

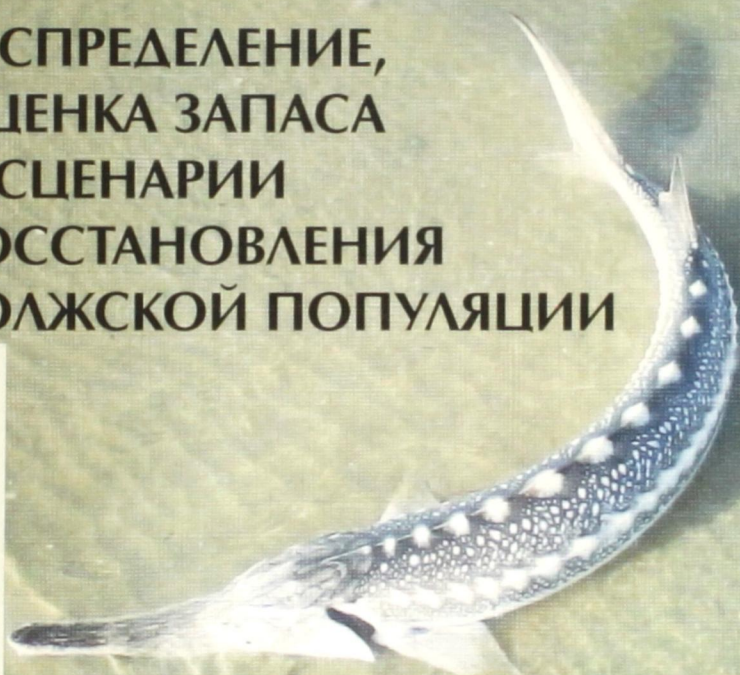
19-7869

ДУБЛЕТ

И.А. Сафаралиев, Г.И. Рубан, Т.И. Булгакова

КАСПИЙСКАЯ СЕВРЮГА:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ,
ОЦЕНКА ЗАПАСА
И СЦЕНАРИИ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ВОЛЖСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ



19-07870

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»)**

**Волжско-Каспийский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ»)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт
проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской Академии
Наук» («ИПЭЭ РАН»)**

**FEDERAL AGENCY FOR FISHERY
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCE
Russian Federal "RESEARCH INSTITUTE OF FISHERIES AND
OCEANOGRAPHY" (VNIRO)**

**VOLGA-CASPIY BRANCH OF VNIRO (CASPNIRH)
A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution Russian Academy of Science**

И.А. Сафаралиев, Г.И. Рубан, Т.И. Булгакова

**КАСПИЙСКАЯ СЕВРЮГА:
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ОЦЕНКА ЗАПАСА
И СЦЕНАРИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ВОЛЖСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ**

Москва
Издательство ВНИРО
2019

Редакционный совет ФГУП ВНИРО: д-р биол. наук *Глубоковский М.К.*, д-р геогр. наук *Масленников В.В.*, д-р биол. наук *Котляр А.Н.*, д-р биол. наук *Карпинский М.Г.*

Рецензенты: д-р биол. наук, проф., начальник отдела аспирантуры и докторантуры Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО») *Е.В. Микодина*;

д-р биол. наук, главный научн. сотр. Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова» (ИЭП РАН) *В.Г. Петросян*

Сафаралиев И.А., Рубан Г.И., Булгакова Т.И.

Ca12 Каспийская севрюга: распределение, оценка запаса и сценарии восстановления волжской популяции. — М.: Изд-во ВНИРО, 2019. — 156 с.

Рассмотрены закономерности сезонного распределения севрюги (*Acipenser stellatus*, Pallas, 1771) в Каспийском море и влияние на него ряда биотических и абиотических факторов. Проведен ретроспективный анализ динамики запаса волжской популяции севрюги, а также меры регулирования его в прошлом и сохранения запаса в настоящее время, оценен объем браконьерского изъятия в Волго-Каспийском районе. Представлены методы оценки и прогнозирования запаса севрюги волжской популяции в условиях дефицита информации, смоделированы возможные сценарии восстановления запаса при разных уровнях нелегального изъятия и искусственного пополнения. Монография может быть полезна для ихтиологов, экологов, студентов, аспирантов, специалистов рыбного хозяйства и в области управления водными биоресурсами.

I.A. Safaraliev, G.I. Ruban, T.I. Bulgakova

Caspian stellate sturgeon: distribution, the stock assessment and restoration scenarios for the Volga population. — М.: VNIRO Publishing, 2019. — 156 p.

The monograph discusses the patterns of the seasonal distribution of stellate sturgeon (*Acipenser stellatus*, Pallas, 1771) in the Caspian Sea and the influence of biotic and abiotic environmental factors on it. A retrospective analysis of stellate fishing in the Caspian basin and the dynamics of the Volga stock is carried out. The measures taken to regulate fishing in the past and preserve the stock at the present time are considered. The poaching catch in the Volga-Caspian region is estimated. Methods for assessment and forecasting the Volga stellate stock under data-limited conditions are presented. Possible scenarios of stock recovery at different levels of poaching catch and artificial enhancement are modeled.

The monograph may be useful for ichthyologists, ecologists, students, graduate students, fishery specialists and aquatic bioresources management specialists.

© Сафаралиев И.А., Рубан Г.И., Булгакова Т.И.

© Издательство ВНИРО, 2019

© Safaraliev I.A., Ruban G.I., Bulgakova T.I.

© VNIRO Publishing, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	7
ВВЕДЕНИЕ	8
ЧАСТЬ I. Распределение севрюги в Каспийском море	13
ГЛАВА 1. Физико-географическая характеристика Каспийского моря	13
ГЛАВА 2. Общие сведения о миграциях осетровых в Каспийском море	20
ГЛАВА 3. Закономерности распределения севрюги в Каспийском море в XX веке	25
3.1. Распределение севрюги в 1930–1990-е годы	25
ГЛАВА 4. Закономерности распределения севрюги в Каспийском море в начале XXI века	32
4.1. Материал и методы	32
4.2. Сезонное распределение севрюги в Каспийском море	39
4.3. Межгодовые изменения сезонного распределения плотности скоплений севрюги	54
ГЛАВА 5. Влияние факторов среды на распределение севрюги в Каспийском море	63
5.1. Общие сведения о влиянии факторов среды на распределение севрюги в Каспийском море	63
5.2. Связь распределения севрюги с количественными и качественными характеристиками зообентоса, температурой и соленостью воды в мелководной северной части Каспийского моря в летний период	67
5.3. Связь сезонного распределения плотности скоплений севрюги с температурой воды в Каспийском море	74
ЧАСТЬ II. Состояние запасов севрюги в Волго-Каспийском районе, их освоение и перспективы сохранения	83
ГЛАВА 6. Промысел севрюги в Каспийском бассейне, динамика запаса в Волго-Каспийском районе, меры регулирования ее промысла и сохранения запаса	83
6.1. Материалы и методы	83
6.2. Динамика промысла севрюги в Каспийском бассейне и меры его регулирования	83
6.3. Динамика нерестового запаса севрюги в Волго-Каспийском районе	91
ГЛАВА 7. Оценка незаконного, несообщаемого и нерегулируемого промысла севрюги в Волго-Каспийском районе	94
7.1. Материал и методы	94
7.2. Оценка незаконного, несообщаемого и нерегулируемого промысла севрюги в Волго-Каспийском районе	96

Глава 8. Оценка состояния запасов севрюги в условиях запрета промысла и дефицита информации	106
8.1. Методы оценки запасов осетровых в Каспийском бассейне	106
8.2. Оценка нерестового запаса севрюги экспертным методом с использованием коэффициента промыслового возврата	108
8.3. Модель запаса севрюги волжской популяции по методу DB-SRA .	114
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	135
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	139