, сочетающим преимущества и «бумажных», и электронных журналов. Примером такого сочетания может служить форма подачи научной статьи в «бумажном» журнале в совокупности с электронным приложением, входящим в состав ее электронной версии. Такое приложение может содержать материалы, которые невозможно или очень трудно наглядно представить в бумажной версии статьи. Например, различные видеофайлы, демонстрирующие сложные процессы в их динамике, развитие ситуаций, этапы различных сценариев и т. п. Такая форма представления статей уже практикуется в Журнале.

Публикационная политика. В целом редколлегия и редакция стремятся к обеспечению комплексности тематики Журнала, равномерности охвата актуальных проблем современной теории управления, а также такой подаче материалов, чтобы статья имела «дружественный интерфейс к читателю», т. е. чтобы ее содержание было понятно не только автору и его ближайшим коллегам, но и читателям, работающим в данном или смежном направлении теории управления и ее приложений.

Помимо оригинальных научных статей, публикуются и статьи обзорного характера. Редколлегия приветствует обзоры как по только что зарождающимся, но перспективным направлениям, так и по уже сформировавшимся, результаты которых нуждаются в систематизации. Практикуются тематические подборки статей, специальные выпуски Журнала.



Кроме научных статей, в Журнале публикуются отчеты о научных конференциях и материалы, приуроченные к различным памятным датам. Были опубликованы статьи, посвященные 90-летию академика АН СССР Б.Н. Петрова³, 100-летию чл.-корр. АН СССР М.А. Гаврилова, 100-летию академика АН СССР В.А. Трапезникова, 80-летию академиком РАН С.В. Емельянова и Е.А. Федосова и юбилейным датам ряда ученых, внесших достойный вклад в науку. Заметной публикацией стали материалы круглого стола «50 лет в науке», посвященного 75-летию академика НАН Грузии И.В. Прангишвили (организовал и провел круглый стол д-р техн. наук А.А. Амбарцумян). Весьма содержательны в научном плане опубликованные материалы научных чтений памяти видного советского ученого А.М. Петровского.

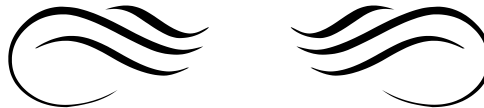
Значительным событием в жизни редакции стали подготовка и выход в свет специального выпуска Журнала, посвященного 70-летию его учредителя — Института проблем управления им. В.А. Тра-

пезникова РАН. Кроме очерка об истории и нынешних днях Института, в спецвыпуске опубликованы фундаментальные обзорные статьи ведущих ученых Института, посвященные основным направлениям научных исследований, выполняемых коллективом Института. С тех пор прошло уже более трех лет, но интерес читателей к этим статьям не убывает.

Вместо заключения. За 10 лет существования сформировались основные тематические направления Журнала, он занял определенное место среди других изданий, приобрел известность, у него появилось много друзей, сторонников и добровольных помощников — и не только в Институте проблем управления, их география обширна, их численность постепенно растет. Редколлегия и редакция Журнала поздравляют его авторов, читателей и друзей с первым юбилеем! Мы надеемся, что и в следующие десятилетия нашими совместными усилиями Журнал будет еще эффективнее способствовать успешному развитию отечественной науки управления.

³ Читайте на с. 79 — 85 настоящего номера материалы, посвященные 100-летию академика Б.Н. Петрова.

Редакционная коллегия
Редакция



Читайте в следующем номере

- ✓ **Асратян Р.Э., Лебедев В.Н.** Прокси-серверы в распределенных гетерогенных мультисетевых средах
- ✓ **Ведешенков В.А.** Подход к диагностированию возникшего отказа в цифровых системах со структурой симметричного двудольного графа
- ✓ **Волковицкий А.К., Каршаков Е.В., Павлов Б.В.** Позиционирование подвижных объектов в низкочастотном электромагнитном поле. Ч. 2. Особенности технической реализации
- ✓ **Конев Д.С.** Интеграция инерциально-спутниковых систем на основе инвариантной модели состояния подвижного объекта
- ✓ **Панкова Л.А., Пронина В.А.** Модели текстового поиска на основе теории нечетких множеств
- ✓ **Рубан А.И.** Функционалы чувствительности в задаче Больца для многомерных динамических систем, описываемых интегро-дифференциальными уравнениями с запаздыванием
- ✓ **Сомов Е.И., Бутырин С.А.** Полетная идентификация и силовая гироскопическая стабилизация слабо демпфированной конструкции крупногабаритного спутника
- ✓ **Шестая** международная конференция «Параллельные вычисления и задачи управления»
- ✓ **Шестая** международная конференция «Управление развитием крупномасштабных систем MLSD'2013»

