

УДК 502.92

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАДАЧ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ УКРАИНЫ

**Ткач Е. В.**, *руководитель компании ТОВ АПК «Юпитер», г. Харьков, e-mail: tepliomorja@gmail.com;*

**Вошанова Ю. В.**, *маркетолог компании Тов. АПК «Юпитер», г. Харьков, e-mail: juliavoshanova19@gmail.com*

*Водные биоресурсы играют важную роль в жизнедеятельности и являются важнейшими факторами формирования продовольственной безопасности. На современном этапе обострились негативные явления глобального характера, которые не только тормозят социально-экономическое развитие общества, но и создают реальную угрозу существованию для человечества. Экологическая ситуация в Украине стала крайне опасной. Поэтому проблема охраны водных ресурсов – одна из важнейших в Украине. Произошло резкое сокращение кормовых ресурсов, сократились объемы вылова рыбы, снизилась биопродуктивность речных и морских экосистем.*

*В связи со сложившимися условиями для рыбной отрасли Украины, необходимо: усиление направлений работ по охране и воспроизводству гидробиоресурсов; проведение рыбопродуктивно-мелиоративных и компенсационных мер, связанных с искусственным формированием ихтиофауны водоемов; воспроизводство водных живых ресурсов во внутренних водоемах и Азово-Черноморском бассейне; полномасштабное воспроизводство растительных водных ресурсов.*

**Ключевые слова:** *экология, экологическая деятельность, демография, демографическая ситуация, водные ресурсы, охрана биоресурсов.*

**Введение.** Водные биоресурсы играют важную роль в жизнедеятельности человека и являются важнейшими факторами формирования продовольственной безопасности. В связи с устойчивым продолжающимся ростом численности населения земли растет и потребность в биоресурсах. Одновременно в связи с развитием и совершенствованием техники, технологий происходит все более интенсивное потребление биоресурсов, что приводит к количественному уменьшению их, и отображается на качественных и количественных показателях продовольственной безопасности [1]. Снижение этих показателей вызывает тревогу человечества за свое будущее.

В настоящее время состояние окружающей среды водных ресурсов Украины является достаточно сложным. Мониторинг окружающей среды и разработка методов предотвращения экологических опасностей является актуальной проблемой современности.

**Целью работы** является рассмотрение и анализ особенностей экологических задач водных ресурсов, экономического состояния Украины. Необходимо также анализ состояния и главных особенностей современных экологических проблем, состояния охраны водных ресурсов Украины.

К необходимым задачам, требующим незамедлительно решения логично также отнести анализ и определение главных причин обострения кризиса в отношении «человек – природа»; определение факторов, которые могут привести к самоуничтожению самого человечества, и определение путей решения экологических проблем, связанных с охраной водных ресурсов [2].

**Состояние экологических проблем водных ресурсов Украины.** Сегодня во многих районах Земли из-за неконтролируемого состояния вопроса выбросов ядовитых газов и вредных веществ меняется состав атмосферного воздуха, становятся непригодными для жизни водные ресурсы морей, рек, озер, исчезли огромные площади лесов, множество животных и растений. Все это ставит на повестку дня проблемы, которые человек должен незамедлительно решать, пока еще не поздно. Разрушение природы и ее комплексов отражается на человеке и ставит на повестку дня существование жизни самого человека. Проблемы, возникающие в связи с вмешательством человека в природные процессы, нарушающие их равновесие, относятся к экологическим, поскольку именно экология

изучает закономерности взаимоотношений человека, животных, растений, микроорганизмов между собой и окружающей средой [3].

Решать экологические проблемы человечества можно только в результате совместной деятельности всех государств мира в этом направлении. Для этих целей сформирована сеть международных и государственных организаций, которые занимаются ими. Принято много международных соглашений по охране вод Мирового океана, суши, атмосферы, земных недр, растительности и животного мира, космического пространства. Невиданно активная и часто непродуманная деятельность человека, сопровождаемая уничтожением природных ресурсов и загрязнением окружающей среды, приводит к тому, что сейчас биосфера планеты находится в критическом состоянии, когда можно уже видеть результат будущей глобальной катастрофы [4].

Состояние планеты и надвигающийся глобальный кризис вызывает в последнее время обеспокоенность будущим человеческой цивилизации. Изменение сельскохозяйственных ландшафтов, уменьшение лесных ресурсов, вовлечение в сельскохозяйственный оборот все новых и новых территорий, истощение почв, возросшее количество химических соединений, циркулирующих в биосфере, вредят здоровью людей и всему живому – все это приводит к изменению состояния экосистем. Ранее их было значительно меньше и они не могли привести к радикальным последствиям. Но сейчас человечество в своей глобальной деятельности столкнулось с большим количеством глобальных экологических проблем, поэтому оно должно думать как разработать стратегию перехода общества на новый жизнеутверждающий этап эволюции. В Украине к тому же экологический кризис значительно углубился после аварии на Чернобыльской АЭС в апреле 1986 года. Эхо этой трагедии мы ощущаем до сих пор. Эти обстоятельства, а также сложные социально-экономические условия привели к резкому ухудшению состоянию здоровья населения и усилению негативного влияния на демографическую ситуацию.

**Анализ последних исследований и публикаций.** Решению названных ранее проблем посвящены многочисленные международные саммиты и конференции под эгидой ООН, а также научные труды многих известных иностранных и отечественных ученых, таких как Нижний М. И., Данилишин Б., Геец В. М., Стойко В. С., Туница Ю. Ю., Харичков С. А., Шевчук В. Я., Данилко К. и многие другие.

**Изложение основного материала.** На современном этапе, обострились негативные явления глобального характера, которые не только тормозят социально-экономическое развитие общества, но и создают реальную угрозу существованию самого человечества и биосферы в целом. Особенностью современного экологического кризиса является то, что техногенные воздействия сильно переплетаются с природными процессами, усиливаются или ослабляются ими. С другой стороны, и природные процессы (землетрясения, наводнения и т.п.) во многих случаях усиливаются техногенными факторами. От решения этих проблем зависит существование самой цивилизации и планеты. Наступает время, когда ученые и политики должны это понять и начать принимать активное экстренное участие в борьбе за сохранение и выживания мира. Выделяют четыре важнейших круга глобальных проблем: демографическая, экологическая, продовольственная и энергетическая [5].

Современная экологическая ситуация в Украине стала крайне опасной. Основные причины этого следующие: более устаревшие, чем в других странах технологии производства на многих промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, нерациональная структура промышленности, недостаточное как экологическое воспитание людей и такой низкий уровень их жизни и, как результат, их безразличное отношение к экологическим проблемам, недостаточное внимание к экологическим проблемам государственных организации, а также проблемам охраны водных ресурсов [6].

Проблема охраны водных ресурсов – одна из важнейших проблем в Украине на сегодня. Особенно остро стоит вопрос обеспечения населения качественной питьевой

водой. Охрана водных ресурсов зависит прежде всего от продуманной и последовательной государственной политики, от того какие меры будет принимать государство. Конечно самая главная причина по которой происходит загрязнение водных ресурсов – это устаревшее оборудование на большинстве предприятий, во многих случаях отсутствие очистных сооружений фильтров, для того чтобы загрязненные воды не попадали в окружающую среду. Очень часто даже если такое и есть, то оно не эффективно. Чтобы положение не стало катастрофическим, необходима эффективная система контроля за предприятиями в целях уменьшения количества вредных веществ, сбрасываемых в воды, ввод в производство новых, современных систем очистки вод. И конечно много зависит от психологии человечества, пока каждый человек не поймет, что и от него зависит сохранение водных ресурсов, рыбной отрасли и биосферы в целом. [7]. А это зависит от множества факторов, в том числе и повсеместно насаждаемой системы потребительского отношении, системы потребительства.

В рамках оценки экономического положения рассматривая состояние рыбной отрасли в Украине можно отметить, что рыбному хозяйству Украины, как составной части мирового рыбохозяйственного комплекса, свойственны не только все основные проблемы развития мировой аквакультуры, но и ряд проблем внутреннего характера, обусловивших его глубокий затяжной кризис (ограниченность материальных средств, генетического материала, кормов, капитала и доступа у ним; природные риски, связанные с контролем за водными ресурсами, заболеваниями объектов аквакультуры, их уничтожением хищниками, дефицит водных ресурсов). Для решения этих задач должны быть определены стратегические направления развития рыбного хозяйства Украины: охрана, воспроизводство и рациональное использование рыбных запасов в водоемах естественного происхождения, внедрения новейших ресурсов и энергосберегающих технологий производства рыбы в водоемах различного генезиса и целевого назначения. Значительное место отводится рыбоводным компенсационным мерам, связанным с искусственным формированием ихтиофауны водоемов. Отмечается, что государственная поддержка возрождения и развития рыбного хозяйства Украины, как стратегически значимой отрасли должна стать одним из ключевых элементов механизма управления предприятиями отрасли [8].

Украина имеет наибольший в Европе потенциал для выращивания рыбы, к сожалению пока не реализуемый, так как на объем производства приходится лишь 0, 1 % от мирового производства [8].

Необходимо отметить, что в Азово-Черноморском бассейне в результате антропогенного воздействия, интенсивного загрязнения произошло резкое сокращение объектов кормовых площадей, что отражается на способности к воспроизводству промышленно ценных рыб и других гидробионтов, резко сократились объемы их вылова, уменьшилась биопродуктивность и морских экосистем. Морские воды в этих районах содержат локальные загрязнения антропогенного происхождения по таким ингредиентам, как фосфаты, аммоний, нитраты, нефтепродукты, тяжелые металлы: железо, медь, цинк, свинец, марганец, молибден, ванадий.

Спрос на морское сырье по прогнозам USDA в мире возрастет  $\approx$  на 30 %. Водные ресурсы Украины соответствуют 7 % площади всей территории, что является достаточно большим показателем среди европейских стран. Теоретически Украина могла бы стать значительным поставщиком в этой отрасли, но этого нет, пока производство рыбы составляет менее 0,1 % мирового показателя.

Потенциал Украины для ведения рыбного хозяйства ограничен и не используется на полную мощность. В 2016 г. экономические показатели предприятий рыбной отрасли составили всего 1.1 млн. грн., а могли бы во много раз больше. Отрасль находится в зоне глубокого кризиса, ресурсы используются не эффективно, а объемы производства падают. И это все на фоне растущего импорта и нелегального вылова рыбы.

А перспективы могли бы быть интересны. В мире сейчас наблюдается глобальное сокращение рыбы в мировом океане и разведения её на фирмах весьма популярно при минимальных затратах на ресурсы. Производственный цикл здесь 3–4 года, в то время как для животноводства он составляет более 10 лет. За 2016 г. В Украине официально производство рыбы составило 38,8 тыс. т., а в действительности выплавляют рыбы 250 тыс. т. и это не предел, учитывая большие площади пресноводных и морских территорий Украины, а пока Украина не входит в число стран крупных перерабатывающих центров рыбной продукции.

Сейчас в Украине работают  $\approx 140$  перерабатывающих предприятий рыбной промышленности, 32 из которых государственные. Большинство работают на застарелом оборудовании и находятся на стадии банкротства и ликвидации. Модернизация в отрасли здесь очень затратна и не выгодна производителям. Продукция в силу этого не лучшего качества и не отвечает мировым стандартам.

Большая надежда на частные рыбные хозяйства. Но этот рост идет очень медленно в том числе, в виду бюрократизации, а также незаконного вылова рыбы. Кроме того не мало проблем добавляют и браконьеры. В силу этого вылавливается  $\approx 200.0$  тис. т. рыбы, а официально числится 88.4 тис. т., значит мимо бюджета страны проходят 4.0 млрд. грн. в год. В отрасли также большая коррупция.

Выходом из такого состояния может быть организация рыбоохранных мер в рамках вылова, децентрализация и уменьшение количества обязательных законодательных норм, снижение арендной платы на земли под рыбные фермы, создание фонда поддержки рыбного хозяйства, снижение коррупционности в отрасли.

А в данный момент ресурсы Азовского моря практически уничтожены. Для воспроизводства и сохранения рыбных запасов необходимо прекратить промышленный вылов рыбы в водах Азова хотя бы на 5 лет. Это то минимальное время, когда море сможет возродить свой рыбный потенциал. Сейчас для вылова в Азове идут только тюлька, бычок и хамса, а ведь ещё не так давно Азовское море было самым продуктивным и характеризовалось богатыми рыбными запасами. Актуальными также на данный момент является состояние морских научных экспедиционных и антарктических исследований. На сегодняшний день в Украине нет ни одного современного научного судна, столь необходимого для проведения морских геолого-геофизических, гидробиологических, экологических и других исследований. Это обстоятельство также негативно отразилось как на общем уровне океанологических наук в Украине, так и на решении ряда актуальных прикладных проблем освоения природных ресурсов Азово-Черноморского бассейна [10, 11].

**Выводы.** Анализ показывает, что в связи со сложившимися условиями приоритетными направлениями для рыбной отрасли Украины являются охрана и воспроизводство гидробиоресурсов, проведение рыбоводно-мелиоративных и компенсационных мер, связанных с искусственным формированием ихтиофауны водоемов. Так, в рамках бюджетной программы «Воспроизводство водных живых ресурсов во внутренних водоемах и Азово-Черноморском бассейне» основной мерой по улучшению промысловой обстановки на Днепровских водохранилищах являются полномасштабное воспроизводство растительноядных рыб.

В заключение можно также добавить, что окружающая среда представляет собой совокупность всех элементов, связанных с жизнедеятельностью человека. Именно среда представляет возможность для эволюции, для продления человеческого рода. Поэтому основной целью является ее защита, очистка и сохранение. Если этого не произойдет, то буквально за небольшое время планета превратится в место, непригодное для жизни и деятельности человека.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ходаков В.Е. Природно-климатические факторы и социально-экономические системы / В.Е. Ходаков, Н.А. Соколова – Херсон : ХГМА, 2016. – 604 с.
2. Черкас А. Екологічні виклики сьогодення: які шляхи подолання? / А. Черкас [Електронний ресурс] // Free Voice Information Analysis Center – Режим доступу : <http://iac.org.ua/ekologichni-vikliki-sogodennya-yaki-shlyahi-podolannya>.
3. Могильная Л.Н. Современные экологические проблемы Украины при условии международной экономической интеграции.
4. Дробноход М.І. Гострі суперечності в системі «людина-навколишнє середовище» - головна проблема сучасності / М.І. Дробноход // Економічний часопис – XXI. – 2009. - № 1-2. 31-35.
5. Цікавинки про сміття [Електронний ресурс] // Кафедра екології Хмельницького національного Університету. – Режим доступу : [http://www.khnu.km.uq.root/kaf/ecology/NEWS\\_garbage.html](http://www.khnu.km.uq.root/kaf/ecology/NEWS_garbage.html) Молильна Л.Н.
6. Викиди забруднюючих речовин та паркових газів у атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у 2014 році. Експрес-випуск. (23.03.2015р. № 74/0/06vn-) [Електронний ресурс] // Офіціальний сайт Державної служби статистики України. – Режим доступу: [http://www.ukrstat.gov.ua/express/expes\\_u.html#106](http://www.ukrstat.gov.ua/express/expes_u.html#106).
7. Бабаев М.В., Лугатин М.Ф., Удалов И.В. Исследования качества хоз-питьевых вод водозаборов Харьковской области // Экология и здоровье человека. Охрана водного и воздушного бассейнов. Утилизация отходов. / Сб. Науч. Трудов XII международной науч. технич. конфе. // Под ред. С.В. Разметаева, В.Ф. Костенко, в 3-х томах. – Х., 2004. – с. 88-93.
8. Кожин И.В., Добровольский Р.Г. Устранение потерь воды при эксплуатации систем водоснабжения. – 2-е зд., перераб. И доп. – М.: Стройздат, 1988. – 348 с.
9. Петросов В.А. Водоснабжение Харькова. – Х. : Картель, 1998. – 40с.
10. Водне господарство в Україні / За ред. А.В. Яцика, В.М. Хорєва. – К.: Генеза, 2000. – 456с.
11. Стащук В.А. Екологічно-економічні основи басейнового управління водними ресурсами. – Дніпропетровськ: ВАТ Видавництво «Зоря», 2006. – 480с.

## REFERENCES

1. Khodakov V.E. Prirodno-klimaticheskie faktorih i socialjno-ehkonomicheskie sistemih / V.E. Khodakov, N.A. Sokolova – Kherson : KhGMA, 2016. – 604 s.
2. Cherkas A. Ekologichni vikliki sjogodennya: yaki shlyakhi podolannya? / A. Cherkas [Elektronniyj resurs] // Free Voice Information Analysis Center – Rezhim dostupu : <http://iac.org.ua/ekologichni-vikliki-sogodennya-yaki-shlyahi-podolannya>.
3. Mogiljnaya L.N. Sovremenniye ehkologicheskie problemih Ukrainih pri uslovii mezhdunarodnoj ehkonomicheskoyj integracii.
4. Drobnokhod M.I. Gostri superechnosti v sistemi «lyudina-navkolishne seredovithe» - golovna problema suchasnosti / M.I. Drobnokhod // Ekonomichnij chasopis – KhKhI. – 2009. - № 1-2. 31-35.
5. Cikavinki pro smittya [Elektronniyj resurs] // Kafedra ekologii Khmeljnicjkogo nacionaljnogo Universitetu. – Rezhim dostupu : [http://www.khnu.km.uq.root/kaf/ecology/NEWS\\_garbage.html](http://www.khnu.km.uq.root/kaf/ecology/NEWS_garbage.html) Moliljna L.N.
6. Vikidi zabrudnyuchikh rehovin ta parkovikh gaziv u atmosferne povitrya vid stacionarnikh dzherel zabrudnennya u 2014 roci. Ekspres-vipusk. (23.03.2015r. № 74/0/06vn-) [Elektronniyj resurs] // Oficialjnij sayjt Derzhavnoï sluzhbi statistiki Ukraïni. – Rezhim dostupu: [http://www.ukrstat.gov.ua/express/expes\\_u.html#106](http://www.ukrstat.gov.ua/express/expes_u.html#106).
7. Babaev M.V., Lugatin M.F., Udalov I.V. Issledovaniya kachestva khoz-pitevihkh vod vodozaborov Kharjkovskoyj oblasti // Ehkologiya i zdorovje cheloveka. Okhrana vodnogo i

vozdushnogo basseynov. Utilizaciya otkhodov. / Sb. Nauch. Trudov XII mezhdunarodnoy nauch. tekhnich. konfe. // Pod red. S.V. Razmetaeva, V.F. Kostenko, v 3-kh tomakh. – Kh., 2004. – s. 88-93.

8. Kozhinov I.V., Dobrovolskiy R.G. Ustranenie poterj vodih pri ehkspluatacii sistem vodosnabzheniya. – 2-e zd., pererab. I dop. – M.: Stroyizdat, 1988. – 348 s.

9. Petrosov V.A. Vodosnabzhenie Kharjkova. – Kh. : Kartelj, 1998. – 40s.

10. Vodne gospodarstvo v Ukraїni / Za red. A.V. Yacika, V.M. Khoreva. – K.: Geneza, 2000. – 456s.

11. Stathuk V.A. Ekologichno-ekonomichni osnovi baseynovogo upravlinnya vodnimi resursami. – Dnipropetrovsjk: VAT Vidavnictvo «Zorya», 2006. – 480s.

**Ткач Є. В., Вошанова Ю. В. ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАДАЧ ОХОРОНИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**

*Водні біоресурси відіграють важливу роль у життєдіяльності та є найважливішими факторами формування продовольчої безпеки. На сучасному етапі загострилися негативні явища глобального характеру, що не тільки гальмують соціально-економічний розвиток суспільства, а й створюють реальну загрозу існуванню людства. Екологічна ситуація в Україні стала вкрай небезпечною. Тому проблема охорони водних ресурсів є однією з найважливіших в Україні. Сталося різке скорочення кормових ресурсів, скоротилися обсяги вилову риби, знизилася біопродуктивність річкових і морських екосистем.*

*У зв'язку з умовами, що склалися, для рибної галузі України, необхідне: посилення напрямів робіт із охорони та відтворення гідробіоресурсів; проведення рибоводно-меліоративних і компенсаційних заходів, пов'язаних зі штучним формуванням іхтіофауни водойм; відтворення водних живих ресурсів у внутрішніх водоймах та Азово-Чорноморському басейні; повномасштабне відтворення рослинної фауни.*

**Ключові слова:** екологія, екологічна діяльність, демографія, демографічна ситуація, водні ресурси, охорона біоресурсів.

**Tkach E.V., Voshanova Y.V. SOME FEATURES OF TASKS OF WATER RESOURCES PROTECTION OF UKRAINE**

*Water bioresources play an important role in vital activity and are the most important factors in the formation of food security. At the present stage, got aggravated global character negative phenomena, which not only inhibit the socio-economic development of society, but also create a real threat to the existence of mankind. The environmental situation in Ukraine has become extremely dangerous. Therefore, the problem of water resources protection is one of the most important in Ukraine. There was a sharp reduction in feed resources, the volumes of fish catch decreased, and the bioproductivity of river and marine ecosystems has decreased. In connection with the current conditions for the fish branch of Ukraine, it is necessary: strengthening of work directions for the protection and reproduction of hydrobiological resources; conducting of fish-breeding-meliorative and compensation measures related to the artificial formation of ichthyofauna of water bodies; reproduction of aquatic living resources in inland water bodies and the Azov-Black Sea basin; full-scale reproduction of herbivorous fish.*

**Keywords:** ecology, ecological activity, demography, demographic situation, water resources, protection of bioresources.

© Ткач Є. В., Вошанова Ю. В.

Статтю прийнято  
до редакції 3.04.18