



**МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ**



**ДЕРЖАВНЕ  
АГЕНТСТВО  
РИБНОГО  
ГОСПОДАРСТВА**



Міністерство освіти і науки України  
 Поліський національний університет  
 Житомирський державний університет імені Івана Франка  
 Інститут рибного господарства НААН України  
 Національний університет біоресурсів і природокористування України  
 Білоцерківський національний аграрний університет  
 Херсонський державний аграрно-економічний університет  
 Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Ґжицького  
 Державне агентство рибного господарства України  
 Житомирська філія державної установи «Інститут охорони ґрунтів України»

**ІV ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО - ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**«ВОДНІ І НАЗЕМНІ ЕКОСИСТЕМИ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЇХ БІОРІЗНОМАНІТТА - 2021 »**



**16-18 ЧЕРВНЯ 2021 РОКУ  
М. ЖИТОМИР**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА  
ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НААН УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
БЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ  
ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С. З. ГЖИЦЬКОГО  
ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ  
ЖИТОМИРСЬКА ФІЛІЯ ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ  
«ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»

# **ВОДНІ І НАЗЕМНІ ЕКОСИСТЕМИ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЇХ БІОРІЗНОМАНІТТЯ – 2021**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Житомир - 2021  
Поліський національний університет

*Рецензенти:*

**Алла Миколаївна Гарлінська** – кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри медико-біологічних основ фізичного виховання та спорту ЖДУ імені Івана Франка  
**Руслана Петрівна Власенко** - кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології та географії ЖДУ імені Івана Франка

Водні і наземні екосистеми та збереження їх біорізноманіття: Збірник наукових праць. – Житомир: Поліський національний університет, 2021. – 80 с.

У збірнику подаються нові результати теоретичних, прикладних та науково-методичних досліджень провідних учених із широкого спектру проблем водних і наземних екосистем. Видання розраховане на студентів, аспірантів, вчителів, викладачів та науковців.

**Редакційна колегія:**

- **Скидан Олег Васильович** - ректор Поліського національного університету, д. е. н., професор (голова оргкомітету);
- **Романчук Людмила Донатівна** - проректор з наукової роботи та інноваційного розвитку, д. с.-г. н., професор (співголова оргкомітету);
- **Бех Віталій Валерійович** – завідувач відділу селекції риб Інституту рибного господарства НААН, д. с.-г. н., професор (співголова оргкомітету);
- **Вишневський Анатолій Васильович** - декан факультету лісового господарства та екології, д. с.-г. н., доцент (заступник голови оргкомітету);
- **Гриневич Наталія Євгенівна** - завідувач кафедри іхтіології та зоології Білоцерківського національного університету, д. вет. н., професор (співголова оргкомітету);
- **Новіцький Роман Олександрович** – завідувач кафедри водних біоресурсів та аквакультури ЛЛАЕУ, доктор біологічних наук, професор (співголова оргкомітету);
- **Паламарчук Роман Павлович** – директор Житомирської філії державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» (співголова оргкомітету);
- **Шелюк Юлія Святославівна** - професор кафедри ботаніки, біоресурсів та збереження біорізноманіття ЖЛУ ім. І. Франка, к.б.н.;
- **Соломатіна Валентина Дмитрівна** - професор кафедри біоресурсів, аквакультури та прикладних наук, д.біол.н.;
- **Шевченко Петро Григорович** - завідувач кафедри гідробіології та іхтіології Національного університету біоресурсів і природокористування України, к.б.н., доцент;
- **Лобойко Юрій Васильович** – завідувач кафедри водних біоресурсів Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, д. с.-г. н., доцент;
- **Кутищев Павло Сергійович** – завідувач кафедри водних біоресурсів та аквакультури Херсонського державного аграрно-економічного університету, кандидат біологічних наук, доцент;
- **Ішук Оксана Василівна** - заступник декана факультету лісового господарства та екології з навчальної роботи, к. с.-г. н., доцент;
- **Світельський Микола Михайлович** - завідувач кафедри біоресурсів, аквакультури та прикладних наук, к.с.-г.н., доцент;
- **Матковська Світлана Іванівна** - доцент кафедри біоресурсів, аквакультури та прикладних наук, к. с.-г. н.;
- **Федючка Микола Ілліч** - доцент кафедри біоресурсів, аквакультури та природничих наук, к. с.-г. н.;
- **Стріха Володимир Андрійович** - доцент кафедри біоресурсів, аквакультури та прикладних наук, к. тех. н.;
- **Пінкіна Тетяна Василівна** - доцент кафедри біоресурсів, аквакультури та природничих наук, к. б. н.;
- **Климчик Ольга Миколаївна** - доцент кафедри екологічної безпеки та економіки прикладного використання Поліського університету, к. с.-г. н.;
- **Яременко Ольга Віталіївна** – викладач кафедри біоресурсів, аквакультури та прикладних наук, к. геол. н.
- **Габрисюк Ольга Андріївна** – фахівець кафедри біоресурсів, аквакультури та природничих наук, (секретар конференції).

*Матеріали друкуються в авторській редакції.*

*За достовірність фактів, власних імен та інші відомості відповідають автори публікації. Думка редакції може не збігатися із думкою авторів.*

©Поліський національний університет, 2021

<b>ЗМІСТ</b>	
<b><u>СЕКЦІЯ ЗООЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН</u></b>	
<b>ЕКОТОКСИКОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ АЛОВИДІВ <i>PLANORBARIUS CORNEUS</i> S. LATO ЗА ДІЇ ІОНІВ КУПРУМУ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА</b> <i>Ю.В. Бабич</i>	<b>7</b>
<b>БІОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАСУ НЕМАТОДИ (<i>Nematodes</i>) НА ПРИКЛАДІ ЛЮДСЬКОЇ АСКАРИДИ (<i>Ascaris lumbricoides</i>)</b> <i>О.Р. Михальський, Н.Є. Гриневич, О.А. Хом'як</i>	<b>10</b>
<b>ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДСТАВНИКІВ КЛАСУ ТУРБЕЛЯРІЇ (<i>Turbellaria</i>) ТИПУ ПЛОСКІ ЧЕРВИ</b> <i>О.Р. Михальський, Н.Є. Гриневич, О.А. Хом'як</i>	<b>12</b>
<b>ДЕЯКІ ТРОФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ LUMBRICIDAE РІЗНИХ БІОЦЕНОЗІВ ЛІСОСТЕПУ</b> <i>В.В. Мороз</i>	<b>14</b>
<b>ПУХИРЧИКОВІ (GASTROPODA, PULMONATA, PHYSIDAE) ВЕРХІВ'ЇВ Р. ТЕТЕРІВ</b> <i>А.П. Стадниченко, О.О. Ігнатенко</i>	<b>16</b>
<b>ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ ПОДІБНОСТІ ВПЛИВУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА МОЛЮСКІВ</b> <i>Т.В. Пінкіна, О.І. Ковальчук</i>	<b>19</b>
<b>ПОВЕДІНКОВІ ТА ФІЗІОЛОГІЧНІ РЕАКЦІЇ МОЛЮСКІВ ЗА ДІЇ ТОКСИКАНТІВ</b> <i>Т.В. Пінкіна, М.С. Никитенко</i>	<b>22</b>
<b><u>СЕКЦІЯ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ</u></b>	
<b>ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРИРОДНИХ ВОД ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ</b> <i>Г. В. Давидюк, Л. І. Шкарівська, І. І. Клименко, Н. І. Довбаш</i>	<b>26</b>
<b><u>СЕКЦІЯ ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ</u></b>	
<b>ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ РИБООХОРОННИХ ЗАХОДІВ КИЇВСЬКИМ РИБООХОРОННИМ ПАТРУЛЕМ</b> <i>О.А. Хом'як, Н.Є. Гриневич</i>	<b>30</b>
<b>МОНІТОРИНГ ПРИРОДНОЇ КОРМОВОЇ БАЗИ СТАВІВ СТОВ «ПРОМІНЬ» ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ</b> <i>О.А. Хом'як, Н.Є. Гриневич</i>	<b>32</b>
<b>ОБГРУНТУВАННЯ ПЕРЕДУМОВ РОЗВИТКУ АКВАКУЛЬТУРИ</b> <i>С. П. Вербельчук, Д. М. Попович, А. Ю. Яковенко</i>	<b>35</b>
<b>КИСНЕВИЙ РЕЖИМ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА КРОВОТВОРНІ ОРГАНИ СРІБЛЯСТОГО КАРАСЯ (<i>CARASSIUS GIBELIO</i>)</b> <i>Н.М. Присяжнюк, Н.Є. Гриневич, М.М. Носенко</i>	<b>38</b>

Пилипенко, П.Г. Шевченко, О.Е. Довбиш, Д.І. Лабанов. – Херсон, 2011. - 356 с.

4. Паламарчук М.М., Закорчевна Н.Б. Водний фонд України: Довідковий посібник. – 2-е вид., доп. – К.: Ніка-Центр, 2006. – 320 с.

5. Правила експлуатації водосховищ Дніпровського каскаду. / [А.В. Яцик, А.І. Томільцева, М.В. Яцик та ін.] / За ред. А.В. Яцика. – К.: Генеза, 2001. – 211 с.

6. Сташук В.А. Еколого-економічні основи басейнового управління водними ресурсами / В.А. Сташук.– Дніпропетровськ : Зоря, 2006.–480 с.

7. Kofonov, K., Potrokhov, O., Hrynevych, N., Zinkovskyi, O., Khomiak, O., Dunaievska, O., Rud, O., Kutsocon, L., Chemerys, V., Gutyj, B., Fijalovych, L., Vavrysevych, J., Todorciuk, V., Leskiv, K., Husar, P., Khumynets, P. (2020). Changes in the biochemical status of common carp juveniles (*Cyprinus carpio* L.) exposed to ammonium chloride and potassium phosphate. *Ukrainian Journal of Ecology*, 10(4), 137-147. doi: 10.15421/2020\_181

УДК 639.311:639.3.043.2

## МОНІТОРИНГ ПРИРОДНОЇ КОРМОВОЇ БАЗИ СТАВІВ СТОВ «ПРОМІНЬ» ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

*О.А. Хом'як, Н.Є. Гриневич*

*Білоцерківський національний аграрний університет, пл. Соборна, 8/1,  
м. Біла Церква, Київська обл., 09117, Україна  
gnatbc@ukr.net*

Аналіз проведених досліджень зообентосу, фітопланктону та зоопланктону на водоймах господарства показав, що основу видового розмаїття фітопланктону визначали *Scenedesmus quadricauda*, *Oocystis natans*, зоопланктон водойм формувався переважно за рахунок веслоногих, гіллястовусих ракоподібних та коловерток.

**Ключові слова:** кормова база, біомаса, фітопланктон, зоопланктон, зообентос.

До природної кормової бази ставів для риби відносяться усі гідробіоти, які доступні до споживання як корм.

Фітопланктон ставів господарства складається з представлених водоростей різних видів. Зоопланктон водойм складається: ракоподібні веслоногі та гіллястовусі, коловертки на найпростіші. Зообентос має у своєму складі: метеликів, жуків, бабок, веснянок, двокрилих, личинок комах, одноденок тощо, а також молюсків, мізид, гамарид, черв'яків, павуків, кліщів, губок гідр, п'явок тощо [1-4].

Крім того на розвиток кормової бази та іхтіофауни впливають перелік абіотичних факторів, таких як температура та концентрація кисню у воді [5].

Був проведений моніторинг складу по видах зообентосу, зоопланкtonу та фітопланкtonу водойм СТОВ «Промінь» Вінницької області з червня по серпень місяць 2019-2020 рр.

Фітопланкton у водоймах господарства де проводилися дослідження переважно складали *Oocystis natans*, *Scenedesmus quadricauda*.

Аналіз дослідних проб зоопланкtonу і зообентосу на водоймах СТОВ «Промінь» показав, що зоопланкton у ставах різних категорій представлений ракоподібними гіллястовусими (*Moina rectoris*, *Daphnia pulex*, *Cyclops strenuus*, *Bosmina longirostris*, *Brachionus caliciflorus*), веслоногими та коловертками, а донна фауна мала бідний видовий склад з переважанням у бентосі личинок олігохет і хірономід (*Tubificidae*, *Chironomus plumosus*).

Середня біомаса фітопланкtonу протягом вегетаційного періоду складає в межах від 8 до 23 мг/л. Вищі показники розвитку біомаси пов'язані з інтенсивним ростом водоростей на весні. Тому проведення вапнувань водойм господарства уповільнює та зупиняє їх ріст на наступний період вегетації (рис. 1).

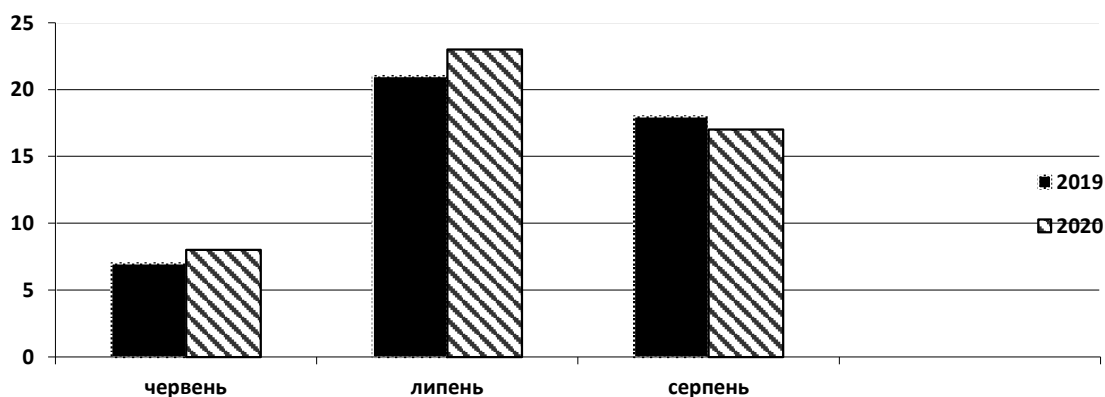


Рис. 1. Динаміка розвитку біомаси фітопланкtonу ставів, мг/л

Розвиток біомаси зоопланкtonу водойм господарства протягом вегетаційного періоду знаходилась у межах 8,6-24,9 г/м<sup>3</sup>, а найбільші показники росту планкtonу припадало на червень-липень місяць (рис.2).

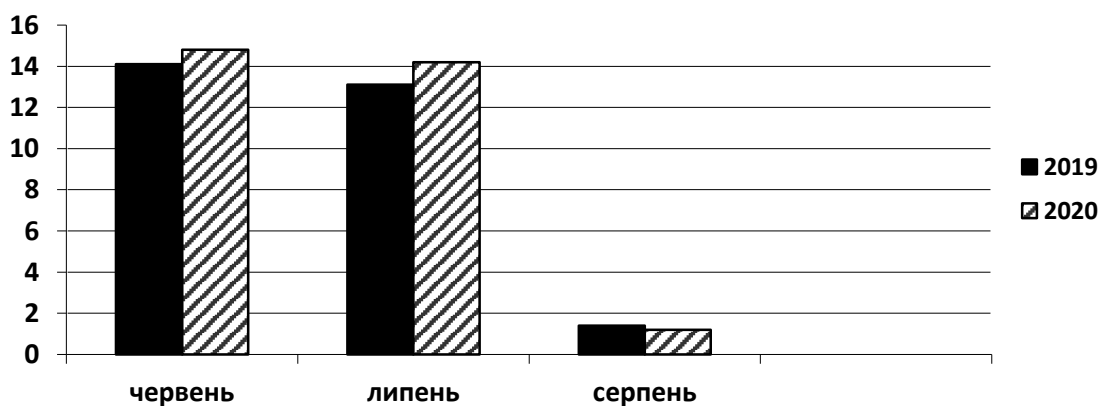


Рис. 2. Динаміка розвитку біомаси зоопланкtonу ставів, г/м<sup>3</sup>

Середні показники біомаси організмів зообентосу ставів СТОВ «Промінь» знаходилися в межах 1,3-14,7 г/м<sup>2</sup>. Найвищі показники розвитку донної фауни приходився на перші місяці вегетаційного періоду (рис. 3).

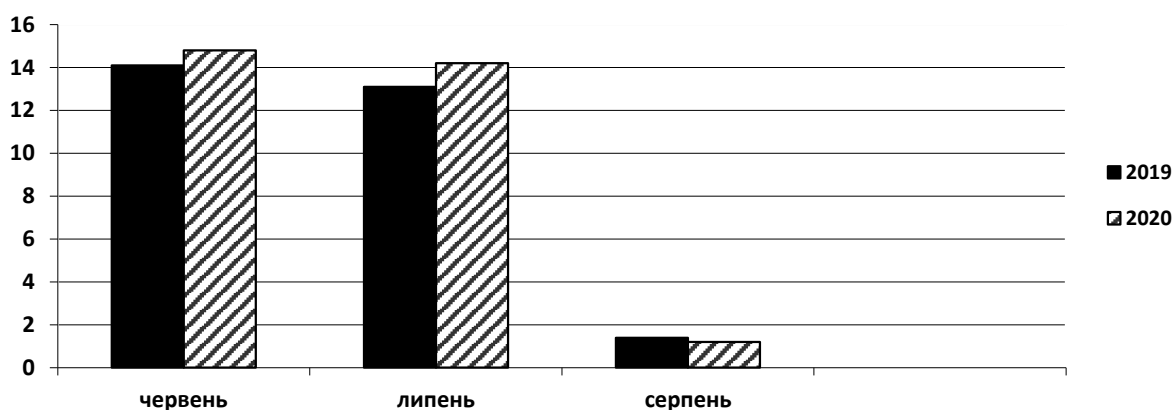


Рис.3. Динаміка розвитку біомаси зообентосу ставів, г/м<sup>2</sup>

Аналіз проведених досліджень природної кормової бази водойм господарства показав достатньо високий потенціал розвитку біомаси за усіма видовими представниками фауни та флори.

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Вдовенко Н.М. Сучасний стан та напрями розвитку рибного господарства в Україні / Н.М. Вдовенко// Економіка АПК. – 2010. – № 3. – С. 15–20.
2. Лобойко Ю. В. Природна кормова база вирощувальних ставів / Ю. В. Лобойко, О. Я. Думич // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. Ґжицького. - 2014. - Т. 16, № 2(2). – С. 202-211.
3. Кражан С. А. Природна кормова база рибогосподарських водойм: навчальний посібник/С.А. Кражан, М.І. Хижняк. – К.: Аграрна освіта, 2014. - 333 с.
4. Хижняк М.І., Чужма Н.П., Базаєва А.М., Устимова Ю.М. Розвиток природної кормової бази ставів під впливом екологічно чистих добрив // Таврійський науковий вісник. — 2003. — Вип. 29. — С. 210 –214.
5. Vodianitskyi, O., Potrokhov, O., Hrynevych, N., Khomiak, O., Khudiyash, Y., Prysiazhniuk, N., Rud, O., Sliusarenko, A., Zagoruy, L., Gutyj, B., Dushka, V., Maxym, V., Dadak, O., Liublin, V. (2020). Effect of reservoir temperature and oxygen conditions on the activity of Na-K pump in embryos and larvae of perch, roach, and ruffe. *Ukrainian Journal of Ecology*, 10(2), 184-189. doi: 10.15421/2020\_83