

Отзыв

на автореферат диссертации Арины Сергеевны Токмаковой «Клеточные реакции лёгочных моллюсков на трематодную инвазию», представленной на соискание ученой степени кандидат биологических наук по специальностям 03.02.11 – паразитология, 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

В диссертационной работе А.С. Токмаковой представлено исследование клеточного состава гемолимфы и органа гемопоэза у лёгочных моллюсков, а также реакции гемоцитов на воздействие различные чужеродных факторов, в том числе на трематодную инвазию. Актуальность темы и выбор объекта для исследований не вызывает сомнений, поскольку клеточные механизмы иммунитета моллюсков не до конца изучены. Полученные данные также представляют значительный интерес для эволюционных исследований становления иммунной системы беспозвоночных.

Автором с помощью современных и адекватных поставленным задачам методических приемов получены данные об основных клеточных элементах гемолимфы и органе гемопоэза лёгочных моллюсков. В своей работе А.С. Токмакова показала, что под воздействием различных антигенов в организме моллюсков происходит активация процесса гемопоэза и функциональной активности гемоцитов. Она подробно описала происходящие в организме моллюсков клеточные реакции в ответ на иммунизацию чужеродными факторами.

Автореферат информативно хорошо иллюстрирован. Выводы соответствуют полученным данным, основные результаты апробированы на различных конференциях, совещаниях и опубликованы в открытой печати. Полученные результаты представляют важный теоретический и практический интерес. Диссертационная работа А.С. Токмаковой соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.11 – паразитология, 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Жохов Александр Евгеньевич, специальность 03.00.19 – паразитология, гельминтология.
Почтовый адрес: 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, тел. 8 (485)-47-24-533,
e-mail: zhokhov@ibiw.yaroslavl.ru. Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, д.б.н., зав. Лабораторией экологической паразитологии.



Микряков Даниил Вениаминович, специальность 03.00.10 – ихтиология, 14.00.36 – аллергология и иммунология. Почтовый адрес: 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, тел. 8 (485)-47-24-681, e-mail: daniil@ibiw.yaroslavl.ru. Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, к.б.н., зав. Лабораторией иммунологии.

