



В.Ю. Агеец, В.Г. Костоусов, О.Н. Марцель

РУП «Институт рыбного хозяйства» РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», Минск, Беларусь

О РЕЗУЛЬТАТАХ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 2021 ГОД

Аннотация: Представлены результаты по рыбохозяйственной деятельности и ее производственной базе за 2021 год. Основные направления ведения рыбного хозяйства в Республике Беларусь: аквакультура (рыбоводство) и ведение рыболовного хозяйства (рыболовство). Рыбохозяйственной деятельностью в стране занимается более 600 юридических и физических лиц, в том числе 15 специализированных прудовых рыбоводных хозяйств республиканской и коммунальной форм собственности. Общее число индустриальных хозяйств — 15. На начало 2022 года для выращивания рыбной продукции собственного производства пригодно не более 19,9 тыс. га выростных и нагульных прудов, до 8,6 тыс. га приспособленных прудов и обводненных карьеров и 3,6 тыс. м² садков и бассейнов индустриальных комплексов. Основным направлением остается прудовое, на долю которого в общем объеме производства товарной рыбы приходится более 98 %. В товарной аквакультуре Беларуси выращивается до 15 видов рыб. Доля карпа в общем объеме производства постепенно сокращается. В 2021 году доля карпа снижена с 92–98 % до 71,1 %, среди добавочных рыб несколько возросла доля растительноядных (до 13,8 %), отмечено снижения доли караса. Основу производства «ценных» видов в целом составили радужная форель и осетровые рыбы (77 % и 22 % соответственно), меньше всего приходится на африканского сома — менее 1 %. При сложившейся обеспеченности кормами и максимальном использовании ресурсов поликультуры потенциальный улов товарной прудовой рыбы оценивается величиной 9,11 тыс. т, потенциальный объем производства «ценных» видов рыб в индустриальном рыбоводстве Беларуси — величиной до 500–600 т, потенциальный объем вылова на арендуемых площадях может составить около 800 т в год, оценочный объем стабильного вылова раков из водоемов Беларуси может достигать около 5 тонн в год.

Ключевые слова: рыболовство, прудовое и индустриальное рыбоводство, видовая структура производства, объемы производства, производство продукции рыболовства и икры, вылов



U. Aheyets, V. Kostousov, O. Martsul

RUE “Fish Industry Institute” of the RUE “Scientific and Practical Center of Belarus National Academy of Sciences for Animal Husbandry”, Minsk, Belarus

ON THE RESULTS OF FISHERIES ACTIVITIES IN THE REPUBLIC OF BELARUS FOR 2021

Abstract: The results on fisheries activities and its production base for 2021 are presented. The main areas of fisheries management in the Republic of Belarus are aquaculture (fish farming) and fisheries management (fishing). More than 600 legal entities and individuals are engaged in fishery activities in the country, including 15 specialized pond fish farms of republican and municipal forms of ownership. The total number of industrial farms is 15. At the beginning of 2022, no more than 19.9 thousand hectares of outgrowth and feeding ponds, up to 8.6 thousand hectares of adapted ponds and watered quarries and 3.6 thousand m² of cages and pools of industrial complexes are suitable for growing fish products of their own production. The main direction remains pond fishing, which accounts for more than 98 % of the total production of commercial fish. Up to 15 species of fish are grown in commercial aquaculture in Belarus.

The share of carp in the total production volume is gradually decreasing. In 2021, the share of carp was reduced from 92–98 % to 71.1 %, the share of herbivores slightly increased among additional fish (up to 13.8 %), and a decrease in the share of crucian carp was noted. The basis of the production of “valuable” species in general was rainbow trout and sturgeon fish (77 % and 22 %, respectively), the African catfish accounts for the least — less than 1 %. Given the current availability of food and the maximum use of polyculture resources, the potential catch of marketable pond fish is estimated at 9.11 thousand tons, the potential production of “valuable” fish species in the industrial fish farming of Belarus is up to 500–600 tons, the potential catch on leased areas may amount to about 800 tons per year, the estimated volume of stable catch of crayfish from the reservoirs of Belarus can reach about 5 tons per year.

Keywords: fishing, pond and industrial fish farming, species structure of production, production volumes, production of fishing and caviar products, catch

Рыбное хозяйство Республики Беларусь представлено двумя основными направлениями: аквакультура (рыбоводство) — выращивание рыбы в искусственных условиях и ведение рыболовного хозяйства (рыболовство) — получение товарной продукции за счет вылова из естественных рыболовных угодий. Технологические приемы ведения аквакультуры



принципиально отличаются от приемов животноводства и растениеводства, и, прежде всего тем, что позволяют с большей эффективностью использовать первичные звенья продукционной цепи.

Потенциальные объемы производства товарной рыбы определяются состоянием производственной базы (прудов, бассейнов, садковых линий), обеспеченностью рыбоводных организаций необходимыми кормами, препаратами и посадочным материалом, и складывающимися природно-климатическими факторами, определяющими обеспеченность прудовых хозяйств по заlitию прудовых площадей. Дальнейшее наращивание объемов производства относительно достигнутого уровня лимитируется преимущественно состоянием производственных мощностей и необходимыми затратами материальных и финансовых ресурсов. Технологические приемы ведения рыболовства базируются на принципах рационального (устойчивого) использования водных биологических ресурсов, по причине чего наращивание объемов производства лимитируется количеством площадей, переданных в аренду для ведения рыболовного хозяйства (количеством арендаторов рыболовных угодий) и имеющимися ресурсами рыб, обитающих в состоянии естественной свободы.

Для более полного обеспечения населения Республики Беларусь рыбой и рыбопродуктами Министерством сельского хозяйства и продовольствия была разработана и утверждена Советом Министров Республики Беларусь (постановление СМ РБ от 1 февраля 2021 года № 59) государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы, включающая подпрограмму 5 «Развитие рыбохозяйственной деятельности» (далее — Подпрограмма 5).

Производственная база

К настоящему времени рыбохозяйственной деятельностью в РБ занимается более 600 юридических и физических лиц, в том числе 15 специализированных прудовых рыбоводных хозяйства республиканской и коммунальной форм собственности, 512 арендаторов приспособленных прудов для целей рыбоводства и предприятий сельскохозяйственного профиля, имеющих на балансе пруды для рыбоводства, а также 75 арендаторов и 6 пользователей рыболовных угодий, осуществляющих промысловый лов рыбы и организацию платного любительского рыболовства.

Рыбоводство представлено двумя основными направлениями: прудовым и индустриальным, включающим выращивание рыбы в садках,



бассейнах и в установках оборотного (замкнутого) водообеспечения. Рыбоводством занимаются специализированные рыбоводные организации, находящиеся в республиканской или коммунальной собственности, а также юридические лица, у которых рыбоводство не является основным видом деятельности (сельскохозяйственные организации, крестьянские и фермерские хозяйства, индивидуальные предприниматели и др.).

По состоянию на начало 1992 г. в республике функционировало 21 специализированное рыбоводное хозяйство (рыбхозы), на балансе которых находилось 21,25 тыс. га прудовых площадей, с проектной мощностью производства 19,6 тыс. т. Кроме того, 4,59 тыс. га прудов числилось на балансе колхозов и совхозов, на которых производили до 1 тыс. т рыбы в год. Прудовые площади не оставались постоянными из-за ротации прудов по причинам выведения из оборота и реконструкции. По состоянию на конец 2021 года прудовый фонд составил 21,12 тыс. га, в том числе нагульных прудов 14,82 тыс. га, выростных — 5,10 тыс. га, прудов комплексного назначения — 1,19 тыс. га. Прудовым рыбоводством как основным видом деятельности в настоящее время занимается 11 специализированных рыбоводных хозяйств в системе МСХП, а также 4 специализированных рыбоводных хозяйств коммунальной формы собственности. Фактически используемая для получения товарной продукции площадь прудов меньше, поскольку к началу 2022 года уже четыре прудовых рыбоводных хозяйства (рыбхозы «Красная Зорька», «Соколово», «Навлица» и «Новолукомльский») прекратили производственную деятельность по причине экономической несостоятельности.

Помимо специализированных рыбхозов, прудовым рыбоводством на правах аренды приспособленных прудов занимаются различные юридические лица (фермеры, индивидуальные предприниматели и др.). В пользование этой категории производителей передано 512 приспособленных прудов и обводненных карьеров, общей площадью 8,6 тыс. га.

Индустриальным рыбоводством занимаются государственные рыбоводные организации, фермерские хозяйства и общества. Общее число индустриальных хозяйств по республике составляет 15, в т.ч. по областям:

- ♦ Брестская — 2;
- ♦ Витебская — 1;
- ♦ Гродненская — 2;
- ♦ Минская — 5;
- ♦ Могилевская — 5.



Помимо перечисленных индустриальных хозяйств, к 2021 г. прекратили производство товарной рыбы 1 хозяйство в Витебской обл. (форелевый участок «Богушевский» Лиозненского ПМС) и одно хозяйство в Гродненской обл. (ООО «Просома»).

Таким образом, на начало 2022 г. для выращивания рыбной продукции собственного производства пригодно не более 19,9 тыс. га выростных и нагульных прудов рыбоводных хозяйств, до 8,6 тыс. га приспособленных прудов и обводненных карьеров и 3,6 тыс. м² садков и бассейнов индустриальных комплексов.

Видовая структура производства

В товарной аквакультуре Беларуси в настоящее время выращивается до 15 видов рыб. Расширение ассортиментного состава продукции аквакультуры осуществляют как за счет рыбоводного освоения новых видов, так и за счет расширения породного состава уже выращиваемых. Не смотря на интенсивное строительство в рамках предшествующих госпрограмм (2011–2015 гг. и 2016–2020 гг.) объектов индустриального рыбоводства, основным направлением остается прудовое, на долю которого в общем объеме производства товарной рыбы приходится более 98 %.

Действующие прудовые хозяйства спроектированы и построены под нужды выращивания карпа, по этой причине карп был и остается основным базовым видом рыб, определяющим валовые объемы производства. Прочие виды в прудовом рыбоводстве составляют добавочный сегмент поликультуры, а объемы их выращивания определяются степенью сопряженности с технологией выращивания карпа. За счет более широкого освоения прудовой поликультуры и развития новых направлений рыбоводства доля карпа в общем объеме производства постепенно сокращается. Так по итогам выращивания товарной рыбы в 2021 г., доля карпа к настоящему времени снижена с 92–98 % до 71,1 %, среди добавочных рыб несколько возросла доля растительноядных (до 13,8 %), отмечено снижения доли карася. Доля щуки остается примерно на одном уровне и составляет около 1,0 % от общего производства прудовой рыбы. Доля карпа по годам колеблется в зависимости от объема производства растительноядных рыб (в составе прудовой поликультуры), от гидрологических условий года (площадь залития прудов и выживаемость посадочного материала в нагуле) и фактической обеспеченности кормами.



В индустриальном рыбоводстве, где затраты на выращивание единицы продукции на порядок выше, чем в прудовом, упор делают на виды с более высокой добавочной стоимостью (т.н. «ценные»). Основу производства «ценных» видов в целом составили радужная форель и осетровые рыбы (77 % и 22 % соответственно), меньше всего приходится на африканского сома — менее 1 %.

Таким образом, добавочные прудовые рыбы и «ценные» виды, выращиваемые в индустриальных условиях, хотя и расширяют ассортимент получаемой рыбной продукции, но потенциальный объем производства в большей степени зависит от результатов выращивания именно карпа.

Объемы производства и выполнение показателей Подпрограммы 5 в 2021 году

Подпрограммой 5 намечено увеличение общего производства рыбы к 2025 г. до 17 680 т, в том числе 16 550 т за счет аквакультуры, включая 1200 т «ценных» видов рыб, и 1130 т — за счет вылова из рыболовных угодий. Планируемый на 2021 г. общий объем производства составлял 16 830 т (приложение 1 к ГП «Аграрный бизнес» на 2021–2025 гг.). По факту выловлено 13 681,6 тонн, в том числе 12 350 т из прудов всех категорий и 279 т в индустриальном рыбоводстве. По отдельным категориям прудов улов составил: выростные — 3362 т, нагульные — 8839 т, комплексного назначения — 78 т. Рыбопродукция составила: по выростным прудам I и II категорий — 6,68 ц/га; по нагульным прудам — 5,43 ц/га; по прудам комплексного назначения — 0,65 ц/га. Улов из рыболовных угодий составил 1053,6 т, включая 579,7 т промыслового вылова и 473,8 т вылова платным любительским рыболовством. Таким образом, выполнение плановых показателей составило 81,3 %. Недовыполнение плановых показателей связано как со снижением объемов производства по отдельным направлениям деятельности (индустриальное рыбоводство), так и с сокращением производственных мощностей (в частности выбытии части прудов из оборота из-за прекращения деятельности некоторых рыбхозов). Особенно это заметно на примере выращивания т.н. «ценных видов». Тенденция на снижение объемов производства «ценных» видов отмечается с 2019 г. Так совокупный объем их производства в 2019 г. составил 618,6 т (76,7 % к уровню 2018 г. и 53,8 % к плановому показателю), в 2020 г. — 510 т (82,4 % к уровню 2019 г. и 42,5 % к плановому показателю), в 2021 г. — 279 т (54,7 % к уровню 2020 г.). Сокращение объемов производства



произошло в основном за счет снижения выращивания форели и практического прекращения индустриального выращивания сомовых рыб. Поскольку четыре из введенных в строй индустриальных комплексов расположены в Могилевской области и запроектированы на выращивание форели (проектная мощность до 700 т товарной рыбы и 3,5 млн. экз. посадочного материала), основной прирост объемов шел именно за счет этого вида рыб. Уменьшение объема выращивания товарной форели в ОАО «Форелевое хозяйство «Лохва» сказалось на общем производстве данного вида в республике в целом. Причина снижения объема производства ОАО «Форелевое хозяйство «Лохва», на наш взгляд, кроется в выбранном пути оптимизации выращивания форели, связанным с производством и реализацией на экспорт (в РФ) более дорогого посадочного материала в ущерб выращиванию товарной рыбы для внутреннего рынка. Ориентация данного производителя на внешний рынок привела к росту цен и снижению доступности посадочного материала форели для других внутренних производителей, в частности ОАО «Рыбхоз «Альба» сократил производство товарной форели с планируемых на 2021 г. 91 т до 41,1 т (45 % к плану).

Доля осетровых рыб хотя и незначительно, но прирастает за счет реконструкции бассейнов рыбоводных хозяйств, а также освоения разработанных технологий воспроизводства и выращивания осетров в прудах действующих рыбхозов. Основной объем производства осетровых (97 %) обеспечивают рыбоводные хозяйства республиканской формы собственности (прежде всего ОАО «Опытный рыбхоз «Селец» и ОАО «Рыбхоз «Волма»), тогда как прочие производители, в том числе индустриальные коммунальной формы собственности обеспечили не более 3 % от общего производства и реализации данной группы рыб. Годовое производство африканского клариевого сома практически сведено к минимуму (до 1,1 т), что возможно связано с недостаточной маркетинговой проработкой объемов производства и путей реализации данного вида продукции. По сути, африканский сом по формируемым ценам не нашел своей ниши на рынке Беларуси, также не наблюдается значительного интереса к нему и в сопредельных странах.

Динамика изменения объемов производства товарной рыбы по каналам поступления и в видовом ассортименте представлена в табл. (сведения из статистических сборников «Рыбхозы и рыболовство в Республике Беларусь» за ряд лет, публикуемых Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь) [1–4]. Следует отме-



тить, что снижение производства отмечается практически по всем направлениям, как в уловах рыбы из искусственных (пруды, садки, бассейны), так и естественных (озера, реки, водохранилища) водоемов. Снижение производства в рыбоводных прудах связано в основном с ресурсоемкостью данного направления (рыбопосадочный материал, корма, удобрения, препараты), отсутствием оборотных средств и недостаточной финансовой состоятельностью ряда действующих рыбхозов, в результате чего некоторые прекратили свою работу, а их площади выведены из оборота. Кроме того, на эффективности прудового рыбоводства сказался ряд маловодных лет, в результате чего рыбхозы ощущали острый недостаток воды для заливки необходимых площадей и поддержания нормального рабочего уровня. Недостаток воды привел к невозможности заполнения части производственных прудов, а недостаточная глубина нагульных и выростных прудов не позволяла произвести технологическую плотность посадки и способствовала росту убыли рыбы от воздействия рыбоядных птиц, что в конечном итоге сказалось на объеме полученной рыбопродукции.

Производство икры «ценных» видов рыб

Кроме производства живой и переработанной рыбы «ценных» видов, в республике налажено производство пищевой икры от них. Данным направлением занимаются два субъекта хозяйствования — СП «Санта Бремор ООО» и ЗАО «ДГ-Центр» (торговая марка «Адмирал Husso»). Эти предприятия получают икру убойным методом от половозрелых самок, выдерживаемых в промышленных комплексах до полного созревания. Икру получают как от самок, выращенных в рыбоводных хозяйствах страны, так и от завозимых по импорту (из Польши, Германии, Литвы). Основным поставщиком самок осетровых в республике является ОАО «Опытный рыбхоз «Селец». Мясо осетровых, получаемое в результате убоя рыбы, идет в переработку и реализуется на внутреннем и внешнем рынках.

Так в 2018 г. произведено икры осетровых рыб — 1380 кг, в том числе СП «Санта Бремор ООО» — 980 кг, ЗАО «ДГ-Центр» — 400 кг. В 2019 г. производство составило уже 2928 кг, а в 2020 г. — 1577,1 кг или 91 % к уровню 2019 г., в том числе СП «Санта Бремор ООО» 1311 кг или 120 % к уровню 2019 г, ЗАО «ДГ-Центр» — 266,1 кг или 42 % к уровню 2019 г. Каналы реализации «черной» икры по годам точно не установлены, но по предварительным данным СП «Санта Бремор ООО» за 2019–2020 гг. от 41 % до 81 % отправлено на экспорт в РФ.



Таблица. Промысловый улов рыбы по данным Национального статистического комитета Беларуси, тонн
Table. Commercial fish catch according to the National Statistical Committee of Belarus, tons

| Показатели | Годы | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Промысловый улов рыбы всего | 17761,6 | 15001,9 | 11923,6 | 10410,9 | 11251,3 | 10370,2 | 11171,9 | 10962,1 | 9586,4 | 9487,7 |
| в том числе: | | | | | | | | | | |
| из естественных водоемов | 964,0 | 823,4 | 760,6 | 870,7 | 639,8 | 725,6 | 731,0 | 668,1 | 669,6 | 583,2 |
| из искусственных водоемов | 16797,6 | 14178,5 | 11163,0 | 9540,2 | 10611,5 | 9644,6 | 10986,9 | 10294,0 | 8916,8 | 8904,5 |
| из них по видам: | | | | | | | | | | |
| карп | 11765,5 | 9879,1 | 7210,9 | 6454,8 | 7888,4 | 7343,1 | 8164,0 | 7559,9 | 6393,9 | 6327,7 |
| толстолобик | 1774,9 | 1869,9 | 1876,9 | 1271,0 | 541,0 | 329,3 | 476,3 | 727,0 | 840,6 | 932,3 |
| белый амур | 1010,1 | 625,0 | 402,8 | 256,9 | 314,0 | 255,9 | 210,8 | 174,1 | 326,7 | 296,9 |
| лососевые | 45,0 | 54,7 | 78,6 | 79,1 | 338,6 | 284,4 | 459,5 | 372,5 | 240,6 | 126,5 |
| осетровые | 48,5 | 73,1 | 90,9 | 80,0 | 94,4 | 141,0 | 97,5 | 147,6 | 147,5 | 108,1 |
| сомовые | 40,1 | 68,8 | 20,6 | 24,0 | 14,0 | 13,1 | 15,7 | 14,4 | 8,9 | 14,0 |
| другие | 1141,7 | 929,8 | 909,0 | 904,2 | 1113,4 | 952,9 | 1021,0 | 799,7 | 562,9 | 698,3 |



ОАО «Лохва» в 2018 г. произвело опытную партию «красной» икры форели (1,2 т), поставленной на внутренний рынок. Данных по производству пищевой икры «ценных» видов рыб за 2021 г. не имеется.

Производство продукции рыболовства

Эксплуатацией рыбных ресурсов естественных водоемов занимаются арендаторы и пользователи рыболовных угодий. Общей тенденцией по данному направлению остается снижение числа арендаторов и прилагаемой интенсивности рыболовства. Так по ситуации на 01.01.2012 г. рыбный промысел и организацию платного любительского рыболовства осуществляли более 200 арендаторов и пользователей рыболовных угодий, на 01.01.2017 г. — уже 106, а на 01.01.2022 г. — только 81. Параллельно уменьшению количества и площади арендуемых для рыболовства угодий, снижается и получаемый совокупный улов. Промысловые уловы за рассматриваемый период (табл.) уменьшились на 39,5 % (с 964 до 583,2 т). Поскольку промысловый лов перешел преимущественно на применение пассивных орудий рыболовства, снизилась прилагаемая интенсивность рыболовства, но качественный состав получаемых уловов несколько улучшился. Основу уловов ныне составляют ценные аборигенные и зарыбляемые виды — лещ, карась серебряный, толстолобик, судак, карп (суммарно до 70 %), которые пользуются большим спросом и имеют более высокую цену при реализации.

Для поддержания ресурсной базы рыболовства и повышения продуктивности водоемов, в естественные рыболовные угодья в 2020 г. за счет средств арендаторов и пользователей вселено 76,5 т или 7246 тыс. экз. (83 % к уровню 2019 г.), в 2021 г. — 88,0 т или 5488 тыс. экз. (115 % к уровню 2020 г.) разновозрастного посадочного материала, включая щуку, сома, карпа, толстолобиков, амура белого, карася серебряного, язя. В 2020 г. впервые за пять последних лет проведено зарыбление молодью угря европейского в количестве 20 кг.

Суммарное изъятие всеми видами рыболовства (промысловым и платным любительским) в 2018 г. составляло 1235 т (104,1 % к уровню 2017 г. и 125,9 % к планируемому показателю по Госпрограмме развития аграрного бизнеса на 2016–2020 гг.), в 2019 г. — 1120,4 т (90,7 % к уровню 2018 г. и 104 % к плановому показателю), в 2020 г. — 1140 т (101,7 % к уровню 2019 г. и 96 % к плановому показателю), в 2021 г. — 1053,55 т (92,4 % к уровню 2020 г. и 100,3 % к плановому показателю по ГП «Аграрный бизнес» на 2021–2025 гг.).



Таким образом, наметилась достаточно устойчивая тенденция к снижению объемов вылова из рыболовных угодий, основной причиной которого служит сокращение числа арендаторов и облавливаемой площади водоемов.

Вылов других водных биологических ресурсов

Помимо рыбы, объектами промысла, имеющими экономическое значение, являются речные раки. Промысел раков осуществляют юридические и физические лица на основании разрабатываемых ГНУ «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» квот вылова (обоснований на изъятие). За последние пять лет, отмеченных в статистике (www.belfauna.by), промысловый вылов раков составил: 2016 г. — 2,25 т; 2017 г. — 3,27 т; 2018 г. — 3,40 т; 2019 г. — 4,03 т; 2020 г. — 3,95 т [5]. Данных по вылову раков за 2021 г. не имеется.

Основное препятствие к росту вылова раков — нестабильность ресурсной базы, подверженной периодическому поражению инфекционными заболеваниями («рачья чума») и утратой значения рядом ракопромысловых водоемов.

Перспективы роста производства рыбы в Республике Беларусь

Прудовое рыбоводство. Максимальный улов прудовой рыбы — 17,4 тыс. т был достигнут в 1989 г., при этом коэффициент использования производственных мощностей составил 0,95, что на 10 % превышало установленный для того времени норматив (0,85), а выход рыбопродукции с средним достиг 14,3 ц/га. К настоящему времени значительная часть прудовых площадей и гидросооружений находится в большой степени износа и не позволяет достичь высоких коэффициентов использования. С учетом сокращения зарыбляемых площадей (примерно на 2,27 тыс. га) потенциальный объем выращивания товарной рыбы при обеспечении всех требований по кормлению и содержанию может составить не более 14,7 тыс. т. При сложившейся обеспеченности кормами и максимальном использовании ресурсов поликультуры потенциальный улов товарной прудовой рыбы оценивается величиной 9,11 тыс. т.

Индустриальное рыбоводство. Существовавшие ранее садковые линии (два участка на тепловодных каналах ГРЭС) позволяли получать до 600 т товарной рыбы в год. Еще порядка 400 т получали в бассейнах на



подсобных участках промышленных предприятий. В настоящее время из-за реконструкции водосбросов электростанций и износа материальной базы существовавших линий садки используются ограниченно, преимущественно для сезонной передержки рыбы, объемы выращивания минимальны и не имеют перспективы роста в дальнейшем. Существовавшие ранее бассейновые участки промышленных предприятий прекратили свою деятельность к середине 90-х годов по экономическим причинам.

Построенные в рамках реализации госпрограмм индустриальные комплексы на принципах оборота воды выявили некоторые конструктивные недостатки и требуют дополнительных вложений на модернизацию. Индустриальные установки субъектов негосударственной формы собственности используются не на полную мощность из-за роста цен на энергоресурсы и корма. С введением ограничений на поставку кормов импортного производства следует ожидать прекращения деятельности части таких производителей ценных видов рыб. По этим причинам потенциальный объем производства «ценных» видов рыб в индустриальном рыбоводстве Беларуси на ближайшую перспективу оценивается величиной до 500–600 т.

Производство продукции рыболовства. Среднегодовалый улов до начала 90-х годов составлял около 2,0–2,5 тыс. т и на 60–70 % был представлен мелкими малоценными видами и сортами рыб. К настоящему времени спрос на такую продукцию практически отсутствует, поэтому интенсификации рыбного промысла за счет эксплуатации не используемых или слабо используемых ресурсов аборигенных рыб не имеет существенной перспективы. Сложившаяся интенсивность промысла с упором на использование ресурсов более ценных и крупных видов не позволяет нарастить их улов без применения методов увеличения запасов. При условии проведения зарыбления быстрорастущими нагуливающими видами, соблюдении необходимых мер охраны и проведения соответствующих мелиоративных мероприятий, потенциальный объем вылова на арендуемых к настоящему времени площадях может составить около 800 т в год.

Производство деликатесной продукции рыбоводства (икра осетровых и лососевых видов рыб). Среднегодовалый спрос на «черную» икру на внутреннем рынке не превышал 1 т («Производство, экспорт, импорт и реализация на внутреннем рынке рыбы и рыбопродуктов по Республике Беларусь», Минстат РБ, 2004). Современные объемы производства «черной» икры отечественными производителями в состоянии удовлетворить внутренний спрос и реализовать часть продукции на внешние рынки.



Производство пищевой икры лососевых рыб (т.н. «красной» икры) едва ли имеет экономическую перспективу на фоне возрастания удельных затрат на выращивание икраных самок (добавляется два года выращивания) и имеющейся конкуренции со стороны поставок икры от промышленной эксплуатации естественных популяций (дальневосточные лососи).

Производство продукции промысловых водных беспозвоночных. Оценочный объем стабильного вылова раков из водоемов Беларуси может достигать около 5 т в год. Дальнейший рост производства ограничивается рисками потери промысловых популяций от неконтролируемых вспышек заболеваний «рачьей чумой».

Таким образом, в сложившихся экономических условиях и при существующем состоянии производственных мощностей потенциальный объем устойчивого производства рыб и объектов рыболовства может составить около 10,5 тыс. т товарной продукции, что примерно соответствует рассчитанному ранее (2005 г.) объему гарантированного сбыта (около 10 тыс. т в год).

Развитие производства пищевой икры имеет смысл только в направлении икры осетровых рыб с возможностью полного удовлетворения внутренних потребностей.

Среднегодовой импорт ракообразных (живых) за 2007–2009 гг. составлял 5,3 т в год. Данных за последующий период не имеется. Если ориентироваться на указанные величины возможные объемы вылова речных раков позволяют уменьшить либо прекратить импорт этой продукции.

Список использованных источников

1. Рыбохозяйственная деятельность в Республике Беларусь за 2021 год : стат. бюл. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. — Минск : [б. и.], 2022. — 20 с.
2. О развитии рыбохозяйственной деятельности в Республике Беларусь: 2012–2013 : [стат. бюл.] / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. — Минск : [б. и.], 2014. — 42 с.
3. Рыбохозяйственная деятельность в Республике Беларусь за 2019 год : стат. бюл. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. — Минск : [б. и.], 2020. — 20 с.
4. Промысловый улов рыбы [Электронный ресурс] : (база стат. данных) // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/rybnoe-khozyaistvo/godovye-dannye/>. — Дата доступа: 21.08.2022.
5. Информация о диких животных, относящихся к объектам заготовки/закупки : длиннопалый рак [Электронный ресурс] // Кадастр животного мира Беларуси. — Режим доступа: <http://belfauna.by/frontend/web/provision/index>. — Дата доступа: 21.08.2022.



Reference

1. National Statistical Committee of the Republic of Belarus. *Fisheries activities in the Republic of Belarus for 2021: statistical bulletin*. Minsk, 2022. 20 p. (in Russian).
2. National Statistical Committee of the Republic of Belarus. *On the development of fisheries activities in the Republic of Belarus, 2012–2013: statistical bulletin*. Minsk, 2014. 42 p. (in Russian).
3. National Statistical Committee of the Republic of Belarus. *Fisheries activities in the Republic of Belarus for 2019: statistical bulletin*. Minsk, 2020. 20 p. (in Russian).
4. Commercial catch of fish : statistical data. *National Statistical Committee of the Republic of Belarus*. Available at: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/rybnoe-khozyaistvo/godovyye-dannye/> (accessed 21.08.2022) (in Russian).
5. Information about wild animals related to procurement/procurement objects: long-clawed crayfish. *Cadastr of the animal world of Belarus*. Available at: <http://belfauna.by/frontend/web/provision/index> (accessed 21.08.2022) (in Russian).

Сведения об авторах

Агеец Владимир Юльянович — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор, РУП «Институт рыбного хозяйства» РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (ул. Стебенева, 22, 220024, Минск, Республика Беларусь). E-mail: belniirh@tut.by

Костюсов Владимир Геннадьевич — кандидат биологических наук, доцент, заместитель директора по научной работе, РУП «Институт рыбного хозяйства» РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (ул. Стебенева, 22, 220024, Минск, Республика Беларусь). E-mail: vkostousov@tut.by. ORCID: 0000–0002–3926–9432

Марцэль Ольга Николаевна — кандидат сельскохозяйственных наук, ученый секретарь, РУП «Институт рыбного хозяйства» РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (ул. Стебенева, 22, 220024, Минск, Республика Беларусь). E-mail: martsul_v@mail.ru

Information about authors

Aheycs Uladzimir — D.Sc. (Agriculture), Professor, director, RUE “Fish Industry Institute” of the RUE “Scientific and Practical Center of Belarus National Academy of Sciences for Animal Husbandry” (220024, Minsk, st. Stebeneva, 22, Republic of Belarus). E-mail: belniirh@tut.by

Kostousov Vladimir — Ph.D. (Biological), associate professor, deputy director of science of RUE “Fish Industry Institute” of the RUE “Scientific and Practical Center of Belarus National Academy of Sciences for Animal Husbandry” (220024, Minsk, st. Stebeneva, 22, Republic of Belarus). E-mail: vkostousov@tut.by. ORCID: 0000–0002–3926–9432

Martsul Olga — Ph. D. (Agricultural), Scientific Secretary, RUE “Fish Industry Institute” of the RUE “Scientific and Practical Center of Belarus National Academy of Sciences for Animal Husbandry” (220024, Minsk, st. Stebeneva, 22, Republic of Belarus). E-mail: martsul_v@mail.ru