

ПУТИ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ РЫБОВОДНОЙ ПРОДУКЦИИ

Л. Д. Елышева

Синтетическими показателями, характеризующими эффективность работы рыбной промышленности, являются прибыль и рентабельность. Первостепенное значение для увеличения прибыли имеет себестоимость продукции. С переходом на новую систему планирования и экономического стимулирования роль показателя себестоимости продукции, ставшего расчетным, не только не утратила своего значения, но и еще более возросла.

В условиях предприятия снижение себестоимости влечет за собой увеличение прибыли и рентабельности. Чтобы наиболее точно определить эти показатели, необходимо правильно организовать работу по калькулированию и учету себестоимости, позволяющую своевременно и точно исчислять себестоимость продукции, работ и услуг.

Себестоимость рыбопродукции образуется из затрат на выращивание молоди и вылов рыб, определяющих стоимость сырья, и затрат по его обработке.

Затраты на выращивание молоди слагаются из следующих статей расходов: заработная плата с отчислениями; стоимость рыбоводного сырья, электроэнергии, топлива, горюче-смазочных материалов, кормов, удобрений, текущего ремонта, амортизации и пр. Снижение отдельных статей расходов влечет за собой сокращение затрат на выращивание молоди осетровых.

Волжские осетроводные заводы запроектированы для работы по прудовому методу (I группа заводов) выращивания молоди осетровых и по комбинированному (II группа заводов). Комбинированный метод требует строительства большого числа бассейнов, дафниевых прудов, цеха для разведения живых кормов, увеличивающих стоимость основных фондов, и дополнительных трудовых затрат на выращивание молоди. Заводы II группы используют в основном прудовый метод выращивания молоди.

Учитывая особенности заводов, запроектированных для работы по комбинированному методу выращивания молоди, анализ работы осетроводных заводов осуществляли раздельно для I и II групп.

В данной работе особое внимание уделяли анализу использования рыбоводного сырья и применения сложных минеральных удобрений в осетроводных прудах. Сравнение эффективности работы заводов проводили по абсолютным показателям каждой группы заводов и биотехническим нормативам.

На заводах I группы нерационально используется рыбоводное сырье. О неэффективной работе заводов I группы с производителями свидетельствует показатель (рассчитанный по данным 1971 г.) расхода живой икры на 1 млн. шт. выращенной молоди (табл. 1). Процент оп-

лодотворенной икры и отход ее за период инкубации на заводах, работающих по прудовому методу, значительно ниже, чем на заводах II группы. Расход живой икры на 1 млн. шт. выращенной молоди на заводах I группы, выше, чем на заводах, запроектированных для работы по комбинированному методу. Этот расход составил соответственно 4,072 и 3,292 млн. шт. живой икры.

Таблица 1

Результаты использования рыбоводного сырья на осетровых заводах
(данные 1971 г.)

Заводы	Заготовлено производителей, шт.	Получено живой икры, млн. шт.	Процент оплодотворенной икры	Отход икры за период инкубации, %	Расход живой икры на 1 млн. шт., тыс. шт.	Получено личинок, млн. шт.	Посажено личинок в пруды		Выход молоди		
							млн. шт.	%	млн. шт.	к полученным личинкам	%
I группы											
Кизанский	430	25,30	80,89	44,93	3,78	17,20	12,60	73,25	6,69	38,91	53,12
Бертюльский	97	14,76	85,93	32,98	3,69	11,55	7,97	69,00	4,00	34,63	50,18
Сергиевский	305	25,06	87,25	32,79	4,73	15,66	13,18	84,16	5,30	33,82	40,19
Итого	832	65,12	84,48	37,55	4,07	44,41	33,75	75,99	15,99	36,00	47,37
II группы											
Икрянинский	221	18,56	82,94	34,15	3,34	14,77	10,99	74,40	5,55	37,57	50,49
Александровский	351	22,90	75,64	46,87	3,25	16,11	13,45	83,48	7,04	43,73	52,38
Итого	572	41,46	78,91	41,18	3,29	30,88	24,44	79,14	12,59	40,78	51,53

Большие потери на заводах I группы наблюдаются в период выдерживания личинок в сетчатых садках и выращивания молоди в прудах. Эти потери составили 64% вместо 59,22% на заводах, запроектированных для работы по комбинированному методу.

Если расход живой икры на 1 млн. шт. выращенной молоди на заводах II группы принять за основу, то увидим, что заводы I группы могли дополнительно вырастить еще 3,79 млн. шт. молоди осетровых

$$(65,12 \text{ млн. шт.} - 15,99 \times 3,292) : 3,292 = 3,79 \text{ млн. шт.}$$

При обеспечении выпуска этого дополнительного количества молоди осетровых себестоимость рыбоводной продукции снизилась бы по сравнению с 1968 г. (как годом минимальных затрат на выращивание молоди осетровых) на 13,05%, а по сравнению с фактически сложившейся в 1971 г. — на 19,14%.

О неэффективном использовании рыбоводного сырья можно судить и по количеству заготавливаемых производителей. Согласно существующим нормативам (разработанным в ЦНИОРХе для всех волжских заводов) для выращивания 1 млн. шт. молоди осетра необходимо заготовить 36 производителей при соотношении полов 1:1 и средней массе 18 кг. Фактически в 1971 г. было заготовлено в среднем 62 производителя при том же соотношении полов и средней массе 18 кг. Количество заготовленных производителей осетра на отдельных заводах колеблется от 48 до 87 шт. на 1 млн. шт. молоди, что свидетельствует о неудовлетворительном ведении биотехнических процессов на ряде осетроводных предприятий. Расход живой икры на выращивание 1 млн. шт. молоди по всем заводам в среднем в 2 раза превышает нормативный и равен 6200 тыс. шт. Превышение нормативного расхода икры отрицательно

сказалось на результатах конечной продукции. Из данного количества полученной икры можно было получить в 2 раза больше молоди. Проанализируем заготовку рыбоводного сырья на волжских осетроводных предприятиях по видам рыб.

Из 616 заготовленных производителей севрюги 308 самок. Из всего количества самок только 263 (85%) дали доброкачественную икру. 45 самок (15%), не использованных в рыбоводных целях, могли обеспечить дополнительный выпуск 1,5 млн. шт. молоди.

Из 652 заготовленных производителей осетра 326 самок. Из всего количества самок только 275 (85%) дали доброкачественную икру. 51 самка, не использованная в рыбоводных целях, могла обеспечить дополнительный выпуск 1,9 млн. шт. молоди.

Из 54 заготовленных самок белуги были использованы только 49 (90%). В результате того, что от 5 самок была получена недоброкачественная икра, выпуск молоди белуги уменьшился на 1 млн. шт.

Соблюдение биотехнических нормативов на всех заводах при заготовке производителей позволило бы сэкономить 4,7 тыс. руб., а следовательно, снизить себестоимость рыбоводной продукции.

Снижения себестоимости рыбоводной продукции можно достичь, используя сложные минеральные удобрения. Опыты в 1970 г. и производственная проверка в 1971 г. на Икрянинском осетровом рыбоводном заводе дали положительные результаты применения этих удобрений (Мильштейн, Астафурова, Петина, Тихонова, 1971; Астафурова, Петина, Тихонова, 1972).

Применение сложных удобрений приводит к повышению рыбопродуктивности прудов и увеличению выхода молоди с 1 га прудовой площади за счет улучшения кормовой базы.

Сложные удобрения вносят в пруды из расчета в среднем 0,93 ц/га, тогда как простых удобрений требуется 1,7 ц/га. Применение сложных удобрений во втором цикле сокращается. Сделав необходимые расчеты, видим, что в результате использования сложных удобрений сокращаются затраты на их приобретение, увеличивается выпуск молоди, а себестоимость рыбоводной продукции значительно снижается (табл. 2).

Так, при использовании в качестве удобрения чистого аммофоса выпуск молоди с 1 га прудовой площади достигает 56,06 тыс. шт. (данные производственной проверки) против 42,68 тыс. шт. фактического выхода молоди с 1 га. Общий выпуск молоди увеличивается на 1,738 млн. шт., т. е. в течение рыбоводного сезона можно было выпустить 7,288 млн. шт. молоди осетровых. Дополнительных затрат при этом не требуется, наоборот, происходит уменьшение затрат на приобретение удобрений с 1,3 тыс. руб. до 0,63 тыс. руб. Себестоимость 1 шт. молоди снижается с 3,86 до 2,93 коп., или на 0,93 коп. Однако, если это снижение себестоимости (0,93 коп.) пересчитать на весь выпуск, то получится довольно внушительная цифра — 67,01 тыс. руб. Эти высвободившиеся средства могут быть использованы в производстве.

Еще более эффективные результаты дает использование таких сложных удобрений, как аммофос и аммиачная селитра. Применение этих видов удобрений обеспечивает выход молоди с 1 га прудовой площади в количестве 60,16 тыс. шт., а общий выпуск молоди за рыбоводный сезон мог составить 7,821 млн. шт., т. е. увеличился бы на 2,271 млн. шт. Затраты на приобретение этих удобрений снижаются с 1,3 тыс. до 0,93 тыс. руб. Себестоимость каждой штуки молоди может снизиться до 2,73 коп. вместо 3,86 коп. фактически сложившиеся, т. е. на 1,13 коп., что в пересчете на весь возможный выпуск молоди составит 87,58 тыс. руб. Эти средства можно использовать для дополнительного выпуска молоди.

**Изменение основных показателей при использовании сложных удобрений
на Икрянинском осетровом рыбоводном заводе**

Основные показатели	Единица измерения	Простые удобрения	Сложные удобрения		
			аммофос+аммиачная селитра	аммофос	нитрофоска
Расход удобрений на 1 га прудовой площади	ц	1,70	1,14	0,51	0,53
	руб.	9,78	7,18	4,85	1,91
Расход удобрений на всю прудовую площадь, используемую в 2 цикла	ц	221,00	148,20	66,30	68,90
	тыс. руб.	1,30	0,93	0,63	0,25
Средний выход молоди с 1 га	тыс. шт.	42,68	60,16	56,06	44,09
Общий выпуск молоди за рыбоводный сезон	млн. шт.	5,55	7,82	7,29	5,73
Дополнительный выпуск молоди	млн. шт.	—	2,27	1,74	0,18
Общие затраты на выращивание молоди	тыс. руб.	214,31	213,94	213,64	213,26
Себестоимость 1 шт. выращенной молоди	коп.	3,86	2,73	2,93	3,72
Затраты на выращивание молоди при применении сложных удобрений (7,82; 7,29; 5,73 млн. шт.) по фактически сложившейся себестоимости (3,86 коп. на 1 шт.)	тыс. руб.	—	301,89	281,32	221,25
Снижение затрат	тыс. руб.	—	87,58	67,01	6,94

Менее эффективным из сложных удобрений является нитрофоска.

Применение сложных минеральных удобрений (например, аммофоса) на всех заводах Астраханской области позволит увеличить выпуск молоди без дополнительных затрат. В течение рыбоводного сезона заводы могут выпустить 35,74 млн. шт. молоди осетровых, или на 7,16 млн. шт. больше фактического выпуска. Затраты на приобретение удобрений снижаются с 6,7 тыс. до 2,5 тыс. руб. Себестоимость 1 шт. осетровой молоди уменьшается при этом до 3,26 коп. вместо 4,09 коп. (средняя величина фактической себестоимости, рассчитанная для всех заводов Астраханской области). Снижение затрат на выращивание осетровой молоди позволит сэкономить 296,8 тыс. руб.

Вышеизложенное подтверждает целесообразность, и теперь уже экономически обоснованную, применения сложных удобрений. Использование этих удобрений без каких-либо дополнительных затрат обеспечивает значительное снижение себестоимости молоди при весьма высоком росте ее выпуска.

Выводы

1. Расход оплодотворенной икры на выращивание 1 млн. шт. молоди, количество заготавливаемых для рыбоводных целей производителей свидетельствует о нерациональном использовании на осетроводных заводах рыбоводного сырья.

2. Значительного снижения себестоимости рыбоводной продукции можно достичь в результате:

соблюдения установленных нормативов на заготовку производителей;

сокращения расхода живой икры на выращивание 1 млн. шт. молоди и доведение его до нормативного;

применения сложных минеральных удобрений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Астафурова А. А., Петина Л. П., Тихонова Г. Н. Результаты производственной проверки сложных удобрений в осетровых прудах дельты Волги. Тезисы отчетной сессии ЦНИОРХа, Астрахань, 1972.

Применение сложных удобрений в осетровых прудах дельты Волги. Материалы к объединенной научной сессии ЦНИОРХа и АзНИИРХа, Астрахань, 1971.

Авт.: В. В. Мильштейн, А. А. Астафурова, Л. П. Петина, Г. Н. Тихонова.
