

УДК: 639.311:582.26/27

Н.Є. Гриневич, Н.М. Присяжнюк, О.О. Бублик, К.Г. Смоляр
Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

МОНІТОРИНГ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ ТАКСОНОМІЧНОГО СПЕКТРУ ФІТОПЛАНКТОНУ РИБНИЦЬКИХ СТАВІВ.

N.E. Grynevych, N.M. Prysyzhnyuk, O.O. Bublyk, K.G. Smolyar
THE MONITORING AND ESTABLISHMENT OF THE TAXOLOGICAL
SPECTRUM OF PHYTOPLANKTON

Серед кліматичних умов, що впливають на природну рибопродуктивність, найбільше значення має температурний режим, від якого залежить тривалість вегетаційного сезону, розвиток природної кормової бази у ставах, ріст і розвиток риби.

Природна рибопродуктивність залежить також від щільності посадки риби. При перезарибленні водойм риба може не вистачати природної їжі. При цьому можна підірвати природну кормову базу, а рибопродуктивність все одно буде низькою [1,4].

Природна рибопродуктивність ставів визначається тією кількістю риби, яку можна виростити в ньому за рахунок наявних та відтворюваних природних кормових ресурсів

Дослідження проводили на двох дослідних ділянках (2 стави) Київської області протягом літнього періоду 2020 року. Теоретичний та пошуковий матеріал виконано на базі кафедри іхтіології та зоології Білоцерківського національного аграрного університету та наукової бібліотеки.

Вивчали природну кормову базу (видовий, якісний, кількісний склад фітопланктону). Гідробіологічні проби відбирали 2 рази на місяць і проціджували через якісну сітку Апштейна (газ № 72), до якої була прикріплена металева склянка об'ємом 33,5 мл. Таксономічне визначення видів здійснювали за визначниками [2]. Гідрохімічні проби аналізували за загальноприйнятими методиками [2,3].

Було проведено розподіл таксономічного спектру фітопланктону дослідних ставів, що представлено у табл. 1.

Таблиця 1

Таксономічний спектр фітопланктону дослідних ставів

Відділи	Класи	Порядки	Сімейства	Роди	Види
<i>Cyanoprocarvota</i>	2	3	7	15	29
<i>Chlorophyta</i>	4	8	20	57	121
<i>Bacillariophyta</i>	3	11	20	30	52
<i>Euglenophyta</i>	1	2	2	8	27
<i>Dinophyta</i>	1	3	4	5	11
<i>Xanthophyta</i>	1	3	3	7	10
<i>Chrysophyta</i>	1	2	3	4	5
<i>Cryptophyta</i>	1	1	1	1	5
<i>Streptophyta</i>	1	2	3	4	12
Всього	15	35	63	131	272

У фітопланктоні дослідних ставів було виявлено види, які відносяться до 9 відділів

Загальною закономірністю для досліджуваних ставів було те, що основу

видового різноманіття фітопланктону ставів складають *Chlorophyta* 121 вид або 44,4 % загального числа виявлених таксонів видового і внутрішньовидового рангу, *Bacillariophyta* 52 види або 19,1%, *Cyanoprocarota* 29 видів або 10,7%) і *Euglenophyta* 27 видів – або 9,9%. Інші відділи представлені 5 – 13 видами (15,9%).

Аналізуючи таксономічний спектр фітопланктону дослідних ставів варто відмітити, найбільше видів виявлено *Chlorophyta* – 121, а найнижчою чисельністю характеризувалися *Chrysophyta* та *Cryptophyta* – 5 видів. Досить багаточисельними визначено види *Bacillariophyta* - 52, *Cyanoprocarota* – 29, *Euglenophyta* – 27 видів. Відсотковий склад фітопланктону представлено на рисунку 1.

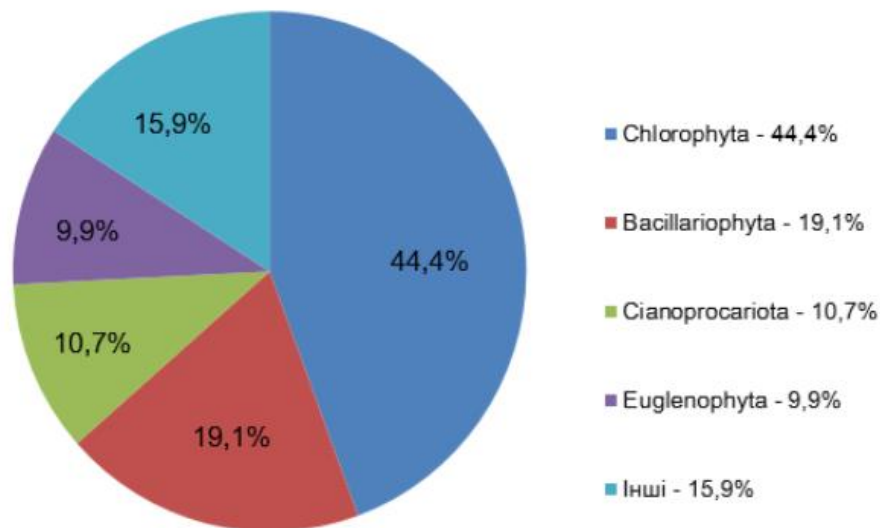


Рис. 1. Відсотковий склад фітопланктону дослідних ставів

Аналізуючи відсотковий склад фітопланктону з переважанням у ньому представників відділу *Chlorophyta* та *Bacillariophyta*, можна зробити висновок про достатню кормову базу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Євтушенко М.Ю., Хижняк М.І. (2012). Основні підходи до оцінки стану водойм рибогосподарського призначення на основі біомоніторингу. *Гидробиологический журнал*. Т. 48. № 1. С. 57–64.
2. Присяжнюк Н.М., Слободенюк О.І., Гриневич Н.Є., Бабань В.П., Кузьменко О.А., Горчанок А.В. (2019). Аборигенні види риб як тест-об'єкти для дослідження сучасного стану гідроекосистем. *Агроекологічний журнал*. № 1. С. 97–102.
3. Хижняк М.І., Кражан С.А., Литвинова Т.Г. (2010). Формування екологічних умов ставів III зони рибництва за інтенсивної технології вирощування риби. *Таврійський науковий вісник*. Вип. 72. С. 139–144.
4. Хільчевський В.К. Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія: науковий збірник. Т. 2. Київ, 2001. 872 с.