

## СВЕРХУ ВНИЗ

### Правительство

■ Вышло постановление правительства о порядке предоставления субсидий на поддержку патентования российских разработок за рубежом.

Субсидии будут предоставляться российским организациям, которые оказывают отечественным производителям и экспортерам услуги по зарубежному патентованию изобретений и полезных моделей. Федеральные средства могут быть потрачены на частичную оплату международных и национальных пошлин и пошлин за поддержание патента в силе. Предполагается, что это позволит увеличить количество охраняемых в иностранных государствах отечественных технических решений, расширить возможности экспорта высокотехнологичных товаров. Ассигнования на соответствующие цели предусмотрены в федеральном бюджете на 2016 год.

### Госдума

■ В преддверии летних каникул депутаты Государственной Думы активизировали законодотворческую деятельность, в том числе проголосовали за пакет документов, касающихся сфер науки и образования.

В третьем чтении принят проект закона, предполагающий внесение изменений в действующие нормативные акты, относящих Стратегию научно-технологического развития к документам стратегического планирования, разрабатываемым в рамках целеполагания на федеральном уровне.

Поддержку депутатов получила также законопроект, которым устанавливается запрет на выращивание и разведение генно-инженерно-модифицированных растений и животных на территории РФ, за исключением их использования для проведения экспертиз и научно-исследовательских работ. Документ принят и направлен на рассмотрение в Совет Федерации.

Также в третьем чтении утверждены изменения в Закон об образовании.

В частности, принят законопроект, не допускающий возможности изменения перечня вступительных испытаний при приеме на обучение по образовательным программам высшего образования (бакалавриата и специалитета) позднее 1 октября учебного года, предшествующего поступлению.

Еще один законопроект уточняет категорию получателей государственной социальной стипендии. Теперь это будут только студенты, которые действительно являются малоимущими и нуждаются в поддержке государства и которым фактически назначена государственная социальная помощь.

Планируется продлить переходные условия сдачи выпускных экзаменов, которые установлены на 2014-2016 годы для лиц, признанных гражданами России в связи с принятием Крыма в состав РФ. «Уровень подготовки крымских школьников успешно выравнивается с уровнем подготовки других российских школьников. Однако в 2017 году выпускники школ Крыма еще не будут в полном объеме готовы к сдаче единого государственного экзамена. Поэтому законопроект предусмотрено пролонгирование возможности прохождения государственной итоговой аттестации в школах на территории Крыма по выбору обучающихся в различных формах: в форме ЕГЭ или в форме государственного выпускного экзамена», - говорится в пояснительной записке.

Далше законопроекты будет рассматривать Совет Федерации.

### Минобрнауки

■ Внесены изменения в программу развития Иркутского государственного технического университета на 2010-2019 годы. Необходимость в обновлении документа обусловлена, в частности, переименованием вуза в связи с получением статуса национального исследовательского университета. На сегодняшний день политех называется Иркутским национальным исследовательским техническим университетом - такая формулировка отныне будет и в программе развития ИрНТУ.

Скорректированы объемы финансового обеспечения программы: ассигнования федерального бюджета сокращены и составят 1 772,763 миллиона рублей вместо ранее запланированных 1,8 миллиарда, при этом все средства уже были выделены в 2010-2014 годах. Новую редакцию получили также приложения к программе, отражающие, в том числе, показатели оценки эффективности ее реализации.

# На пороге - катастрофа?

## Профсоюз РАН бьет тревогу

Традиционная двадцать первая по счету Поволжская ассамблея Профсоюза работников РАН в этом году проходила в Переславле-Залесском на базе Института программных систем (ИПС) им. А.К.Айламазяна РАН. Знакомство с жизнью конкретных академических организаций - важная часть летних профсоюзных форумов. Это позволяет выявлять острые проблемы на местах, собирать и распространять опыт лучших и при необходимости корректировать направления своей работы.

### Закошмарили!

И на этот раз общение было очень полезным. Участники форума познакомились с институтом и созданными им образовательными учреждениями - негосударственным вузом УП им. А.К.Айламазяна и Международным детским компьютерным центром. Директор ИПС член-корреспондент РАН Сергей Абрамов рассказал о том, над чем работает НИИ, как живут и чего ждут от будущего его сотрудники.

Институт программных систем был создан в рамках концепции "асимметричного эффективного ответа" на американскую программу СОИ (так называемые "Звездные войны"). Для этой цели в начале 1980-х годов правительство открыло около десятка НИИ по разным направлениям фундаментальных исследований. ИПС поручили развивать высокопроизводительные вычисления, искусственный интеллект и информационные технологии (операционные системы, языки программирования, базы данных).

Пока институт строился, в стране многое поменялось. Про угрозу звездных войн позабыли, ее забили внутренние проблемы. Благодаря традиции, zaloженной первым директором профессором Альфредом Айламазяном, - доводить фундаментальные исследования до результата, который можно внедрить в практику, - ИПС с минимальными потерями пережил перестройку и начал двигаться вперед. Сегодня по большинству разрабатываемых направлений он работает на мировом уровне.

Однако этот НИИ - успешный, активно занимающийся прикладными исследованиями, не испытывающий кадрового голода (60% сотрудников моложе 36 лет), как и многие другие академические организации, столкнувшись в последнее время с серьезными проблемами. Первая - постоянное уменьшение базового финансирования и падение внебюджетных поступлений в связи с экономическим кризисом в стране. Сегодня объем "внебюджетки" здесь сопоставим с базовым финансированием. Такому соотношению могут позавидовать многие НИИ, но в прежние годы оно доходило и до 3:1. Институт имеет сложную инженерную инфраструктуру, содержать которую становится все труднее. Научные подразделения и многие службы уже переведены на четырехдневную рабочую неделю, начался отток кадров, отметил Сергей Абрамов.

Он обратил внимание собравшихся и на ужесточение "государственного рэкета".

- Бизнес вроде бы стали меньше кошмарить, переключились на бюджетные организации, с которыми расправляться гораздо проще, - заявил директор. - За полгода у нас прошло пять плановых проверок, еще несколько внеплановых, постоянно поступают разные запросы.

Бизнес вроде бы стали меньше кошмарить, переключились на бюджетные организации, с которыми расправляться гораздо проще, - заявил директор. - За полгода у нас прошло пять плановых проверок, еще несколько внеплановых, постоянно поступают разные запросы.

Бизнес вроде бы стали меньше кошмарить, переключились на бюджетные организации, с которыми расправляться гораздо проще, - заявил директор. - За полгода у нас прошло пять плановых проверок, еще несколько внеплановых, постоянно поступают разные запросы.



сы. Требования контролирующих органов - часто просто безумные, штрафы - многомиллионные.

Раньше институт поддерживал образовательную цепочку - от детского сада и профильных классов школы до университета, аспирантуры и докторантуры. Теперь дается "Почемучка" с бассейном и компьютерными классами закрыт, университет переживает не лучшие времена (у него по формальным причинам приостановлена аккредитация), заявка ИПС РАН на докторский диссертационный совет пылится в недрах ВАК.

- Живое дело заменено параметрами и отчетами, настала эпоха торжества бумажки над здравым смыслом, - резюмировал С.Абрамов. - Раньше я считал, что ученые ко всему могут приспособиться. Но оказалось, что терпение людей не бесконечно. Молодые сотрудники говорят: мы исследователи, разрабатчики, вся эта борьба за "Хириши" нам поперек горла. И уходит.

### Мрачный прогноз

Темы постоянно снижающегося бюджетного финансирования и растущей формализации научно-образовательной сферы изначально были выбраны для обсуждения на профсоюзном форуме. Ситуация в ИПС РАН показала, что болевые точки академического сообщества были определены правильно. Вопрос о том, как противостоять негативным процессам, которые уже в ближайшее время могут парализовать работу институтов и запустить массовые сокращения, подробно рассмотрел в своем докладе председатель профсоюза Виктор Калинушкин (на снимке слева). Он заявил, что хроническое недофинансирование фундаментальной науки - ключевая проблема на данный момент. По сравнению с ней отходят на задний план такие раздражающие ученых изобретения чиновников, как реструктуризация, оценка институтов и даже нормирование труда.

Лидер профсоюза дает мрачный прогноз. Уже в этом году ФАНО недофинансировано на 10% (секвестр пока не объявлен, но деньги ФАНО уже недоплатили). Велика вероятность, что финансирование следующего года снова будет уменьшено - как минимум, на 5%. Реально с учетом инфляции, падения курса рубля и сквестра-2016 это выльется в 20-30% по отношению к 2015 году. Дополнительной поддержки ждать несутуда. Целевое финансирование на выполнение Указа Президента РФ о повышении зарплат ученым резко снижено. Внебюджетные поступления падают, и вряд ли стоит ожидать, что в нынешних условиях защиты прав и интересов работников.

В борьбе за консенсус

В работе Поволжской ассамблеи приняла участие большая делегация ФАНО, которую возглавлял заместитель руководителя федерального агентства Александр Степанов (на снимке справа). Предваряя выступления коллег, он отметил, что между ФАНО и Профсоюзом работников РАН сложились партнерские отношения, укреплению и развитию которых будет способствовать заключенное на пятилетний срок Межотраслевое соглашение. По словам представителя ФАНО, руководство агентства отдает должное умению профсоюза настойчиво и одновременно тактично отстаивать свое мнение по всем вопросам, касающимся защиты прав и интересов работников.

Теперь у нас есть уже 74 утвержденных тем, - сообщил "Поиску" председатель НКС член-корреспондент РАН Юрий Балага. - Проведена колоссальная работа по их отбору: программы подробно рассматривали секции, около 20 заседаний провело бюро, сам совет по

(Окончание на с. 4)

# На пороге - катастрофа?

(Окончание. Начало на с. 3)

Сотрудники федерального агентства рассказали о деятельности Научно-координационного совета ФАНО, системе оплаты труда в подведомственных учреждениях, реализации научными структурами программ высшего образования, формировании кадрового резерва институтов, жилищных программах, медицинском и санаторно-курортном обслуживании работников академических НИИ.

Представители профсоюза входят в состав рабочих групп ФАНО, занимающихся решением многих перечисленных вопросов. Однако, оценивая уровень социального партнерства профсоюза и ФАНО в данных направлениях и качество выполнения Межотраслевого соглашения, заместитель председателя профсоюза Вячеслав Вдовин обозначил немало позиций, по которым профсоюз и агентству еще только предстоит наладить взаимодействие. Это касается сферы охраны труда, поддержки ведомственной социальной структуры, организации культурно-массовых и спортивных мероприятий.

Сейчас ситуация в институтах напряженная, а скоро она станет просто катастрофической, - заявил Виктор Калинушкин. - Резервы у всех заканчиваются, подбирается последнее, во многих научных организациях сотрудники уже вынуждают переходить на неполные ставки. Можно сказать, что по уровню финансирования академическая наука скатывается к 1990-м годам. Однако в те времена организациям многое позволялось в части распоряжения средствами и не выдвигалось серьезных требований к результатам. Теперь же все аспекты хозяйственной деятельности жестко регламентированы, к тому же введены количественные критерии оценки эффективности. Более того, директора обязаны выполнять требования по увеличению зарплат ученым.

Можно ли предотвратить катастрофу? Только если удастся убедить власть не урезать финансирование фундаментальных исследований, уверены в профсоюзе. Для этого необходимо во весь голос заявить, что дальнейшее снижение финансирования будет означать развал российской науки. Профсоюз будет призывать на борьбу и партнеров - Академию наук, ФАНО, директорский корпус, общественные организации ученых, а также политические партии, которые активизируют свою работу в предвыборный период.

Кстати, вопросы взаимодействия с партнерскими структурами поднимались и в ходе обсуждения докладов председателя Совета молодых ученых РАН Андрея Котельникова и начальника Управления молодежных программ РФФИ Ирины Журбиной. Было отмечено, что ученые не осознают масштаба бедствия и довольно вяло реагируют на ухудшение положения в научной сфере.

В работе Поволжской ассамблеи приняла участие большая делегация ФАНО, которую возглавлял заместитель руководителя федерального агентства Александр Степанов (на снимке справа). Предваряя выступления коллег, он отметил, что между ФАНО и Профсоюзом работников РАН сложились партнерские отношения, укреплению и развитию которых будет способствовать заключенное на пятилетний срок Межотраслевое соглашение. По словам представителя ФАНО, руководство агентства отдает должное умению профсоюза настойчиво и одновременно тактично отстаивать свое мнение по всем вопросам, касающимся защиты прав и интересов работников.

Научно-координационный совет (НКС) при ФАНО России провел очередное заседание, в котором приняли участие руководители федерального агентства Михаила Котюков, его заместители, представители Российской академии наук. Основными вопросами повестки дня были утверждение нового пакета актуальных направлений научно-технологического развития России, обсуждение возможностей применения уже поддержанных проектов актуальных направлений, а также рассмотрение доклада рабочей группы НКС, которая готовила рекомендации по повышению рейтинга научных журналов, выпускаемых подведомственными ФАНО организациями. Обсуждались на встрече также проблемы, связанные с финансированием целевых программ.

НКС утвердил решение своего бюро, одобрив очередные 12 проектов актуальных направлений, представленных тремя секциями совета.

Теперь у нас есть уже 74 утвержденных тем, - сообщил "Поиску" председатель НКС член-корреспондент РАН Юрий Балага. - Проведена колоссальная работа по их отбору: программы подробно рассматривали секции, около 20 заседаний провело бюро, сам совет по

святля обсуждению направлений массы времени. Важно, что инициатива исходила снизу, от институтов. Обсуждение проходило очень непросто. Например, на последнем заседании бюро НКС развернулась жесткая дискуссия вокруг программы по медицинской физике, представленной Физико-техническим институтом (ФТИ) им. А.Ф.Иоффе РАН. Коллеги из Секции наук о жизни считали предложения ФТИ недостаточно обоснованными, в итоге решено было вернуть программу на доработку. Уже не первый раз на заседании совета был поднят вопрос о том, как использовать столь тщательно отобранные проекты. Председатель НКС сообщил, что в итоге было предложено три направления их продвижения.

Во-первых, они должны послужить наполнением долгосрочной Стратегии научно-технологического развития страны, в которой пока нет ничего, кроме общих слов, - заявил Юрий Балага. - Во-вторых, на основе утвержденных НКС проектов будут формироваться комплексные программы научных исследований (КПНИ), которые агентство предполагает финансировать параллельно с программами Президиума РАН. Об этом договаривались руководите-



В итоге в большинстве институтов, особенно тех, которые получают заметные средства от фондов, государственных и частных заказчиков, оплачиваемое из бюджета время работы должно быть сокращено примерно на 30-40%. Это значит, что более трети людей необходимо будет увольнять или переводить на внебюджетные ставки.

Выполнение законодательного требования - определять объем финансирования государственного задания на основании нормативных затрат на проведение исследований - не должно парализовать работу институтов, заявила председатель профсоюза. Он считает, что совсем не учитывать внебюджетную составляющую в нормо-часе нельзя (поскольку невозможно доказать, что все работы по грантам, программам, договорам выпол-

няются в несудебное время), но долю этой компоненты необходимо снизить. Профсоюз предложил ФАНО, во-первых, применить другой способ расчетов, во-вторых, дать институтам возможность варьировать "цену" нормо-часа.

- Эти мысли встретили понимание, - сообщил Виктор Калинушкин. - Руководство федерального агентства не заинтересовано в падении публикационной активности и развале институтов, что станет непреклонным следствием массовых сокращений.

При этом вместе с Комиссией общественного контроля в сфере науки и другими партнерами профсоюз будет доказывать пагубность самой идеи нормировать труд ученых.

Надежда ВОЛЧКОВА

Фото Николая АНДРЮШОВА

# Обещанного ждут

## Ученых снова просят потерпеть



Научно-координационный совет (НКС) при ФАНО России провел очередное заседание, в котором приняли участие руководители федерального агентства Михаила Котюков, его заместители, представители Российской академии наук. Основными вопросами повестки дня были утверждение нового пакета актуальных направлений научно-технологического развития России, обсуждение возможностей применения уже поддержанных проектов актуальных направлений, а также рассмотрение доклада рабочей группы НКС, которая готовила рекомендации по повышению рейтинга научных журналов, выпускаемых подведомственными ФАНО организациями. Обсуждались на встрече также проблемы, связанные с финансированием целевых программ.

НКС утвердил решение своего бюро, одобрив очередные 12 проектов актуальных направлений, представленных тремя секциями совета.

Теперь у нас есть уже 74 утвержденных тем, - сообщил "Поиску" председатель НКС член-корреспондент РАН Юрий Балага. - Проведена колоссальная работа по их отбору: программы подробно рассматривали секции, около 20 заседаний провело бюро, сам совет по

святля обсуждению направлений массы времени. Важно, что инициатива исходила снизу, от институтов. Обсуждение проходило очень непросто. Например, на последнем заседании бюро НКС развернулась жесткая дискуссия вокруг программы по медицинской физике, представленной Физико-техническим институтом (ФТИ) им. А.Ф.Иоффе РАН. Коллеги из Секции наук о жизни считали предложения ФТИ недостаточно обоснованными, в итоге решено было вернуть программу на доработку. Уже не первый раз на заседании совета был поднят вопрос о том, как использовать столь тщательно отобранные проекты. Председатель НКС сообщил, что в итоге было предложено три направления их продвижения.

Во-первых, они должны послужить наполнением долгосрочной Стратегии научно-технологического развития страны, в которой пока нет ничего, кроме общих слов, - заявил Юрий Балага. - Во-вторых, на основе утвержденных НКС проектов будут формироваться комплексные программы научных исследований (КПНИ), которые агентство предполагает финансировать параллельно с программами Президиума РАН. Об этом договаривались руководите-

ли ФАНО и Академии наук. В сумме на программы президиума и КПНИ предполагается выделить около 5 миллиардов рублей. Наконец, именно под актуальные направления в ходе реструктуризации академической сети должны создаваться крупные интегрированные исследовательские центры.

Что касается второго вопроса повестки дня о том, как повысить рейтинг научных журналов, выпускаемых подведомственными ФАНО институтами, тут Научно-координационный совет, по словам Юрия Балаги, не смог найти приемлемых решений.

- В России издается около 5 тысяч научных журналов, из них примерно 500 - в подведомственных ФАНО организациях, - отметил председатель НКС. - Практически каждый наш институт выпускает свой журнал, а крупные издают даже по несколько. Лишь немногие из этих изданий котированы в мире, так как далеко не все обеспечивают серьезное рецензирование. Сильные работы российские ученые предпочитают публиковать в зарубежных изданиях с высоким импакт-фактором. Что тут можно сделать? Наша рабочая группа выдала рекомендации редакциям: как сделать, чтобы журналы индексирова-

ли ФАНО и Академии наук. В сумме на программы президиума и КПНИ предполагается выделить около 5 миллиардов рублей. Наконец, именно под актуальные направления в ходе реструктуризации академической сети должны создаваться крупные интегрированные исследовательские центры.

Что касается второго вопроса повестки дня о том, как повысить рейтинг научных журналов, выпускаемых подведомственными ФАНО институтами, тут Научно-координационный совет, по словам Юрия Балаги, не смог найти приемлемых решений.

- В России издается около 5 тысяч научных журналов, из них примерно 500 - в подведомственных ФАНО организациях, - отметил председатель НКС. - Практически каждый наш институт выпускает свой журнал, а крупные издают даже по несколько. Лишь немногие из этих изданий котированы в мире, так как далеко не все обеспечивают серьезное рецензирование. Сильные работы российские ученые предпочитают публиковать в зарубежных изданиях с высоким импакт-фактором. Что тут можно сделать? Наша рабочая группа выдала рекомендации редакциям: как сделать, чтобы журналы индексирова-

Надежда АЛЕКСАНДРОВА

Фото с сайта ФАНО