

## СПІВВІДНОШЕННЯ РІЗНИХ ГРУП ЗООПЛАНКТОНУ У РИБНИХ ВОДОЙМАХ

Ковальчук Н.Є.

ДВНЗ «Ужгородський національний університет», кафедра зоології

Сприятливі природно-кліматичні та гідрохімічні умови, високі продукційні можливості фітопланктону у багатьох водоймах України свідчать про достатньо високий їх природний рибопродукційний потенціал. Реалізація його можлива при умові найбільш раціональної організації господарювання та максимального врахування місцевих факторів, як природних, так і антропогенних. При веденні пасовищного рибництва, без використання кормів, можна отримувати з одного га по 0,7 ц коропа та товстолобів та 1 ц карася. З використанням кормів – більше 10 ц, але і у цьому разі величезне значення для нагулу має природна кормова база риб, зокрема організми зоопланктону та зообентосу. Саме живі організми забезпечують рибу необхідними вітамінами та мікроелементами. Зариблення водойм при пасовищному рибництві має відбуватися з обов'язковим врахуванням ступеня розвитку цих та інших угруповань водних безхребетних. Організмами зоопланктону харчуються мальки та молодь багатьох риб, а також і дорослі риби, у тому числі фільтратори. Дослідження ступеня розвитку зоопланктону вимагає періодичних відборів проб (кожні 10 днів протягом сезону), обробки цих проб з метою виявити видовий склад організмів, визначити їхню чисельність та біомасу. Видовий склад організмів необхідно з'ясувати для оцінки цінності складу зоопланктону для харчування риби. Таким чином, для вивчення зоопланктону необхідно використовувати відповідні прилади та мати певні знання. На сьогодні існують спрощені методи оцінки біомаси зоопланктону – об'ємний та ваговий, але вони дають дуже приблизне значення цього показника.

У рибних водоймах Київської області нами в цілому у складі зоопланктону було виявлено біля 150 видів організмів, переважно представників коловерток, гіллястовусих рачків та веслоногих. Масовими представниками зоопланктону в усіх водоймах були коловертки *Asplanchna priodonta*, *Brachionus calyciflorus*, гіллястовусі рачки *Bosmina longirostris*, *Ceriodaphnia quadrangular*, *Daphnia cucullata*, веслоногі рачки *Cyclops vicinus*, *Eudiaptomus graciloides*. Чисельності і біомаси зоопланктону суттєво відрізнялися у різних водоймах та у різні сезони. Так, у водоймі смт. Саливінки чисельність зоопланктону за один сезон коливалася від 22 до 1159 тис. екз./м<sup>3</sup>, а біомаса - від 616 до 23252 мг/л. Відмічено, що при загальних біомасах зоопланктону до 1300 мг/л у чисельності зоопланктону переважали коловертки (біля 80%), або копеподи (60%), при біомасах від 1300 до 6200 мг/л – веслоногі рачки (43%), або гіллястовусі (46%), при вищих біомасах – гіллястовусі рачки (60%). Таким чином, за відсотковим співвідношенням чисельностей представників основних груп зоопланктону можна приблизно оцінити його загальну біомасу, що важливо для оцінки потенційної

природної рибопродуктивності водойми. Необхідні подальші дослідження у цьому напрямку.