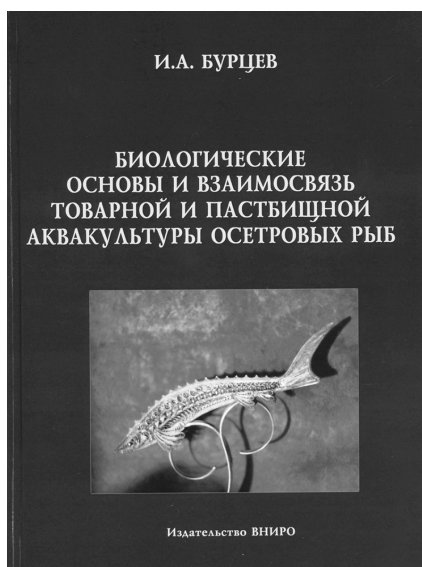


НОВЫЕ КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА ВНИРО

**«БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ВЗАИМОСВЯЗЬ
ТОВАРНОЙ И ПАСТБИЩНОЙ
АКВАКУЛЬТУРЫ ОСЕТРОВЫХ РЫБ»**

Книга И. А. Бурцева «Биологические основы и взаимосвязь товарной и пастбищной аквакультуры осетровых рыб» (2015. 316 с.) посвящена решению проблем полноциклового разведения рыб семейства Осетровые (Acipenseridae) в аквакультуре, т.е. их культивированию в условиях рыбоводных хозяйств различного типа, отличающихся от естественных условий их обитания, а также совершенствованию биотехнологии воспроизводства осетровых в целях повышения эффективности восстановления их запасов в природных водоемах. В ней представлен глубокий анализ проблемы искусственного разведения осетровых, раскрываются причины их истребления в природе и как альтернатива, предлагается полноцикловое культивирование их в искусственных условиях.

По мнению автора, эта книга не является инструкцией или инструктивным материалом, а предназначена исключительно для живого осмысления особенностей осетровых рыб и их гибридов при одомашнивании.

Книга построена как монография, с четкой и логичной структурой. В первой главе приводятся литературные данные по динамике уловов осетровых в естественных водоемах, по первым попыткам товарного выращивания этих рыб, разработке методов их искусственного воспроизводства. Большое внимание уделено исследованиям по филогенетическим адаптациям и гибридизации осетровых рыб. Рассматривается гаметогенез и воспроизводительная способность отдаленных гибридов рыб, проблема полноциклового культивирования осетровых рыб.

В главе 2 приводятся сведения о естественных и искусственно полученных гибридах осетровых рыб, технология выращивания экспериментального стада гибридов осетровых. Подробно описывается технология биопсии половых желёз для гистологических исследований, а также разработанные автором способы прижизненного получения икры от самок осетровых рыб.

В главе 3 представлены результаты выращивания экспериментального стада гибридов осетровых рыб в прудах, эффекта откорма гибридов в 1964 году, которые позволили в 1966 году впервые в мировой практике получить потомство осетровых рыб в условиях аквакультуры.

Глава 4, в которой автор большое внимание уделил исследованию гаметогенеза гибридов осетровых рыб, в том числе стерильных гибридов осетровых: осетра со стерлядью, осетра с сев-

рюгой, осетра с шипом, осетр × / стерлядь × (стерлядь × севрюга) /, осетра с белугой, а также плодовых гибридов осетровых рыб, таких как белуга со стерлядью 1-го и 2-го поколений, севрюга со стерлядью, севрюга с шипом.

В главах 5 и 6 описаны результаты исследований по изучению жизнеспособности второго поколения бестера и его возвратных форм и созданию пород бестера для использования в аквакультуре. Здесь читатель узнает о результатах работ по формированию и эксплуатации ремонтно-маточных стад бестера, которая проводилась на протяжении почти 50 лет, и познакомится с методом создания трех пород осетровых рыб («Бурцевская», «Внировская» и «Аксайская»). Приведены сравнительные диагностические и продукционные показатели этих пород бестера.

Разработка биотехнологии товарного осетроводства, становление этого направления осетроводства в СССР и в последующие годы приводится в 7 и 8 главах. Здесь же автор дает описание развития производства товарной рыбы и пищевой икры в аквакультуре, получившего мощный импульс после прекращения промышленного лова осетровых рыб в 2004–2006 гг.

В завершение монографии отражена актуальность опыта полноциклового разведения осетровых рыб, накопленного в товарной аквакультуре, для целей повышения эффективности их промышленного воспроизводства. Определяются мероприятия по созданию и эксплуатации доместифицированных маточных стад. Автор обосновывает необходимость уделить особое внимание проблеме сохранения филогенетических адаптаций осетровых при их заводском воспроизводстве.

Эта книга доктора биологических наук, лауреата премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, Заслуженного рыбовода Российской Федерации, человека посвятившего всю свою жизнь делу сохранения и разведения осетровых, является свидетельством приоритета России в становлении промышленного осетроводства. Она будет интересна для специалистов, занимающихся осетроводством как для целей их сохранения, так и для товарного выращивания, а также может быть использована в образовательном процессе вузов биологического профиля.

А. И. Николаев