

Belval, December 19, 2016

Отзыв

На автореферат диссертации Чумаченко Павла Андреевича «Эколого-эпидемиологическая характеристика очагов дифиллоботриозов на территории Иркутской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 Экология (биологические науки)



Дифиллоботриоз – заболевание вызываемое ленточными червями, передающимися человеку при употреблении зараженной личинками рыбы. Заболевание может проявляться в форме болей в животе, тошноте, слабости, усилении перистальтики, нарушении стула, изменении аппетита, головной боли, кожном зуде, нарушении сна и головокружении.

На территории Иркутской области расположено несколько очагов дифиллоботриозов (оз. Байкал, Ангарские водохранилища, бассейн реки Лена). Дополнительный уровень сложности связан с тем, что дифиллоботриоз может вызываться лентецами разных видов, например, *Diphyllobothrium latum* (лентец широкий), *Diphyllobothrium dendriticum* (лентец чаечный), *Diphyllobothrium ditremum*.

К сожалению, до проведения настоящего исследования, данные о распространении ленточных червей и заболеваемости дифиллоботриозами в Иркутской области носили лишь дискретный и разрозненный характер. Таким образом, необходимость проведения полномасштабных исследований в этой области назрела уже давно, и данная работа была действительно актуальна и общественно-значима.

На основе результатов диссертации были созданы карты распространения паразитов и очагов заболеваемости, что может облегчить прогнозирование и планирование превентивных мер в борьбе с дифиллоботриозом.

Очень важно, что в ходе исследования применялся современный метод ПЦР и была продемонстрирована возможность его использования для прямого определения наличия возбудителей болезни как в образцах рыбы, так и в клиническом материале. Следует отметить, что используемый ПЦР метод был существенно оптимизирован автором диссертации. На мой взгляд, это будет способствовать продолжению исследований в этом направлении и станет важной вехой в развитии персонализированной и точной медицины основанной на дифференциальной диагностике.

Несомненно, данная диссертация представляет собой ценность и с точки зрения фундаментальной науки, и с точки зрения развития здоровьесберегающих технологий и профилактики дифиллоботриоза.

Основные результаты этой научно– и хозяйственно-значимой работы были опубликованы в рецензируемых журналах и представлены на ряде конференций.

Замечаний и вопросов к автореферату не имею.

Принимая во внимание все вышеизложенное, считаю, что представленная работа соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и является законченным исследованием, проведенном на высоком научном уровне.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и ее автор Чумаченко Павел Андреевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 Экология (биологические науки).

Алексей Николаевич Колодкин, PhD



Executive Director, the Netherlands' arm of ISBE (Infrastructure for Systems Biology Europe) www.isbe.nl

Research Fellow, VU University Amsterdam, O:2 building, De Boelelaan 1108, 1081 HZ Amsterdam (the Netherlands)

Research Fellow, University of Amsterdam Swammerdam Institute for Life Sciences, Science Park 904 I 1098 XH Amsterdam (the Netherlands)

Senior Research Fellow, Federal Centre Institute of Cytology and Genetics, Siberian Division of the Russian Academy of Sciences 10, Prospekt Lavrentyeva, 630090 Novosibirsk (Russia) <http://www.bionet.nsc.ru/en>

Visiting Research Fellow, Université du Luxembourg LCSB - Luxembourg Centre for Systems Biomedicine BT2, 6, avenue du Swing; L-4367 Belvaux (Luxembourg)

T +352 466 644 6185 / M +352 661 1410 82 / F +352 466 644 6949

skype: alexey_kolodkin