

Г.П. СИДОРОВ
Ю.С. РЕШЕТНИКОВ

**ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ РЫБЫ ВОДОЁМОВ
ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА**

Москва 2014

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт Биологии Коми НЦ Уральского отделения
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Программа фундаментальных исследований ОБН РАН
«Биологические ресурсы России: динамика в условиях
глобальных климатических и антропогенных воздействий»

Г.П. СИДОРОВ, Ю.С. РЕШЕТНИКОВ

**ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ РЫБЫ ВОДОЁМОВ
ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА**

Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2014

Сидоров Г.П., Решетников Ю.С. Лососеобразные рыбы водоемов европейского Северо-Востока. М.: Тов-во научных изданий КМК, 2014. 346 с.

В книге дается обзор современной ихтиофауны европейского Северо-Востока России (бассейны рек от Онеги до Кары). Это уникальный регион, где проходит взаимопроникновение европейской фауны в Сибирь и сибирской фауны в Европу.

Из Сибири сюда проникли сибирская минога, сибирский осетр, малоротая корюшка, азиатская зубатая корюшка, ледовитоморский омуль, сибирская ряпушка, муксун, чир, пелядь, нельма, сибирский хариус, таймень и другие. Для многих из них здесь проходит западная граница их ареала. С другой стороны европейский Северо-Восток является восточной границей европейских видов – атлантический лосось, кумжа, европейский хариус, многие карповые виды рыб.

В книге собраны и обобщены многолетние материалы по систематике и образу жизни корюшковых, лососевых, сиговых и хариусовых рыб, которые составляют основу рыбного населения рек и озер европейского Северо-Востока. Книга предназначена для ихтиологов, гидробиологов, для всех, кто интересуется вопросами Арктики и Субарктики, проблемами зоогеографии и особенностями адаптаций животных к условиям Крайнего Севера, а также для специалистов в области сохранения биологического разнообразия и рыбного хозяйства, для студентов и аспирантов.

Ответственный редактор:

Доктор биологических наук А.И. Шепель

Рецензенты:

Доктор биологических наук А.П.Новоселов

Доктор биологических наук А.А.Лукин

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
Глава 1. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОЕМОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА	6
1.1. Рельеф и геологическое строение	7
1.2. Климат	12
1.3. Почвенный и растительный покровы	14
1.4. Гидрография	16
1.5. Гидрология	20
1.6. Гидрохимические показатели и качество воды	25
1.7. Гидробиологические ресурсы как кормовая база для рыб	37
Глава 2. МАТЕРИАЛ И НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ К МЕТОДИКАМ ИХТИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	56
Глава 3. СОСТАВ ИХТИОФАУНЫ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЫБ	71
3.1. Состав современной ихтиофауны европейского Северо-Востока	73
3.2. Экологический анализ ихтиофауны	79
3.3. Краткий систематический обзор видов	85
Глава 4. ПОПУЛЯЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛОСОСЕОБРАЗНЫХ РЫБ	131
4.1. Экологические группировки рыб	131
4.2. Карликовые формы	138
4.3. Карликовые самцы у лососевых рыб	141
4.4. Сезонные группировки	142
4.5. Основные экологические формы рыб европейского Северо-Востока	143
Глава 5. ПИТАНИЕ РЫБ	149
5.1. Спектры питания рыб	149
5.2. Возрастные изменения в питании рыб	180
5.3. Суточный ритм питания	196
5.4. Сезонные ритмы питания рыб	203
5.5. Межгодовые изменения в питании рыб	213
Глава 6. ОСНОВНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЫБ	222
6.1. Корюшковые рыбы	227
6.2. Лососевые рыбы	234
6.3. Сиговые рыбы	251
6.4. Хариусовые рыбы	293
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	303
ЛИТЕРАТУРА	316