

## **ОРИЕНТИРЫ ИХТИОПАТОЛОГИИ: ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Давыдов О.Н., Куровская Л.Я., Шевчук П.Ф.  
Институт зоологии НАН Украины, Киев  
Институт эпизоотологии УААН, Ровно

Острота проблемы антропогенного загрязнения среды обитания предъявляет особые условия к оценке физиологического состояния рыб. В последнее время проведен статистический анализ 88 работ. Из анализа за последние 10 лет авторами из Украины и сопредельных стран, установлено, что наряду с традиционными методами (морфологические, гематологические) весьма перспективной представляется индикация состояния рыб с использованием биохимических и иммунологических показателей, обладающих более высокой разрешающей способностью при регистрации ранней или скрытой патологии, особенно при инфекциях. Их доля в ихтиопатологических исследованиях постоянно возрастает, поскольку они являются основой для прижизненной диагностики здоровья рыб.

По частоте использования диагностических признаков из методов, приведенных в 88 работах, можно составить ряд: биохимические > гематологические > иммунологические показатели. При эктопаразитарных инвазиях применяются главным образом гематологические, а при эндопаразитах - биохимические и морфофизиологические показатели. При токсикозах и стрессах чаще всего используется биохимический статус рыб и весьма редко используются иммунологические показатели.

## **О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРИМЕНЕНИЯ АЭРОСИЛА В ПРОФИЛАКТИКЕ БОЛЕЗНЕЙ РЫБ**

Давыдов О.Н., Куровская Л.Я.  
Институт зоологии НАН Украина, Киев

В последние годы широкое использование в медико-биологических исследованиях находят высокодисперсные кремнеземы (силикагель, силихромы, полисорбы), которые существенно отличаются по технологии получения пористости структуры и физико-химическим свойствам. Наиболее перспективно применение полисорба-аэросила, имеющего уникальный набор особенностей: химическая чистота, однородность, биологическая и термическая стойкость, физиологическая безвредность, высокая удельная поверхность.

На икре рыб различных видов (каarp, буффало, осетр, бестер) изучали противогрибковое действие аэросила. Установлено, что последний обеспечивает не только эффективное обесклеивание оболочек икринок рыб, но и защищает их от действия патогенов, в частности, сапролегние-