

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

Пространственно-временная характеристика распределения молоди промысловых полупроходных рыб в условиях динамики физико-химических параметров Азовского моря

Чепурная Виктория Игоревна

Студент (бакалавр)

Южный федеральный университет, Институт наук о Земле ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: vika-chepurная@yandex.ru

Пополнение популяций промысловых рыб в Азовском бассейне в значительной мере осуществляется за счет искусственного воспроизводства. Результаты исследований среды обитания сеголетков и молоди промысловых рыб в первые годы жизни в условиях изменяющегося физико-химического режима Азовского моря будут определять объемы выпуска рыбоводных предприятий, исключая экономические потери государства.

Дефицит стока р. Дон в сочетании с аномально высоким температурным фоном способствуют развитию тенденции осолонения Азовского моря, ограничив ареал нагула молоди полупроходных рыб только площадью восточной части Таганрогского залива. Акватория собственно моря характеризуется значениями солености 12.5-13.5 ‰, превышающей порог благоприятной солености для старшевозрастных групп почти на 2 ‰ и на 5 ‰; [U+2012] для молоди. Зоны с соленостью меньше 7, 9 и 11 ‰ (опресненные зоны) уменьшились по площади, соответственно, до 0.85, 1.85 и 2.75 тыс. км². Среднеголетние значения площадей этих зон соответственно составляли 2.78, 4.27 и 14.41 тыс. км². Процесс осолонения Азовского моря, отмечаемый в современный период (2006-2015 гг.), характеризуется высокой скоростью роста солености, достигающей 0,40 ‰ в год [2,3].

Ареалы молоди судака, леща и тарани значительно сократились. Это подтверждается экспедиционными ихтиологическими исследованиями [1]. Для выявления благоприятных районов нагула молоди в морской период жизни были проанализированы абиотические и биотические факторы среды с позиций их влияния на молодь леща, тарани и судака, суммарный выпуск которых рыбоводными предприятиями Азовского бассейна в 2015 г. составил 5732 млн. шт. Затем, в пределах опресненных зон были рассмотрены следующие факторы: температурный режим, динамика вод, загрязнение акваторий нефтепродуктами, тяжелыми металлами, техногенными радионуклидами [4].

Методом наложения картосхем были выявлены районы, благоприятные для нагула молоди полупроходных рыб, и рассчитаны их площади.

Литература

Иванченко И.Н. Лещ (условия обитания и промысловое значение полупроходной популяции р. Дон // Серия «Водные биологические ресурсы Азово-Черноморского бассейна» / Научное издание - Ростов-на-Дону: ФГУП «АзНИИРХ», 2014. [U+2012] С. 32-53.

Куропаткин А.П., Жукова С.В., Шишкин В., Д.С. Бурлачко Д.С., Карманов В.Г., Лутынская Л.А., Фоменко И.Ф., Подмарева Т.И. Изменение солености Азовского моря // «Вопросы рыболовства» том 14 №4 (56) [U+2012] С. 666-673.

Куропаткин А.П., Шишкин В.М. Современные и перспективные изменения солености Азовского моря // «Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе» № 11, 2015 г. [U+2012] С. 7-16.

Федоров Ю.А., Кузнецов А.Н., Трофимов М.Е. Скорость осадконакопления в Азовском море по результатам определения удельной активности ^{137}Cs и ^{241}Am // Доклады академии наук, т. 423, №2, 2008. −С. 1-2.