

12-15 апреля 2010 г.
Сыктывкар



ГЕНЕТИКА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ И СТАРЕНИЯ

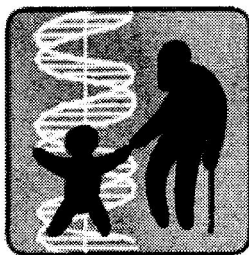
МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ КОМИ НЦ УрО РАН
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН
ФОНД «НАУКА ЗА ПРОДЛЕНИЕ ЖИЗНИ»
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ СТАРЕНИЯ
СЫКТЫВКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КОМИ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ,
СПОРТУ И ТУРИЗМУ

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
**ГЕНЕТИКА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ
И СТАРЕНИЯ**

Сыктывкар, 12-15 апреля 2010 г.

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ



PROCEEDINGS

Syktuykar, 12-15 April 2010

GENETICS OF LONGEVITY AND AGING
INTERNATIONAL CONFERENCE

Сыктывкар 2010

УДК 575:613.98(063)

Генетика продолжительности жизни и старения: Материалы докладов Международной конференции. – Сыктывкар, 2010. – 132 с. – (Коми научный центр УрО РАН).

В сборнике опубликованы материалы докладов Международной конференции «Генетика продолжительности жизни и старения», проведенной Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН с 12 по 15 апреля 2010 г. Работы посвящены таким перспективным проблемам генетики и геронтологии, как поиск генов долгожительства у модельных объектов и человека, выяснение генетических механизмов влияния на скорость старения факторов внешней среды (качества пищи, светового и температурного режимов, радиации), математическое моделирование процессов старения и условий долголетия, выявление маркеров биологического возраста и негенетических методов вмешательства в процессы старения.

Редколлегия

д.б.н. А.А. Москалев, к.б.н. А.И. Таскаев, к.б.н. М.В. Шапошников



Проведение конференции поддержано Российским фондом фундаментальных исследований. Грант № 10-04-06020-г

ISBN 978-5-89606-426-8

© Институт биологии
Коми НЦ УрО РАН, 2010
© Коми научный центр
Уральского отделения РАН, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Таскаев А.И. Выступление на открытии конференции	3
Приветственное письмо в адрес оргкомитета от академика РАН М.П. Рощевского	5
Москалев А.А., Шапошников М.В. Международная конференция «Генетика продолжительности жизни и старения»	6
Беньковская Г.В. Возможности и ограничения изменений продолжительности жизни в лабораторной популяции <i>Musca domestica</i> L.	14
Воробьева А.К., Фаткуллина Л.Д., Мишарина Т.А., Бурлакова Е.Б., Теренина М.Б., Голощапов А.Н. Изменение показателей окислительного стресса у мышей со спонтанным лейкозом при действии эфирного масла чабера	18
Горенская О.В., Повар М.В., Гаврилов А.Б. Влияние малых доз сверхвысокочастотного электромагнитного излучения на длительность предимагинального развития и продолжительность жизни дрозофилы в зависимости от генотипа ...	23
Елсукова Е.И. Влияние калорийно ограниченного рациона на бурую жировую ткань лабораторных мышей	29
Зиновьева В.Н., Чернышова В.В., Спасов А.А. Изучение геропротекторных свойств экстракта гребней винограда на модели дрозофилы	34
Карманов А.П., Кочева Л.С., Борисенков М.Ф., Миронов М.В., Полина И.Н., Прудова Т.А., Карманова Ю.А. Энтеросорбенты на основе гидролизованного лигнина	39

Квитко О.В.

Сопряженный с развитием эпигенетический механизм
репарации возрастных нарушений 44

Колчева Н.Е.

Возрастная гетерогенность популяции малой лесной мыши
в неоптимальных условиях обитания 51

Матюшкова Н., Свилле Э., Муйжниекс И.

Влияние экстракта гриба шиитаке на продолжительность жизни
и устойчивость к тепловому шоку *Drosophila melanogaster* 55

Михальский А.И., Wu D., Yashin A.I., Johnson T.E.

Моделирование возрастной реакции
на умеренные стрессовые воздействия 61

Мурадян Х.К., Тимченко А.Н.

Атмосфера, эволюция, омоложение и продление жизни 68

Мыльников С.В.

Количественные закономерности вымирания когорт
и их наследуемость 86

Новосельцев В.Н., Новосельцева Ж.А.

Ограничение питания у плодовых мушек: системный анализ 97

Тельнов В.И.

Генетические аспекты ожидаемой продолжительности жизни
у облученных людей и их потомков 109

Тельнов В.И., Кириллова Е.Н., Рабинович Е.И.

Биомаркеры индуцированного старения у облученных людей 117

Халявкин А.В., Yashin A.I.

Средовая модификация генетического потенциала долголетия 124

Резолюция Международной конференции

«Генетика продолжительности жизни и старения» 128