

**Популяционная характеристика азово-черноморского анчоуса (*E. encrasicolus*, L., 1758), зимующего у берегов Абхазии**

**Научный руководитель – Шиббаев Сергей Вадимович**

***Гамахария Паата Джсейранович***

*Аспирант*

Калининградский государственный технический университет, Калининград, Россия

*E-mail: paatagamakhariya@gmail.com*

В период проведения исследований объемы вылова хамсы варьировали от 10763,3 до 60311,2 т в разные промысловые годы, в предыдущие годы они были значительно ниже. Величина среднего многолетнего улова составляет 36836,4 т. Имеющиеся в нашем распоряжении данные вылова хамсы показывают, что состояние популяций хамсы находится в хорошем состоянии с тенденцией к увеличению численности особей промысловой длины тела, при этом оставаясь довольно молодой (доминируют сеголетки и двухлетки). Также, хотелось бы заметить, что на основе многолетних данных четко прослеживается цикличность изменения биомассы хамсы, которая связана с внутривидовой размерно-возрастной динамикой популяции хамсы, а также по мнению ряда авторов (3) влиянием взаимоотношений между *Beroe ovata* и *Mnemiopsis leidyi*, которое в последние годы стали наиболее благоприятными для планктонофагов Черного моря, что также положительно влияет на состояние биомассы хамсы.

Анализ динамики промысла с учетом вылова по месяцам показал, что на протяжении 2-летнего периода (2011-2013 гг.) среднемесячные объемы вылова закономерно повышались от зимы к весне. Однако в последующие годы данная закономерность была нарушена. Так, во второй половине промыслового сезона 2013/2014 гг. было добыто лишь 23.8% хамсы, а в 2014/2015 гг. - соответственно 46.9%, в дальнейшем также наблюдается циклическая изменчивость в вылове по месяцам, которая повторяет первые пять лет исследований, проведенных нами. В общей сложности доля весеннего (февраль-март) вылова сократилась более чем вдвое и составила 35.3 %. По нашему мнению, подобное изменение связано с изменением миграционного поведения хамсы, которая в районах промысла начала появляться раньше по сравнению с предыдущими годами. Причиной этого послужило более раннее уменьшение температуры юго-западной части моря, в результате сезонного регионального климатического похолодания (5).

**Источники и литература**

- 1) Зуев Г. В., Бондарев В. А., Мурзин Ю. Л., Новоселова Ю. В. Внутривидовая структурно-функциональная дифференциация зимующей у черноморского побережья Крыма хамсы и ее многолетняя динамика/Современные рыбохозяйственные и экологические проблемы Азово-Черноморского региона: Мат. VII международная конференция (Керчь, 20-23 июня 2012 г.). Керчь: ЮгНИРО, 2012. С. 51 – 58.
- 2) Зуев Г. В., Бондарев В. А., Мурзин Ю. Л., Самотой Ю. В. Многолетняя динамика промысла и размерно-возрастной структуры уловов черноморской (*Engraulis encrasicolus ponticus* Aleks.) хамсы в Украине/Морской экологический журнал 2014. вып. 3. С. 27 – 34.
- 3) Зуев Г. В., Гуцал Д. К., Репетин Л. Н. и др. Популяционная структура и условия формирования промыслового запаса хамсы *Engraulis encrasicolus* у побережья Крыма в осенне-зимний сезон 2007/2008 гг. Морск. экол. журн. 2009. 8, вып. 1. С. 42-53.

- 4) Правдин И. Ф. Руководство по изучению рыб. 1966 М.: «Пищевая промышленность», 375 с.
- 5) Репетин Л. Н. Пространственная и временная изменчивость температурного режима прибрежной зоны Черного моря/Экологическая безопасность прибрежных и шельфовых зон и комплексное использование ресурсов шельфа: Сб. науч. тр. – Севастополь, ЭКОСИ-Гидрофизика, 2012. Вып. 26. С. 99 – 116.
- 6) Чугунова Н. И. Руководство по изучению возраста и роста рыб (методическое пособие по биологии), 1959 М.: АН СССР, 125 с.