

веденные исследования, содержание белка в сыворотке крови изученных рыб была ниже физиологической нормы. Наиболее значительное снижение (в 1,6 раз) наблюдалось у окуня и судака.

Содержание холестерина в сыворотке крови щуки составляло 156,24 мг/%, окуня 147,5 мг/%, судака 152,5 мг/%, линя 146,88 мг/% и красноперки 146,24 мг/%, что превышает физиологическую норму почти в 2 раза.

В среднем концентрация глюкозы у исследованных рыб составляет: у щуки 11,72 ммоль/л, окуня 11,3 ммоль/л, судака 10,12 ммоль/л, линя 11,22 ммоль/л и красноперки 11,08 ммоль/л. По проведенным исследованиям выявлено значительное превышение содержания глюкозы в сыворотке крови рыб от 2,53 до 2,94 раз. Повышенное содержание глюкозы указывает на состояние острого или хронического стресса у рыб.

Работа представлена на Международную научную конференцию «Фундаментальные исследования», Израиль, 10-17 апреля 2010. Поступила в редакцию 22.03.2010.

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ХИЩНЫХ РЫБ ОЗЕРА АСЫЛЫКУЛЬ (РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН)

Бикташева Ф.Х.

*Башкирский государственный
аграрный университет*

Проблема загрязнения водных экосистем, сохранение биоразнообразия стоит на одном из первых мест по экологической значимости, особенно для промысловых гидробионтов, является ведущим и социально значимым в экологии.

Исследования проводились на террито-

рии озера Асылыкуль, которое является самым большим озером в Республике Башкортостан. В прошлом оно эксплуатировалось как рыбохозяйственный водоем. В настоящее время — это природный парк «Асылыкуль». Содержание в воде никеля и хрома соответствует допустимым нормам. Наблюдается незначительное превышение ПДК по содержанию железа; меди в 2006 г. и 2007 г. превышение ПДК в 2,5 раз и 21 раз соответственно; цинка в 2007 г. и 2008 г. превышение ПДК в 1,1 раз и 4,9 раз. Изучались гематологические показатели крови щуки (*Esox lucius*) и окуня (*Perca fluviatilis*).

Исследование показало, что содержание гемоглобина в крови щуки и окуня соответствуют значению физиологической нормы. Однако, число лейкоцитов у щуки ($25,65 \pm 1,23 \cdot 10^9$ л) и окуня ($28,38 \pm 0,57 \cdot 10^9$ л) оказалось ниже физиологической нормы. Полученные результаты свидетельствуют об ухудшении физиологического состояния рыб, возможно связанное с неблагоприятными условиями их обитания, которое может привести к стрессовой лейкопении. Средние показатели содержания эритроцитов у щуки, пойманной в оз. Асылыкуль ниже физиологической нормы. Эти данные указывают на анемию рыбы. У окуня эти показатели выше, чем у щуки, но также ниже физиологической нормы.

Скорость оседания эритроцитов (СОЭ) известный, но неспецифический показатель. Наиболее часто ускоренная СОЭ наблюдается при различных воспалительных процессах. Замедление СОЭ сопутствует заболеванию печени (цирроз) и выраженной недостаточности кровообращения. Для рыб из озера Асылыкуль указанный показатель соответствовало физиологической норме и составлял у щук $4,51 \pm 0,08$ мм/ч, у окуня — $4,49 \pm 0,07$ мм/ч.

Работа представлена на Международную научную конференцию «Фундаментальные исследования», Израиль, 10-17 апреля 2010. Поступила в редакцию 25.03.2010.