

**СУЧАСНІ
ПРОБЛЕМИ
РАЦІОНАЛЬНОГО
ВИКОРИСТАННЯ
ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

І МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

М. КИЇВ, 15-17 ТРАВНЯ 2018 Р.





**I МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
РАЦІОНАЛЬНОГО
ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ
БІОРЕСУРСІВ»**

**Збірник матеріалів
науково-практичної конференції,
м. Київ, 15–17 травня 2018 р.**

Київ – 2018

Сучасні проблеми раціонального використання водних біоресурсів : I Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 15-17 травня 2018 р. : збірник матеріалів. Київ : ПРО ФОРМАТ, 2018. 160 с.

Організатор – **Інститут рибного господарства
Національної академії аграрних наук України** (<http://if.org.ua>).

Науково-організаційний комітет:

Грициняк Ігор Іванович, доктор с.-г. наук, професор, академік Національної академії аграрних наук України, директор Інституту рибного господарства НААН (голова), м. Київ, УКРАЇНА;

Колесник Наталія Леонідівна, кандидат с.-г. наук, с. н. с., зав. лаб. міжнародного науково-технічного співробітництва та інтелектуальної власності ІРГ НААН, м. Київ, УКРАЇНА;

Артрус Шкуте, доктор біол. наук, професор, директор Інституту екології Доугавпільського університету, м. Доугавпілс, ЛАТВІЯ;

Федоненко Олена Вікторівна, доктор біол. наук, професор, зав. кафедри загальної біології та водних біоресурсів, Дніпровський національний університет ім. О. Т. Гончара, м. Дніпро, УКРАЇНА;

Юлдашов Мансур Арзікулович, к.б.н., зам. директора по науці, Науково-дослідницький інститут рибицтва, м. Ташкент, УЗБЕКИСТАН;

Сондак Василь Володимирович, доктор біол. наук, професор, зав. кафедри водних біоресурсів, Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, УКРАЇНА;

Кароль Венгліяже, доктор с.-г. наук, професор, іноземний член Національної академії аграрних наук України, президент науково-виробничого дослідного філіалу, Інститут зоотехніки, м. Краків, ПОЛЬЩА;

Шекк Павло Володимирович, доктор с.-г. наук, професор, зав. кафедри водних біоресурсів та аквакультури, Одеський державний екологічний університет, м. Одеса, УКРАЇНА;

Софіко Діассамідзе, Голова правління Асоціації органічної аквакультури "Foregi", м. Батумі, ГРУЗІЯ;

Кутішев Павло Сергійович, кандидат біол. наук, доцент кафедри водних біоресурсів та аквакультури, Херсонський державний аграрний університет – м. Херсон, УКРАЇНА;

Олена Зубков, чл.-корр. Академії наук Молдови, доктор наук, професор, зав. лаб. гідробіології та екоотоксикології Інституту зоології, м. Кишинів, МОЛДОВА;

Божик Володимир Йосипович, кандидат біол. наук, зав. кафедри водних біоресурсів та аквакультури, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького – м. Львів, УКРАЇНА;

Барулін Микола Валерійович, кандидат с.-г. наук, доцент, завідувач кафедри іхтіології та рибицтва, Білоруська державна сільськогосподарська академія, г. Горки, БІЛОРУСЬ;

Віщур Олег Іванович, доктор вет. наук, с. н. с., зав. лаб. імунології, Інститут біології тварин НААН – м. Львів, УКРАЇНА;

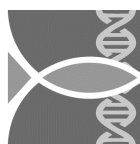
Кононенко Руслан Володимирович, кандидат ветеринарних наук, заступник декана факультету тваринництва та водних біоресурсів, доцент кафедри аквакультури НУБіП України, м. Київ, УКРАЇНА;

Федоренко Микола Олександрович, перший заступник директора, Бюджетна установа "Методично-технологічний центр з аквакультури", м. Київ, УКРАЇНА;

Мушит Сергій Олександрович, кандидат с.-г. наук, старший викладач, Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, УКРАЇНА;

Арсан Орест Михайлович, доктор біол. наук, професор, провідний наук. співробітник відділу екології водяних рослин та токсикології, Інститут гідробіології, м. Київ, УКРАЇНА;

Данильчук Галина Анатоліївна, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри технології переробки, стандартизації і сертифікації продукції тваринництва, Миколаївський національний аграрний університет, м. Миколаїв, УКРАЇНА.



З М І С Т

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

І. І. Грициняк, О. М. Третяк

Деякі результати останніх досліджень Інституту рибного господарства НААН з актуальних питань наукового забезпечення рибництва і рибальства на внутрішніх водоймах України..... 8

П. В. Шекк

Перспективи розвитку аквакультури вищих ракообразных в условиях України..... 12

БІОРЕСУРСИ ТА ЕКОЛОГІЯ ВОДОЙМ

Й. В. Гриб, В. В. Сондак, А. М. Петрук

Концепція ризиків при виживанні молоді риб в іхтіоекосистемах 15

И. В. Шубернецький, М. А. Негру

Динамика численности общего бактериопланктона (2003–2017 гг.) в Молдавском секторе р. Днестр 17

О. В. Охріменко, А. В. Базаєва

Структурні та функціональні показники зоопланктону водойми-охолоджувача Запорізької АЕС 19

Р. О. Новіцький, О. М. Васильєва

Аналіз динамічних показників змін якості води у каналі «Дніпро-Донбас» за 2012–2017 рр. 21

В. В. Заморов, М. П. Заморова, Є. Ю. Леончик

Віковий, статевий склад та розмірно-масова характеристика бичка-пісочника *Neogobius fluviatilis* (Pallas) в Дністровському лимані..... 24

А. І. Дворецький, Р. А. Новіцький, Л. А. Байдак, О. М. Онищенко, В. В. Рожков, В. О. Сапронова

Визначення токсичності вод водойм Придніпров'я 26

В. О. Сапронова, А. І. Дворецький, Л. А. Байдак

Радіоекологічні дослідження ставків Дніпропетровщини 28

Н. Н. Бородин, Н. И. Багрин, Е. И. Зубков

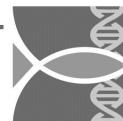
Динамика содержания минерального фосфора в воде Днестра..... 30

І. О. Шахман, А. М. Бистрянцева

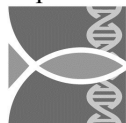
Якість водних об'єктів — значущий компонент біопродуктивності водойм 32

О. М. Маренков, Є. В. Білецький

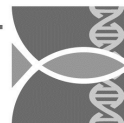
Практичні рекомендації щодо зариблення водойми-охолоджувача Запорізької АЕС рибами-біомеліораторами 35



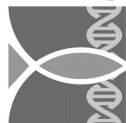
<i>О. О. Петровський</i> Характеристика зообентосу балки Велика Осокорівка Запорізького водосховища	37
<i>О. В. Федоненко, О. М. Маренков, К. В. Баталов</i> Ефективність використання пасток для контролю чисельності молюсків <i>Melanoides tuberculata</i> та <i>Tarebia granifera</i> (Thiaridae, Gastropoda) в умовах водойми-охолоджувача Запорізької АЕС	39
<i>М. В. Леуський, Н. Я. Рудик-Леуська</i> Сучасний стан синця та окуня в Кременчуцькому водосховищі	41
<i>З. В. Шаповаленко, Т. В. Ананьева, И. В. Колтакова</i> Акумуляция радионуклидов речным окунем (<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758) в Самарском заливе	43
<i>О. О. Шлапак, Ю. О. Коваленко</i> Вплив забруднення водойм сполуками неорганічного азоту на деякі фізіолого-біохімічні показники паразитоценозу карася сріблястого (<i>Carassius gibelio</i> Bloch, 1782)	45
<i>Д. С. Туманова, Л. Н. Унгуряну</i> Современное состояние фитопланктона Дубоссарского водохранилища	47
<i>В. В. Парамонов</i> Порівняльна характеристика чотирьох районів промислу іклячів у Південному океані	49
<i>Є. Ю. Леончик, О. К. Чащин</i> Стан запасів та рівень експлуатації основних промислових видів риб у Чорному морі	52
<i>М. Б. Халтурин, П. Г. Шевченко, Ю. М. Ситник</i> Шляхи підтримання біорізноманіття та продуктивності водойм лісостепової зони України на прикладі لینа	55
<i>О. А. Бузевич, С. М. Прокопенко</i> Ефективність природного відтворення іхтіофауни Київського водосховища	57
<i>Б. Ю. Джоболда</i> Аспекти поширення нових видів десятиногих раків та їх вплив на аборигенні популяції	59
ТЕХНОЛОГІЇ В АКВАКУЛЬТУРІ	
<i>П. В. Шекк, М. И. Бургаз</i> Снижение органического загрязнения мелководных акваторий при садковом выращивании рыб	62
<i>П. С. Кутіщев, Р. М. Кирчу</i> Досвід вирощування австралійського червоноклешневого рака (<i>Cherax qudricarinatus</i>) в умовах ставів півдня України	64
<i>О. В. Гончарова</i> Технологічні аспекти отримання органічної продукції в аквакультурі	67
<i>О. М. Третьак, М. М. Пашко, С. М. Пашко, Б. О. Ганкевич</i> Деякі проблеми аквакультури осетроподібних риб в Україні	70



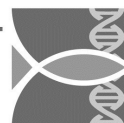
<i>М. М. Пашко, О. М. Третяк, О. М. Колос</i> З досвіду вирощування племінних груп стерляді у садках за природного температурного режиму водойм лісостепу України.....	73
<i>М. М. Пашко, О. М. Третяк, О. М. Колос</i> До питання оцінки життєздатності ембріонів стерляді в умовах заводського відтворення у нетрадиційні строки.....	75
<i>Є. О. Барило, Ю. В. Лобойко</i> Особливості накопичення маси у дволіток лососевих риб (<i>Salmo trutta m. fario</i> L., <i>Oncorhynchus mykiss</i> W., <i>Salvelinus fontinalis</i> M.).....	77
<i>І. С. Кононенко, Р. В. Кононенко</i> Досвід застосування процесу моделювання умов природного нересту для отримання статевих продуктів самців стерляді у ранні, порівняно із природними, строки нересту.....	79
<i>Н. Л. Колесник, О. М. Маренков, С. А. Орел</i> Використання дрозофіл в акваріумістиці.....	81
<i>Н. Л. Колесник, Т. С. Шарамок, Н. Й. Тушиницька</i> Використання личинок синантропних мух як цінного кормового організму в аквакультурі.....	84
<i>Н. Л. Колесник, О. В. Федоненко, С. А. Коба</i> Особливості згодовування личинок хірономід риbam.....	86
<i>В. Й. Божик, В. В. Сенечин, О. В. Божик</i> Стан та особливості вирощування форелі у зоні передкарпаття.....	89
<i>Н. П. Чужма</i> Оцінка якісного і кількісного розвитку фітопланктону дослідних ставів рибгоспу «Забір'я» під впливом органічних добрив.....	91
<i>А. І. Кучерук, А. І. Мрук</i> Особливості вирощування цьоголіток європейського харіуса від першої генерації плідників, сформованих в умовах ДУ «Рибницький форелевий завод «Лопушно»».....	94
<i>Т. В. Григоренко, С. О. Мушит, А. М. Базаєва, Н. П. Чужма</i> Продуктивність вирощувальних ставів при застосуванні різного комплексу інтенсифікаційних заходів.....	97
СЕЛЕКЦІЯ, ГЕНЕТИКА ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ	
<i>М. А. Сасинович, А. М. Слуквин, С. Е. Дромашко, А. В. Алехнович, Н. А. Лебедев,</i> Видова ідентифікація і оцінка поліморфізму в популяціях десятиногих раків в озерах белорусского полесья с использованием МТДНК.....	100
<i>Л. М. Чебан, І. В. Дорош, М. Б. Ситник</i> Вплив глюкози і ацетату натрію на продуктивність та каротиногенез <i>Desmodesmus armatus</i> (Chod.) Hegen.....	102
<i>А. Е. Маріуца</i> Аналіз генетичної структури українських коропів антонінсько-зозуленецького масиву.....	104



<i>О. В. Залоїло, І. А. Залоїло, С. І. Тарасюк</i> Генетична оцінка сазана амурського ТЗОВ «Карпатський водограй» за мікросателітними маркерами	106
<i>Ю. М. Глушко, О. А. Габуда, С. І. Тарасюк</i> Цитогенетичний аналіз сазана амурського ТЗОВ «Карпатський водограй»	109
<i>Ю. П. Рудь, Л. П. Бучацький</i> Ідентифікація видової приналежності лососевих методом полімеразної ланцюгової реакції.....	110
<i>О. О. Олексієнко, В. В. Бех, І. І. Грициняк</i> Апробація селекційних досягнень (антонінсько- зозуленецькі коропи)	111
<i>Б. О. Грішин, Л. В. Морміль, І. А. Особа</i> Окремі аспекти адаптаційних процесів в організмі помісей першого покоління від схрещування коропів антоніно- зозуленецького і любінського внутрішньопородного типів української рамчастої породи.....	113
ФІЗІОЛОГІЯ ТА БІОХІМІЯ	
<i>В. О. Курченко, Т. С. Шарамок</i> Морфологічні особливості еритроцитів крові сазана та ляща Запорізького водосховища.....	116
<i>Т. В. Єлисеєва, Т. С. Шарамок</i> Оцінка гістоморфологічного стану печінки карася сріблястого Запорізького водосховища.....	118
<i>Ю. П. Ковальчук, М. В. Причєна, О. М. Маренков</i> Вплив йонів нікелю на фізіолого-біохімічні показники мармурових раків <i>Procambarus virginalis</i>	120
<i>А. Г. Шерело</i> Динаміка білків, загальних ліпідів та глікогену в ембріогенезі коропа (<i>Suprinus carpio</i> , 1758)	122
<i>Н. Є. Янович, Д. О. Янович</i> Активність антиоксидантної системи та жирнокислотний склад тканин коропа (<i>Suprinus carpio</i>) за різного вмісту купруму та цинку в раціоні	125
<i>Т. В. Ананьєва, Т. С. Шарамок, К. О. Дорошенко</i> Сезонна динаміка біохімічних показників крові у деяких промислових риб Запорізького водосховища	128
<i>Л. Ю. Передерій, Т. С. Шарамок, Є. В. Білецький</i> Цитометричні дослідження червоної крові окуня і судака Запорізького водосховища	130
КОРМИ ТА ГОДІВЛЯ	
<i>М. Ю. Симон</i> Застосування пекарських дріжджів під час переходу молоді російського осетра (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>) на годівлю штучними кормами	133



<i>М. Ю. Симон</i> Використання інстантних пекарських дріжджів в годівлі молоді російського осетра (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>)	135
<i>М. Ю. Симон, Ю. М. Забитівський</i> Годівля молоді російського осетра (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>) збагаченими наупліями артемії (<i>Artemia salina</i>)	138
<i>А. В. Ващенко, Н. М. Матвієнко, І. І. Грициняк</i> Продуктивна характеристика цьоголіток коропа при введенні до їх раціону препаратів «Біо-мос» та «Нупро»	141
<i>О. О. Батуревич</i> Мікроелементний склад та показники системи антиоксидантного захисту в ікрі коропа за введення до складу корму бентоніту в переднерестовий період.....	142
ІХТІОПАТОЛОГІЯ	
<i>Ю. Є. Лук'яненко, О. О. Шугуров</i> Бактеріальні ураження типових риб самарської затоки р. Дніпро	145
<i>Н. І. Вовк</i> Адгезія бактерій на еритроцитах коропа	147
<i>Н. Б. Єсінова, О. В. Федоненко, О. В. Білецька</i> Досвід використання залізного купоросу для боротьби зі змішаною протозойною інвазією молоді коропа.....	149
<i>П. Я. Пукало</i> Інвазійні хвороби риб у господарствах львівської області	151
ЕКОНОМІКА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА	
<i>Л. І. Катан, О. В. Зубко, В. В. Рожков</i> Створення кластеру рибництва в підвищені конкурентоспроможності економіки регіону	155



БІОРЕСУРСИ ТА ЕКОЛОГІЯ ВОДОЙМ

УДК 597–135:[504.4:556.5]

КОНЦЕПЦІЯ РИЗИКІВ ПРИ ВИЖИВАННІ МОЛОДІ РИБ В ІХТІОЕКОСИСТЕМАХ

Й. В. Гриб, kaf.vb@nuwm.edu.ua, Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне

В. В. Сондак, kaf.vb@nuwm.edu.ua, Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне

А. М. Петрук, kaf.vb@nuwm.edu.ua, Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне

Ризики – це вірогідність формування кризових ситуацій біотичного і абіотичного характеру з нанесенням збитків іхтіоекосистемам. Найбільш вразливою є категорія молоді риб, починаючи від ікри — до зрілих особин. Офіційно прийнята смертність іхтіофауни на рівні 20%. Однак, якщо врахувати фактичну чисельність молоді та її смертність, ця величина складатиме частки відсотка.

Нами проводились дослідження з вивчення впливу комплексу чинників на формування популяцій риб і рибопродуктивність водойм за парними коефіцієнтами кореляції. Порядок впливу чинників виявився наступним: стан кормової база за зоопланктоном, гідрологічний режим (рівень та термін затоплення заплав) і формування умов для нересту риб, якість води та наявність плідників готових до відтворення [1–3].

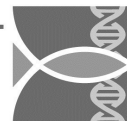
Ми формалізували ризики як функцію наступних чинників впливу: кормова база личинок риб після нересту (m) та можливість їх скочування у водойми-водоприймачі, чисельність межових зон-екотонів (n), гідрологічний режим (Q), вплив потепління клімату і максимальні значення чисел Вольфа у 11-річних циклах сонячної активності за впливом на гідрометеорологічний режим (пересихання стариць, нерестових заплав) (W), біомаса вищої водної рослинності і темнове дихання (B), кисневий режим (PK), якість води (Ie).

Залежність матиме вигляд:

$$R = f(m, n, Q, W, B, PK, Ie)$$

Стає зрозумілим, чому річки-водоприймачі з русловими водосховищами стають зоною ризику, що підтверджується нашими дослідженнями. Так, згідно з приведеними нами даними сторонні домішки водойм (зависі, біогенні сполуки, токсиканти), які складають до 60%, постійно постачаються урбанізованими територіями, 30% періодично надходять агроєкосистем, лише 10% — умовно не порушені природні комплекси, що стабілізують екологічну ситуацію [1–4].

Незважаючи на вищезгадане, умови відтворення для молоді риб зберігаються у гирлових ділянках рр. Горинь, Случ, Стир з притоками першого порядку у цій



частині русел. При цьому погіршилися умови для відтворення риб в середній течії р. Случ (створ с. Губків). Зберігаються умови для відтворення ляща, судака (створи сс. Колки, Велюнь, Висоцьк, Селець) на кордоні з Республікою Білорусь. Зросла чисельність молоді сома європейського нижче смт Деражно через позитивний вплив придаткової мережі.

В зонах інтенсивного антропогенного пресингу знаходяться малі річки урбанізованих територій (рр. Устя, Замчисько, Сапалаївка). Однією з причин деградації популяцій аборигенних риб Поліського краю є спрямлення практично усіх русел малих річок і їх зарегулювання на стік через необґрунтовані меліоративні заходи. В місцевих малих річках на 60–70% вилучені зимувальні ями і природні нерестовища. Окрім вказаного, спостерігається подальший розвиток популяцій і формування маточного поголів'я риб з тривалим терміном дозрівання через періодичні задухи риб та їх загибель. Відсутність державного контролю роботи очисних комунальних споруд призводить до перетворення русел річок та руслових водосховищ на систему очищення стоків, відповідно, держава зазнає збитків через необхідність штучного зариблення водойм з незначним відсотком промислового повернення.

Не краща ситуація у ставових господарствах. Регулювання річкового стоку та забруднення поверхневих вод викликає необхідність штучного відтворення риб, утримання маточного поголів'я, витрат на купівлю кормів із високим вмістом протеїну для уникнення явищ канібалізму серед зарибку. Значний відхід спостерігається через споживання молоді риб рибоїдними птахами, подекуди до 100% чисельності. Офіційно ми закладаємо значний відсоток відходу молоді риб, починаючи від нересту, інкубації до формування малькової стадії. Сумарно ця цифра сягає 70–80%.

Останніми роками проблемою у розрізі виживання і годівлі молоді риб стало потепління клімату, особливо в ставах, які живляться від атмосферних опадів. Рівень водного дзеркала значно знизився, відбувається розвиток вищої водної рослинності вище бажаних 10–12% водного дзеркала через незначну глибину. За такої ситуації боротися із заростями і отримувати високу рибопродуктивність дуже важко.

Крім локальних проблем є і загальнодержавні. За слабкої економічної бази фермерів-рибоводів необхідно витратити кошти на забезпечення господарств зарибком цінних промислових видів риб та ефективними кормами, залучати селян до використання зарослих ставів та водойм. Ще за польських часів у заплаві р. Горинь (с. Городок) були створені штучні стави для нересту щуки, які діють донині. За наших часів — реабілітація порушених екосистем нерідко — це лише наміри та гасла.

ЛІТЕРАТУРА

1. Відновна іхтіоекологія (реабілітація аборигенної іхтіофауни природних водойм України) / [ред. Й. В. Гриб, В. В. Сондак]. Рівне : Волинські обереги, 2007. 630 с.



2. Сондак В. В. Відновна іхтіоекологія природних водойм Західного Полісся України. Рівне : Волинські обереги, 2007. 320 с.
3. Сондак В. В., Кравченко В. В., Волкошовец О. В. Нормирование аллохтонных нагрузок на водную среду речных бассейнов в пределах урбанизированных территорий // Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. 2013. № 4 (63). С. 24—34. (Серія : Сільськогосподарські науки).
4. Гриб Й. В., Сондак В. В., Волкошовец О. В. О формировании трансграничного ихтиозкологического резервата «Верхний Днепр» // Проблеми Західного Полісся та прилеглих територій. 2014. № 11. С. 24—34.

УДК: 579.8 (478:282.247.318)

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ОБЩЕГО БАКТЕРИОПЛАНКТОНА (2003–2017 ГГ.) В МОЛДАВСКОМ СЕКТОРЕ Р. ДНЕСТР

И. В. Шубернецкий, i.subernetkii@mail.ru, Институт зоологии АН РМ, г. Кишинев
М. А. Негру, i.subernetkii@mail.ru, Институт зоологии АН РМ, г. Кишинев

Бактерии — это важнейший элемент биоты водных экосистем, осуществляющие многоступенчатый процесс продукции и деструкции автохтонного и аллохтонного органического вещества. Обладая высокой скоростью реагирования на изменение условий среды, эти гидробионты, одновременно, служат надежными индикаторами качества вод и состояния экосистемы.

Микробиологические исследования р. Днестр, включая её средний и нижний участки, имеют давнюю историю, что отражено в многочисленных публикациях [1–4] В последние годы, в силу ряда причин, ситуация в реке достаточно сильно изменилась, что вызывает необходимость более детального рассмотрения и оценки современного состояния бактериопланктона.

В период 2003–2017 гг. посезонно на 11 станциях молдавского сектора реки (ст. Наславча, Вэлчинец, Сороки, Каменка, Ержово, Гоень, Кочьерь, Вадуллуй Водэ, Варница, Суклея и Паланка) было собрано и обработано 378 микробиологических проб. Использовались стандартные и общепринятые методы [5–9]. В частности, общее число бактерий определяли на мембранных фильтрах с диаметром пор 0,25–0,35 мкм, а количество гетеротрофных (сапрофитных) микроорганизмов — на РПА. При комплексной оценке состояния водоемов численность общего бактериопланктона (N_{tot}) и его сапрофитного звена (N_{sap}) является очень важным, но крайне изменчивым показателем [5]. В исследованный период в р. Днестр общее число бактерий варьировало в очень широком диапазоне (0,3–83,6 млн кл./мл). Максимальные показатели были отмечены на станциях Вэлчинец (46,0 млн кл./мл), Сороки (83,6 млн кл./мл) и Вадуллуй Водэ (52,0 млн кл./мл). В первую очередь, это является следствием усиленного антропогенного пресса (промышленно-бытовые стоки и пр.), что и подтверждается многолетней динамикой этого показателя (рис. 1).

