

УДК 639.3

СЕВРЮГА КАК ОБЪЕКТ ТОВАРНОГО РЫБОВОДСТВА

*Дышлевская Е.Н., Либерман А. А., студентки факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *рыба, севрюга, видовые признаки, рыбоводство.*

Работа посвящена изучению биологических особенностей севрюги. Установлено, что по скорости роста и пищевым качествам севрюга близка к русскому осетру и может быть прекрасным объектом товарного рыбоводства.

Севрюга (*Acipenser stellatus*) – это один из основных видов осетровых, известный производством икры вместе с белугой и осетром. Севрюга также известна как звездный осетр из-за характерных звездных костных пластин на её теле. Этот вид рыб перечислен как находящийся под угрозой исчезновения. Севрюга не переносит низкие уровни кислорода, поэтому дополнительная оксигенизация в летние месяцы имеет для неё важное значение [1-3].

Севрюга распространена в бассейнах Каспийского, Азовского, Черного и реке Адриатического морей. От других видов рода осетровых отличается удлинённым (до 60% длины головы) и уплощённым рылом. Это типичная проходная рыба с ярко выраженным разделением на яровую и озимую формы. По численности яровая форма значительно превышает озимую [4,5].

Характерным видовым признаком севрюги является её удлинённое и уплощённое рыло, которое составляет более 60% длины головы, и короткие усики без бахромы (Рис.1.). Спина обычно черновато-коричневого цвета, бока светлые, брюхо белое. Спинных жучек 9-16, боковых - 26-43, брюшных - 9-14. Размеры самок севрюги колеблются в пределах от 130 до 150 см и самцов - от 120 до 150 см. Масса тела самок - 11-13 кг, самцов - 6-8 кг.

В зависимости от мест обитания севрюга достигает половозрелости в различном возрасте. Обычно самцы севрюги становятся половозрелыми в возрасте 7-12 лет, а самки - 9-17 лет. Плодовитость также различается весьма существенно. Обычно в разных популяциях она ко-



Рисунок 1 - Внешний вид Севрюги

леблется от 48 тыс. до 950 тыс., в среднем около 200 тыс. икринок. Наиболее плодovита уральская популяция севрюги. Нерестовая миграция в реки начинается позже, чем у других осетровых. В реках Каспийского бассейна первые особи обычно появляются в апреле, затем нерестовая миграция продолжается до декабря. Нерест начинается в мае и продолжается по август, при температуре воды 12-26°C. Нерестилища севрюги в реках размещаются несколько ниже нерестилищ белуги и русского осетра на галечно-песчаных грунтах [5-8].

Эмбриогенез у севрюги продолжается при температуре 16°C около 130 часов, а при температуре 23°C - 67 часов. Выклюнувшиеся личинки имеют массу тела 20-25 мг, при длине 9-11 мм. Эндогенное питание продолжается 6-8 суток (в зависимости от температуры воды). После нереста производители севрюги и развивающаяся молодь не задерживаются в районе нерестилищ, а скатываются в прибрежные участки моря. Основной пищей севрюги являются бокоплавы, олигохеты, мизиды и мелкая рыба. В Каспии основу пищи севрюги составляют многощетинковые черви нереис.

По скорости роста и пищевым качествам севрюга близка к русскому осетру и может быть прекрасным объектом товарного рыбоводства.

Библиографический список:

1. Shadyeva, L. A. The formation of muscular tissue amino acid profile in african sharp-tooth catfish (*CLARIAS GARIEPINUS*, BURCHELL, 1822) under the action of trekrezan and sporothermin in the industrial aquaculture / L. A. Shadyeva, E. M. Romanova, V. N. Lyubomirova // International Conference "Scientific research of the SCO countries : synergy and integration" : materials of the International Conference. - 2019. - С. 119-123.
2. Биология воспроизводства *CLARIAS GARIEPINUS* (BURCHELL, 1822) в высокотехнологичной индустриальной аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Рома-

- нов, М. Э. Мухитова, В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина // Биотехнологии и инновации в агробизнесе : материалы Международной научно-практической конференции. - 2018. - С. 372-381.
3. Конструирование функционального рыбного продукта в условиях индустриальной аквакультуры / В. В. Романов, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С. 151-156.
 4. Seasonal studies of caviar production and the growth rate of the african catfish (CLARIAS GARIEPINUS, BURCHELL, 1822) / E. M. Romanova, V. N. Lyubomirova, V. V. Romanov, M. E. Mukhitova, T. M. Shlenkina // Egyptian Journal of Aquatic Research. - 2018. - Т. 44, № 4. - С. 315-319.
 5. Biology of reproduction of catfish (CLARIAS GARIEPINUS, BURCHELL, 1822) in high-tech industrial aquaculture / E. M. Romanova, V. N. Lyubomirova, V. N. Lyubomirova, V. V. Romanov, M. E. Mukhitova, T. M. Shlenkina, L. A. Shadyeva, I. S. Galushko // Journal of Fundamental and Applied Sciences. - 2018. - Т. 10, № 5S. - С. 1116-1129.
 6. Результаты использования кормов с различной нормой содержания протеина при выращивании африканского клариевого сома / В. Н. Любомирова, В. В. Романов, Л. А. Шадыева, Л. Ю. Ракова, Ю. В. Фаткудинова, С. Г. Кармаева, А. А. Либерман // Актуальные проблемы аграрной науки: состояние и тенденции развития : материалы Национальной научно-практической конференции. - 2019. - С. 135-138.
 7. Оптимизация температурного режима при выращивании клариевого сома в индустриальной аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, Е. В. Спирина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах. - 2019. - С. 179-183.
 8. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova // IOP Conference Series : Earth and Environmental Science. - 2019. - С. 012219.

SEVRYUGA AS AN OBJECT OF COMMERCIAL FISH FARMING

Dyhlewskay E. N., Liberman, A. A.

Key words: *fish, sturgeon, species traits, fish farming.*

The work is devoted to the study of the biological features of Sevryuga. It is established that the growth rate and nutritional qualities of the Sevryuga are close to the Russian sturgeon and can be an excellent object of commercial fish farming.