

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»  
Факультет ветеринарной медицины  
Кафедра внутренних незаразных болезней, фармакологии и акушерства  
им. профессора Г.П. Сердцева

**ЭКСПРЕСС- МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В  
БИОМАТЕРИАЛЕ, КОРМАХ И ВОДЕ**

(Методические указания)

Якутск, 2013

УДК 543.544

ББК 244

Д 76

Составители:

К.А. Большакова, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры внутренних незаразных болезней, фармакологии и акушерства им. профессора Г.П. Сердцева факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

Н.В. Кузьмина, соискатель кафедры внутренних незаразных болезней, фармакологии и акушерства им. профессора Г.П. Сердцева факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

А.Н. Нюкканов, доктор биологических наук, профессор кафедры внутренних незаразных болезней, фармакологии и акушерства им. профессора Г.П. Сердцева факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

Цель методических указаний – изучить основные методы извлечения ядов - экстракция жидкостями, изоляция минерализацией и отгонкой с водяным парам.

Экспресс – метод позволяет, обнаружить в минерализате мышьяка, ртути, меди, свинца и бария, которые являются причиной отравления сельскохозяйственных животных, птиц и пресноводной рыбы.

Методические указания позволят ознакомить студентов по специальности 111801 «Ветеринария» с правилами отбора проб, подготовки и проведение исследования.

Рецензенты – Тарабукина Н.П., доктор ветеринарных наук, профессор, заведующая лабораторией микробных препаратов ГНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» РАСН.

Андреева М.В., кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующая кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, патанатомии и гигиены факультета ветеринарной медицины.

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г протокол №\_\_