



Федеральное государственное
бюджетное
учреждение науки
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ
Коми научного центра
Уральского отделения
Российской академии наук



**Бойко Е.Р., Пшунетлева Е.А.,
Харин С.Н., Шмаков Д.Н.**

Институт физиологии: ИТОГИ И ПУБЛИКАЦИИ 2014 ГОДА

Сыктывкар
2015

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ
Коми научного центра
Уральского отделения
Российской академии наук

Бойко Е.Р., Пшунетлева Е.А., Харин С.Н., Шмаков Д.Н.

**Институт физиологии:
итоги и публикации
2014 года**

Сыктывкар
2015

УДК 612+577

Бойко Е.Р., Пшунетлева Е.А., Харин С.Н., Шмаков Д.Н. Институт физиологии: итоги и публикации 2014 года. – Сыктывкар: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, 2015. – 88 с.

Подведены основные итоги научной и научно-организационной деятельности Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук за 2014 год. Приведен список опубликованных работ сотрудников Института за 2014 год: статей в научных журналах и сборниках, патентов, тезисов докладов и информационно-справочных материалов.

Ответственный редактор - д.б.н., проф. Шмаков Д.Н.

© Бойко Е.Р., Пшунетлева Е.А.,
Харин С.Н., Шмаков Д.Н., 2015 г.

© Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт физиологии Коми научного центра
Уральского отделения
Российской академии наук, 2015 г.

Содержание

	Стр.
Памяти Оводова Ю.С.	5
Введение.....	8
Структура Института.....	9
1. ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	11
2. КРАТКИЕ АННОТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ.....	14
2.1. Краткая аннотация результатов работ по основной тематике института.....	14
2.1.1. Тема: «Электрофизиологические механизмы адаптации сердца». № ГР 01201351145 (2013-2016 гг.).....	14
2.1.2. Тема: «Функциональные свойства надмолекулярных комплексов на основе физиологически активных пектиновых полисахаридов». № ГР 01201354123 (2013-2016 гг.).....	17
2.1.3. Тема: «Кардиорестораторное обеспечение метаболических процессов у человека на Севере при экстремальных и климатических воздействиях». № ГР 01201375064 (2014-2016 гг.).....	22
2.1.4. Тема: «Возрастные закономерности формирования эстральной цикличности у коров» № ГР 01201375663 (2014-2016 гг.).....	27
2.1.5. Тема: «Функциональное состояние рецепторного аппарата клеток крови в условиях гипо- и гипертермии». № ГР 01201352343 (2013-2016 гг.).....	27
2.1.6. Тема: «Исследование механизмов взаимодействия клеток млекопитающих и бактерий <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> ». № ГР 01201350808.(2013-2016 гг.).....	29
2.2. Краткие аннотации результатов работ по конкурсным программам УрО РАН.....	30
2.2.1. Программы Президиума РАН.....	30
2.2.2. Междисциплинарные проекты.....	34
2.2.3. Совместные проекты.....	35
2.2.4. Интеграционные проекты.....	38
2.2.5. Инициативные проекты.....	40
2.2.6. Ориентированные фундаментальные исследования.....	42
2.2.7. Программа «Арктика».....	44
2.2.8. Молодежные проекты.....	45
2.3. Краткая аннотация результатов работ, выполненных по грантам РФФИ.....	46

2.4. Краткая аннотация результатов работ, выполненных по соглашениям и договорам	Стр. 49
2.4.1. Договорные работы с зарубежными партнерами.....	49
2.4.2. Контракты, договоры с российскими заказчиками.....	51
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, О РЕАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТОК В ПРАКТИКЕ.....	51
3.1. Важнейшие разработки, реализованные на практике в 2014 году...	51
3.2. Важнейшие законченные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, готовые к практическому применению....	52
3.3. Сведения о создании и функционировании инновационной инфраструктуры.....	53
4. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА.....	54
4.1. Сведения о тематике научных исследований.....	54
4.2. Сведения о научных школах.....	54
4.3. Сведения о численности сотрудников, профессиональном росте научных кадров, данные о деятельности аспирантуры.....	55
4.4. Сведения о наградах и премиях.....	55
4.5. Характеристика международных научных связей и совместной научной деятельности с зарубежными организациями и учеными.....	56
4.6. Информация о связях с отраслевой и вузовской наукой.....	58
4.6.1. Взаимодействие с отраслевой наукой.....	58
4.6.2. Участие в образовательном процессе.....	59
4.7. Сведения о взаимодействии с органами исполнительной власти, промышленными предприятиями.....	60
4.8. Деятельность Ученого совета.....	60
4.9. Деятельность диссертационного совета, обществ.....	61
4.10. Совет молодых ученых.....	62
4.11. Сведения о проведении и участии в работе конференций, совещаний, школ.....	63
4.12. Сведения о публикациях, издательской и научно-информационной деятельности.....	67
5. БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ПУБЛИКАЦИЙ ЗА 2014 Г.....	70