

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ПАРАЗИТОЛОГИИ  
(НИИ ПАРАЗИТОЛОГИИ  
ФГБОУ ВО «КГУ»)**

305000, г. Курск, ул. Радищева, 33  
тел. (4712) 703-823  
факс. (4712) 513-649  
e-mail: parazitolog@kursksu.ru

№ 3 от 06.09. 2022 г.  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Г \_\_\_\_\_ 7  
В диссертационный совет  
Д 24.1.249.02 на базе Федерального  
государственного бюджетного научного  
учреждения «Федеральный научный  
центр – Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
экспериментальной ветеринарии имени  
К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко  
Российской академии наук» (Москва  
ЦФО)

### ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сидор Евгении Александровны «Количественная оценка содержания гликогена в качестве показателя энергетического обмена у гельминтов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология.**

Диссертационная работа Сидор Евгении Александровны достаточно актуальна, так как фундаментальные вопросы, связанные с изучением особенностей катаболизма у паразитов имеют важное теоретическое и практическое значение. Следует отметить, что гликоген является одним из ключевых компонентов энергетического обмена у гельминтов и играет существенную роль в биологическом цикле развития паразитических червей, а также в их выживаемости в неблагоприятных условиях. В связи с этим, разработка или усовершенствование методов количественного определения содержания гликогена в гельминтах, вносит вклад в изучение особенностей взаимоотношения паразитов с хозяином и с объектами окружающей среды.

Представленная диссертационная работа является результатом четырехлетних научных исследований. Автором усовершенствована спектрофотометрическая методика количественного определения гликогена в гельминтах, позволяющая специфично определять его содержание в динамике. Оптимизирован процесс пробоподготовки, определено минимальное необходимое количество биоматериала для детектирования искомого вещества в пробах и температурные условия проведения анализа. Евгенией Александровной получены новые данные о содержании гликогена у *Trichinella spiralis* на разных стадиях развития. Было установлено, что общее количество гликогена увеличивается в процессе формирования личинки в мышечной ткани, а потом резко снижается, когда личинки растут, линяют и развиваются перед достижением половой зрелости в кишечнике нового хозяина. Автором исследована динамика содержания гликогена, жизнеспособность и инвазионность мышечных форм *T. nativa* и *T. pseudospiralis*, при хранении инвазионного материала в естественных условиях среды. Сидор Е.А. показано, что при низком уровне гликогена, несмотря на жизнеспособность, личинки трихинелл утрачивают свои инвазионные свойства.

Также Евгенией Александровной было изучено влияние различных температур на содержание гликогена, жизнеспособность и инвазионность адолескариев *Fasciola*

*hepatica*. Автором определено изменение концентрации гликогена у *F. hepatica* на преимагинальной и имагинальной стадии развития под действием производных бензимидазолов, с использованием различных схем лечения. По данным Сидор Е.А прием антигельминтиков обеспечил существенное воздействие на обмен углеводов у фасциол, что выразилось в наиболее низком по сравнению с контролем содержании гликогена, после терапии.

На основе результатов проведенных исследований были разработаны и утверждены нормативно-методические документы:

1) Методические положения оценки инвазионной способности личинок гельминтозоонозов по содержанию гликогена (рассмотрены и одобрены секцией «Инвазионные болезни» ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, протокол №3 от 25.10.2019 г.);

2) Патент на изобретение № 2681167 «Способ определения количества гликогена в личинках трихинелл для контроля качества обезвреживания инвазионного материала» (зарегистрирован Государственном реестре изобретений // Бюл. № 7 от 04.03.2019 г.).

По материалам диссертационных исследований опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 4 работы включены в международную информационно-аналитическую систему научного цитирования Scopus. Публикации автора достаточно полно отражают основные положения и выводы диссертации.

Диссертация Сидор Евгении Александровны выполнена с применением современных методов исследований. Автореферат соответствует содержанию диссертации, его структура дает полное представление о результатах проведенных исследований. Объем выполненных исследований достаточен для кандидатской диссертации. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Анализируя проведенные исследования, можно сделать вывод о наличии высокого научного потенциала у диссертанта.

Диссертационная работа Сидор Е.А. «Количественная оценка содержания гликогена в качестве показателя энергетического обмена у гельминтов», выполнена на высоком научно-методическом уровне. По актуальности темы, научной новизне, личному вкладу автора, теоретической и практической значимости, апробации результатов, объему выполненных исследований, освещению полученных результатов в печати и методическому уровню, представленная к защите диссертация, отвечает требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842, от 24 сентября 2013 года (в ред. от 11.09.2021 г., №-1539), а ее автор Сидор Евгения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

06. 09. 2022г.

Кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
НИИ паразитологии  
Курского государственного  
университета;  
ФГБОУ ВО «Курский государственный  
университет»,  
305000. г. Курск, Радищева 33,  
тел. +7 (4712) 70-38-23,  
<https://kursksu.ru/>;  
e-mail: [parazitolog@kursksu.ru](mailto:parazitolog@kursksu.ru)

Подпись Вагина Н. А.  
заверяю специалист по кадровой ра  
«06» 09 2022

Ва

Вагин Николай  
Александрович

