

551.46 + 574.5(061.3)

Т 29

КРЫМСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ЛКСМУ  
СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОРОДСКОЙ КОМИТЕТ ЛКСМУ  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ АН УССР  
ЛЕНИНСКИЙ РАЙКОМ ЛКСМ УКРАИНЫ Г. СЕВАСТОПОЛЯ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ III НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ КРЫМА «ВКЛАД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
И СПЕЦИАЛИСТОВ В РЕШЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ  
ПРОБЛЕМ ОКЕАНОЛОГИИ И ГИДРОБИОЛОГИИ»

37

# СООТНОШЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНОГО И ГЕНЕРАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ *ZOSTERA MARINA* L. ЧЕРНОГО МОРЯ

Н.А.Мильчакова, Институт биологии южных морей АН УССР

В состав флоры макрофитов Черного моря входят 6 видов цветковых растений, среди которых массовым является *Zostera marina* L. Заросли zostеры представляют важное звено прибрежных экосистем, а ее выбросы используются в сельском хозяйстве и ряде отраслей промышленности. Сведения о количественной характеристике вегетативного и генеративного размножения zostеры практически отсутствуют. В связи с этим целью настоящей работы явилось изучение обоих типов размножения и их роли в жизненном цикле *Z. marina*. Материал собран в течение 1981-1983 г.г. в различных участках Севастопольской бухты на глубине от 1 до 10 м.

Zостера размножается преимущественно вегетативным путем. На основе анализа сезонной динамики состава дочерних побегов в популяции предложено выделение четырех групп по их относительному возрасту и положению на корневище главного побега. Установлено 2 пика вегетативного размножения, приходящиеся на конец весеннего и осеннего периодов. В местах расположения массовых зарослей описан годичный рост корневищ. Показано, что изменение длины растущей части корневища материнских и дочерних побегов носит сходный характер.

Известно, что в жизненном цикле zostеры важная роль принадлежит генеративному размножению как одному из основных способов расселения на свободные территории. Продолжительность репродуктивного периода составляет 5-6 месяцев /обычно с января по июль/. Описаны фенологические особенности и стадии развития генеративных побегов, соцветий, цветков. Дана характеристика реальной и потенциальной семенной продуктивности. В среднем около 72% семян являются полноценными. Реальная семенная продуктивность zostеры в районе Севастопольской бухты составляет  $4847 \text{ семян} \cdot \text{м}^{-2}$ , что превышает продуктивность этого вида у берегов Франции и Северной Америки в 5 и 10 раз соответственно.

Показано, что основными факторами, регулирующими рост и развитие вегетативных и генеративных побегов zostеры являются температура воды и суммарная солнечная радиация.