

Oleksandr Mytsyk, Oleksandr Havryushenko, Oleksandr Tsyliuryk, Sergey Shevchenko, Oleksandr Hulenko, Mikhail Shevchenko and Kateryna Derevenets-Shevchenko. (2024) Reclamation of derelict mine land by simply growing crops. *International Journal of Environmental Studies*, Vol. 81, [Iss. 1](#). – P. 230-238.

Reclaiming derelict mine land is good for the environment, good for public health, and good for agricultural production. Technologies to optimise soil fertility and crop yields with the least time, cost and damage to the environment have been developed in the Nikopol district of Dnipropetrovs'k region which has been extensively strip-mined for manganese and, in some places, restored by replacement of the overburden. Perennial legume-grass mixtures recreate fertile soil, not only in reconstituted chernozem but, also, in raw overburden materials. Different materials respond at different rates but over the longer term (50 years), legume-grass mixtures continue to improve soil physical, chemical and biological attributes. The lessons learned are equally applicable to reclamation of war-torn land.

Рекультивация заброшенных шахтных земель полезна для окружающей среды, здоровья населения и сельского хозяйства. Технологии для оптимизации плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур с наименьшими затратами времени, затрат и ущерба для окружающей среды разработаны в Никопольском районе Днепропетровской области, который был широко разрыт на марганец, а в некоторых местах восстановлен путем замены перекрытия. Многолетние бобово-травосмеси создают плодородную почву не только в восстановленном черноземе, а и у сировинных разрывных породах. Разные материалы реагируют с разной скоростью, но в долгосрочной перспективе (50 лет) бобово-злаковые смеси продолжают улучшать физические, химические и биологические свойства почвы. Полученные уроки также можно применить к рекультивации разрушенных войной земель.