

Продуктивность и биохимический состав образцов хлореллы, выделенных на территории Армянской ССР. Карагулян С.А., Барсегян М.Н. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР", 1977 г., № 16, стр. 3-9.

Выделены 30 штаммов хлореллы из водоемов, рек и озер на территории Армении, 6 - из горячих источников Джермука. Все 36 штаммов по продуктивности и биохимическому составу идентичны со стандартным штаммом *Chlorella pyrenoidosa*-82. Джермукские штаммы оказались термофильными и росли при температуре 34-36°C. Полученные местные штаммы хлореллы можно рекомендовать для массовых опытов под открытым небом и исследовательских целей.

Таблиц 4. Библиографий 10.

Некоторые результаты изучения сине-зеленых водорослей озера Севан. Тамбиан Н.Н. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР", 1977 г., № 16, стр. 10-15.

В статье представлены результаты изучения сине-зеленых водорослей озера Севан в связи с проблемой "цветения" воды в нем. Приводится анализ систематического состава, состоящего из 33 таксонов *Cyanophyta*, выявленных в различных группировках озера.

Библиографий 20.

О сине-зеленых водорослях Армянской ССР. Тамбиан Н.Н. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР", 1977 г., № 16, стр. 16-20.

В статье приводится список, насчитывающий 69 таксонов сине-зеленых водорослей, распространенных в южных районах Армянской ССР, который дополняет и обобщает ряд работ по *Cyanophyta* республики, опубликованных автором ранее.

Библиографий 10.

Влияние кормового концентрата витамина В₁₂ на продуктивность двух видов зеленых водорослей. Микаелян К.А., Карагулян С.А., Оганесян Дж.А. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР", 1977 г., № 16, стр. 21-25.

Излагаются результаты исследований влияния кормового концентрата витамина В₁₂ на продуктивность и некоторые биохимические показатели двух видов зеленых водорослей: хлореллы и хламидомонады. Выявлено, что при испытании трех различных доз концентрата витамина В₁₂ оптимальной оказалась 0,005% доза, при которой

урожайность водорослей увеличилась на 20–30%. Концентрат витаминов В₁₂ можно рекомендовать для применения его в производственном культивировании водорослей.

Таблиц 3. Библиографий 7.

УДК 582.26

Действие высоких доз сульфата магния, калия и натрия на рост и биохимические показатели хлореллы. Оганесян Дж. А., Микаелян К. А., Барсегян М. Н. "Сообщения института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР", 1977 г., № 16, стр. 26–31.

В статье представлены данные по продуктивности и биохимическим показателям хлореллы, выращенной в растворах, содержащих высокие дозы сульфата магния, калия и натрия.

Показано, что в испытанных растворах урожайность хлореллы уменьшается. Адаптация клеток к высоким концентрациям сульфата в среде выражается некоторыми изменениями в обмене веществ, вследствие чего содержание минеральных элементов, хлорофилла и белка уменьшается, а содержание жиров увеличивается.

Таблиц 4. Библиографий 11.

УДК 582.26

Аминокислотный состав хламидомонады (*Chlamydomonas reinhardtii* – 449). Оганесян Дж. А., Микаелян К. А., Саруханян Э. Г. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР", 1977 г., № 16, стр. 32–35.

В статье приводятся данные аминокислотного состава хламидомонады. Показана целесообразность дальнейших исследований в этой области с целью применения биомассы как дополнительного источника белка.

Таблиц 1. Библиографий 8.

УДК 582.26

Некоторые вопросы спектрофотометрии хлореллы. Джавршян Дж. М., Айрапетян Г. А. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР", 1977 г., № 16, стр. 36–44.

Изучено влияние эффектов "проскока" и рассеяния на спектральные свойства суспензии хлореллы, в зависимости от различных экспериментальных условий измерения. Установлено, что эффект "проскока" сильно влияет на синий максимум поглощения хлореллы, а эффект рассеяния – на красный. Компоненты в спектре рассеяния обусловлены различными формами хлорофиллов.

Библиографий 9. Рисунков 6.

Spirulina platensis (gom) Geitl. в интенсивной культуре. Антонян А.А., Захаркина Е.Л., Мелешко Г.И., Романенко Л.А. "Сообщения института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР", 1977г., № 16, стр. 45-52.

Изучены некоторые характеристики *Spirulina platensis* в интенсивной культуре. Показано, что изучаемая форма водорослей обладает достаточно высокой интенсивностью фотосинтеза и накапливает биомассу с большим содержанием белка (до 80%). В составе белка спирулины содержатся все незаменимые аминокислоты, что говорит о его высокой пищевой и кормовой ценности. Биомасса спирулины богата витамином Е. Исследован также количественный и качественный состав пигментов. Полученные данные показали, что спирулина является достаточно перспективной для использования ее в производственной культуре.

Таблиц 4. Библиографий 15. Рисунок 1.

Некоторые физиолого-экологические характеристики *Chlamydomonas reinhardtii* -449 в интенсивной культуре. Мелешко Г.И., Антонян А.А., Лебедева Е.Л., Сидоренко Л.А. "Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР", 1977г., № 16, стр. 53-65.

Введена в интенсивную культуру новая форма зеленых водорослей *Chlamydomonas reinhardtii*. Продуктивность ее ниже, чем у хлореллы, и составляет при одинаковых условиях культивирования около 65% от продуктивности хлореллы. Некоторое отставание в росте компенсируется в значительной мере другими преимуществами: более высоким содержанием углеводов в биомассе (до 40%), наличием легко разрушаемой клеточной оболочки и более крупными клетками. Биохимический состав клеток зависит от степени обеспеченности их минеральными элементами. В работе представлены данные по балансам азота и фосфора при накопительном культивировании, а также данные по сбалансированным средам.

Таблиц 7. Библиографий 22. Рисунков 2.