

АСФИКСИЯ (ЗАМОР) РЫБ В ВОДОЕМАХ БЕЛАРУСИ

Н. А. КУЗНЕЦОВ, А. И. КОЗЛОВ, Т. В. КОЗЛОВА,

*УО Гродненский государственный аграрный университет,
г. Гродно, Республика Беларусь, 230008*

Е. Л. МИКУЛИЧ

*УО Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407*

(Поступила в редакцию 18.08.2021)

Беларусь имеет значительные водные ресурсы для развития различных форм аквакультуры. Поверхностные воды страны включают 21 тысячу рек, 11 тысяч озер, 153 водохранилища и 1500 прудов. Водные ресурсы Беларуси оцениваются в 58 км³ [1].

Учитывая глобальное потепление климата, повышение температуры воды в пресных континентальных водоемах приводит не только к изменению их гидрохимического состава, но и вслед за этим изменению биоразнообразия в водоемах и проникновению в них нежелательных инвазивных видов гидробионтов.

Из 66 видов рыб, которые населяют водоемы Беларуси, объектами промысла являются: лец, щука, судак, окунь, плотва, линь, уклея, налим, красноперка, язь, голавль, угорь и другие.

Заморы рыб в водоемах Беларуси регулярно регистрируются. Асфиксия, как причина заморов, является доминирующей. Гидрохимический режим водоемов, а конкретно концентрация кислорода, используется, как основной диагностический признак. Гидробиологические показатели, в т.ч. фито- и зоо- индикаторы загрязнений водной среды, как и полный комплекс диагностических ветеринарных мероприятий используется недостаточно. Рекомендуется систематический контроль предзаморных состояний водоемов и проведение профилактических мероприятий с целью предотвращения летних и зимних заморов.

Ключевые слова: водоемы, водотоки, ихтиофауна, ихтиопатология, незаразная патология, замор, асфиксия.

Belarus has significant water resources for the development of various forms of aquaculture. The country's surface waters include 21,000 rivers, 11,000 lakes, 153 reservoirs and 1,500 ponds. Water resources of Belarus are estimated at 58 km³.

Taking into account the global warming of the climate, an increase in water temperature in fresh continental water bodies leads not only to a change in their hydrochemical composition, but also to a subsequent change in biodiversity in water bodies and the penetration of unwanted invasive species of aquatic organisms into them.

Of the 66 fish species that inhabit the reservoirs of Belarus, the objects of fishing are: bream, pike, pike perch, perch, roach, tench, bleak, burbot, rudd, ide, chub, eel and others.

Fish deaths in water bodies of Belarus are regularly recorded. Asphyxia, as the cause of death, is dominant. The hydrochemical regime of water bodies, specifically the oxygen concentration, is used as the main diagnostic feature. Hydrobiological indicators, including phyto- and zoo-indicators of water pollution, as well as a full range of diagnostic veterinary measures are used insufficiently. It is recommended to systematically monitor the pre-freezing conditions of water bodies and take preventive measures in order to prevent summer and winter deaths.

Key words: reservoirs, streams, ichthyofauna, ichthyopathology, non-infectious pathology, death, asphyxia.

Введение

4,0

Основная часть

—

13].

—

16].

³ %) —

2 ³

14].

—

3

— ³
— 2 ³,

1,46 N ³ ² ³

—

—

—

—

—

—

—

[17].

-9].

9].

40,0

2

2

%.

[2-8].

-0,6

Заклучение*ЛИТЕРАТУРА*

1. V – –
1. – –56.
2. – 1983. – – –120.
3. – 2002. –
4. – –
5. – 1983. –
6. 17.13-21- – 2015. –
7. – –
8. – –
9. /
10. – 2019. –
11. [https://1vet.by/?Bolezni_i_lechenie_ryb.](https://1vet.by/?Bolezni_i_lechenie_ryb)
12. <https://news.tut.by/society/597885.html/>
[https://oshmiany.gov.by/uploads/files/Oxrana-prirody/Ekologija-Oshm.-rajona.pdf.](https://oshmiany.gov.by/uploads/files/Oxrana-prirody/Ekologija-Oshm.-rajona.pdf)
13. <https://interfax.by/news/obshchestvo/priroda/1278207/>
- 19.09.2020
14. [https://ru.hrodna.life/2020/06/18/mor-ryby-v-nemane-pjatna/http://s13.ru/archives/ryba-1.](https://ru.hrodna.life/2020/06/18/mor-ryby-v-nemane-pjatna/http://s13.ru/archives/ryba-1)
15. [http://zviazda.by/be/news/20190130/1548833578-ryba-gibnet.](http://zviazda.by/be/news/20190130/1548833578-ryba-gibnet)
- 18.09.2020.
16. <https://www.kp.by/online/news/3923461/>
17. [https://www.sb.by/articles/mor-ryby-v-reke-golshanka-kislород-v-40-raz-nizhe-normy.html.](https://www.sb.by/articles/mor-ryby-v-reke-golshanka-kislород-v-40-raz-nizhe-normy.html)