



Актуально: Восстановление земель, повреждённых техногенным способом

Деятельность человека нарушает естественное состояние природы даже в мирное время: работа заводов, шахт и фабрик, свалки твёрдых бытовых отходов, слив в море содержимого очистных сооружений, «мусорные острова» в Мировом океане – это лишь часть причин техногенного загрязнения воды, воздуха и почвы.

В период военных конфликтов к этим проблемам добавляются пороховые газы, снаряды и бомбы, минные поля, химическое и биологическое оружие, антисанитарные опасные для жизни условия в местах сражений, что служит дополнительными факторами фатального вреда экологии.

Донецкая Народная Республика – промышленный регион, основу экономического благополучия которого всегда составляли добыча ценных сортов угля, чёрная и цветная металлургия, химическая промышленность. Хоть Донбасс и был в своё время самым зелёным индустриальным регионом Европы, когда родной край зиждется на «чёрном золоте», невольно начинаешь задумываться, как сохранить благотворное состояние нашей бесценной земли.

Кузбасс озабочен этой проблемой не меньше Донбасса, поэтому исследователи из Кемеровского государственного университета нашли способ, как нормализовать кислотность техногенно нарушенных земель, снизив содержание в почве тяжелых металлов.

Учёные КемГУ собрали и проанализировали показатели качества и безопасности почв основных угольных предприятий Кузбасса. По результатам исследования видно, что земля нуждается в рекультивации, а данные о вреде промышленного производства следует регулярно мониторить.

Экспериментальные полигоны, землю на которых обрабатывают специально подобранными микроорганизмами и гуминовыми препаратами, созданы на основе полученных данных. После обработки почвы на них высаживают древесно-кустарниковые растения и многолетние травы.

Этот способ воздействия на почву даёт возможность повысить её плодородие, нормализовать кислотность, снизить содержание тяжелых металлов. В рамках

эксперимента также проводится мониторинг эмиссии и поглощения углекислого газа с помощью наземных датчиков и беспилотников.

Надеемся, что вскоре этот метод будет эффективно применяться и для восстановления состояния земли в Донецкой Народной Республике.

Пресс-служба ДОННАСА на основе материалов [Минобрнауки России](#)