

– обобщены результаты долговременных исследований по микосимбиотрофии древесных растений на северо-западе таежной зоны России, изучены видовой состав микоризных, фитопатогенных и дереворазрушающих грибов, лишайников, насекомых-мицетобионтов и вредителей леса, их экология;

– исследованы структура, генезис и агрохимические свойства лесных почв, составлены почвенная карта региона и крупномасштабные почвенные карты Валаамского архипелага, заповедника “Кивач”, российско-финляндского парка “Дружба”. Обобщены результаты многолетних исследований по содержанию и трансформации органического вещества в лесных биогеоценозах Восточной Фенноскандии;

– исследована репродуктивная деятельность хвойных пород, вскрыты механизмы формирования узорчатой структуры у березы карельской и разработаны способы размножения ее лучших форм;

– обобщены результаты более чем 30-летних исследований роста и развития гибридного потомства березы, полученного в результате внутри- и межвидового скрещивания березы пушистой и березы повислой с участием уникального растения — карельской березы;

– проведены комплексные исследования влияния промышленного загрязнения на состояние лесных экосистем, созданы полигоны интегрированного в европейскую сеть и локального эколого-биологического мониторингов;

– исследованы флоры и фауны лесов Карелии, разработана концепция формирования системы охраняемых природных территорий, обоснованы предложения по созданию новых ООПТ.

За истекшие годы сотрудниками ИЛ опубликовано более 90 монографий, 110 тематических сборников научных работ, более 75 научно-популярных книг, брошюр, многочисленные статьи в отечественных и зарубежных изданиях, 11 научно-популярных плакатов. По результатам прикладных исследований разработаны и переданы производству более 90 региональных наставлений, рекомендаций, методических указаний по всем направлениям лесохозяйственной деятельности в РК.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС РФФИ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

А. М. Крышень¹, О. Н. Обрезков², А. Ф. Титов¹

¹ Карельский научный центр РАН, Петрозаводск, Россия

² Российский фонд фундаментальных исследований, Москва, Россия

Создание в 1992 г. Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) явилось логичным следствием начавшихся в стране демократических преобразований. Развитие системы финансирования науки через фонды позволило более эффективно и гибко распределять ограниченные средства государственного бюджета. За годы своего существования РФФИ сумел сформировать эффективную экспертную систему, с помощью которой проводит четко регламентированный отбор наиболее перспективных научных проектов, поддерживая тем самым талантливых и эффективно работающих российских ученых.

Постоянный мониторинг выполнения исследований по грантам РФФИ позволил своевременно выявить определенный «перекос» в финансировании проектов в сторону центральных (московских) научных коллективов и организовать новую форму – региональные конкурсы РФФИ. Основное отличие региональных конкурсов – это многоступенчатость экспертизы и вовлечение в финансирование научных проектов средств региональных бюджетов. Республика Карелия (РК) одна из первых поддержала данную инициативу РФФИ, организовав в 1998 г. региональный конкурс «Карелия–1998». При подготовке конкурса было разработано положение о его проведении, согласно которому в конкурсе могли принять участие сотрудники карельских учреждений и организаций или работающие по тематике, непосредственно связанной с Карелией.

Ученые Карельского научного центра (КарНЦ) РАН, карельских вузов, а также организаций из Санкт-Петербурга и Москвы представили на конкурс более полусотни заявок, из которых были

поддержаны 15. Первый конкурс выявил и ряд организационных проблем, главной из которых было нестабильное финансирование со стороны республики. Эти моменты были учтены при организации второго регионального конкурса в 2001 г. «Карелия – 2002», на который поступило 34 заявки, 11 из которых были поддержаны. Несмотря на неполное и нестабильное финансирование, связанное со сложной финансовой ситуацией в РК, конкурс в целом прошел организованно, а его задачи в основном были выполнены. Только один проект был снят с финансирования экспертами РФФИ по результатам промежуточного отчета.

Третий региональный конкурс «Карелия – 2005» был проведен в 2004 г. На него поступило 35 заявок из различных научных организаций Карелии и Санкт-Петербурга. Лишь одна из них не соответствовала целям и задачам регионального конкурса (фактически была направлена на внедрение разработок на конкретных предприятиях Карелии). Региональный экспертный совет посчитал, что подобные работы должны финансироваться соответствующими предприятиями и снял заявку с конкурса. Из 34-х направленных на экспертизу в РФФИ были поддержаны 15 проектов, и все они были утверждены в качестве победителей конкурса на третьем этапе экспертизы региональным экспертным советом. При распределении финансирования между проектами региональный экспертный совет исходил из объема запрашиваемых средств, а также учитывал состав (квалификацию) исполнителей и имеющиеся научные заделы. При прочих равных условиях предпочтение отдавалось комплексным (исполнители из разных организаций) и молодежным (более половины исполнителей моложе 35 лет) коллективам. Такие проекты получали несколько больше средств. Анализ участия в конкурсе научных и образовательных учреждений Карелии в целом показал их достаточно высокую активность в подготовке заявок на получение грантов регионального конкурса РФФИ, которая отражена в табл. 1.

Таблица 1. Распределение грантов региональных конкурсов РФФИ по РК по организациям исполнителям

Научная организация	1-й конкурс (1999–2001 гг.)		2-й конкурс (2002–2004 гг.)		3-й конкурс (2005–2007 гг.)	
	подано заявок	из них поддержано	подано заявок	из них поддержано	подано заявок	из них поддержано
ИБ КарНЦ РАН	3	2	4	1	4	2
ИВПС КарНЦ РАН	4	3	9	5	6	3
ИГ КарНЦ РАН	6	2	2	1	6	3
ИЛ КарНЦ РАН	3	1	1	1	7	2
ИПМИ КарНЦ РАН	2	1	–	–	2	–
ИЭ КарНЦ РАН	5	–	2	–	–	–
КГПУ	3	2	2	–	1	1
ПетрГУ	9	1	4	2	8	4
Научные организации С.-Петербурга	13	1	7	–	1	–
Научные организации Москвы	8	1	–	–	–	–
Научные организации из других регионов	1	1	3	–	–	–
Всего	57	15	34	11	35	15

Данные о распределении полученных грантов по научным специальностям (табл. 2) указывают на преобладание заявок на исследования в области биологии и медицины, а также наук о Земле, что в целом вполне соответствует распределению грантов РФФИ основного конкурса по научным направлениям с некоторой поправкой на региональные особенности. В частности, в Карелии такой особенностью является незначительное количество грантов по направлению «физика и астрономия», что объясняется небольшим количеством научных коллективов, работающих в этих областях знаний.

Таблица 2. Распределение грантов региональных конкурсов РФФИ по РК по научным специальностям

Научная специальность	1-й конкурс (1999–2001 гг.)		2-й конкурс (2002–2004 гг.)		3-й конкурс (2005–2007 гг.)	
	подано заявок	из них поддержано	подано заявок	из них поддержано	подано заявок	из них поддержано
01 – Математика, информатика, механика	2	–	–	–	–	–
02 – Физика и астрономия	4	1	2	1	1	–
04 – Биология и медицинская наука	18	5	8	2	16	9
05 – Науки о Земле	20	5	12	5	8	4
06 – Науки о человеке и обществе	11	3	8	–	1	–
07 – Создание и развитие информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов для проведения фундаментальных исследований	2	1	4	3	9	2
Всего	57	15	34	11	35	15

При организации региональных конкурсов в Карелии ставилась задача консолидации усилий РФФИ и республиканских органов власти в плане финансовой поддержки фундаментальных исследований, направленных на изучение природной среды и социально-экономических процессов в РК, а также поддержки научных школ, сложившихся в регионе. При этом предполагалось, что появление регионального конкурса не должно привести к сокращению числа инициативных проектов по основному конкурсу. Анализ структуры грантов РФФИ за период с 1995 г. показал, что организация регионального конкурса действительно не повлияла отрицательно на активность ученых КарНЦ РАН в подготовке заявок и участии в других конкурсах фонда (рис. 1).

Постепенное улучшение экономической ситуации в РК и увеличение расходов бюджета Карелии на НИР позволило увеличить финансирование проектов регионального конкурса РФФИ. Так, впервые за все годы существования конкурса в 2006 г. удалось выйти на уровень финансирования, предусмотренный в договоре между РФФИ и РК в полном объеме. В то же время приходится признать, что Министерство экономического развития РК справедливо ставит вопрос о более жесткой привязке проектов регионального конкурса к нуждам региона, к развитию его экономики. И здесь региональному экспертному совету следует учитывать инновационную составляющую заявляемых проектов и стимулировать подачу заявок на конкурс так называемых ориентированных фундаментальных исследований. Важно, что РФФИ за годы своего существования постоянно расширял спектр конкурсов. К сожалению, следует констатировать, что активность сотрудников КарНЦ РАН в привлечении средств РФФИ на организацию экспедиций, подготовку и издание монографий, развитие материальной базы исследований пока не столь высока (рис. 2).

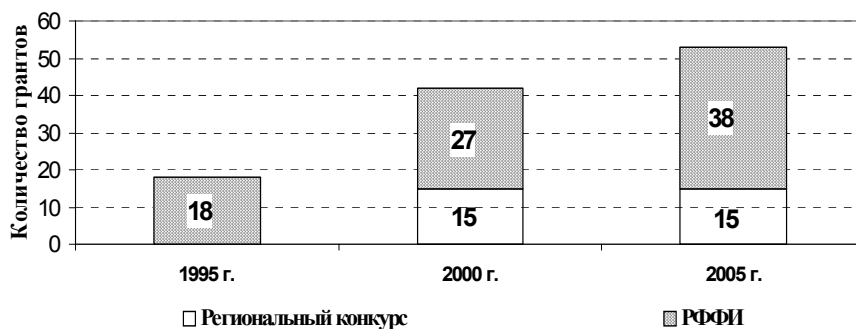


Рис. 1. Количественное соотношение грантов РФФИ основного и регионального конкурсов

курс к нуждам региона, к развитию его экономики. И здесь региональному экспертному совету следует учитывать инновационную составляющую заявляемых проектов и стимулировать подачу заявок на конкурс так называемых ориентированных фундаментальных исследований. Важно, что РФФИ за годы своего существования постоянно расширял спектр конкурсов. К сожалению, следует констатировать, что активность сотрудников КарНЦ РАН в привлечении средств РФФИ на организацию экспедиций, подготовку и издание монографий, развитие материальной базы исследований пока не столь высока (рис. 2).

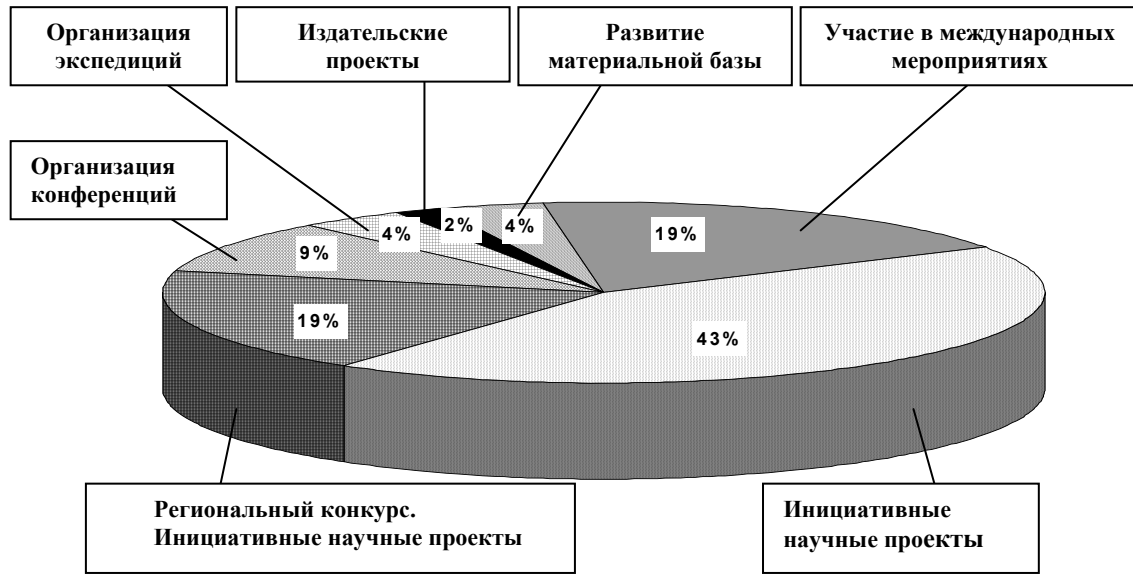


Рис. 2. Структура грантов РФФИ, полученных учеными КарНЦ РАН в 2005 г.

Практически отсутствуют гранты на проведение ориентированных фундаментальных исследований, хотя заявки и подаются. Относительной «популярностью» пользуются гранты на организацию конференций, а среди молодых ученых – гранты на участие в международных мероприятиях. Ежегодно в КарНЦ РАН проводится около двух десятков научных мероприятий, среди которых несколько крупных международных конференций и молодежных школ, и практически все они получают поддержку РФФИ.

Таким образом, организация регионального конкурса РФФИ не только способствовала решению важных для РК социально-экономических задач, но и развитию фундаментальных исследований по широкому спектру научных дисциплин. По проектам регионального конкурса исследовались особенности природных комплексов уникальной по геологическому строению, гидрографии, сообществам растений и животных территории Восточной Фенноскандии, медицинские проблемы, связанные с проживанием людей в условиях Севера, свойства искусственных и природных материалов и др. Большое внимание уделялось информационным технологиям и созданию электронных баз данных, систематизирующих накопленные знания и переводящие их в удобную для использования форму. Очень важно, что региональный конкурс в целом стимулировал «грантовую активность» карельских ученых. Организация конкурса также способствовала развитию деловых и конструктивных взаимоотношений между научными организациями и органами власти РК.

Дальнейшее развитие взаимодействия ученых Карелии с РФФИ, по нашему мнению, должно быть направлено не только на увеличение объемов финансирования проектов регионального конкурса, но в первую очередь на внедрение всего спектра предлагаемых РФФИ форм проектов в региональный конкурс по РК. И, разумеется, мы надеемся на более активное участие ученых Карелии во всех конкурсах РФФИ.