

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИНТАЯ

Мизин А.И., студента 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель - Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: минтай, рыба, вид, семейство, размножение, ареал, среда обитания.

Статья посвящена изучению биологических особенностей рыбы минтай (лат. Gadus chalcogrammus). Рассматриваются биологические особенности минтая, его распространение, методы ловли, а также его пищевые качества. Основное внимание уделяется роли минтая в экосистеме.

Введение. Минтай - придонно-пелагическая холодолюбивая рыба семейства тресковых. Наиболее распространённая рыба в северной части Тихого океана. Эта рыба живёт в холодных водах (от 2 до 9 °C), предпочитая глубины от 200 до 300 метров, хотя может совершать миграции, опускаясь на глубины 500–700 метров и глубже.

Целью исследования является анализ различных аспектов жизни и значения минтая на определение его биологических характеристик, экологической роли, анализ методов ловли.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультуры [6-9]. Направление моих исследований проводилось в рамках СНО – ихтиолог.

Результаты исследований. Основными местами обитания минтая являются прибрежные районы северной части Тихого океана. Особенно в водах у берегов Аляски (Восточная часть Берингова моря, залив Аляска, Алеутские острова), а также у берегов России, Японии и Кореи (Западная часть Берингова моря и Охотское море).

Описание. Минтай - придонно-пелагическая холодолюбивая рыба семейства тресковых. Наиболее распространена в северной части Тихого океана.

Внешний вид:

- тело вытянутое, сужается по направлению от головы к хвосту;
- чешуя мелкая, серебристая, в области хребта темнее;
- для минтая характерен узор в виде небольших тёмно-бурых пятнышек, которые разбросаны по туловищу и голове;
- голова крупная, с большими глазами;



Рис. 1. Внешний вид минтая

Биология и экология. Минтай имеет удлиненное тело, характеризующееся мощным позвоночником и гладкой чешуей. Взрослые особи могут достигать длины до 70 см, но в основном размер составляет 30-50 см. Окраска минтая сверху темно-синяя или зеленовато-голубая, боковая сторона светлее, а брюхо - белое. Эта окраска помогает рыбе маскироваться в условиях своей среды обитания. Икра икротетания развивается в открытой воде, и личинки появляются через несколько недель. Минтай - хищная рыба, питающаяся преимущественно зоопланктоном, мелкой рыбой и ракообразными.

Минтай предпочитает холодные воды, водится на глубинах от 20 до 400 метров, часто вблизи морского дна или в открытых водах. Он также обнаруживается в прибрежных зонах, где есть много еды. - Минтай является важной частью экосистемы. Он является объектом промысла для людей и служит пищей для различных морских

хищников, включая морских котиков, тюленей и птиц. Минтай является одной из ключевых рыб для рыболовства в России и других странах. Важно следить за устойчивостью популяции и соблюдать санитарные нормы промысла, чтобы избежать истощения ресурсов и поддерживать экосистему.

Заключение. Минтай - это важный вид рыбы как в экономическом, так и в экологическом аспекте. Его биология и экология хорошо исследованы, однако необходимо продолжать работы по мониторингу популяций и охране среды обитания, чтобы сохранить эту рыбу и обеспечить устойчивое использование ее ресурсов.

Библиографический список:

1. Гонадогенез африканского клариевого сома (*Clarias Gariepinus*) в индустриальной аквакультуре / Е. М. Романова, М. Э. Мухитова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения: Материалы Национальной научно-практической конференции, Димитровград, 15–16 мая 2018 года. Том I. – Димитровград: Технологический институт - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина", 2018. – С. 163-167. – EDN YYDAGD.

2. Органотипическая регенерация семенников у африканского клариевого сома / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 2(42). – С. 199-205. – DOI 10.18286/1816-4501-2018-2-199-205. – EDN XREQKL.

3. Прогностические критерии роста и развития африканского клариевого сома в условиях бассейновой аквакультуры / М. Э. Мухитова, В. В. Романов, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – № 3(39). – С. 70. – DOI 10.18286/1816-4501-2017-3-70-78. – EDN ZGWDCV.

4. Голенева, О. Влияние моногенетических сосальщиков на развитие карпа в прудовых хозяйствах Ульяновской области / О. Голенева, Е. Романова, В. Любомирова // Ветеринария

сельскохозяйственных животных. – 2017. – № 9. – С. 22-25. – EDN YVFLCX.

5. Оптимизация температурного режима при культивировании живых стартовых кормов - науплий артемии (*A. var. principalis*) в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 4(68). – С. 138-144. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-4-138-144. – EDN AWFVZR.

6. Показатели эффективности кормовой добавки «Правад» при выращивании русского осетра в индустриальной аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 4(68). – С. 145-150. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-4-145-150. – EDN CYGDXX.

7. Биологически активные вещества и сорбенты, повышающие результативность индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 5(137). – С. 981-990. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-5-981-990. – EDN GSNJZE.

8. Ультразвуковое исследование гонад африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре / Е. Е. Тураева, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Рыбоводство и рыбное хозяйство. – 2024. – Т. 18, № 3(218). – С. 176-192. – DOI 10.33920/sci-09-2403-03. – EDN QDTCDC.

9. Использование биологически активных кормовых добавок для повышения пищевой ценности икры африканского клариевого сома / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. В. Спирина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 4(56). – С. 102-107. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-4-102-107. – EDN EIZSYI.

BIOLOGICAL FEATURES OF POLLOCK

Mizin A.I.

Scientific supervisor - Lyubomirova V.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *pollock, fish, species, family, reproduction, range, habitat.*

*The article is devoted to the study of the biological features of the pollock fish (Latin *Gadus chalcogrammus*). The biological features of pollock, its distribution, fishing methods, as well as its nutritional qualities are considered. The focus is on the role of pollock in the ecosystem.*