

ПРОГРАММА
развития научной организации
кандидата на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Института физики металлов имени М.Н.Михеева Уральского отделения РАН
Носова А.П.

Программа развития Института физики металлов имени М.Н.Михеева Уральского отделения РАН (ИФМ) в ближайшие годы должна быть направлена на безусловную реализацию задач, сформулированных в Государственной программе Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 20 декабря 2012 г. №2433-р, комплексных планах научных исследований, реализуемых в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, плане мероприятий ФАНО России («дорожная карта») «Изменения в отраслях социальной сферы, направленные на повышение эффективности образования и науки в учреждениях, подведомственных ФАНО России», разработанный в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2014 г. № 722-р.

Первоочередной задачей является повышение публикационной и изобретательской активности научных работников на российском международном уровне, рост уровня проводимых научных исследований, концентрация на наиболее актуальных направлениях, включая новые прорывные тенденции, формируемые сейчас в мировой науке.

Наиболее существенным критерием оценки уровня проводимых исследований является доля публикаций в высокорейтинговых журналах, таких как журналы группы Nature, American Physical Society, American Institute of Physics, Elsevier, Institute of Physics Publishing Co. В настоящее время лишь немногие лаборатории ИФМ имеют этот показатель на высоком уровне. Это – лаборатории, занимающиеся в основном первопринципными расчетами. В масштабах ИФМ необходима более тесная координация планов научных работ этих лабораторий с лабораториями, занимающимися экспериментальными исследованиями.

В условиях постоянно сокращающегося объема субсидий на обновление оборудования, необходимого для проведения исследований, важнейшей задачей является рациональное использование уже имеющихся ресурсов, которые могут быть направлены на эти цели, включая внебюджетное финансирование. Сейчас объемы грантового финансирования таковы, что даже привлечение средств нескольких грантов, выполняемых в рамках одного научного направления не позволяет закупать дорогостоящее современное оборудование. Хотя в институте имеются примеры реального использования такой возможности. В рамках как института в целом, так и его отделов, необходима работа по координации политики в области обновления оборудования. Как представляется, такую работу мог бы взять на себя совет по технической политике, к

работе которого необходимо привлечение руководителей научных направлений института. Результатом работы совета должна стать выработка рекомендаций по закупкам отдельных приборов для нужд как отделов, так и института в целом, а также планам технического перевооружения отдела обеспечения экспериментальных исследований.

Необходимо в новом формате перестроить работу с научными журналами. В ИФМ необходимо организовать выпуск макетов журналов, учредителями которых является институт («Физика металлов и металловедение», «Дефектоскопия»). Кроме того, крайне необходимо организовать выпуск нового интернет журнала. Задачами этого издания должны стать опережающая публикация результатов, полученных в ИФМ для закрепления их приоритета, малые сроки публикации, отсутствие ограничений на количество статей в одном выпуске и количество номеров в выпуске. Необходимо в срок до 2-3 лет добиться включения этого журнала в перечни РИНЦ и ВАК.

В связи с необходимостью выполнения показателя 3.3 «дорожной карты» (удельный вес научных работников (исследователей) в возрасте до 39 лет в общей численности научных работников (исследователей) научных организаций) необходимо по-новому организовать работу по привлечению студентов в ИФМ. Необходимо добиваться решения вопроса об образовании в УрФУ специализированной кафедры по подготовке кадров для ИФМ по физике конденсированного состояния. Формат работы кафедры должен включать все аспекты образовательного процесса: чтение лекций, ведение семинаров, выполнение лабораторных, бакалаврских и магистерских работ. Как представляется, ИФМ имеет все условия для организации этой работы на самом высоком уровне: кадры профессорско-преподавательского состава, лекционные аудитории, библиотеку, широкий выбор тематик работ по самым современным направлениям развития науки.

Важным аспектом организации сбалансированного выполнения проводимых научных исследований является вопрос об оплате труда ненаучного (вспомогательного) персонала. Так, в грантах РНФ предусматривается возможность таких выплат, однако не все руководители грантов эту возможность используют. Необходимо закрепление на рекомендательном уровне доли фонда оплаты труда, направляемого на выплаты вспомогательному персоналу в грантах РНФ, выполняемых в институте.

« _____ »
(дата)

_____ Носов А.П.
(подпись) (расшифровка)