

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОБЩИХ ДОПУСТИМЫХ УЛОВОВ (ОДУ) БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В ОЗЕРАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

А.И. Литвиненко, Л.И. Литвиненко

ФГУП Госрыбцентр, г. Тюмень

METHODICAL ASPECTS OF TOTAL ALLOWABLE CATCH (TAC) FORECAST FOR FRESH-WATER INVERTEBRATES IN THE WESTERN SIBERIA LAKES

Заблаговременный прогноз ОДУ короткоцикловых организмов, какими являются артемия и гаммарус (с продолжительностью жизненного цикла, соответственно, около 2 и 13 месяцев), должен быть весьма осторожным и не превышать одного года.

Определение заблаговременного прогноза общих допустимых уловов водных беспозвоночных проводится нами с 2002 г. на основе разработанных Госрыбцентром методик [Литвиненко, Литвиненко, Соловов и др. 2002; Литвиненко, Литвиненко, Козлов и др. 2004].

В таблице 1 приведены пятилетние данные прогнозов, выданных с годичной заблаговременностью.

Таблица 1.

Пятилетние данные по прогнозу ОДУ цист артемии и гаммаруса в Западной Сибири

Регион	Объект	Прогноз ОДУ (т, сырого веса)				
		2002	2003	2004	2005	2006
Курганская область	артемия	335	280	300	365	365
	гаммарус	-	2950	2250	2900	2900
Омская область	артемия	19	140	190	195	195
	гаммарус	-	1190	1080	1300	1190
Тюменская область	артемия	3	0	0	0	0
	гаммарус	-	160	190	290	290
Новосибирская область	артемия	50	220	202	202	169
	гаммарус	-	3730	3092	2835	3219
Алтайский край	артемия	900	1230	1300	1210	1160
	гаммарус	-	270	519	713	501
Итого	артемия	1307	1870	1992	1972	1889
	гаммарус	-	8300	7131	8038	8100

Прогноз объемов ОДУ на 2006 г., согласно линейным и параболическим линиям трендов (рис. 1), значительно различается. Вероятно, более правильно использовать для прогноза среднестатистические значения показателей ОДУ за предыдущие годы, которые равны: 1806 т - для цист артемии и 7892 т - для биомассы гаммаруса.

Анализ имеющихся данных показал, что можно дать предварительный прогноз по крупному региону, например для всей Западной Сибири (это 1800 т цист артемии и 7900 т гаммаруса), возможно прогнозировать по административным областям, с осторожностью можно прогнозировать по крупным высокопродуктивным водоемам с относительной стабильностью гидрологического режима. Но по отдельным средним и малым озерам такой прогноз давать неправильно, поскольку, как плотность популяции, так и запас цист в каждый промысловый сезон величина нестабильная и непредсказуемая.

Практика двух последних лет показала, что, имея утвержденные ОДУ, соответствующие рыбоохранные органы, выдают разрешение на заготовку предприятиям-заготовителям, без уточнения ОДУ. Таким образом, полностью игнорируется утвержденная методика определения ОДУ, регламентирующая обязательность обследования запасов накануне промысла и уточнения ОДУ. Поэтому считаем необходимым либо отказаться от предварительных прогнозов по беспозвоночным и выдавать норму вылова по гидробиологической съемке накануне промысла, либо строго соблюдать методики определения ОДУ, корректирующие величину ОДУ накануне промысла.

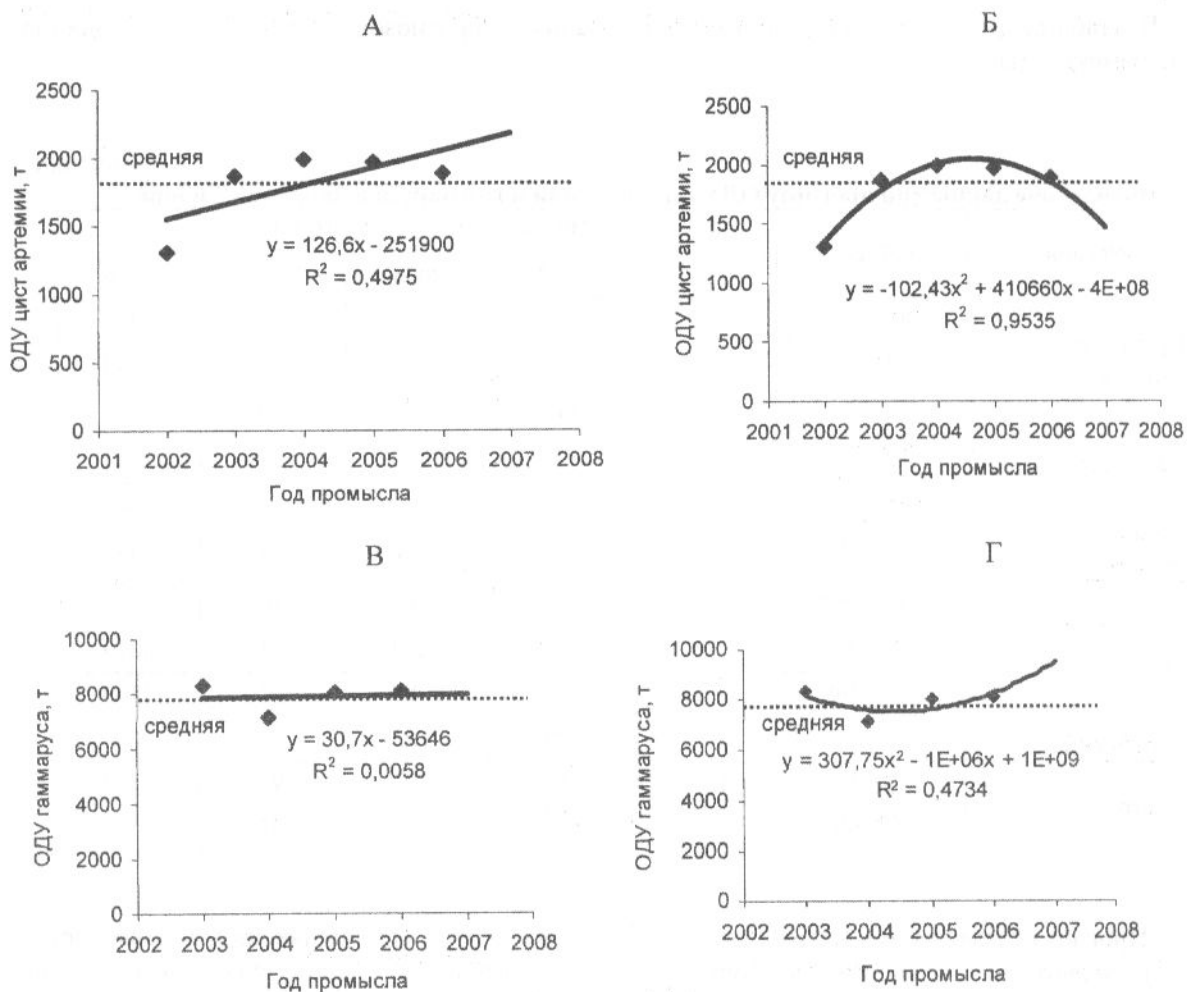


Рис. 1. Тренды ОДУ цист артемии (А, Б) и биомассы гаммаруса (В, Г)

Литература

Литвиненко А.И., Литвиненко Л.И., Соловов В.П. и др. 2002. Методические указания по определению общих допустимых уловов (ОДУ) цист жаброногого рачка *Artemia*. Тюмень: СибрыбНИИпроект. 25 с.

Литвиненко Л.И., Литвиненко А.И., Козлов О.В. и др. 2004. Определение общих допустимых уловов (ОДУ) амфиподы *Gammarus lacustris*: методические указания. Тюмень: Госрыбцентр. 17 с.