



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

РОССИЯСА НАУКА ДА ВЫЛЫС
ВЕЛӢДЧАН МИНИСТЕРСТВО

«Россияса наукаяс академиялӧн
Урал юкӧнса Коми наука шӧрин»
туялан удж нуӧдысь федеральной шӧрин
Федеральной канму
сьӧмкуд наука учреждение
(ТФШ РНА УрЮ Коми НШ)

ПРОТОКОЛ

9 июня 2025 г.

№ 9

г. Сыктывкар

Заседания Диссертационного совета
Д 004.038.01

Председатель: д. мед. наук, профессор Бойко Евгений Рафаилович.
Секретарь: к. биол. наук, Паршукова Ольга Ивановна.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 19 человек.
Присутствовали на заседании 14 человек.

Присутствовали: д. мед. наук, профессор Бойко Евгений Рафаилович, д. биол. наук, доцент Харин Сергей Николаевич, к. биол. наук Паршукова Ольга Ивановна, д. биол. наук, доцент Азаров Ян Эрнестович, д. мед. наук, профессор Бывалов Андрей Анатольевич, д. биол. наук, доцент Варламова Нина Геннадьевна, д. биол. наук, с.н.с. Ермакова Ольга Владимировна, д. биол. наук Канева Анастасия Михайловна, д. биол. наук, с.н.с. Кудяшева Алевтина Григорьевна, д. мед. наук, доцент Нужный Владимир Павлович, д. биол. наук, доцент Полежаева Татьяна Витальевна, д. биол. наук, доцент Попов Сергей Владимирович, д. мед. наук, профессор Солонин Юрий Григорьевич, д. биол. наук, профессор Шмаков Дмитрий Николаевич

Повестка дня:

1. Принятие к защите диссертацию Будкевича Романа Олеговича «Хронофизиологические аспекты пищевого статуса и адаптации в условиях экологического неблагополучия», поданной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

2. Выдача разрешения на печатание автореферата.
3. Выдача разрешения на размещение электронной версии автореферата на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации (ЕГИСМ) и на сайте ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.
4. Утверждение списка рассылки автореферата.
5. Утверждение ведущей организации.
6. Утверждение кандидатур официальных оппонентов.
7. Назначение даты защиты диссертации.

1. СЛУШАЛИ:

Сообщение председателя экспертной комиссии диссертационного совета Д 004.038.01 д.б.н., доцента Попова Сергея Владимировича (в состав комиссии входили также: д.б.н. Канева Анастасия Михайловна, д.б.н. Полежаева Татьяна Витальевна) по рассмотрению диссертации **Будкевича Романа Олеговича** «Хронофизиологические аспекты пищевого статуса и адаптации в условиях экологического неблагополучия», поданной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Д.б.н., доцент Попов Сергей Владимирович ознакомил членов диссовета с положительным заключением экспертной комиссии о научном уровне диссертации, соответствии работы паспорту специальности и профилю совета, количестве и объеме публикаций, личном вкладе соискателя, отсутствии в диссертации заимствованного материала без ссылки на авторов и (или) источник заимствования, идентичности текста диссертации, представленной в диссертационный совет, тексту диссертации, размещенной на сайте ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, отсутствия в диссертации недостоверных сведений о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

ВЫСТУПИЛИ:

Бойко Е.Р. Прошу голосовать за принятие решения экспертной комиссии.

Результаты голосования за принятие решения экспертной комиссии: «за» 14, «против» - нет, воздержавшихся – нет.

РЕШИЛИ:

Принять к защите диссертацию **Будкевича Романа Олеговича** «Хронофизиологические аспекты пищевого статуса и адаптации в условиях экологического неблагополучия», поданную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

2. СЛУШАЛИ:

Бойко Е.Р. Прошу голосовать за принятие решения выдачи разрешения на печатание автореферата.

Результаты голосования за принятие решения экспертной комиссии: «за» 14, «против» - нет, воздержавшихся – нет.

РЕШИЛИ:

Разрешить печатание автореферата.

3. СЛУШАЛИ:

Бойко Е.Р. о выдачи разрешения на размещение электронной версии автореферата на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации (ЕГИСМ) и на сайте ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

РЕШИЛИ:

Выдать разрешение на размещение электронной версии автореферата на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации (ЕГИСМ) и на сайте ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

4. СЛУШАЛИ:

Бойко Е.Р. По вопросу об утверждении списка адресов для рассылки автореферата.

РЕШИЛИ:

Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

5. СЛУШАЛИ:

Бойко Е.Р. По вопросу об утверждении ведущей организации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный научный центр «Владикавказский научный центр Российской академии наук». (г. Владикавказ). Директор - Чибиров Алексей Людвигович, кандидат исторических наук

РЕШИЛИ:

Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный научный центр «Владикавказский научный центр Российской академии наук (г. Владикавказ).

6. СЛУШАЛИ:

Бойко Е.Р. об утверждении в качестве первого официального оппонента Вербицкого Евгения Васильевича, доктора биологических наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории наземных экосистем Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (г. Ростов-на-Дону).

Утверждение в качестве второго официального оппонента Губина Дениса Геннадьевича, доктора медицинских наук, профессора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий лабораторией хронобиологии и хрономедицины Университетского НИИ медицинских биотехнологий и биомедицины, профессор кафедры биологии (г. Тюмень).

Утверждение в качестве третьего официального оппонента Ковальзона Владимира Матвеевича, доктора биологических наук, старшего научного сотрудника, Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН», главный научный сотрудник лаборатории поведения и поведенческой экологии млекопитающих Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (г. Москва).

РЕШИЛИ:

Утвердить в качестве официальных оппонентов:

Вербицкого Евгения Васильевича, доктора биологических наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории наземных экосистем Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (г. Ростов-на-Дону).

Губина Дениса Геннадьевича, доктора медицинских наук, профессора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий лабораторией хронобиологии и хрономедицины Университетского НИИ медицинских биотехнологий и биомедицины, профессор кафедры биологии (г. Тюмень).

Ковальзона Владимира Матвеевича, доктора биологических наук, старшего научного сотрудника, Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН», главный научный сотрудник лаборатории поведения и поведенческой экологии млекопитающих Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (г. Москва).

7. СЛУШАЛИ:

Бойко Е.Р. Предлагаю назначить дату защиты диссертации 24 сентября 2025 года в 10-00. Возражения нет?

Возражений нет.

РЕШИЛИ:

Назначить дату защиты диссертации на 24 сентября 2025 года в 10-00.

Председатель совета
Рафаилович

Ученый секретарь совета
Ивановна



Бойко Евгений

Паршукова Ольга

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 004.038.01

по диссертационной работе Будкевича Романа Олеговича

«Хронофизиологические аспекты пищевого статуса и адаптации в условиях экологического неблагополучия», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (биологические науки)

1. Соответствие темы и содержания диссертации научной специальности и отрасли науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации. Диссертация Будкевича Романа Олеговича «Хронофизиологические аспекты пищевого статуса и адаптации в условиях экологического неблагополучия» является оригинальной научной работой, которая по теме и содержанию соответствует профилю диссертационного совета и паспорту специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (биологические науки), поскольку посвящена изучению закономерностей и механизмов ритмической организации функций у человека в меняющихся социально-экологических условиях.

2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором. Основные результаты диссертационного исследования, выводы и рекомендации Будкевича Р.О. с достаточной полнотой изложены в публикациях. По материалам диссертации опубликовано 70 печатных работ и одна база данных. Из них 19 работ опубликованы в рецензируемых изданиях, в том числе в 9 журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 10 международных базах цитирования Web of Science и Scopus.

3. Личный вклад автора. Автором самостоятельно сформулирована проблема, поставлена цель, определены научные задачи, непосредственно получены исходные данные. Проведена статистическая обработка и интерпретация данных, апробация результатов исследования. Подготовлены лично автором тексты основных публикаций, диссертации и автореферата. С помощью системы «Антиплагиат» некорректные заимствования в тексте диссертации не выявлены.

4. Степень достоверности результатов и обоснованности научных положений и выводов диссертационной работы подтверждается значительным объемом проведенных исследований, стандартизацией условий проведения исследований, достаточным количеством испытуемых и экспериментальных групп, а также применением методов современного анализа и статистической обработки.

5. Актуальность темы подтверждается активно проводимыми в настоящее время исследованиями в области хрононутрициологии – современного научного направления, которое изучает взаимодействие между биологическими ритмами и питанием в связи со здоровьем человека и возможными рисками хронических заболеваний. Такие исследования необходимы для понимания механизмов взаимодействия между циркадианными ритмами физиологических процессов и питанием, а также выявления вклада нарушения режима сна – бодрствования и пищевого статуса в десинхронизацию циркадианных ритмов, ассоциированную с нарушениями здоровья. Показано, что широкий спектр социально-экологических и антропогенных факторов среды, включая повышенный уровень светового загрязнения, сдвиг социальной активности на более позднее время суток, свет экранов цифровых устройств и другие, непосредственно воздействует на физиологические механизмы контроля и организации сна. В экологически неблагоприятных регионах отмечается также параллельное действие ряда негативных факторов, включая действие ксенобиотиков, что показано на примере кадмия. Применительно к хроноадаптации режима сна-бодрствования и пищевого статуса, исследования, связанные с оценкой значимости социальных условий и их изменения при экологическом неблагополучии ранее не проводились.

6. Научная новизна исследования. Увеличение частоты ночного употребления пищи, которая сопровождается инверсией суточных ритмов гормонов (повышение кортизола и понижение мелатонина вечером) и неоптимальным пищевым статусом выявлено у людей в условиях социальной активности в вечерне-ночное время (кратковременная сменная работа, вечерний хронотип) наряду с нарушением психоэмоционального состояния и сна. Получены новые данные, показывающие, что вечерний хронотип у людей характеризуется фазовыми различиями в цикле сон – бодрствование с выделением лиц склонных к запаздыванию утреннего пробуждения, детерминированного генетически, и запаздыванию вечернего отхода ко сну. Впервые у людей, проживающих в условиях экологического неблагополучия на фоне

накопления кадмия в организме и дефицита нутриентов в питании, показано повышение числа ночных приемов пищи и хронический стресс с ростом эмоциональной нестабильности, ухудшением сна, вечерним снижением мелатонина и лептина. Впервые в экспериментальной модели экологического неблагополучия у крыс показаны закономерности кадмий-индуцированного окислительного стресса с нарушением циркадианной ритмичности потребления пищи, эндокринных и метаболических функций.

7. Теоретическая и практическая ценность. Результаты работы представляют научно-практическое значение для понимания индивидуальной хронотипологии утренне-вечерних предпочтений и ее генетической детерминации. Предложена концепция формирования неоптимального пищевого статуса как результата сдвига приемов пищи на более позднее время, вызванного рассогласованием околосуточной ритмичности физиологических процессов при неблагоприятных социальных (кратковременная сменная работа, предпочтение вечерней активности) и экологических условиях. Экспериментально разработан хронобиотический кисломолочный продукт с антиоксидантной активностью, снижающий уровень кадмия, который может быть использован в питании у жителей экологически неблагополучных регионов.

8. Структура и объем работы. Диссертация изложена на 377 страницах машинописного текста и состоит из введения, 4-ех глав основной части (обзор литературы, материалы и методы, результаты исследований, обсуждение результатов), заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Библиография включает 166 отечественных и 613 зарубежных источника. Работа содержит 54 таблицы, иллюстрирована 43 рисунками, включая приложение (7 рисунков, 26 таблиц). Структура диссертации традиционна и соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию и оформлению диссертаций на соискание ученой степени доктора наук. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

9. Соответствие диссертации требованиям ВАК РФ. Представленная к рассмотрению диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Работа содержит большой массив данных, расширяющих представление о механизмах биоритмов физиологических процессов в области физиологии питания и хрононутрициологии, дополняет и углубляет представления о циркадианной системе у лиц, проживающих в условиях экологического неблагополучия. Диссертация написана хорошим литературным языком, грамотно и аккуратно оформлена. Полученные результаты достоверны, выводы обоснованы. В опубликованных работах отражены основные материалы диссертации. Выносимые на защиту положения работы апробированы на конференциях. Текст диссертации, представленный в диссертационный совет, соответствует тексту диссертации, размещенного на сайте института. В диссертационной работе отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

10. Замечания. Для выявления наиболее значимого из факторов, действующих на режимы сна-бодрствования и питания не использовался многофакторный анализ. Однако этот недостаток не снижает положительной оценки диссертации Будкевича Р.О., поскольку не затрагивает основной сущности решаемых задач.

11. Рекомендация комиссии. Диссертация Будкевича Романа Олеговича по актуальности решаемой проблемы, цели, задачам, полученным результатам исследований соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 с изменениями на 16 октября 2024 года, которые были внесены Постановлениями Правительства Российской Федерации, и может быть принята к защите в диссертационном совете Д 004.038.01 на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5. — Физиология человека и животных (биологические науки).

Председатель комиссии:

д.б.н., доцент Попов С.В.

Члены комиссии:

д.б.н. Канева А.М.

д.б.н. Полежаева Т.В.

«09» июня 2025 г.

Заместитель директора
по научной работе
ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

С.Н. Харин