

менение ризоторфина повышает и качество сельскохозяйственной продукции.

В настоящее время основным видом сырья для получения кормового белка являются гидролизаты древесины и жидкие парафины. Наиболее перспективным сырьем являются углеводороды нефти. Выпуск микробиологической продукции из этого сырья будет наращиваться опережающими темпами. Так, удельный вес белка, получаемого из жидких парафинов, должен увеличиться к концу пятилетия до 85,3 против 59,8 процента в 1980 году. Чтобы обеспечить такой скачок, необходимо повысить качество нефтяных парафинов, которые сегодня имеют завышенное количество ароматических углеводородов и «хвостовых» фракций, что значительно увеличивает их расход и, естественно, ухудшает экономику процесса. В этой связи важное значение имеет использование новой прогрессивной технологии, основанной на непосредственной депарафинизации дизельных фракций, что позволит получить одновременно БВК и низкозастывающие дизельные топлива. Такая технология будет освоена на Мозырском заводе БВК.

Перспективными видами сырья для выращивания микробиологического белка

являются также низшие спирты (метанол, этанол) и природный газ, а в производстве лизина — уксусная кислота. В ближайшие годы они пополнят сырьевую базу отрасли.

Особо следует сказать о такой важнейшей проблеме для микробиологии, как использование отходов ее производств. В настоящее время предложена технология по переработке лигнина в нитролигнин, карбонизированные и активированные угли, топливные брикеты для населения. Кроме того, уже в ближайшей перспективе станет возможным, как считают металлурги, использование лигнина в качестве ценнейшего восстановительного сырья для выплавки высококачественных черных и цветных металлов.

Чтобы усилить работы по утилизации отходов микробиологических производств, представляется целесообразным объединить усилия ряда отраслей промышленности, в том числе черной и цветной металлургии, строительных материалов, энергетической и других.

З. МАКАРОВА,
кандидат технических наук,
Л. ЭСКИН,
начальник отдела Белгипробьосинтеза

Сотрудничество расширяется

Примером делового сотрудничества ученых высших учебных заведений и заводских специалистов стали учебно-научно-производственные объединения (комплексы). Первое объединение в республике и стране — «Белорусский политехнический институт — Минский автомобильный завод» было создано в 1974 году. В прошедшей пятилетке только в системе Министерства высшего и среднего специального образования БССР создано 21 объединение. В рамках УНПО плодотворно сотрудничают БТИ, БГУ, Гомельский государственный университет, Витебский институт легкой промышленности, Могилевский машиностроительный институт и другие.

В последние годы наметились новые направления деятельности учебно-научно-производственных объединений. Предприятия-партнеры стали шире предоставлять для учебного процесса и научно-исследовательских работ производственную и экспериментальную базу центральных заводских лабораторий, полигонов и цехов. В объединениях «БПИ-МАЗ», «БПИ-МТЗ» созданы близкие кафедры «Большегрузные автомобили» и «Колесные тракторы», в БГУПО «Интеграл» — лабораторный практикум по микроэлектронике для студентов 4—5 курсов. По инициативе руководителей объединения «МРТИ — НИИ ЭВМ» введен новый специализация «Вычислительные системы». НИИ ЭВМ передал ин-

ституту во временное пользование ЭВМ «ЕС-1020» и помог оборудовать вычислительный центр для проведения научных исследований. В системе «БПИ-МТЗ» создан координационный центр подготовки научных кадров. Подготовка специалистов для предприятия обрела логическую завершенность. У завода появилась возможность вести «своих» студентов от лабораторных, курсовых работ до диплома и далее — к кандидатской диссертации. Сейчас над диссертациями, например, работают более 30 специалистов завода.

Важным, на наш взгляд, является создание комплексных отраслевых объединений, включающих крупные предприятия, отраслевые научно-исследовательские лаборатории и центры НОТ. Недавно принято решение о создании подобного УНПО на базе Витебского института легкой промышленности и текстильной отрасли Минлепрома БССР.

Сегодня в республике действует 37 УНПО, где на постоянной основе сотрудничают 79 производственных и научно-производственных объединений, комбинатов, трестов и заводов, 9 отраслевых НИИ и ряд проектных институтов, объединяющих почти шесть тысяч студентов и две тысячи научно-педагогических работников.

Г. КОРЗЕНКО,
аспирант Института истории
АН БССР