

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В сборнике представлены результаты НИР, выполненных по комплексной региональной программе «Колос» Минвуза РСФСР, КНИП «УралЭкология» УНЦ АН СССР, Координационному плану ГКНТ СССР (задание 02 — рекультивация земель) и согласно Постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР по биотехнологии.

Большое внимание уделяется методическим вопросам. В данном выпуске особое внимание уделено применению многомерных математических методов при исследованиях по биологической рекультивации, которые в подобных случаях практически не используются.

В целом в сборнике представлен материал по теории и методике создания устойчивых и продуктивных биогеоценозов на нарушенных промышленностью землях. Статьи содержат практические выводы и рекомендации, которые могут быть использованы специалистами при проектировании и практическом проведении работ по биологической рекультивации нарушенных промышленностью земель.

Так, в статье Шиловой И. И. выделены полезные виды дикорастущей флоры заводских территорий, которые предлагается использовать в качестве грунтопокровных и декоративных на территории промплощадок и санитарно-защитных зон, а также для рекультивации участков нарушенных земель. Указано на недопустимость практикуемого в настоящее время сбора лекарственных растений и выращивания овощных культур, особенно в открытом грунте, на территории промплощадок заводов.

Впервые проведены исследования по эффективности влияния почвозащитной (плоскорезной) обработки и удобрений на повышение урожайности сельскохозяйственных культур, плодородие рекультивируемых почв и противозерозионную устойчивость (статья Т. Н. Келеберды, А. Н. Другова). Предполагаемый эколого-экономический эффект при внедрении разработки на рекультивируемых землях в степной зоне УССР составит 400 тыс. р. в год. Результаты НИР внедряются на Владимирском месторождении каолинов (колхоз им. Кирова, Волновах. р-н, Донец. обл.).

В статье Г. М. Пикаловой с соавторами обоснована целесообразность рекультивации в природоохранных целях. Рекомендован новый способ рекультивации откосов с помощью гидропосева. Результаты НИР переданы проектному институту, экономический эффект от внедрения в проект за счет совершенствования технологии биологической рекультивации составил 83 тыс. р. Возможно использование этого способа в аналогичных условиях.

В статье А. П. Красавина с соавторами приводятся результаты влияния активных штаммов микроорганизмов, которые ускоряют процесс биологической рекультивации. Экономический эффект от внедрения способа биологической рекультивации с использованием микроорганизмов, разработанного авторами в институте ВНИИОС Уголь МУП СССР, уже составил 85 тыс. р.

В большинстве статей приводятся результаты НИР, выполненных непосредственно по заказу предприятий, проектных или отраслевых институтов, являющихся головными, по проблеме рекультивации нарушенных промышленностью земель.

Сборник предназначается в первую очередь для специалистов по биологической рекультивации, но содержит полезные сведения для экологов, ботаников, почвоведов и др.