

УДК 639.312, 574.622

**Т.В. КОЗЛОВА**, доктор с.-х. наук, доцент  
профессор кафедры биотехнологии  
Полесский государственный университет,  
г. Пинск, Республика Беларусь

Статья поступила 3.04.2026 г.

## **ПАСТБИЩНАЯ АКВАКУЛЬТУРА В БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ: ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ (ОЗЕР)**

*Максимальное использование природного продукционного потенциала водоемов можно осуществить путем широкого введения в практику пастбищного рыбоводства. Это направление аквакультуры является одним из наиболее перспективных, так как в качестве корма выращиваемая рыба использует естественные кормовые организмы, и это значительно снижает стоимость товарной рыбопродукции.*

**Результаты и их обсуждение.** В статье представлен анализ морфологических характеристик озер, расположенных в Брестской области, которые могут быть использованы для ведения пастбищной аквакультуры. Выделены 35 водоемов, большинство из которых сосредоточены в Ивановском районе (6 шт.) и Брестском районе (5 шт.). Из общего числа пригодных для пастбищной аквакультуры водоемов 18 озер имеют сообщение с водотоками, что позволит снизить риски возникновения заморных явлений. Наиболее пригодные озера расположены в Барановичском, Березовском, Брестском, Ивановском, Ивацевичском, Кобринском, Малоритском и Пинском районах Брестской области.

**Заключение.** На территории Брестской области расположены озера, пригодные для использования в качестве водоемов комплексного назначения с целью выращивания товарной рыбы по технологии пастбищной аквакультуры, что открывает новые перспективы для развития рыбоводства в регионе и обеспечения населения качественной рыбной продукцией.

**Ключевые слова:** пастбищная аквакультура, озеро, рыбохозяйственный водоем, глубина, проточность.

**KOZLOVA T.V.**, Doctor of Agric. Sc., Associate Professor  
Professor of the Department of Biotechnology,  
Polesky State University, Pinsk, Republic of Belarus

## **PASTURE AQUACULTURE IN THE BREST REGION: ASSESSING THE POTENTIAL OF FISHERY BODIES (LAKES)**

*Maximizing the natural production potential of reservoirs can be achieved through the widespread introduction of pasture fish farming. This approach to aquaculture is one of the most promising, as farmed fish utilize natural feed organisms as feed, significantly reducing the cost of commercial fish products.*

**Results and Discussion.** This article presents an analysis of the morphological characteristics of lakes in the Brest Region that can be used for pasture-based aquaculture. Thirty-five reservoirs are identified, the majority of which are located in the Ivanovskiy District (6) and the Brestskiy District (5). Of the total number of reservoirs suitable for pasture aquaculture, 18 lakes are connected to watercourses, which will reduce the risk of fish kills. The most suitable lakes are located in the Baranovichskiy, Berezovskiy, Brestskiy, Ivanovskiy, Ivatsevichskiy, Kobrinskij, Maloritskiy, and Pinskiy districts of the Brest Region.

**Conclusion.** The Brest Region contains lakes suitable for use as multi-purpose reservoirs for commercial fish farming using pasture aquaculture technology. This opens up new prospects for the development of fish farming in the region and the provision of high-quality fish products to the population.

**Keywords:** *pasture aquaculture, lake, fishery waterbody, depth, flowage.*

**Введение.** Всемирное развитие и совершенствование технологий аквакультуры во внутренних водоемах Республики Беларусь открывает возможности для обеспечения населения рыбными продуктами, т.к. в силу географического положения страна не имеет непосредственного выхода к морю [1, 2, 3]. Рыбоводство имеет большие потенциальные возможности для своего развития, что определяется наличием в республике значительного фонда естественных и искусственных водоемов, биопродукционный потенциал которых используется недостаточно. Кроме этого в распоряжении сельскохозяйственных предприятий имеется значительное количество небольших водоемов (малых водохранилищ, прудов, карьеров, копаней и т.д.), которые используются для рыбоводства только в незначительной степени. До настоящего времени товарное рыбоводство в 85–90 % случаев базируется на выращивании рыбы в прудовых хозяйствах с использованием традиционных технологий.

Одним из резервов увеличения производства товарной рыбы является ее пастбищное выращивание в озерах, водохранилищах и других водоемах, основанное на использовании природных ресурсов (естественной кормовой базы) [2, 4, 5, 6]. Это направление рыбоводства может обеспечить получение значительного количества товарной рыбы в естественных и искусственных водоемах области при относительно небольших затратах. Базой для создания нагульных хозяйств могут служить озера, водохранилища, водоемы-охладители, каналы ирригационных систем и другие водоемы, используемые в различных хозяйственных целях. Для эффективной работы подобных рыбоводных хозяйств прудовые и индустриальные рыбхозы должны быть ориентированы на обеспечение их собственным крупным кондиционным рыбопосадочным материалом. Кроме этого при хозяйственном использовании водоемов с крупным рыбопосадочным материалом для пастбищной аквакультуры имеется возможность формирования местной ихтиофауны, что способствует получению дополнительной рыбной продукции за счет оптимального освоения естественной кормовой базы.

Учитывая вышесказанное, целью данной работы было выявление на территории Брестской области рыбохозяйственных водоемов (озер), пригодных для ведения пастбищной аквакультуры.

**Результаты и их обсуждение.** Рыбохозяйственные водоемы области представляют значительный резерв для развития нагульного рыбоводства по ряду причин. Так, в большинстве случаев озера и водохранилища расположены вблизи населенных пунктов, имеют удобные подъездные пути, характеризуются высоким уровнем развития естественной кормовой базы рыб и достаточно высоким продукционным потенциалом. Подобные водоемы не имеют существенного значения в естественном воспроизводстве промысловых рыб, отличаются высокой степенью антропогенного эвтрофирования, что заметно отражается на их гидрохимическом и гидробиологическом режимах. В большинстве случаев такие водоемы используются для различных хозяйственных целей (ирригации, водопоя скота, выращивания водоплавающей птицы, рекреации и т.д.) и носят название водоемов комплексного назначения (ВКН).

Пастбищное рыбоводство в Брестской области является одним из наиболее перспективных направлений рыбохозяйственного использования ВКН. Однако особенности гидрологического, гидрохимического и гидробиологического режимов этих водоемов в значительной мере отличают их от традиционных рыбоводных нагульных прудов. Ввиду этого технология выращивания товарной рыбы в них имеет определенную специфичность.

Так, все ВКН имеют аборигенную ихтиофауну, которая обыкновенно включает не только мирных (серебряный карась, золотой карась, линь, плотва, верховка и др.), но и хищных (щука, окунь) рыб [2, 5, 6]. Таким образом, выращивание товарной рыбы происходит в присутствии видов, которые являются либо конкурентами в питании (мирные виды), либо прямыми врагами (хищные виды). Кроме этого, подавляющее количество ВКН не имеют действующих гидротехнических сооружений, необходимых для полного

или частичного сброса воды, что делает облов выращиваемой рыбы используемыми в прудовом рыбоводстве методами малоэффективным. Кроме этого характер ведения пастбищного рыбоводства будет во многом определяться конкретными морфологическими особенностями водоемов, а также уровнем проточности каждого из них.

В настоящее время на территории Брестской области имеются 667 озер площадью более 0,1 га и суммарной площадью 11079,2 га. Ряд озер области расположены на особо охраняемых территориях биологических заказников «Барановичский», «Споровский», «Радостовский» и «Званец». Одновременно с

этим в гидрологическом заказнике «Выгонщанское» находятся 2 озера, а в ландшафтных заказниках «Простырь», «Ольманские болота» и «Средняя Припять» расположены 6, 22 и 236 озер соответственно [7]. Несмотря на расположение, в том числе, и в пределах охраняемых территорий, довольно большое количество озер Брестской области пригодны для ведения на них пастбищной аквакультуры. В таблице 1 представлена гидрологическая характеристика 35 водоемов подобного типа 12-ти районов Брестской области.

Таблица 1. – Рыбохозяйственные водоемы (озера) Брестской области и их характеристика [7]

| № п/п                      | Название озера                                                       | Площадь, га | Глубина, м   |         | Объем воды, млн. | Длина, км | Ширина макс., км |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------|------------------|-----------|------------------|
|                            |                                                                      |             | максимальная | средняя |                  |           |                  |
| 1                          | 2                                                                    | 3           | 4            | 5       | 6                | 7         | 8                |
| <b>Барановичский район</b> |                                                                      |             |              |         |                  |           |                  |
| 1.                         | Колдычевское, № 1                                                    | 58,0        | 1,5          | 0,64    | 0,60             | 0,96      | 0,68             |
| 2.                         | Домашевское, № 7                                                     | 22,0        | 4,5          | 1,93    | 0,39             | 0,6       | 0,6              |
| 3.                         | Мышечек, № 8                                                         | 2,1         | 3,5          | 2,6     | 0,13             | 0,2       | 0,25             |
| <b>Березовский район</b>   |                                                                      |             |              |         |                  |           |                  |
| 4.                         | Споровское, № 1, часть озера<br>Расположена в<br>Дрогичинском районе | 1110,0      | 1,5          | 0,9     | 10,78            | 5,5       | 3,0              |
| 5.                         | Черное, № 3                                                          | 1720,0      | 3,0          | 1,33    | 23,01            | 6,38      | 3,25             |
| <b>Брестский район</b>     |                                                                      |             |              |         |                  |           |                  |
| 6.                         | Селяхи, № 2                                                          | 48,0        | 8,6          | 3,91    | 1,88             | 1,03      | 0,65             |
| 7.                         | Белое, № 32                                                          | 50,0        | 21,5         | 5,2     | 2,6              | 1,05      | 0,62             |
| 8.                         | Рогознянское, № 33                                                   | 40,0        | 5,8          | 2,62    | 1,05             | 0,97      | 0,72             |
| 9.                         | Меднянское, № 42                                                     | 24,0        | 5,2          | 2,48    | 0,60             | 0,7       | 0,5              |
| 10.                        | Страдечское (Страдеченское), № 43                                    | 14,0        | 6,6          | 3,1     | 0,42             | 0,6       | 0,33             |
| <b>Ганцевичский район</b>  |                                                                      |             |              |         |                  |           |                  |
| 11.                        | Дубовское, № 3                                                       | 17,8        | 2,9          | 1,65    | 0,29             | 0,63      | 0,38             |
| 12.                        | Качайское, № 6                                                       | 17,0        | 2,3          | 1,44    | 0,24             | 0,5       | 0,45             |
| <b>Дрогичинский район</b>  |                                                                      |             |              |         |                  |           |                  |
| 13.                        | Белое, № 1                                                           | 225,0       | 12,0         | 5,43    | 12,22            | 3,2       | 2,78             |
| 14.                        | Залавичи, № 3                                                        | 12,0        | 1,2          | 0,68    | 0,08             | 0,6       | 0,48             |
| <b>Ивановский район</b>    |                                                                      |             |              |         |                  |           |                  |
| 15.                        | Скупое, № 2                                                          | 13,0        | 2,0          | 0,96    | 0,12             | 0,63      | 0,32             |
| 16.                        | Завищовское, № 10                                                    | 132,0       | 10,7         | 5,3     | 7,05             | 1,61      | 1,02             |
| 17.                        | Окунино, № 14                                                        | 23,0        | 11,8         | 5,0     | 1,15             | 0,94      | 0,31             |
| 18.                        | Карасин, № 15                                                        | 23,0        | 2,5          | 1,49    | 0,34             | 0,83      | 0,4              |
| 19.                        | Безуменник, № 16                                                     | 19,0        | 3,5          | 2,0     | 0,38             | 0,6       | 0,4              |

Окончание таблицы 1

| 1                        | 2                               | 3      | 4    | 5    | 6     | 7    | 8    |
|--------------------------|---------------------------------|--------|------|------|-------|------|------|
| 20.                      | Белое, № 17                     | 17,0   | 3,0  | 1,19 | 0,51  | 0,7  | 0,3  |
| <b>Ивациевский район</b> |                                 |        |      |      |       |      |      |
| 21.                      | Выгоновское (Выгонощанское), №1 | 2600,0 | 2,3  | 1,2  | 32,1  | 7,0  | 4,8  |
| 22.                      | Бобровицкое (Бобровицкое), № 2  | 947,0  | 8,0  | 2,5  | 25,0  | 4,9  | 3,3  |
| 23.                      | Корочин, № 8                    | 7,0    | 1,2  | 0,84 | 0,05  | 0,31 | 0,67 |
| 24.                      | Гоща, № 9                       | 69,0   | 12,0 | 4,65 | 3,21  | 1,2  | 0,68 |
| <b>Кобринский район</b>  |                                 |        |      |      |       |      |      |
| 25.                      | Любань, № 2                     | 196,0  | 11,5 | 5,5  | 10,83 | 2,19 | 1,44 |
| <b>Лунинецкий район</b>  |                                 |        |      |      |       |      |      |
| 26.                      | Черное, № 2                     | 32,3   | 2,8  | 1,58 | 0,44  | 0,6  | 0,7  |
| 27.                      | Вулька, № 3                     | 15,5   | 3,5  | 1,44 | 0,23  | 0,65 | 0,4  |
| <b>Малоритский район</b> |                                 |        |      |      |       |      |      |
| 28.                      | Дворищанское, № 2               | 23,0   | 4,2  | 1,9  | 0,43  | 0,63 | 0,54 |
| 29.                      | Олтушское, № 3                  | 220,0  | 3,1  | 0,9  | 2,1   | 2,6  | 1,0  |
| 30.                      | Ореховское, № 4                 | 460,0  | 2,1  | 1,0  | 4,4   | 3,2  | 2,1  |
| <b>Пинский район</b>     |                                 |        |      |      |       |      |      |
| 31.                      | Погост, № 19                    | 87,0   | 1,6  | 1,0  | 0,88  | 1,42 | 1,1  |
| 32.                      | Кончицкое, № 105                | 53,0   | 8,3  | 3,4  | 1,8   | 1,2  | 0,7  |
| 33.                      | Семеховиче, № 109               | 32,0   | 7,5  | 3,9  | 1,26  | 0,8  | 0,6  |
| <b>Столинский район</b>  |                                 |        |      |      |       |      |      |
| 34.                      | Рухчанское, № 165               | 21,9   | 1,9  | 0,6  | 0,15  | 0,62 | 0,45 |
| 35.                      | Большое Засоминое, № 224        | 101,65 | 2,0  | 1,04 | 1,02  | 1,3  | 1,1  |

Большинство водоемов, отвечающих требованиям выращивания рыбы по технологии пастбищной аквакультуры сосредоточены в Ивановском районе – 6 шт. и Брестском районе – 5 шт. Данные водоемы соответствуют требованиям к ведению пастбищной аквакультуры по таким основным критериям как глубина и площадь поверхности водного зеркала. Оптимальной глубиной водоема при данной технологии выращивания рыбы является глубина от 0,6 до 5,0 м, с незначительным изменением диапазона в сторону увеличения, что обеспечивает достаточное проникновение света для активного роста водорослей фитопланктона, составляющих начальное звено пищевой цепи и обеспечивающих формирование естественной кормовой базы.

Следует отметить, что небольшие водоемы, площадью до 100 га, наиболее удобны для ведения нагульного рыбоводства, вследствие более удобного обслуживания и вылова рыбы.

Однако вышеупомянутые критерии не

единственные, на которые следует обращать внимание при выборе водоема для ведения пастбищной аквакультуры. Еще одной немаловажной характеристикой является проточность водоемов. Сообщение озер с другими водотоками, в том числе с реками и мелиоративными каналами, важно с точки зрения водообмена. Приток свежей воды обеспечивает достижение оптимальных условий при выращивании рыбы и поддержание гидрохимического режима в водоемах в рамках нормативных показателей [4] (таблица 2).

Среди озер Брестской области довольно большое количество не имеют связи с водотоками и являются глухими, в связи с чем использовать их для целей рыбоводства следует с осторожностью. Подобные озера могут быть пригодны для ведения пастбищной аквакультуры только при постоянном строгом контроле гидрохимического режима, особенно в летний период времени при значительном повышении температуры.

Таблица 2. – Характеристика рыбохозяйственных водоемов (озер) Брестской области по приходу и расходу водной массы

| № п/п                      | Название озера                                                 | Сообщение с водотоками                                                                     | Проточность    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1                          | 2                                                              | 3                                                                                          | 4              |
| <b>Барановичский район</b> |                                                                |                                                                                            |                |
| 1.                         | Колдычевское, № 1                                              | Вытекает р. Щара                                                                           | бессточное     |
| 2.                         | Домашевское, № 7                                               | Через систему мелиоративных каналов соединено с р. Щара                                    | слабопроточное |
| 3.                         | Мышечек, № 8                                                   | –                                                                                          | глухое         |
| <b>Березовский район</b>   |                                                                |                                                                                            |                |
| 4.                         | Споровское, № 1, часть озера расположена в Дрогичинском районе | Впадает р. Ясельда, мелиоративная канава, р. Плеса. Вытекает р. Ясельда                    | слабопроточное |
| 5.                         | Черное, № 3                                                    | –                                                                                          | глухое         |
| <b>Брестский район</b>     |                                                                |                                                                                            |                |
| 6.                         | Селяхи, № 2                                                    | Впадает протока на востоке<br>Вытекает на западе                                           | бессточное     |
| 7.                         | Белое, № 32                                                    | Впадает проток из оз. Черное, проток из оз. Рогознянское<br>Вытекает проток в р. Середовая | слабопроточное |
| 8.                         | Рогознянское, № 33                                             | Вытекает проток в оз. Белое                                                                | слабопроточное |
| 9.                         | Меднянское, № 42                                               | –                                                                                          | глухое         |
| 10.                        | Страдечское (Страдеченское), № 43                              | –                                                                                          | глухое         |
| <b>Ганцевичский район</b>  |                                                                |                                                                                            |                |
| 11.                        | Дубовское, № 3                                                 | –                                                                                          | глухое         |
| 12.                        | Качайское, № 6                                                 | –                                                                                          | глухое         |
| <b>Дрогичинский район</b>  |                                                                |                                                                                            |                |
| 13.                        | Белое, № 1                                                     | –                                                                                          | глухое         |
| 14.                        | Залавичи, № 3                                                  | –                                                                                          | глухое         |
| <b>Ивановский район</b>    |                                                                |                                                                                            |                |
| 15.                        | Мульное, № 1                                                   | –                                                                                          | глухое         |
| 16.                        | Скупое, № 2                                                    | –                                                                                          | глухое         |
| 17.                        | Окунино, № 14                                                  | Впадает две мелиоративные каналы.<br>Вытекает мелиоративная канава в канал Завищанский     | слабопроточное |
| 18.                        | Карасин, № 15                                                  | –                                                                                          | глухое         |
| 19.                        | Безуменник, № 16                                               | Впадают мелиоративные каналы                                                               | бессточное     |
| 20.                        | Белое, № 17                                                    | –                                                                                          | глухое         |
| <b>Ивацевичский район</b>  |                                                                |                                                                                            |                |
| 21.                        | Выгоновское (Выгонощанское), №1                                | Впадает р. Клечитна. Вытекает канал Огинский в р. Щару и канал Огинский в р. Ясельду       | слабопроточное |
| 22.                        | Бобровичское (Бобровицкое), № 2                                | Впадает два мелиоративных канала.<br>Вытекает проток в р. Гривда                           | слабопроточное |
| 23.                        | Корочин, № 8                                                   | –                                                                                          | глухое         |
| 24.                        | Гоцца, № 9                                                     | Впадает Ошанский канал                                                                     | бессточное     |
| <b>Кобринский район</b>    |                                                                |                                                                                            |                |
| 25.                        | Любань, № 2                                                    | Впадает три мелиоративные каналы.<br>Вытекают каналы Казацкий и Дивинский                  | слабопроточное |
| <b>Лунинецкий район</b>    |                                                                |                                                                                            |                |
| 26.                        | Черное, № 2                                                    | –                                                                                          | глухое         |
| 27.                        | Вулька, № 3                                                    | –                                                                                          | глухое         |

Окончание таблицы 2

| 1                        | 2                         | 3                                                                                              | 4              |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Малоритский район</b> |                           |                                                                                                |                |
| 28.                      | Дворищанское, № 2         | Впадают мелиоративные каналы<br>Вытекает проток                                                | слабопроточное |
| 29.                      | Олтушское, № 3            | Впадает проток из оз. Ореховское<br>Вытекает проток в р. Рыта                                  | бессточное     |
| 30.                      | Ореховское, № 4           | Впадает проток из оз. Луки, мелиоративная канава. Вытекает проток в оз. Олтушское, р. Малорыта | слабопроточное |
| <b>Пинский район</b>     |                           |                                                                                                |                |
| 31.                      | Погост, № 19              | Впадает проток из вдхр. Погост, мелиоративная канава. Шлюзовый сток в р. Бобрик                | слабопроточное |
| 32.                      | Кончицкое, № 105          | Впадает три мелиоративные каналы. Вытекает канава в канал Завищанский                          | слабопроточное |
| 33.                      | Семеховиче, № 109         | Вытекает мелиоративная канава в канал Завищанский                                              | слабопроточное |
| <b>Столинский район</b>  |                           |                                                                                                |                |
| 34.                      | Рухчанское, № 165         | –                                                                                              | глухое         |
| 35.                      | Большое Засоминное, № 224 | –                                                                                              | глухое         |

Это объясняется риском возникновения заморных явлений в глухих водоемах при отсутствии движения водных масс и поступления воды. Учитывая подобные риски, для целей выращивания рыбы с использованием естественной кормовой базы водоема (пастбищной аквакультуры) среди озер Брестской области можно рекомендовать 18 шт., расположенных в Барановичском, Березовском, Брестском, Ивановском, Ивацевичском, Кобринском, Малоритском и Пинском районах.

**Заключение.** С целью получения рыбопродукции, пастбищная аквакультура предполагает рациональное использование биологического потенциала рыбохозяйственных водоемов, в том числе озер. Всесторонний анализ морфологических характеристик позволил выявить пригодные для аквакультуры озера в Брестской области. Выращивание товарной рыбы с использованием пастбищной технологии потенциально может осуществляться в 35-ти водоемах, однако наиболее благоприятные условия могут быть достигнуты в 18-ти в связи с наличием сообщения с водотоками. Данные озера располагаются в восьми районах Брестской области, что подтверждает высокий потенциал развития рыбоводства в естественных водоемах на территории данной административной единицы.

#### Список использованных источников

1. Использование осеннего зарыбления водоемов комплексного назначения для целей рыбоводства / А. И. Козлов, Т. В. Козлова, А. Г. Марусич, Ю. М. Салтанов // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов : в 4 т. / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Гродненский государственный университет»; под ред. В.К. Пестиса. – Гродно : ГГАУ, 2006. – Т. 2: Сельскохозяйственные науки (Зоотехния). – С. 17–22.
2. Козлова, Т. В. Биологическое разнообразие природной флоры и фауны водоемов комплексного назначения как основа их использования в интересах аквакультуры / Т. В. Козлова, А. И. Козлов // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов : в 4 т. / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Гродненский государственный университет»; под ред. В. К. Пестиса. – Гродно : ГГАУ, 2006. – Т. 2: Сельскохозяйственные науки (Зоотехния). – С. 27–33.
3. Козлов, А. И. Перспективы использования водоемов комплексного назначения для

- целей аквакультуры / А. И. Козлов, Т. В. Козлова // Международный научный журнал. – 2011. – Вып. 2. – С. 121–126.
4. Козлова, Т. В. Термический и гидрохимический режимы водоемов комплексного назначения, используемые для целей рыбоводства / Т. В. Козлова // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Сэрыя прыродазнаўчых навук. – 2009. – №2. – С. 8–13.
5. Козлова, Т. В. Кормовая база рыб в малых водоемах Республики Беларусь / Т.В. Козлова // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии : научно-методический журнал. – 2009. – № 1. – С. 101–105.
6. Естественная кормовая база рыб в пастбищной и интегрированной аквакультуре / Т. В. Козлова, А. И. Козлов, И. В. Бубыр, Н. М. Райлян, Е. Н. Махнюк // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук. – 2015. – № 1. – С. 49–54.
7. Экологический портал Республики Беларусь : [сайт]. – Мн., 2026. – URL: <https://ecoportal.gov.by/voda/spravochnik-vodnye-obekty-respubliki-belarus/ozera/> (дата обращения: 19.02.2026).
- References**
1. Kozlov A.I., Kozlova T.V., Marusich A.G., Saltanov Yu.M. Ispol'zovanie osennego zarybleniya vodoemov kompleksnogo naznacheniya dlya celej rybovodstva [Use of autumn stocking of reservoirs of complex purpose for fish farming purposes]. *Sel'skoe hozyajstvo – problemy i perspektivy : sbornik nauchnyh trudov : v 4 t.*, 2006, no. 2, pp. 17–22 (In Russian)
2. Kozlova T.V., Kozlov A.I. Biologicheskoe raznoobrazie prirodnoj flory i fauny vodoemov kompleksnogo naznacheniya kak osnova ih ispol'zovaniya v interesah akvakul'tury [Biological diversity of natural flora and fauna of reservoirs of complex purpose as a basis for their use for aquaculture]. *Sel'skoe hozyajstvo – problemy i perspektivy : sbornik nauchnyh trudov : v 4 t.*, 2006, no. 2, pp. 27–33 (In Russian)
3. Kozlov A.I., Kozlova T.V. Perspektivy ispol'zovaniya vodoemov kompleksnogo naznacheniya dlya celej akvakul'tury [Prospects for the use of reservoirs of complex purpose for aquaculture purposes]. *Mezhdunarodnyj nauchnyj zhurnal*, 2011, no. 2, pp. 121–126 (In Russian)
4. Kozlova T.V. Termicheskij i gidrohimicheskij rezhimy vodoemov kompleksnogo naznacheniya, ispol'zuemye dlya celej rybovodstva [Thermal and hydrochemical regimes of reservoirs of complex purpose used for fish farming purposes]. *Vesnik Paleskaga dzyarzhajnaga universiteta. Seryya pryrodaznajchyh navuk*, 2009, no. 2, pp. 8–13 (In Russian)
5. Kozlova T.V. Kormovaya baza ryb v malyh vodoemah Respubliki Belarus' [Forage base of fish in small reservoirs of the Republic of Belarus]. *Vestnik Belorusskoj gosudarstvennoj sel'skohozyajstvennoj akademii*, 2009, no. 1, pp. 101–105 (In Russian)
6. Kozlova T.V., Kozlov A.I., Bubyr' I.V., Rajlyan N.M., Mahnyuk E.N. Estestvennaya kormovaya baza ryb v pastbishchnoj i integrirovannoj akvakul'ture [Natural food base of fish in pasture-based and integrated aquaculture]. *Vesnik Paleskaga dzyarzhajnaga universiteta. Seryya pryrodaznajchyh navuk*, 2015, no. 1, pp. 49–54 (In Russian)
7. *Ekologicheskij portal Respubliki Belarus'* [Ecological portal of the Republic of Belarus]. (In Russian). Available at: <https://ecoportal.gov.by/voda/spravochnik-vodnye-obekty-respubliki-belarus/ozera/> (accessed: 19.02.2026).

Received 3.04.2026