

9. Bieri J., Teets L., Belavady R., Andrews E. Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 117, 1, 131, 1964.
10. Kayden H., Bjornson L. Ann. N. Y. Acad. Sci., 201, 127, 1972.
11. Sedlak J., Lindsay R. Analyt. Biochem., 25, 192, 1958.
12. Stocks J., Dormandy T. Brit. J. Haemat., 1, 20, 95, 1971.
13. Tabor H., Mehler A. H. Methods in Enzymology, N. Y., 2, 226, 1955.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVIII, № 9, 1985

РЕФЕРАТЫ

УДК 630(113+561)

## ВЛИЯНИЕ ВЫСОТНОГО ФАКТОРА НА РОСТ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР В БАССЕЙНЕ РЕКИ АГСТЕВ

А. Д. ДУМИКЯН

Подводятся итоги изучения особенностей роста лесонасаждений, расположенных в бассейне реки Агстев (Северная Армения).

Каждой конкретной породе свойствен свой диапазон высоты, в пределах которого насаждения достигают максимальных дендрометрических и таксационных показателей.

Как показали наши исследования, для данного района оптимальными высотными пределами, в которых максимального роста достигают сосна кавказская, ясень обыкновенный и вяз гладкий являются 1600—1800 м над уровнем моря, для сосны крымской 1000—1200 м, а для дуба крупнопольничкового 1400—1600 м.

6 с., 1 табл., библиогр. 8 назв.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 13. III. 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVIII, № 9, 1985

РЕФЕРАТЫ

УДК 582.28

## НОВЫЕ ДЛЯ АРМЯНСКОЙ ССР ВИДЫ МИКРОМИЦЕТОВ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ ПОЧВЫ ПРИКОРНЕВОЙ ЗОНЫ ГВОЗДИКИ РЕМОНТАНТОЙ

Т. О. МАМИКОНЯН

С целью выяснения источников формирования микосинузий филопланы исследовался видовой состав микромицетов почвы прикорневой зоны гвоздики в условиях закрытого грунта.

Результаты исследований микофлоры почвы верхнего и нижнего горизонтов показали, что все проанализированные почвенные пробы из прикорневой зоны гвоздики заселены большим количеством грибов. В общей сложности выделено 58 видов, из них в верхнем горизонте почвы обнаружено 30 видов грибов, в нижнем—44 вида. Среди них новыми для АрмССР оказались 9. Они представлены 6 родам из класса Zygomycetes: *Phialophora* *alba* v. *Ееуша*, *Acromonium polychromum* (van Boemya) W. Gams, *Acromonium roseum* (Oud.) W. Gams, *Penicillium albo-cinereascens* Chalabuda, *Penicillium diversum* Raper et Fennell, *Penicillium proteolyticum* Kamysko, *Stachybotrys oenanthes* M. B. Ellis, *Dendrostibella byssina* (Alb. et Sew.) Lind, *Dendrodochium gracille* Daszewska.

Приведено краткое описание обнаруженных грибов.

5 с., библиогр. 7 назв.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 13.III 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

«Биолог. ж. Армения», т. XXXVIII, № 9, 1985

#### РЕФЕРАТЫ

УДК 576.80.85

### ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ УГЛЕРОДА НА БИОСИНТЕЗ ПУЛЛУЛАНАЗЫ СПОРООБРАЗУЮЩИМИ БАКТЕРИЯМИ

А. М. БАЛАЯН, А. А. ХАЧАТУРЯН, Е. П. КУЗНЕЦОВА, Л. С. МАРКОСЯН

Пуллулаза (КФ.3.2.1.41, пуллулан-6-глюкоаногидролаза)—фермент, расщепляющий  $\alpha$ -1,6-глюкозидные связи в пуллулане, гликогене и амилпектине. Совместно с другими амилазами она участвует в полной биоконверсии крахмала и используется при получении углеводов определенного строения.

Пуллулаза обнаружена у ряда микроорганизмов, но исследована недостаточно. Сведения о зависимости пуллулазной активности продуцентов от источника углерода в питательной среде касаются мезофильных форм микроорганизмов.

Целью настоящей работы явилось изучение синтеза интруклеточной пуллулазы в зависимости от концентрации различных источников углерода у облигатно-термофильного штамма *Bacillus* sp.

В качестве источников углерода использовали крахмал, сахарозу, глюкозу, мальтозу, галактозу и маннит в конечной концентрации в среде 0,5, 1,0, 1,5%. Исследования проводили в динамике роста культуры в течение 12 ч, пробы отбирали через каждые 3 ч. Гидролиз осуществ-