

ОТЗЫВ

**на автореферат кандидатской диссертации Кондаковой Елены Владимировны
«Выявление комплексных физиологических маркеров возраст-зависимых
изменений организма человека», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – физиология человека
и животных**

Диссертационная работа Кондаковой Е.В. посвящена изучению проблемы старения населения. Исследование, несомненно, является актуальным, так как вектор направлен на поиск адекватного метода оценки биологического возраста и маркеров возраст-зависимых изменений в организме человека. Вопрос поиска простых информативных биомаркеров, имеющих высокую прогностическую ценность при определении возрастных изменений остается крайне важным, поскольку существующие подходы по-прежнему являются малодоступными из-за высокой стоимости. Выявление ранних возрастных изменений и изучение гендерных различий этих процессов имеет решающее значение для ранней профилактики патологий и достижения цели здорового старения.

В автореферате Кондаковой Е.В. представлены данные по определению биологического возраста человека с учетом гендерных различий с использованием ряда существующих моделей, основанных как на показателях крови, так и на эпигенетических данных, полученных в ходе анализа полногеномного метилирования. Кроме того, проведены эксперименты, позволившие получить большой спектр данных для создания новых моделей определения биологического возраста человека, в частности, основанных на иммунологическом профиле и психофизиологических реакциях организма. Важным аспектом работы является исследование факторов возрастной акселерации в модели ускоренного старения, которое позволило идентифицировать маркеры неблагоприятного годичного прогноза выживаемости для пациентов с терминальной стадией хронической почечной недостаточности.

Все вышеперечисленные положения отражают научную новизну проведенного исследования с несомненной теоретической и практической значимостью. По тематике работы опубликовано 4 статьи в рецензируемых изданиях из перечня ВАК и 14 тезисов по материалам конференций.

Автореферат написан логично, полученные в большом объеме результаты представлены в доступной форме, выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Представленный автореферат изложен на 24 страницах, содержит 18 рисунков и 1 таблицу. Замечаний принципиального характера по автореферату нет.

Актуальность, научная новизна, уровень проведенных исследований, объем и достоверность полученных результатов в диссертационном исследовании Кондаковой Елены Владимировны «Выявление комплексных физиологических маркеров возраст-зависимых изменений организма человека» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Заведующий лабораторией метагеномики и
пищевой биотехнологии ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный университет
инженерных технологий»,
доктор биологических наук,
профессор РАН

Василий Николаевич Попов

Подпись Попова В.Н. заверяю:

14.06.2022 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий» (ФГБОУ ВО «ВГУИТ»)

Адрес: 394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19

Телефон: +7 (473)255-42-67

E-mail: post@vsuet.ru