

УДК 597.5
DOI: 10.7868/S25000640240210

**ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ГРУППИРОВКИ ТАРАНИ
RUTILUS RUTILUS (LINNAEUS, 1758)
В АВАНДЕЛЬТЕ ДОНА В УСЛОВИЯХ УМЕНЬШЕНИЯ
СТОКА ПРЕСНЫХ ВОД И ОСОЛОНЕНИЯ АЗОВСКОГО МОРЯ**

© 2024 г. Г.Е. Гуськов¹, Д.А. Бухмин¹

Аннотация. Приведены краткие сведения о тарани *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) – полупроходной форме плотвы Азовского моря. Дан анализ изменения численности и уловов тарани в различные годы после зарегулирования речного стока Дона и осолонения моря. Повышение солености Азовского моря вследствие уменьшения стока пресных вод влияет на сокращение нагульных площадей и воспроизводство тарани. Результатом произошедших гидрологических и гидрохимических изменений стало перераспределение части популяции тарани в Таганрогский залив, а другой части – в менее осолоненные кубанские лиманы. Рассматривается состояние популяции тарани в восточной части Таганрогского залива и дельте р. Дон по данным 2023 г. Установлена связь между уменьшением количества тарани в уловах ставных сетей и повышением солености вод в восточной части Таганрогского залива. Представлены результаты исследования возрастной структуры группировки тарани в Таганрогском заливе и Свином гирле (дельта Дона). Дана характеристика физиологического состояния тарани, приведена информация о соотношении самок и самцов, а также о состоянии гонад рыб и о размерно-массовых показателях тарани в исследуемом районе. Отмечено возможное влияние Багаевского гидроузла на сокращение площади нерестилищ и, как следствие, на сокращение общей численности тарани.

Ключевые слова: тарань, плотва, *Rutilus rutilus*, осолонение, Азовское море, Таганрогский залив, Дон.

**SPATIAL ANALYSIS OF THE GROUPING OF *RUTILUS RUTILUS* (LINNAEUS, 1758)
IN THE DON RIVER AVANDELTA UNDER CONDITIONS
OF REDUCING FRESH WATER FLOW AND SALINIZATION IN THE SEA OF AZOV**

G.E. Gus'kov¹, D.A. Bukhmin¹

Abstract. Brief information is given about the roach *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758), a semi-anadromous form of roach in the Sea of Azov. The analysis of the changes in the abundance and data from commercial catch of the roach in different years after the regulation of the Don River flow and the salinization of the sea is provided. It is noted that an increase in the salinity of the Sea of Azov due to a decrease in freshwater runoff affects the reduction of foraging areas and the reproduction of roach. It is shown that the result of the hydrological and hydrochemical changes was the forced migration of part of the roach population to the Taganrog Bay, and the other part to the less saline Kuban estuaries. The state of the population of the roach *R. rutilus* in the eastern part of the Taganrog Bay and the Don River delta according to 2023 data is considered. A correlation has been established between a decrease in the number of roach in the catches of fishing nets and an increase in the salinity of waters in the eastern part of the Taganrog Bay. The results of the study of the age structure study of *R. rutilus* in the Taganrog Bay and the Svinoe delta arm of the Don River are presented. The characteristic of the physiological state of the roach, the ratio of females and males, and the state of the gonads of fish are given. The dimensional and mass parameters of roach in the studied area are also provided.

¹ Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук (Federal Research Centre the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Rostov-on-Don, Russian Federation), Российская Федерация, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41, e-mail: gleb_guskov@mail.ru

The possible influence of the Bagaevskiy hydroengineering complex on the reduction of the area of spawning grounds and, as a result, a reduction in the total abundance of roach was noted. A hypothesis is proposed about the possible influence of climatic factors in future years on the number of roach and on the condition of other species of migratory and semi-migratory fish.

Keywords: roach, *Rutilus rutilus*, salinity, Sea of Azov, Taganrog Bay, Don River.