

## Профиль экспрессии генов, отвечающих за метаболические пути у объектов аквакультуры

Изучение механизмов регуляции действия генов, контролирующих процессы метаболизма и, тем самым обеспечивая адаптивный ответ организма на изменение факторов внешней среды является актуальным при применении к объектам аквакультуры, так как с каждым годом происходит увеличение потребностей рынка рыбного белка за счет объектов аквакультуры, внедрение высокотехнологичных методов выращивания, а это, в свою очередь снижает устойчивость рыб к инфекциям и вызывает ее гибель. А значит необходимо изучить механизмы, приводящие к патологическим нарушениям и предложить методы коррекции.

### Техническая база:

Научно-образовательный центр молекулярной биологии и биоинженерии включает в себя следующее оборудование: ПЦР-лаборатория, которая имеет все необходимое для проведения исследований оборудование: детектирующий термоциклер DTLite, боксы для ПЦР-диагностики, центрифуги Thermo Laborfuge 200, «СМ-6», весы MXX-212R, дозаторы, холодильники, термостаты, вортексы, расходные материалы и посуда. Спектрофотометр «Beckman-800» (+IBMPC) в комплекте с жидкостным циркуляционным термостатом .



### Продукт деятельности:

- оценка уровня экспрессии генов, отвечающих за метаболизм у объектов аквакультуры;
- методы коррекции иммуно-метаболических нарушений объектов аквакультуры;

