

тных групп: 1+ – 19%, 2+ – 65%, 3+ – 16%. Для химического анализа покотной молодежи была использована мышечная ткань 115 экз. нерки, объединённых по возрасту в группы. Всего обработано 26 проб (таблица).

Качественные показатели смолтов нерки оз. Курильское в 2006 г.

Показатель	1+	2+				3+		
	июль	июнь		июль		июнь	июль	
	М	М	CV%	М	CV%	М	М	CV%
Длина тела, см	7,58	9,21	9	9,14	3	10,44	10,67	9
Масса тела, г	3,38	6,05	17	5,83	11	8,82	11,01	39
Содержание воды,%	82,82	81,43	2	81,78	1	82,37	82,01	2
Содержание жира,% сырого вещества	2,18	3,07	29	3,34	39	3,94	4,34	28
Содержание белков,% сырого вещества	13,98	14,29	16	13,34	14	12,35	11,67	22
Содержание золы,% сырого вещества	1,02	1,39	25	1,86	24	1,34	1,76	23
Степень обводнения белков мышц – Ко	5,924	5,786	18	6,611	15	6,669	9,001	17
Энергетический показатель – Эл	0,207	0,234	11	0,223	46	0,214	0,221	10
Калорийность, кал./г сырого вещества	996	1093	11	1048	4	1052	1076	5
Количество рыб (проб)	13 (3)	35 (7)		45 (9)		5 (1)	17 (6)	

Анализ биохимических данных в мышечной ткани смолтов показал, что содержание жира у рыб возраста 2+ и 3+ снижается к основному периоду ската (июнь), что соответствует исследованиям В.Н. Акулина (1966, 1968). Однако, снижение содержания белков и повышение их степени обводнения может говорить об истощении молодежи в связи с очень низкой биомассой зоопланктона в 2006 г. Полученные данные качественных биохимических показателей покотной молодежи носят предварительный характер.

BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF JUVENILE SOCKEYE SALMON (*ONCORHYNCHUS NERKA* WALB) IN KURILSKOYE LAKE (KAMCHATKA) DURING CATADROMOUS MIGRATION

T.V. Bonk, V.I. Shershneva

Kamchatka Research Institute of Fisheries and Oceanography (KamchatNIRO), Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia
bonk.t.v@kamniro.ru

The smolt body size and the physiological state depend on the conditions in the nursery watershed during the period of feeding. Studying food supply for juvenile fish in deep oligotrophic lake like Kurilskoye Lake, having limited diversity of forage species, when having no data about the absolute stock abundance of foraging juvenile fish is a challenge. One of the ways to handle with can be application of accurate physiological and biochemical indicators.

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА АКТИВНОСТЬ ГЛУТАТИОН S-ТРАНСФЕРАЗЫ У РЫБ

Е.В. Борвинская, И.В. Суховская, Л.П. Смирнов

Учреждение Российской академии наук Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия
katsu@inbox.ru

В последнее время все большее внимание уделяется поиску и изучению биологических маркеров, которые могут быть использованы для раннего выявления негативного воздействия на биоту