

УДК 504.75

## ЗНАЧИМОСТЬ И МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА ИКСОДОФАУНЫ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Фаткудинова Ю.В., аспирант, Кармаева С.Г., аспирант, Ракова Л.Ю.,  
аспирант, Галушко И.С., аспирант, Зялалов Ш.Р., студент, тел.  
89041855528, akimov.dmitri2014@mail.ru*  
**Научный руководитель – д.б.н., проф. Романова Е.М.  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, Ульяновск, Россия**

**Ключевые слова:** агроклиматические зоны, волокушка, флаг, иксодофауна.

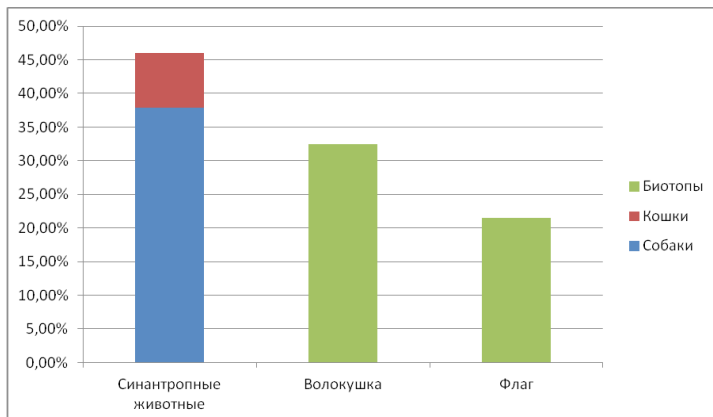
*Работа посвящена анализу необходимости мониторинга иксодофауны Ульяновской области.*

**Введение.** Мониторинговые исследования имеют огромную значимость в экологии [1]. А мониторинговые исследования иксодофауны имеют как биологическое значение, так и ветеринарное, и медицинское [1-3]. Благодаря данным исследованиям мы можем прогнозировать вспышки трансмиссивных заболеваний человека и животных на территории Ульяновской области [1,4]. В мире насчитывается более 600 видов иксодид [1-13]. На территории Российской Федерации и стран СНГ более 70 видов [5-7].

Первоисследователями иксодофауны Ульяновской области были сотрудники УСХИ (в настоящее время УЛГАУ им. П.А. Столыпина) во главе с заведующим кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы М.Н. Филимоновым [2,5,9]. В цикле работ посвященных трансмиссивным заболеваниям сельскохозяйственных животных были отражены и исследования видового состава иксодофауны [1, 2-8]. Исследования датированные 1947-1953 гг. отражают наличие на территории Ульяновской области представителей иксодофауны 7 видов: *Rhipicephalus rossicum*, *Haemaphysalis sulcata*, *Hyalomma plumbeum*, *Ixodes persulcatus*, *Ixodes ricinus*, *Dermacentor marginatus*, *Dermacentor pictus* [5-13]. В ходе собственных мониторинговых и экспериментальных исследований ученые установили, что огромный вклад в распространение трансмиссивных заболеваний вносят клещи являясь переносчиками ряда смертельных заболеваний у крупного рогатого скота, овец, коз, свиней и мелких плотоядных животных в том числе собак и кошек [7,10].

**Цель работы** – установить наиболее информативный метод индикации иксодид на территории Ульяновской области.

**Материал и методика исследований.** Исследования были проведены на базе кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии Ульяновского ГАУ. В период с марта по октябрь 2017 года нами были проведе-



**Рисунок 1 - Вклад различных методов исследования**

ны экспедиционные работы в различных агроклиматических зонах (далее АКЗ) Ульяновской области. В центральной АКЗ были исследованы биотопы вблизи р.п. Цильна, д. Семеновка, в Заволжской АКЗ – биотопы вблизи пос. Октябрьский и р.п. Чердаклы, в Южной АКЗ вблизи пос. Николаевка и Новоспасское., в Западной АКЗ рассматривали аналогичную территорию в районе Базарный Сызган. Для индикации иксодовых клещей применяли различные методы, такие как осмотр животных, исследование территорий на волокушку, исследование кустарников и высокой травы на флаг.

**Результаты исследования.** В ходе исследования, нами было суммарно отработано: 200 флагов/часов и пройдено 100 флагов/км, осмотрено на предмет иксодид 100 кошек и 100 собак. Собранно более 5 313 экземпляров представителей иксодофауны. С кошек было собранно 431 шт., с собак 2015 шт., с помощью флага 1141 шт., с помощью волокушки 1726 имаго исследуемых нами членистоногих. При том, что заклещеванность АКЗ примерно равная (Заволжская АКЗ 25,48%, Центральная АКЗ 23,62%, Западная АКЗ – 25,41%, Южная 25,48%), мы можем судить о том, что наиболее информативным методом исследования является изучение иксодофауны синантропных животных, на втором месте исследование на волокушку и потом уже на флаг, данные отражены на рисунке 1.

Из результатов нашего исследования следует, что наибольший вклад в индикацию представителей иксодофауны Ульяновской области внесло изучение представителей иксодид непосредственно на бродячих животных, в качестве синантропов в нашем случае были выбраны собаки и кошки. Но не сто-

ит забывать, о том, что наибольшую картину о заклещеванности региона нам может дать только всестороннее изучение и применение различных методов индикации иксодовых клещей.

**Заключение.** В ходе исследования, нами было установлено, что наиболее информативным методом исследования является изучение паразитофауны синантропных животных

*Библиографический список:*

1. Акимов, Д.Ю. Структура видового состава иксодовых клещей плотоядных в разных агроклиматических зонах Ульяновской области/ Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Ветеринарный врач. 2015. №4. С. 46-50.
2. Акимов, Д.Ю. Иксодиды собак на территории Ульяновской области/ Д.Ю. Акимов, С.Г. Кармаева, Ю.В. Фаткудинова, А.Д. Тушина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. Т. 26. С. 681-685.
3. Шленкина, Т.М. Распределение экологических ниш иксодофауны *canis lupus familiaris* на территории Ульяновской области/ Т.М. Шленкина, Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 3. С. 85-91.
4. Акимов, Д.Ю. Сравнительная оценка эффективности препаратов на основе имидакарба и диминазина при бабезиозе/ Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. № 3. С. 49-54.
5. Кармаева, С.Г. Анализ ситуации по отодектозу кошек а территории Ульяновской области/ С.Г. Кармаева, А.Д. Тушина, Ю.В. Фаткудинова, Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. Т. 26. С. 691-695.
6. Акимов, Д.Ю. Приют «Лапа помощи» как современный метод решения регуляции численности бездомных собак/ Д.Ю. Акимов, Ю.В. Фаткудинова, А.Д. Тушина, С.Г. Кармаева, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. Т. 26. С. 636-640.
7. Акимов, Д.Ю. Эктопаразиты собак приюта «Лапа помощи»/ Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Ю.В. Фаткудинова// В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения Материалы VIII международной научно-практической конференции. 2017. С. 115-117.
8. Акимов, Д.Ю. Иксодофауна собак приюта «Лапа помощи»/ Д.Ю. Акимов// В сборнике: Молодежь и наука XXI века Материалы Международной научной конференции. Ульяновск, 2017. С. 28-31.

9. Акимов, Д.Ю. Иксодофауна селитебных зон города Ульяновска/ Д.Ю. Акимов// В сборнике: Молодежь и наука XXI века Материалы Международной научной конференции. Ульяновск, 2017. С. 37-41.
10. Кармаева, С.Г. Арахноэнтомозы домашних плотоядных г. Ульяновска/ С.Г. Кармаева, С.М. Шокирова, Д.Ю. Акимов// В сборнике: Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых. 2016. С. 250-252.
11. Бильдякова, О.В. Паразитиформные клещи города Ульяновска/ О.В. Бильдякова, Д.Ю. Акимов// В сборнике: В мире научных открытий материалы V Всероссийской студенческой научной конференции (с международным участием). Главный редактор В.И. Исайчев. 2016. С. 88-90.
12. Шарипов, И.М. Иксодофауна Южной агроклиматической зоны Ульяновской области/ И.М. Шарипов, Д.Ю. Акимов// В сборнике: В мире научных открытий материалы V Всероссийской студенческой научной конференции (с международным участием). Главный редактор В.И. Исайчев. 2016. С. 247-249.
13. Акимов, Д.Ю. Индикаторные показатели в лабораторной диагностике бабезиоза/ Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 4 (32). С. 106-111.

## THE SIGNIFICANCE AND METHODS OF MONITORING EXODIAN ULYANOVSK REGION

*Fatkhutdinova Yu.V., Karmaeva S. G., Rakova L. Yu.,  
Galushko I. S., Zyalalov Sh. R.*

**Key words:** *agro-climatic zones, harrow, flag, exodian.*

*This paper analyzes the necessity of monitoring exodian Ulyanovsk region.*