

1. Быховская-Наволовская Н. Е. Паразитологические исследования рыб. Л., 1969.
2. Галкер Г. И., Гусев А. В. Паразитология. 1, 6, 535—538, 1967.
3. Григорян Дж. А., Погосян С. Б. Биолог. ж. Армении, 35, 10, 1983.
4. Гусев А. В. ДАН СССР, 167, 4, 1966.
5. Коява Л. И. Тр. Ин-та зоологии АН ГрузССР, Тбилиси, 1968.
6. Михайлов Т. К. Паразиты рыб водоемов Азербайджана. Баку, 1975.
7. Михайлов Т. К., Ибрагимов Ш. Г. Экология и зоогеография паразитов рыб водоемов Ленкоранской природной области. Баку, 1980.
8. Определитель паразитов пресноводных рыб СССР. М.—Л., 1962.
9. Погосян С. Б. Экспресс-информация. Сер. Рыбхозхозяйственное использование внутренних водоемов. Вып. 4, 1978.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVIII, № 6, 1985

## РЕФЕРАТЫ

УДК 631.46

### ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ ПРИРОДНОГО СЕНОКОСА ЛУГОСТЕПНОГО ПОЯСА

Л. А. ХАЧИКЯН, Е. К. ЧИЛИНГАРЯН

Изучали влияние удобрений на микробиологические показатели выщелоченного чернозема под злаково-разнотравным сенокосом с дантоиной чашечной. Опыт заложен на участке Лорийской экспериментальной базы АрмИИИ животноводства и кормопроизводства.

Установлено, что минеральные удобрения повышают микробиологическую активность почвы, способствуют повышению продуктивности сенокосов. При внесении  $N_{60}P_{60}K_{50}$  увеличивается численность микроорганизмов как на 1 г почвы, так и на 1 г углерода. Судя по увеличению численности микроорганизмов в слое 0—10 см, а также неширокому отношению КАМ/МПА можно предположить, что мы имеем дело с недавно поднятой необработанной почвой, органическое вещество которой более доступно для микрофлоры. Это подтверждается высоким микробиологическим показателем, характером биологического профиля и более широкой атакуемостью микроорганизмов гумуса этих почв.

Выяснено, что улучшение питательного режима повышает биогенность почвы. Минеральное удобрение способствует наибольшему увеличению активности инвертазы. Внесение  $N_{60}P_{60}K_{50}$  обогащает родовой состав неспоровых, спорных бактерий, грибов, целлюлозоразрушающих микроорганизмов.

Установлено, что в исследуемых почвах существует корреляционная связь между урожаем сена и микроорганизмами, органическим веществом и активностью инвертазы.

Применение удобрений не только повышает урожайность сенокосов, но и способствует увеличению численности агрономически важных групп микроорганизмов, улучшает химический и ботанический состав травостоя, повышает поедаемость корма.

Следовательно, под злаково-разнотравный природный сенокос наиболее эффективно вносить полное минеральное удобрение  $N_{60}P_{60}K_{60}$ , которое улучшает биологическое состояние изучаемых почв.

8 с., табл. 2, библиогр. 6 назв.

НИИ почвоведения и агрохимии МСХ Армянской ССР,  
НИИ животноводства и кормопроизводства МСХ Армянской ССР

Поступило 18.1.1985 г.

Полный текст статьи деонирован в ВНИИТИ

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVIII, № 6, 1985

#### РЕФЕРАТЫ

УДК 630.193.82

### ФЕРМЕНТАТИВНАЯ ДЕСТРУКЦИЯ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА КУЛЬТУРАМИ ТЕРМОФИЛЬНЫХ ГРИБОВ

З. С. САФАРЯН, Р. А. ПЕТРОСЯН

Повреждение и деструкция полимерных материалов плесневыми грибами может происходить в результате воздействия на них продуктов метаболизма, в первую очередь ферментов и органических кислот.

Существует определенная корреляция между ферментативной активностью культур-биоразрушителей и составом полимеров.

Нами изучалась деструкция резинотехнического материала, на основе натрий-бутадиенового каучука и хлопчатобумажной ткани, под воздействием ферментативных комплексов, осажденных из культуральной жидкости (кж) и мицелия. Продуцентами ферментов явились культуры термофильных грибов *Torula thermophila* шт. ИИМИА 8510 и *Ospitrichum species* шт. ИИМИА 8511, выделенные из почвы и подробно исследованные нами.

Степень деструкции материала выражалась в изменении его физико-химических показателей — массы, степени набухания и зольной фракции.

Для выяснения механизмов деструкции материала снимались ИК-спектры ферментативных комплексов после 21-суточного термостатирования с образцами материала при 45°.

В ферментативном комплексе определялась суммарная целлюлолитическая активность.