

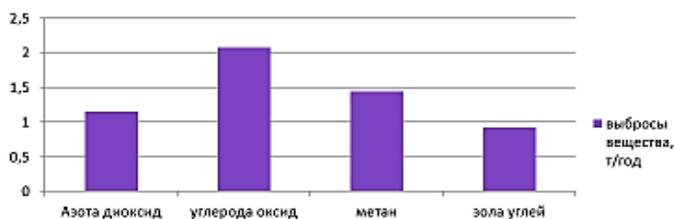
## ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА КАЧЕСТВО ПОЧВЫ

Чеха Н.П., Чернышева Н.В.

Кубанский государственный университет  
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, д. 13

Промышленные и сельскохозяйственные предприятия являются потенциальными источниками химического загрязнения всех компонентов окружающей среды: атмосферного воздуха, природных вод, почвы. Химические загрязнители, участвуя в процессах трансформации, аккумуляции, рассеивания, включаются в естественные круговороты веществ и негативно воздействуют на среду [1].

Исследования по оценке влияния птицефермы ООО «Урожай XXI век (пос. Большой Бейсуг) на качество почвы проводились в 2023 г. Токсичность почвенного покрова определялась методом биотестирования [2]. Производственная деятельность исследуемой птицефермы сопровождается выбросом 40 загрязняющих веществ различного агрегатного состояния, основными из которых являются углерода оксид, азота диоксид, метан и зола (см. рисунок).



### Преобладающие загрязнители исследуемой птицефермы

Оценка токсичности почвы методом биотестирования (в качестве биотеста использовалась озимая пшеница сорта Еланчик) показала существенные различия токсичности почвенных образцов, отобранных на различном расстоянии от исследуемого объекта. Наибольшая токсичность была отмечена в пробах почвы, отобранных на территории птицефермы, а также на расстоянии 50 м в западном и северо-западном направлении.

1. Францева Т. П. Оценка влияния минеральных удобрений на агроэкологические показатели чернозема обыкновенного / Т. П. Францева, В. В. Стрельников [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2019. № 150. С. 69–79.

2. Колесникова И. П., Н. В. Чернышева Экологическая оценка пестицидов, применяемых в СПК «Белоглинское» // Аграрная наука на современном этапе: состояние, проблемы, перспективы : материалы Всерос. науч.-практ. конф. Майкоп, 2022. С. 190–193.