

УДК 636.084.744:597.443

## **АВТОМАТИЧНІ КОРМУШКИ ДЛЯ ГОДІВЛІ ВЕСЛОНОСА**

**Тарасенко О.О.**

*Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків*

***Анотація.** У статті описана конструкція та принцип дії автоматичних кормушок, які працюють за рахунок вітру або хвиль та призначені для рівномірної роздачі сухого комбікорму для годівлі веслоноса при вирощуванні його у відкритих водоймах за збільшеної щільності посадки.*

***Ключові слова:** веслонос, комбікорм, автоматична кормушка, хвиля, вітер.*

**Актуальність проблеми.** Веслонос є цінною швидкорослою промисловою рибою. В процесі живлення він фільтрує корм з товщі води зябровими тичинками, розташованими на хрящових пластинах зябрових дуг. Висока швидкість росту веслоноса обумовлена великою площею фільтраційного апарату [3]. При збільшенні щільності посадки риби у природних водоймах виникає необхідність підгодовлі її штучними комбікормами [2]. При одночасному внесенні усієї необхідної кількості корму у ставок він швидко опускається на дно і веслоноси не встигають відфільтрувати його з товщі води. Тому актуальним питанням є розробка нових автоматичних кормушок для риби, які б поступово та рівномірно роздавали необхідну кількість комбікорму і при цьому не вимагали зайвих витрат на експлуатацію [1, 4, 5].

**Завдання дослідження.** Метою цієї роботи була розробка автоматичних мало витратних в експлуатації кормушок для годівлі веслоноса сухим комбікормом в природних водоймах.

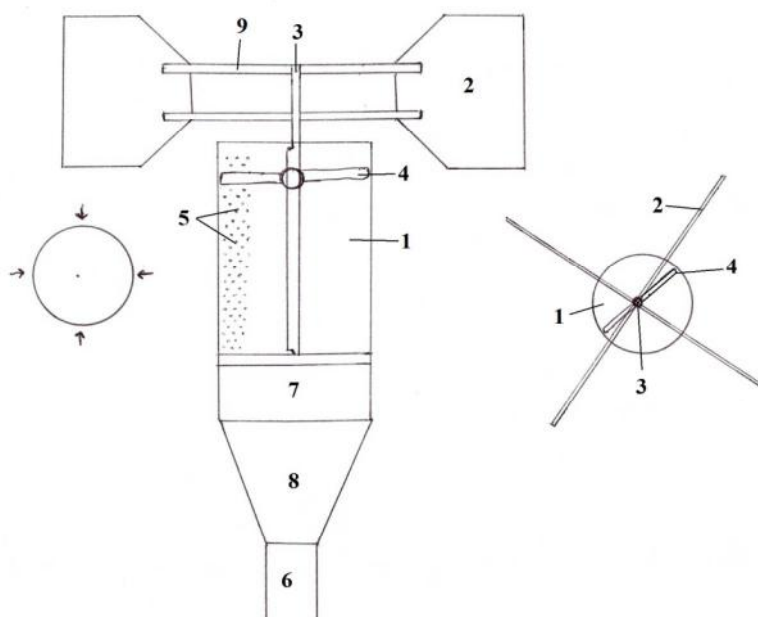
**Матеріали та методи досліджень.** Випробування кормушок проводилося у виробничих умовах господарства ПП «Жаров» на веслоносах у кількості 250 шт., що утримувалися у відкритому ставку та годувалися сухим комбікормом з додаванням садового равлика, розробленим на кафедрі прикладної біології, водних біоресурсів та мисливського господарства ім. проф. О.С. Тертишного Харківської державної зооветеринарної академії.

**Результати досліджень.** Нами було розроблено дві автоматичні кормушки для годівлі веслоноса сухим комбікормом: вітрова та хвильова.

Вітрова пастка складалася з плавучої основи, яка тримає її на воді, та грузила з нижньої сторони, що тримає її у вертикальному положенні та не

дає перекинутися на бік. Зверху встановлено бункер з отворами по боках для висипання корму, у центрі знаходиться ось яка кріпиться до дна бункера та зверху нього. На ось в середині кріпиться розгортач для корму та чотири лопоті.

Принцип дії вітрової кормушки заключається у тому, що в бункер засипають корм і вітер, обертаючи лопоті на осі, обертає також і розгортач для корму, який, в свою чергу, висипає корм з бункера назовні через отвори. На Рис. 1. стрілочками вказані місця з чотирьох боків бункера, де розташовані отвори. Таким чином корм роздається поступово за 30 – 50 хвилин та повністю відфільтровується веслоносом з товщі води.

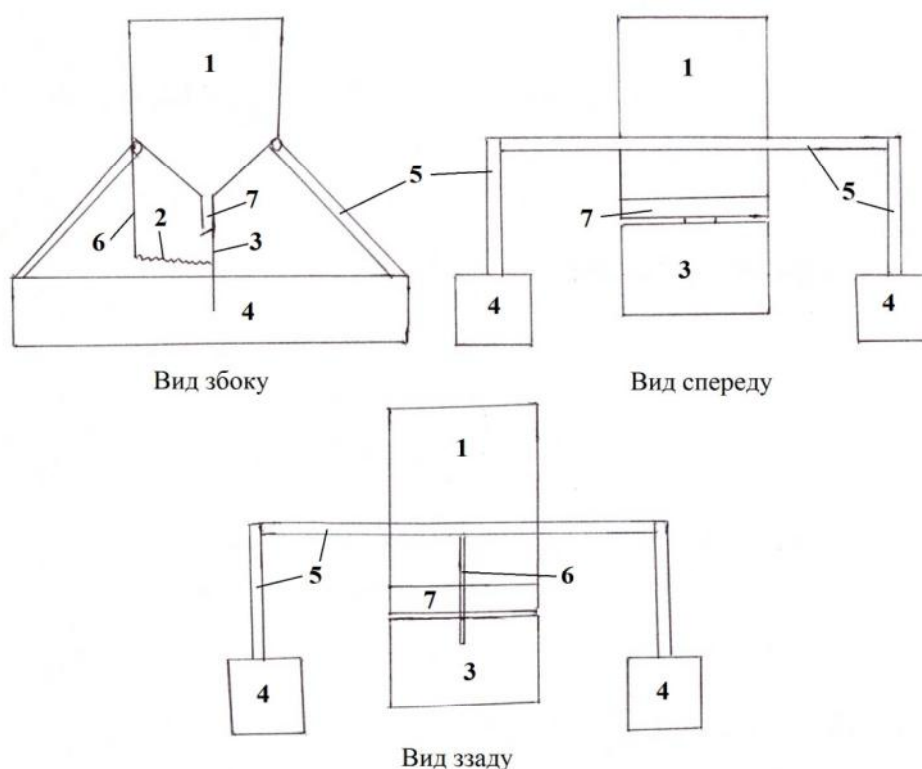


**Рис. 1. Вітрова кормушка**

- 1. Бункер для корму. 2. Лопоть. 3. Центральна ось. 4. Розгортач корму. 5. Отвори для висипання корму. 6. Грузило. 7. Плавуча частина. 8. Цеп. 9. Кріплення для лопоті.**

Хвильова кормушка (рис. 2) складається з бункера для корму, який кріпиться за допомогою сталевих труб до двох плавучих баків. З нижньої сторони бункера біля отвору для висипання корму кріпиться хвильове крило з пружиною.

При встановленні хвильової кормушки на воді хвильове крило повинно на половину бути зануреним у воду. При ударах хвиль у хвильове крило воно відклоняється та відкриває отвір, з якого висипається корм. В свою чергу пружина, яка кріпиться до крила та до основи бункера, натягує крило та закриває отвір, не даючи корму швидко висипатися. Таким чином, корм висипається з кормушки поступово при кожному ударі хвиль в крило за 40 – 60 хвилин.



**Рис. 2. Хвильова кормушка**

**1. Бункер. 2. Пружина. 3. Хвильове крило. 4. Плавучій бак. 5. Сталева труба. 6. Кріплення для пружини. 7. Отвір для висипання корму**

### **Висновки**

Конструкція розроблених нами вітрової та хвильової кормушки дозволяє забезпечити поступову та рівномірну роздачу сухого комбікорму для годівлі веслоноса при вирощуванні його у відкритих водоймах за збільшеної щільності посадки. Таким чином, досягається найбільш повне використання рибою корму без зайвих витрат за рахунок використання енергії вітру та хвиль.

### **Література**

1. Богданов Г.О. Справочник по кормам и кормовым добавкам / Г.О. Богданов. – К.: Урожай, 1984. – 248 с.
2. Привезенцев Ю.А. Практикум по прудовому рыбоводству / Ю.А. Привезенцев. – М.: Высшая школа, 1982. – С. 46-66.
3. Товстик В.Ф. Рыбництво: Навчальний посібник / В.Ф. Товстик. – Харків: Еспада, 2004. – 272 с.
4. Шерман І.М. Годівля рыб / І.М. Шерман, М.В. Гринжевські, Ю.О. Желтов. – К.: Вища освіта, 2001. – 269с.
5. Шерман І.М. Наукове обґрунтування раціональної годівлі рыб: Довідково-навчальний посібник / І.М. Шерман, М.В. Гринжевський, Ю.О. Желтов та ін. – К.: Вища освіта, 2002. – 127 с.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОРМУШКИ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ВЕСЛОНОСА

Тарасенко А.А.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

Аннотация. В статье описана конструкция и принцип действия автоматических кормушек, которые работают за счет ветра или волн и предназначены для равномерной раздачи сухого комбикорма для кормления веслоноса при выращивании его в открытых водоемах при увеличенной плотности посадки.

Ключевые слова: веслонос, комбикорм, автоматическая кормушка, волна, ветер.

AUTOMATIC FEEDERS FOR FEEDING OF PADDLEFISH

Tarasenko A.A.

Kharkov state zooveterinary academy, Kharkov

Summary. The construction and principle of action of automatic feeders that work due to wind or waves and intended for even distribution of the dry mixed fodder for feeding of the paddlefish at growing it in the open reservoirs at the increased landing density have been described in the article.

Key words: paddlefish, mixed fodder, automatic feeder, wave, wind.

---