

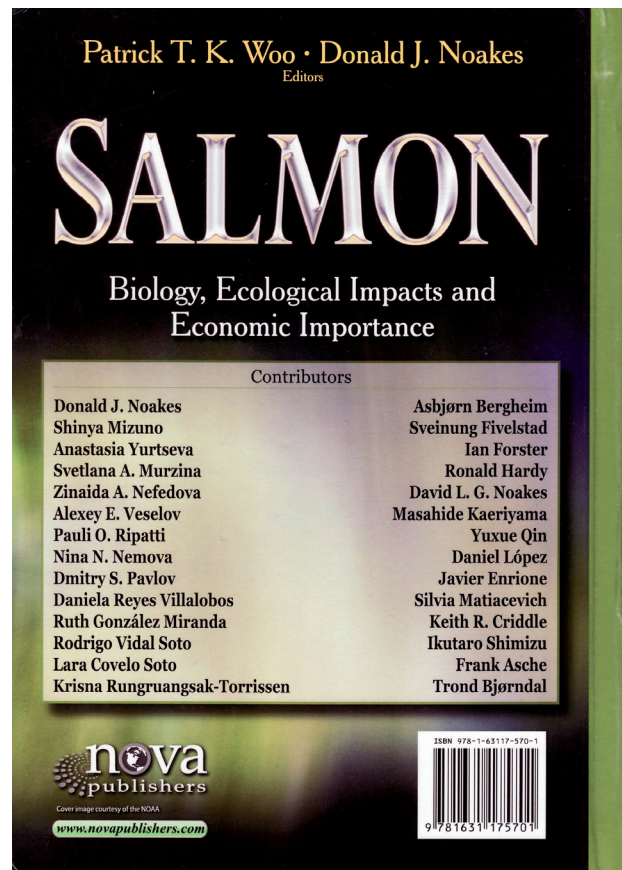
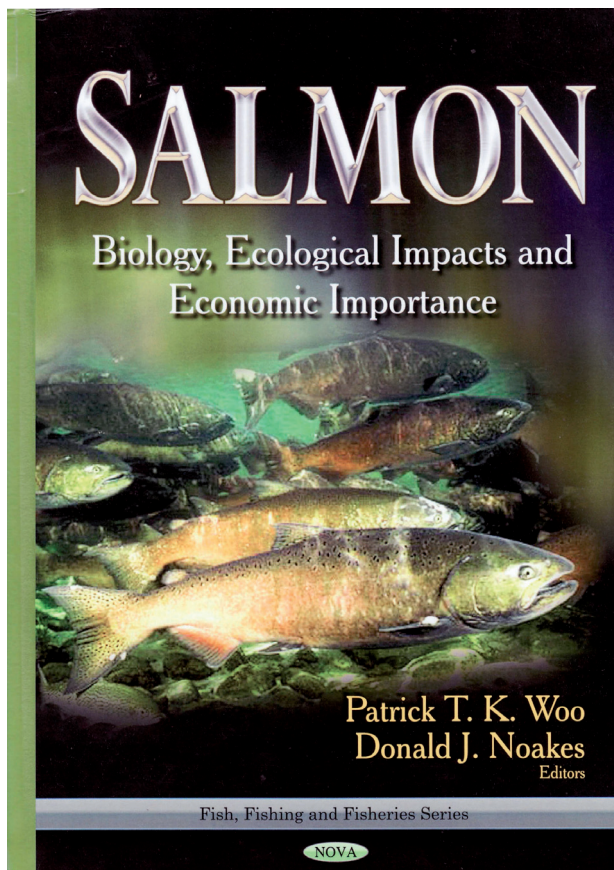
РЕЦЕНЗИИ И БИБЛИОГРАФИЯ

Salmon: Biology, Ecological Impacts and Economic Importance / P. T. K. Woo, D. J. Noakes (eds). New York: NOVA, 2014. 347 p. (Лосось: биология, экологические воздействия и экономическая важность / Ред. П. Ву, Д. Ноакес. Нью-Йорк: NOVA, 2014. 347 с.)

В издательстве NOVA (Нью-Йорк) под редакцией профессоров Патрика Ву (Patrick T. K. Woo, University of Guelph, Canada) и Дональда Ноакеса (Donald J. Noakes, Thompson Rivers University) в 2014 году вышла монография «Salmon: Biology, Ecological Impacts

and Economic Importance» об одной из самых многочисленных в мире групп рыб – о лососях.

У всех лососей есть местная экологическая, экономическая и социальная значимость. По крайней мере семь видов лососевых, принадлежащих к двум родам (*Oncorhynchus* и *Salmo*), имеют экономическое значение, они введены в культуру или вылавливаются в промышленных масштабах в Азии, Европе, Северной и Южной Америке. В связи с этим было проведено огромное количество исследований по биологии и экологии этих ло-



сосей, и они являются центральным объектом новой монографии.

В предлагаемой книге авторы попытались раскрыть как биологические, так и экономические особенности воспроизводства и эксплуатации лососевых рыб в мировом масштабе. Монография содержит 15 глав, написанных 27 авторами из 11 стран, многие из которых – известные и уважаемые ученые. Учитывая глобальную важность лосося, к написанию ряда разделов были привлечены ученые из Японии и России. Среди них есть и творческий коллектив Института биологии КарНЦ РАН и Института проблем экологии и эволюции РАН: С. А. Мурзина, З. А. Нефедова, А. Е. Веселов, П. О. Рипатти, Н. Н. Немова и Д. С. Павлов. Новизна исследований российских специалистов состоит в том, что они дополняют и расширяют представление о фундаментальной роли рео-реакции, липидов и жирных кислот в ранней дифференциации эмбрионов, личинок и мальков одной генерации. Это приводит к образованию фенотипических групп с различными сроками смолтификации и, в конечном итоге, к образованию сложной возрастной и субпопуляционной структуры, определяющей внутривидовое разнообразие и в целом устойчивость воспроизводства популяций лосося.

Авторы монографии привносят отличающиеся мнения и развивают перспективные направления исследований. Однако их экспертные оценки и исследования, к сожалению, не всегда известны многим молодым ученым в Европе и Америке.

Монография начинается с краткого обзора биологии лосося, его экономической и социальной значимости, а также воздействия на ок-

ружающую среду. В последующих разделах рассматриваются морфологические, физиологические и поведенческие различия между диким и искусственно разводимым лососем. Исследуется рост, продовольственное использование и возникающие проблемы эвтрофирования воды при посленерестовой гибели диких лососей или при их искусственном выращивании в морских и пресноводных садках, на рыбодных фермах. Авторы обсуждают вопросы потенциального использования побочных продуктов (желатин), возникающих при промышленной переработке лосося. Исследуется поведение лосося и генетика, включая их широкие приложения, которые способствуют нашему пониманию биологии этих видов рыб. В монографии анализируется значение биогенных факторов в культуре лосося; есть главы об оценке воздействий на окружающую среду, а также экономической важности коммерческого рыболовства и промышленного выращивания лосося. Редакторы подчеркивают принадлежность лосося и к важным искусственно воспроизводимым ресурсам, и, прежде всего, к дарам моря.

Основная аудитория предлагаемой книги – это исследователи, работающие в области промышленной аквакультуры, преподаватели университетов и консультанты по вопросам рыбоводства, а также менеджеры государственных рыбодных заводов и частных ферм. Книга будет полезной для аспирантов и студентов бакалавриата, обучающихся по программе аквакультуры, она может также служить справочником для общих курсов по биологии рыб и рыболовству.

А. Е. Веселов