

**Барановский В. С., Головатый С. Е.**

*Международный государственный экологический университет имени А.Д.Сахарова,  
г. Минск, Республика Беларусь*

## **ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ОБЪЕКТОВ ПТИЦЕВОДСТВА НА ХИМИЧЕСКУЮ ТРАНСФОРМАЦИЮ ПОЧВ**

---

Актуальность проблемы охраны окружающей среды в сельском хозяйстве усиливается в современных условиях в связи с процессами загрязнения природных объектов, используемых в аграрном производстве. Это ведет к снижению плодородия почв и их продуктивности, ухудшению качества вод, атмосферы, наносят ущерб растениеводству и животноводству, что влечет к недополучению сельскохозяйственной продукции и ухудшение ее качества. Экологические проблемы сегодня являются одними из наиболее важных и глобальных.

Объектом исследования работы являются птицеводческий объект «Дубравский бройлер» (Брестская область, Брестский район, д. Томашовка), как источник поступления загрязнителей в почву.

Методами исследования являются: обобщение экспериментальных данных, полученных на основании проведенных опытов в аналитической лаборатории Брестского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В ходе обобщения экспериментального материала, полученного в результате постановки опытов на землях, примыкающих к хранилищам отходов птицефабрики «Дубравский бройлер», было установлено, что загряз-

няющими веществами являются – подвижные формы фосфора ( $P_2O_5$ ); аммоний-ион ( $NH_4^+$ ), хлорид-ион ( $Cl$ ), сульфаты ( $SO_4^{2-}$ ).

Установлено, что содержание  $P_2O_5$  в исследуемых почвах превышает фоновую концентрацию в 14 раз,  $NH_4^+$  – в 26 раз;  $Cl$  – в 5 раз, и содержание  $SO_4^{2-}$  – в 3 раза соответственно.

В этих почвах наблюдается определенная закономерность, чем больше в почве аммоний-иона, тем меньше подвижного фосфора. Отмечено, что по отношению к содержанию подвижного фосфора в почве и сульфатов наблюдается прямая пропорциональность. Исследование показало, что наименьшие и наибольшие значения подвижного фосфора и сульфатов наблюдаются в одних и тех же местах отбора проб.

На основании полученных данных проведен расчет экономического ущерба от загрязнения земель согласно установленным методикам оценки ущерба. По итогам результатов были рассчитаны степень деградации исследуемых земель и размер возмещения вреда, причинного землям при их химическом загрязнении.

Отмечено, что исследуемый участок земли, на которой расположена птицефабрика «Дубравский бройлер» располагается в экологически чистом районе, на территории заказника, то есть на охраняемой территории, в связи с этим сложившаяся ситуация крайне недопустима.

В целом воздействие объекта на почву является отрицательным. Установлено, что загрязненные почв приближаются или относятся к интервалу значений «средний» по степени деградации. Несвоевременное реагирование на сложившуюся ситуацию при увеличении превышения содержания в почве загрязняющих веществ может привести к усилению процессов деградации, что, в свою очередь, будет способствовать ухудшению структуры и плотности сложения почв, вымыванию кальция, магния и других структурообразующих компонентов.

*Baranovskiy V. S., Golovaty S. E.*

## **IMPACT OF WASTE OF OBJECTS OF POULTRY FARMING ON CHEMICAL TRANSFORMATION OF SOILS**

Data on influence of waste of poultry farm on pollution of soils by various substances are submitted