

**В.Д. Богданов
А.Р. Копориков**

ВОСПРОИЗВОДСТВО НАЛИМА НИЖНЕЙ ОБИ



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК • УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

В.Д. Богданов, А.Р. Копориков

ВОСПРОИЗВОДСТВО НАЛИМА НИЖНЕЙ ОБИ

ЕКАТЕРИНБУРГ • 2011

УДК 574.5 + 597-15 + 556
ББК 28.082 + 28.693.32 + 26.22
Б 34

Ответственный редактор д.б.н. **В.Д. Богданов**
Рецензент д.б.н. **М.Г. Головатин**

Богданов В.Д., Копориков А.Р.
Б 34 **Воспроизводство налима нижней Оби.** Екатеринбург:
УрО РАН, 2011. – 156 с.
ISBN 978-5-7691-2269-9

Изложены результаты исследования воспроизводства обского полупроходного налима. Рассмотрены: нерестовая миграция производителей в уральских нерестовых притоках, нерест и нерестилища, расположение в русле рек мест инкубации икры, вылупление и скат личинок. Впервые проведены учеты численности покатной миграции молоди налима в основных нерестовых уральских притоках Оби, установлены физиологические и поведенческие адаптации ранней молоди во время ската. Анализируется роль абиотических факторов среды на физиологическое состояние производителей и эффективность воспроизводства полупроходного налима. На основании показателей водности во время весенне-летнего паводка и температурного режима в пойме нижней Оби в период открытого русла сделаны выводы о протяженности нерестовых миграций, вкладе уральских нерестовых притоков в величину генерации обского полупроходного налима. Дана экспертная оценка величины генерации полупроходного налима р. Оби.

Книга адресована ихтиологам, экологам, сотрудникам рыбоохранных организаций, рыбакам и всем любителям природы.

УДК 574.5 + 597-15 + 556
ББК 28.082 + 28.693.32 + 26.22

Работа выполнена при поддержке Программ президиума РАН 09-П-4-1038, Отделения биологических наук РАН 09-Т-4-1001 и совместного проекта УрО РАН и ДВО РАН 09-С-4-1002.

ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов	3
Введение	6
Глава 1. Мировая литература о налиме	10
1.1. Обзор исследований производителей налима	13
1.1.1. Морфология	13
1.1.2. Спектр и сезонность питания	22
1.1.3. Половое созревание	27
1.1.4. Плодовитость	30
1.1.5. Нерестовая миграция	33
1.2. Современные данные о нерестилищах и нересте налима	35
1.3. Биология личинок налима первого этапа развития	40
Глава 2. Физико-географическая характеристика уральских нерестовых притоков нижней Оби	46
2.1. Гидрологическая характеристика р. Оби	46
2.2. Уральские притоки нижней Оби	47
2.2.1. Река Северная Сосьва	47
2.2.2. Река Сыня	48
2.2.3. Река Войкар	49
2.2.4. Река Сось	50
2.2.5. Реки Харбей, Лонготъеган, Щучья	51
Глава 3. Материалы и методы исследования	53
3.1. Исследование производителей	53
3.2. Изучение мест нереста и инкубации икры полупроходного налима	57
3.3. Материалы по покатной миграции личинок налима с нерестилищ уральских нерестовых притоков нижней Оби	59
3.4. Статистическая обработка материала	66
Глава 4. Биологическая характеристика производителей полупроходного налима	71
4.1. Производители во время анадромной нагульно-нерестовой миграции	71
4.1.1. Река Сось, 1996 г.	71
4.1.2. Река Сось, 1997 г.	75
4.1.3. Река Сось, 1998 г.	75

4.1.4. Река Войкар, 1999 г.	78
4.1.5. Река Сыня, 2000 г.	79
4.1.6. Реки Сыня, Сось, 2004 г.	79
4.1.7. Река Войкар, 2005 г.	80
4.1.8. Река Войкар, 2006 г.	82
4.1.9. Реки Войкар, Сось, 2007 г.	82
4.2. Производители на нерестилищах	83
4.2.1. Река Войкар, 2000 г.	83
4.2.2. Река Северная Сосьва, 2001 г.	89
4.2.3. Река Северная Сосьва, 2004 г.	91
4.3. Производители во время зимне-весенней покатной миграции с нерестилищ	91
4.3.1. Река Войкар, 2000 г.	91
4.3.2. Река Войкар, 2004 г.	92
4.4. Анализ материала	93
Глава 5. Нерестилища и места инкубации икры полупроходного налима в уральских нерестовых притоках	102
5.1. Описание типичного нерестилища полупроходного налима на р. Войкаре	103
5.2. Описание типичного места инкубации икры налима на р. Войкаре	104
5.3. Анализ материала	104
Глава 6. Покатная миграция личинок налима	110
6.1. Покатная миграция личинок на р. Соби	110
6.2. Покатная миграция личинок на р. Войкаре	114
6.3. Анализ материала	122
Глава 7. Анализ вклада уральских нерестовых притоков в величину генерации обского полупроходного налима	129
Заключение	139
Список литературы	143