

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семенова Александра Леонидовича «Химиопрофилактика индуцированного гамма-излучением канцерогенеза в эксперименте», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология

Радиоиндуцированные опухоли развиваются через несколько лет после лучевого воздействия, в связи с тем что для реализации канцерогенного воздействия необходим довольно длительный промежуток времени, при этом, если лечение и профилактика острой лучевой болезни достаточно хорошо изучена, то химиопрофилактика радиационного канцерогенеза является малоизученной темой.

В диссертационной работе Семенова А.Л. впервые в качестве ингибиторов радиационного канцерогенеза исследованы галеновые препараты, полученные из адаптогенов растительного происхождения: женьшеня обыкновенного (*Panax ginseng*), элеутерококка колючего (*Eleutherococcus senticosus*), лабазника вязолистного (*Filipendula ulmaria*) и левзеи сафлоровидной (*Rhaponticum carthamoides*), – растений, произрастающих на территории РФ. Для сравнительного изучения в качестве стандарта был избран синтетический препарат из группы ингибиторов клеточной пролиферации –  $\alpha$ -дифторметилорнитин.

В эксперименте с использованием равномерного гамма-облучения самок крыс в дозе 4 Гр было установлено, что препарат на основе женьшеня полностью подавлял развитие злокачественных опухолей эндокринной и репродуктивной системы. Полученные доклинические результаты дают основания для их дальнейшего клинического изучения в качестве средств профилактики злокачественных новообразований и, в случае подтверждения их эффективности, препараты на основе экстрактов изученных растений можно будет использовать у спецконтингента, контактирующего с источниками ионизирующего излучения. Следует отметить, что

разработанная технология оценки генотоксичности радиационного воздействия может быть использована для ускоренного скрининга потенциально перспективных препаратов, противодействующих развитию радиоиндуцированных злокачественных новообразований.

Диссертационная работа Семенова Александра Леонидовича «Химиопрофилактика индуцированного гамма-излучением канцерогенеза в эксперименте» является завершенным научно-квалификационным исследованием, которое содержит новое решение актуальной научно-практической задачи для экспериментальной онкологии – изучение свойств адаптогенов, являющихся ингибиторами радиационного канцерогенеза, что соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, от 28.08.2017г. № 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

Заведующий кафедрой фармакологии  
доктор медицинских наук, профессор

  
Шабанов Петр Дмитриевич

ПОДЛИННОСТЬ ПОДПИСИ

ЗАВЕРЯЮ

Заместитель начальника  
отдела кадров ВМЕДА  
подполковник медицинской службы

21.10.2019г. А. ШМЕБЛЕНКО



Федеральное государственное бюджетное военное учреждение высшего образования  
"Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова"  
194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6  
Тел. +7 (812) 292-32-86