

УДК 574.58

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ РЫБ РЕК УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Родионова А.В., студентка 2 курса ветеринарной медицины и биотехнологий

Научный руководитель – Мухитова М.Э., кандидат биологических наук, старший преподаватель ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

Ключевые слова: *ихтиофауна рек Ульяновской области, биоразнообразие рыб*

В последние годы наблюдается тенденция сокращения вылова рыбы в Куйбышевском водохранилище. За последние сто лет наблюдается стремительное сокращение видового разнообразия.

На территории Ульяновской области главной водной артерией является река Сура (общая длина 841 км), протяженность которой в границах района составляет 76 км. В Инзенском районе в Суру впадает 13 притоков длиной более 1 км (Аргаш, Тала, Аришка и др.). Долина Суры достаточно широкая, покрытая лесами и кустарниками. Средняя ширина сурской долины - 1 км, в некоторых местах превышает 5 км. Река постоянно мандрирует. Ихтиофауна Суры довольно разнообразна: лещ, густера, плотва, язь, укляя, верховка, пескарь, щука, жерех, окунь, ёрш, подуст, сом, судак, карась, голавль, берш, налим, сазан, елец, красноперка, голец, щиповка, стерлядь и др. Самая ценная рыба Суры, безусловно, - сурская стерлядь - знаменитая «царская рыба».

В кризисном состоянии находится большая часть малых рек области, например, река Сура в начале века имела годовой сток объемом 14 куб. м, в настоящее время - в 2,5 меньше. Продолжается заметное сокращение ее длины и обмеление. В 40-е годы промысел на Суре составлял до 30 тыс. центнеров, включая стерлядь. В настоящее время река постепенно погибает [6, 8].

Именно малые реки играют важную роль в сохранении ихтиофауны региона. В них расположены нерестилища многих видов рыб, про-

исходит нагул молоди. Они служат естественными резерватами речной ихтиофауны при зарегулировании стока крупных рек.

Последние сорок лет реки Среднего Поволжья подвергаются серьезному антропогенному воздействию, которое выражается в физическом, химическом, биологическом воздействии, губительно действующим в конечном итоге на живые системы [5, 6, 7, 8]. Физическое воздействие выражается в виде зарегулирования стока, что ведет к изменению количества и качества рыбного населения. Следующим фактором, отрицательно отражающимся на водных экосистемах, оказалось крупномасштабное водопотребление, которое привело как к непосредственному, так и к косвенному уничтожению рыбного населения.

Основу рыбного промысла в Куйбышевском водохранилище сегодня составляют местные виды: лещ, густера, синец, плотва, окунь, берш, судак, щука, сазан и другие. Наиболее многочисленной среди рыб является популяция леща, однако анализ данных последних лет свидетельствует о снижении доли этой рыбы в уловах вдвое. Еще более серьезная проблема - значительное уменьшение численности популяции - отмечена для стерляди, судака, щуки, сома, сазана и синца. В удовлетворительном состоянии по численности находятся популяции серебряного карася, густеры и окуня [6, 8].

Помимо загрязнения серьезный урон рыбному хозяйству наносят сбросы воды. Это происходит в апреле, когда нерестятся такие рыбы, как язь и щука, в результате огромные популяции рыбы попросту гибнут. Загрязнения водных экосистем приводит к миграции по пищевым цепям поллютантов по направлению к человеку, в результате заболеваемость и смертность населения возрастает [1, 2, 3, 4].

Библиографический список

1. Романова, Е.М. Направление развития научных исследований на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии / Е.М. Романова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2008. - № 2. - С.82-86.
2. Романов, В.В. Скрининговые исследования естественных геомагнитных полей в Средневолжском регионе / В.В. Романов, Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 4 (32). - С.90-93.
3. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е.М. Романова, В.Н. Любо-

- мирова, В.В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 4 (32). - С.94-98.
4. Мухитова, М.Э. Об экологических аспектах здоровья населения Ульяновской области на примере р.п. Чердаклы / М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно-практической конференции. - 2016. - С.136-141.
 5. Игнаткин, Д.С. Экологическая роль гидро - и амфибионтов в циркуляции трематодозов домашних птиц на территории Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, Е.М. Романова, Т.А. Индирякова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 2 (26). - С.50-55.
 6. Индирякова, Т.А. Оценка экологического состояния пригородных биотопов р.Свияга по показателям биоразнообразия паразитофауны *Rana ridibunda pallas*, 197/ Т.А. Индирякова, Е.М. Романова, О.А. Индирякова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2012.- № 1.- С.49.
 7. Биоиндикация - составной компонент экологического мониторинга / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно-практической конференции. - 2016. - С.148-155.
 8. Голенева, О.М. Химические загрязнители экотопов рек Ульяновской области с разным уровнем антропогенной нагрузки / О.М. Голенева, Е.М. Романова // Концепт: электронный научно-методический журнал. - 2015. - Том 13. - С.2431-2435.

INFLUENCE OF ANTHROPOGENOUS FACTORS ON THE BIODIVERSITY OF FISHES OF THE RIVERS OF THE ULYANOVSK REGION

Rodionova A.V.

Keywords: *fish fauna of the rivers of the Ulyanovsk region, biodiversity of fishes*

In recent years the tendency of reduction of catch of fish in the Kuibyshev reservoir is observed. For the last hundred years prompt reduction of a specific variety is observed.