

А. П. Дуктов, И. В. Зубовская

МИКРОБИОЛОГИЯ

*Допущено Министерством образования
Республики Беларусь в качестве учебного пособия
для студентов учреждений высшего образования
по специальности «Водные биоресурсы и аквакультура»*

Минск
РИВШ
2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Раздел 1. ОБЩАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ	4
1.1. История развития микробиологии как науки. Систематика и классификация микроорганизмов	4
1.2. Химический состав и физиология микроорганизмов. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы.....	28
1.3. Основы генетики микроорганизмов	46
1.4. Экология микроорганизмов.....	51
1.5. Взаимоотношения в микромире. Грибы. Вирусы	69
Раздел 2. ЧАСТНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ	96
2.1. Микробиота тела рыб. Инфекционные болезни рыб и ракообразных.....	96
2.2. Микробиота воды рыбоводных прудов	135
2.3. Микробиота иловых отложений.....	153
2.4. Биогеохимическая деятельность микроорганизмов водоемов	156
2.5. Микробиология рыбы и рыбных продуктов	173
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	181
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	225