

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Жуковой Алины Александровны
«Генетический полиморфизм трематод рода *Leucochloridium*»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальностям
03.02.11 – паразитология;
03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Знакомство с авторефератом показывает, что А.А. Жуковой выполнена интересная работа, имеющая высокую теоретическую и практическую значимость.

Актуальность темы, обозначенной в названии работы, также не вызывает сомнений. Диссертационная работа А.А. Жуковой носит комплексный характер и посвящена исследованию морфологических и молекулярно-генетических характеристик партенит трематод рода *Leucochloridium*.

На сегодняшний момент этот вопрос является малоизученным, а сведения о генотипировании рДНК трематод рода *Leucochloridium* немногочисленны, а для некоторых видов и вовсе отсутствовали. Выполненная автором работа в значительной степени восполняет пробел в данной области. Все представленные в работе результаты получены впервые.

Алиной Александровной проработана литература по различным классификационным системам трематод и уже имеющимся результатам генотипирования рДНК трематод рода *Leucochloridium*.

Автором выделены основные морфологические признаки, позволяющие различать партениты рода *Leucochloridium*. В дополнение к этому ею получены достаточно масштабные данные о последовательности участка рДНК (более 4000 п.н.), помещенные в базу ГенБанка и доступные для дальнейшего анализа. Автором проведена большая самостоятельная работа по подборке праймеров и условий реакции ПЦР.

Одним из несомненных достоинств работы является анализ вторичной структуры рДНК леукохлоридиумов. Эти данные помогают в решении некоторых задач филогенетики. Работ такого плана, посвященных представителям трематод, очень мало, и проведены они на представителях других таксонов.

Еще одним фактом, который производит хорошее впечатление о работе, служит проведенный автором филогенетический анализ трематод рода *Leucochloridium* на основании полученных длинных последовательностей рДНК, а также попытка соотнести полученную систему с молекулярно-генетической системой Олсона и классической системой Кэйбла. Систематика трематод остается одной из самых трудных для изучения задач, и любая попытка внести ясность в этот вопрос, заслуживает похвалы.

В целом работа представляет собой несомненный вклад как в изучение биологии и разнообразия трематод. Исследование генома этих червей носит важный фундаментальный

характер, а также имеет практическое значение для медицины и сельского хозяйства.

Диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне, сделанные автором выводы представляются обоснованными.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.11 – паразитология и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Дарья Ивановна Лебедева

с.н.с. лаборатории паразитологии животных и растений

e-mail: daryal78@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская 11, Республика Карелия



Подпись	<i>Д. И. Лебедева</i>
Состоверяю ведущий документовед	
ИБ КарНЦ РАН	
<i>Фомина</i>	Е.В. Фомина
« 26 » января	20 17 г.