

30 июня 2010 г.

Описторх и генетика

В новосибирском Академгородке завершилась Международная конференция по биоинформатике регуляции генома и системной биологии

Новосибирск В конференции приняли участие 400 человек из 21 страны. Темы многих докладов конференции касались секвенирования (определение состава ДНК и РНК) геномов, причем не только человека, а в частности, генома паразита описторха.

Существующие способы борьбы с этим паразитом наносят серьезный удар по печени человека. Понимание работы генов описторха позволит бороться с ним, не используя вредных для человека медикаментов, а разрабатывая новые препараты на основе геномных и протеомных (белков) исследований.

В Институте цитологии и генетики СО РАН исследуют не только самих паразитов, но и выявляют их природные очаги. Одним из них являются небольшие протоки рек Здвинского района Новосибирской области. В Новосибирской области этим заболеванием страдает 8 -- 10 процентов населения, а в населенных пунктах низовьев Оби зараженность описторхозом составляет почти 100 процентов.