# Российские ученые разработали уникальную технологию нейтрализации запахов от животноводческих предприятий

Ученые **Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий (СФНЦА) РАН** разработали и запатентовали инновационную технологию, позволяющую нейтрализовать неприятные запахи от промышленных животноводческих предприятий.

Старший научный сотрудник лаборатории болезней птиц Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока СФНЦА РАН Сергей Леонов рассказал о том, как проходила разработка установки. Технология была создана совместными усилиями специалистов Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока СФНЦА РАН и Сибирского научно-исследовательского института механизации и электрификации сельского хозяйства СФНЦА РАН.

По словам Леонова, в основе новой технологии лежат несколько уникальных принципов, защищенных патентами. Отработка лабораторного образца установки была проведена на одной из птицефабрик. Руководство предприятия заинтересовалось разработкой и приняло участие в создании малой промышленной установки.

Первая промышленная установка в настоящее время монтируется на птицеводческом предприятии под Новосибирском. Леонов объяснил, что неприятные запахи, вызванные сложными химическими соединениями, расщепляются при помощи озона. Озон является высокоактивным окислителем, который эффективно справляется с запахами и может использоваться для дезинфекции. Для максимального контакта озона с воздухом, подлежащим обработке, он проходит через специальный окислительный реактор. В результате обработанный воздух приобретает характерный свежий запах, напоминающий атмосферу после грозы.

Ученый отметил, что существующие международные методы устранения запахов от животноводческих предприятий довольно дорогостоящие в эксплуатации. Российские аналоги обладают низким КПД и лишь частично решают проблему, не устраняя ее полностью.

Разработка российских ученых вызвала большой интерес у отечественных агрохолдингов, которые выразили готовность участвовать в масштабировании установки для использования на крупных промышленных объектах.

Новая технология нейтрализации запахов от животноводческих предприятий имеет ряд преимуществ:

- высокая эффективность;

- низкая стоимость эксплуатации;

- простота в обслуживании;

- экологическая безопасность.

Ожидается, что внедрение этой технологии позволит значительно улучшить экологическую ситуацию в регионах, где расположены животноводческие предприятия, и повысить качество жизни населения.

Портал промышленного скотоводства. - 2022. - **3 сентября**. - **URL:** <https://www.korovainfo.ru/news/rossiyskie-uchenye-razrabotali-unikalnuyu-tekhnologiyu-neytralizatsii-zapakhov-ot-zhivotnovodcheskikh/>