

## ИЗ ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

В последнем номере журнала "Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung" за 1975 г., издаваемом в Берлине Академией сельскохозяйственных наук Германской Демократической республики, опубликована работа профессора Дрезденского технического университета Ганса Фидлера и сотрудников, посвященная вопросам исследования влияния промышленных газовых выбросов на рост, состояние и развитие некоторых древесных насаждений в пределах Восточных Рудных гор ГДР.

Эта работа представляет большой интерес и для нас, в связи с тем, что ряд наших промышленных предприятий (Алаверди, Кировакана и других промышленных центров республики) своими выбросами также наносит значительный ущерб лесным насаждениям.

Авторами изучен химический состав лесных почв и содержание в них элементов минеральной пищи растений; исследованы почвы, развивающиеся как на базальтах, так и кварцпорфировых породах, на которых растет лес, в основном еловые насаждения.

Установлена значительная поврежденность древесных пород индустриальными газовыми выбросами, содержащими сернистые и др. соединения, и сделана попытка предотвратить или хотя бы ослабить это вредное влияние. Авторы этой работы путем внесения минеральных удобрений и тем самым усиления питательного режима древесных насаждений стараются добиться коренного улучшения поврежденных растений и повышения их биологической продуктивности.

В качестве минеральных удобрений они использовали азот, фосфор, калий, как в отдельности, так и в различных комбинациях.

В результате этих исследований авторы пришли к заключению, что применение удобрений не приводит к коренному улучшению состояния поврежденных древесных насаждений; применение удобрений, содержащих азот, фосфор, калий, не способствует значительному повышению показателей прироста этих насаждений, они лишь замедляют процессы их повреждения. Эти выводы касаются лесных насаждений верхних прихребтовых зон Рудных гор, где леса растут на коренных породах, базальтах и порфиритах.

В лесных массивах, расположенных ниже, в пределах болотных территорий Рудных гор, наблюдается несколько иная картина. Здесь под влиянием минеральных удобрений наблюдается заметное повышение как прироста древесины, так и улучшение состояния древесных пород, в частности ели, причем, наилучший эффект достигается при совместном комбинированном внесении азота, фосфора и калия. В отношении отдельных элементов установлено, что азот недостаточно эффективен, а калий дает сравнительно более положительные результаты.

Опыт улучшения лесных насаждений, поврежденных газовыми выбросами промышленных предприятий, путем применения удобрений может быть применен и в нашей республике.

Х. П. МИРИМАНЯН.