

**Ткачева И.В., Байдук Е.А., Яронтовский В.Е., Недина Н.Д., Пономарева Е.Н.**

### **Применение в сельскохозяйственной практике комплексных микробных препаратов**

**Аннотация:** Пробиотики, пребиотики и синбиотики – препараты и вещества микробного происхождения, содержащие живые микроорганизмы. Преимущество заключается в их нетоксичности и безопасности, так как данные препараты не накапливаются в организме. Выделяются наиболее перспективные области применения пробиотических штаммов в аквакультуре. Очистка сточных вод, которая в последние годы приобретает большой интерес среди исследователей в сфере экологии и аквакультуры. Активное применение микробных препаратов при добавлении в комбинированные корма. Использование пробиотиков в составе кормов способствует хорошей усвояемости, улучшению микрофлоры кишечника и работы обменных процессов в организме, а также укрепляет и развивает иммунитет.

**Tkacheva I.V., Baiduk E.A., Yarontovsky V.E., Nedina N.D., Ponomareva E.N.**

### **Use of Complex Microbial Preparations in Agricultural Practices**

**Abstract:** Probiotics, prebiotics and synbiotics are preparations and substances of microbial origin containing the live microorganisms. Their advantage is non-toxicity and safety, since these preparations are not accumulated in the body. The most promising directions for application of the probiotic strains in aquaculture are well known. In recent years, the wastewater treatment is being of great interest for the ecology and aquaculture researchers. The intense use of microbial preparations by adding them into the combined feeds is observed. The use of probiotics in the feeds improves digestibility, intestinal microflora and metabolic processes in the body, and strengthens and boosts the immunity.