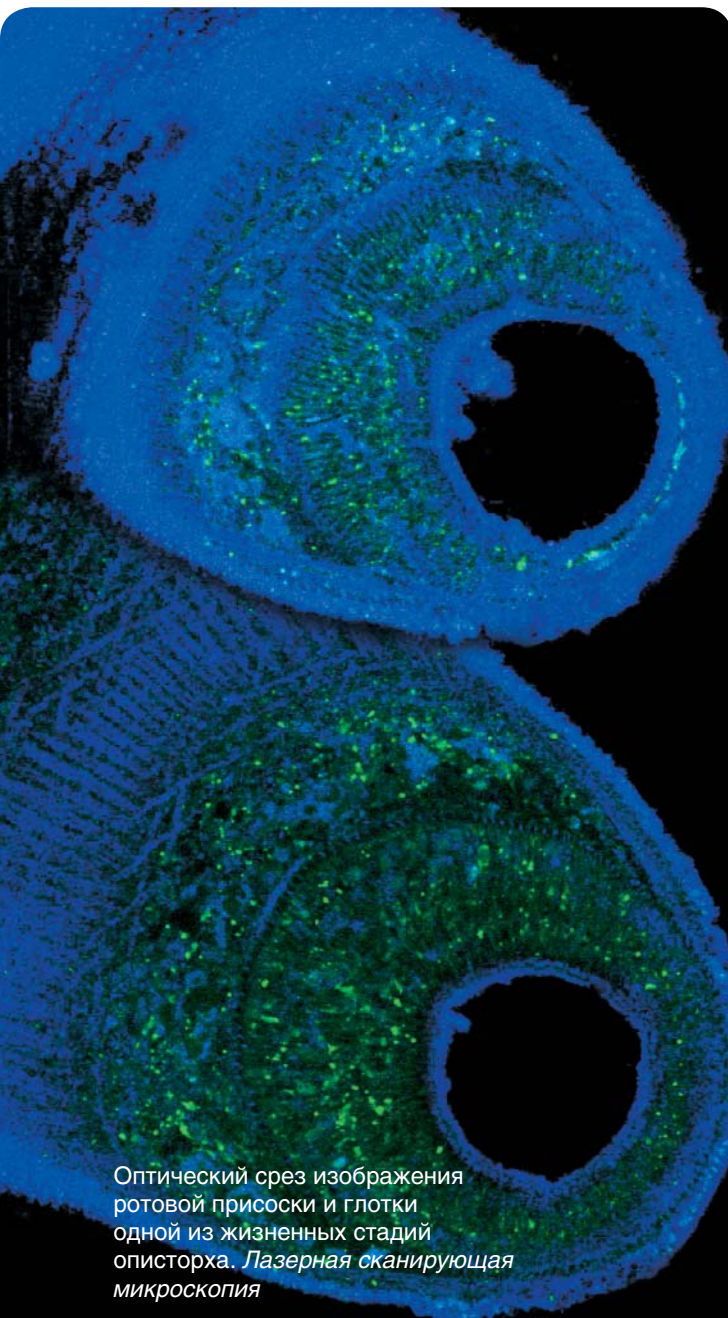


# «Описторхи и Волки»»,

**S** ПОДРОБНЕЕ  
в будущих выпусках

или как нам победить паразитозы?



Оптический срез изображения ротовой присоски и глотки одной из жизненных стадий описторха. Лазерная сканирующая микроскопия

О тветы на этот вопрос даст новый крупномасштабный научный проект, ставящий перед собой цель расшифровать геном и протеом описторха — одного из самых опасных возбудителей гельминтозов, передающихся человеку через рыбу. При описторхозе поражаются печень, поджелудочная железа, индуцируются онкологические, метаболические и иммунологические заболевания. Заболеваемость населения многих регионов России и стран СНГ описторхозом чрезвычайно высока, а отсутствие точной информации о возбудителе этого заболевания порождает всевозможные мифы и фобии.

Узким местом медицинских исследований проблемы описторхоза является отсутствие надежной диагностики его возбудителя — *Opisthorchis felineus* и информации о его геноме, что затрудняет, в частности, и разработку эффективных и безопасных лекарственных антиописторхозных препаратов. Сегодня в развитых странах в технологиях создания лекарств происходит революция, основанная на достижениях геномики, протеомики, метаболомики, биоинформатики, генетической инженерии, комбинаторной молекулярной биологии.

В Новосибирском научном центре в рамках программы СО РАН «Геномика, протеомика, биоинформатика», возглавляемой академиком Р.З. Сагдеевым, на базе ряда институтов создаются центры коллективного пользования для высокопроизводительного секвенирования геномов, изучения белков, анализа этих данных с помощью биоинформатики и использования результатов анализа для фундаментальных исследований, медицинских и фармакологических разработок.

Расшифровка генома возбудителя описторхоза планируется как один из стартовых проектов, реалистичность которого основывается на уникальной возможности координировать усилия практической медицины и фундаментальной науки на базе самых современных экспериментальных и биоинформационных возможностей.

Подробнее о расшифровке генома возбудителя описторхоза читайте в следующем выпуске журнала в статье чл.-корр. Н.А. Колчанова и к. б. н. В.А. Мордвинова (ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)