

## М.П. ФЕДОРОВ — ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР ЖУРНАЛА «ТРУДЫ СПБГТУ» В 2006–2014 ГОДЫ

Статья посвящена деятельности ректора Санкт-Петербургского политехнического университета академика Михаила Петровича Федорова в качестве главного редактора журнала «Труды СПБГТУ». Приведены краткие биографические сведения о Михаиле Петровиче Федорове, его научных и организационных достижениях.

В Приложении к статье приводится информация об изданных выпусках журнала «Труды СПБГТУ» за рассматриваемый период.

**Ключевые слова:** Санкт-Петербургский политехнический университет; главный редактор; Михаил Петрович Федоров; научный журнал; «Труды СПБГТУ»; инновации; Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Архивные документы начала XX века сохранили записи, свидетельствующие об избираемости путем голосования на заседаниях Совета главных редакторов основного вузовского журнала (тогда «Труды» назывались «Известия С.-Петербургского политехнического института») [1].

В советский период сложилась традиция возлагать обязанности главного редактора на руководителя вуза (директора, ректора), поэтому список главных редакторов и ректоров практически совпадают [2]. Небольшим исключением из этого правила стала смена ректора СПБГТУ Ю.С. Васильева в 2003 году следующим ректором, — М.П. Федоровым.

В течение длительного периода (с 1983 по 2006 гг.) главным редактором «Трудов» был академик РАН Юрий Сергеевич Васильев, более двадцати лет возглавлявший Политехнический. В 2003 году Ю.С. Васильева на посту ректора Политехнического университета сменил член-корреспондент РАН **Михаил Петрович Федоров**.



*Фёдоров  
Михаил Петрович*

Трехлетний промежуток (2003–2006), пожалуй, впервые за историю Политеха ознаменовался товарищеским «двоевластием» главных редакторов: часть выпусков «Трудов» выходила еще под руководством Ю.С. Васильева, а часть, — уже под руководством М.П. Федорова. Так, выпуск 2004 года № 491 «Энергомашиностроение» вышел под руководством члена-корреспондента РАН, профессора М.П. Федорова, последующие выпуски журнала вышли под руководством Ю.С. Васильева, а с № 498 (2006) и по настоящее время выходили только под руководством М.П. Федорова. [15, с. 139].

Каждый из главных редакторов «Трудов» принадлежал к славной когорте выдающихся российских ученых

современности, область научных и профессиональных интересов которых находилась на пике актуальности как в расцвете их научной карьеры, так и в последующие периоды их деятельности.

В период с 2006 по 2014 г. (включительно) было издано 22 выпуска журнала «Труды СПбГТУ», главным редактором которых был М.П. Федоров.

Михаил Петрович Федоров родился 11 мая 1945 г., в г. Таллине, тогда – столице Эстонской Советской Социалистической Республики. В 1969 году с отличием окончил Ленинградский политехнический институт (ЛПИ) по кафедре использования водной энергии. В 1974 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата, в 1985 году – доктора технических наук.

По окончании института М.П. Федоров работал на кафедре «Использование водной энергии», где последовательно занимал должности: младшего научного сотрудника, ассистента, доцента, профессора. В 1986–1995 годах являлся деканом гидротехнического факультета. В 1988 году по инициативе М.П. Федорова на факультете была образована новая кафедра «Экологические основы природопользования» (с 2006 года – кафедра «Гражданское строительство и прикладная экология»). В 1996 г. он становится первым вице-президентом СПбГТУ, а в 2003 году избран ректором Санкт-Петербургского государственного политехнического университета.

Член-корреспондент РАН с 22.05.2003 – Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления (секция энергетики).

Действительный член (академик) РАН с 22.12.2011 г. – Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления.

Областью научных интересов Михаила Петровича Федорова является гидроэнергетика и охрана окружающей среды.

Многолетние научные исследования М.П. Федорова в области взаимодействия и изучения функциональных связей между техническим объектом и природной средой, корректирующих обмен энергии, вещества и информации, позволившими сформулировать новое направление в обосновании и проектировании энергетических объектов – целенаправленное и научно-обоснованное формирование природно-технической системы. В значительной степени эти исследования были пионерскими и прорывными в этой области знаний. В результате многофакторного анализа связи показателей качества геосистемы с параметрами производственной деятельности энергетического объекта, были созданы имитационные модели их взаимодействия, которые позволяли оценивать экологическую безопасность при использовании водных ресурсов. Это нашло отражение в таких изданиях М.П. Федорова как «**Экологические основы управления природно-техническими системами**» [3], и, особенно, в одной из последних работ по данной тематике: «**Индикаторы и индексы в моделировании природно-технических систем**» [4]. Методология и подход были реализованы при обосновании проектируемых, строящихся, эксплуатируемых и реконструируемых энерговодохозяйственных комплексов на Северо-Западе, в Поволжье, в Западной и Восточной Сибири, в Средней Азии, на Северном Кавказе, на Украине и в странах Балтии.

М.П. Федоров является основоположником и первым лектором курсов лекций по экологическим аспектам природопользования для студентов в Политехническом университете. На возглавляемой им кафедре на протяже-

нии более 15 лет ведется подготовка инженерных кадров по специальности «Инженерная защита окружающей среды». Он подготовил свыше 20 кандидатов наук и был консультантом более 10 докторских диссертаций. Он автор более 300 научных публикаций, в том числе 56 учебников, пособий, монографий, авторских свидетельств и патентов на изобретения. До настоящего времени при подготовке специалистов активно используются написанные им еще в 90-е гг. XX в. такие монографии, учебники и пособия как «**Эколого-технические системы в энергетике**» [5] и др. Он одним из первых начал использовать математические методы в экологии [6, 7]. Особое значение имеет разработанная под его руководством и непосредственном участии «**Концепция экологического образования в техническом университете**» [8], ставшая эффективной базой для повышения качества экологической составляющей выпускников политехнического университета и других вузов. В ней «красной строкой» проходит важная мысль, что на сегодняшний день само техническое знание должно носить гуманитарный характер.

В своей деятельности на посту главного редактора журнала «Труды СПбГТУ» М.П. Федоров обращал внимание и на такие животрепещущие проблемы современности как «**Устойчивое развитие и повестка дня на 21 век**» [9]. Он поддерживал издания и публикации, направленные на борьбу с табакокурением и наркоманией [10].

М.П. Федоров – член Президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН, действительный член Международной академии наук высшей школы, член Международной энергетической академии, член Международной Инженерной Академии, президент Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников, член Санкт-Петербургской инженерной академии, член Международной ассоциации гидравлических исследований, Председатель Научно-Технического Совета ОАО «РусГидро», член Межведомственного северо-западного координационного совета при РАН по фундаментальным и прикладным исследованиям, член Научно-технического совета при Правительстве Санкт-Петербурга.

*Период 2006–2014 гг. для российской научной, и в том числе университетской, периодики стал во многом новаторским и инновационным:*

- 1) образовалось много новых научных журналов;
- 2) был сформирован Перечень ВАК;
- 3) возникла и стала активно функционировать отечественная библиографическая база «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ).

Для Политехнического университета указанный период совпал с качественным техническим переоснащением его Издательства (цифровое оборудование), в результате чего новые издания обрели современное качество полиграфического исполнения [11].

*Важной особенностью и качественным отличием этого периода от других стало многообразие периодических изданий (журналов, ежегодных сборников) не только в самом университете, но и за его пределами, в других вузах, научных и академических организациях.*

Если еще совсем недавно вопрос, в каком журнале публиковать даже не обсуждался, – изначально подразумевалось, что только в журнале своего вуза, то в наступившую эпоху открытого информационного общества и раз-

нообразных рейтингов, отечественные исследователи ставят целью опубликование своих статей на иностранном языке и в зарубежных журналах.

В этот период Политехнический университет активно издавал сам, был учредителем и соучредителем уже не одного периодического издания, а нескольких. Издательство Политехнического университета под непосредственным кураторством Научной части выпускало сначала одну (1995 г.) [12], с 2008 года – четыре, а с 2010 года – пять тематических серий журнала «Научно-технические ведомости СПбГПУ».

Издательскую инициативу проявили некоторые факультеты и кафедры СПбГПУ. Декан Инженерно-строительного факультета профессор Николай Иванович Ватин начал издавать «**Инженерно-строительный журнал**» (ИСЖ), став его Главным научным редактором. Заведующий кафедрой «Теория механизмов и машин» Александр Николаевич Евграфов вместе со своими коллегами и единомышленниками создали одноименный электронный журнал «**Теория механизмов и машин**» (ТММ) [13]. Заведующий кафедрой «Информационная безопасность компьютерных систем» профессор Петр Дмитриевич Зегжда – журнал «**Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы**» (ПБиКС) и стал его главным редактором.

Почти каждое научное и научно-практическое направление получило возможность отображения на страницах университетской научной печати.

Кроме того, в это время стали выходить тематические серии по отраслям знаний, например, «**Химия в Политехническом университете**», продолжившими интересную серию изданий «**Жизнь и безопасность**», председателем редакционного совета которой с 1998 года был М.П. Федоров.

Следует особо подчеркнуть, что формирование за указанный период тематических выпусков журнала «крупными мазками» показало интегрированную деятельность Политеха во всем ее многообразии, успехами и перспективами развития не только на ближайший, но и на долгосрочный периоды, указывало алгоритмы действий.

Одним из первых, если не первым, в журнале «Труды СПбГТУ» на системном уровне стали выходить очень важные для настоящего времени научно-аналитические публикации и обобщения *по инновациям в науке, образовании, производстве, практике инновационной деятельности и др.* Большое внимание уделялось в тематике специализированных выпусков не только вопросам, проблемам и достижениям в области *фундаментальных и технических наук*, но и вопросам *национальной безопасности, гуманитарному, экологическому и экономическому образованию, взаимосвязи физических и медицинских исследований*, успешно развиваемых в нашем университете.

Следует особо отметить, что в этот период целые выпуски были ориентированы на *молодое поколение политехников*, давая им возможность предоставить свои первые научные результаты, получить необходимую помощь и поддержку.

На молодое поколение была ориентирована также и деятельность программы «**Вечера в Политехническом**», поддержанная М.П. Федоровым, действующая в рассматриваемый период. В предисловии к книге, написанной по инициативе М.П. Федорова об этой программе [14], он писал: «Про-

грамма, проводимая на базе СПбГПУ стала знаменитым явлением как для университета, так и для города в целом. *«Вечера» являются своеобразным гуманитарным университетом, который предоставляет нашим студентам дополнительные возможности для образования, для познания жизни, воспитывает достойных граждан нашей страны».* В этот период, в том числе и за поддержку указанной программы, М.П. Федоров стал лауреатом престижной премии «Петрополь».

Основная мотивация, которой придерживался М.П. Федоров в своей деятельности — **не догонять прошлое, а создавать будущее.** И последнее, по мнению М.П. Федорова **«образование внутри»** — новый термин, который должен характеризовать одну из основных задач высшей политехнической школы в XXI веке. В определенной мере с реализацией и этих вопросов была также связана деятельность М.П. Федорова в должности главного редактора журнала «Труды СПбГТУ» в 2006–2014 гг.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. СПб ЦГИА. Фонд 478. Дело 32. Связка 895. 1903 г.
2. Васильев Ю.С., Чепарухин В.В. От «Известий» до «Трудов». Историко-аналитический обзор. (1904–2007) // История науки и техники. 2011. № 6. С. 50–61.
3. Экологические основы управления природно-техническими системами // под ред. М.П. Федорова, СПб: Изд-во Политех. ун-та, 2007. 506 с.
4. Федоров М.П., Музалевский А.А. Индикаторы и индексы в моделировании природно-технических систем // Биосфера. 2013. Т. 5. № 3. С. 311–326.
5. Эколого-технические системы в энергетике // Проблемы гидроэнергетики и их решение. Л.: Энергоатомиздат., 1989; Экология для гидротехников. СПб.: Изд-во ВНИИГ и СПбГТУ, 1992. 80 с.
6. Федоров М.П., Романов М.Ф. Математика и экология // Научно-технические ведомости СПбГТУ. 1997. № 3. С. 26–29.
7. Федоров М.П., Романов М.Ф. Математические основы экологии. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1999. 156 с.
8. Концепция экологического образования в техническом университете / под ред. М.П. Федорова. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1998. 46 с.
9. Федоров М.П., Васильев Ю.С., Блинов Л.Н. Устойчивое развитие и образование // Научно-технические ведомости СПбГПУ. 2012. № 3(154-1). С. 26–36.
10. Блинов Л.Н., Вахрушева Г.В., Федоров М.П. Нет вредным привычкам. Вопросы и ответы. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 2003. 48 с.
11. Иванов А.В. Становление Издательства политехнического университета: заметки директора // Труды СПбГТУ. 2014. № 516. С. 90–118.
12. Иванов А.В. Двадцать лет назад: хроника создания одного журнала // Научно-технические ведомости СПбГПУ. 2015. № 2(219). С. 191–196.
13. Евграфов А.Н. Интервью с главным редактором журнала «Теория механизмов и машин» // Научная периодика: проблемы и решения. 2014. № 5(23). С. 65–69.
14. Блинов Л.Н. Вечера в Политехническом. Званые гости программы СПб: Изд-во Политех ун-та 2005 г. 1 изд.; 2007 г. 2 изд.
15. Дементьева Е.В., Шутова С. Н. История журнала «Известия-Труды» в библиографических указателях // Труды СПбГТУ. 2014. № 516. С. 119–140.

Тематические выпуски журнала «Труды СПбГТУ», изданные за период 2006–2014 гг.  
(составитель И.В. Манцерова)

№ п/п	Год издания	Номер выпуска	Тематика выпуска (посвящение, дополнительное название)
1	<b>2006</b>	495	Инновации в науке, образовании и производстве: организация инновационной деятельности
2		496	Инновации в науке, образовании и производстве: теоретические основы управления инновациями
3		497	Инновации в науке, образовании и производстве: практика инновационной деятельности и информация об инновационных проектах и организациях
4		498	Вычислительная математика и механика
5		499	Вычислительная техника, автоматика, радиоэлектроника
6		500	Научные исследования на радиофизическом факультете
7		501	Электроэнергетическое оборудование: надежность и безопасность
<i><b>В 2006 г. издано 7 выпусков</b></i>			
8	<b>2007</b>	502	Строительство (К 100-летию Инженерно-строительного факультета)
9		503	Научные исследования в экономике и менеджменте
10		504	Машиностроение (К 100-летию основания механико-машиностроительного факультета)
<i><b>В 2007 г. издано 3 выпуска</b></i>			
11	<b>2008</b>	505	Инновации в науке, образовании и производстве
12		506	Национальная безопасность
13		507	Радиофизика, электроника, информационные технологии
14		508	Гуманитарное образование в СПбГПУ
<i><b>В 2008 г. издано 4 выпуска</b></i>			
15	<b>2009</b>	509	Международное сотрудничество в образовании и науке
16		510	Материалы и химические технологии
17		511	Научные направления на физико-механическом факультете СПбГПУ: к 90-летию ФМФ
<i><b>В 2009 г. издано 3 выпуска</b></i>			
18	<b>2010</b>	512	Научные исследования в экономике и менеджменте. К 15-летию МВШУ
19	<b>2011</b>	513	Гуманитарное образование в СПбГПУ
20	<b>2012</b>	514	Избранные доклады участников ХLI «Недели науки СПбГПУ»
21	<b>2013</b>	515	Политехнический молодежный фестиваль науки
22	<b>2014</b>	516	Посвящен 110-летней истории издательской деятельности в СПбПУ