

19-5644

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ГЕРОПРОТЕКТОРНЫЕ И АНТИВОЗРАСТНЫЕ
ЭФФЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИФЕНОЛОВ
СЕВЕРНЫХ ЯГОД



19-05644



Сургут
2019

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

БУ ВО «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ГЕРОПРОТЕКТОРНЫЕ И АНТИВОЗРАСТНЫЕ
ЭФФЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИФЕНОЛОВ
СЕВЕРНЫХ ЯГОД**

Монография

Сургут
Издательский центр СурГУ
2019

УДК [612.66/.68+615.32](035.3)
ББК 28.903+52.81
Г396

Печатается по решению
редакционно-издательского совета СурГУ

Рецензенты:

д-р мед. наук, профессор, академик НАН Республики Казахстан

Р. С. Кузденбаева;

д-р мед. наук, профессор, зав. курсом фармакологии СурГУ

А. Н. Поборский

Геропротекторные и антивозрастные эффекты растительных полифенолов северных ягод : моногр. / А. Е. Гуляев [и др.] ; Сургут. гос. ун-т. – Сургут : ИЦ СурГУ, 2019. – 284 с.
ISBN 978-5-89545-509-8

В последние десять лет в научной литературе накапливается все больше сведений, позволяющих рассматривать старение как основную причину возраст-ассоциированных заболеваний. Концепция здорового старения отнесена ООН к наиболее приоритетным направлениям исследований. Однако пока не существует общепризнанных научно обоснованных подходов для профилактики возраст-ассоциированных болезней и продления жизни человека с помощью фармакологических препаратов или биологически активных субстанций. В издании собрана информация об относительно наиболее известных на сегодняшний день геропротекторах и антивозрастных технологиях, а также представлены результаты оригинальных исследований, касающиеся геропротективных свойств полифенолов северных ягод.

Монография предназначена для исследователей в области геронтологии, специалистов в области фармакологии, студентов и преподавателей медицинских вузов, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами качественного долголетия.

УДК [612.66/.68+615.32](035.3)
ББК 28.903+52.81

ISBN 978-5-89545-509-8

© БУ ВО «Сургутский государственный университет», 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	4
Введение	5
Глава 1. Гипотезы и теории старения	23
Глава 2. Биомаркеры старения	66
Глава 3. Понятие о геропротекторах	101
Глава 4. Растительные полифенолы как биологически активные субстанции, эпигенетически модулирующие процесс старения клетки	121
Глава 5. Аутофагия как ключевой компонент процессов старения и мишень для снижения риска возраст-ассоциированной патологии	176
Глава 6. Полифенольные компоненты экстрактов клюквы, брусники, черники и их антиоксидантный, цитопротекторный, противовоспалительный потенциал <i>in vitro</i> (собственные результаты)	201
Глава 7. Разработка модели метаболического синдрома и тестирование полифенольных экстрактов северных ягод в качестве корректоров (собственные результаты)	216
Основные фармакодинамические эффекты экстрактов клюквы, брусники и черники на модели метаболического синдрома	232
Глава 8. Теоретическое формирование парадигмы качественного долголетия и выбор методов решения проблем возраст-ассоциированных болезней	278