

*И. С. Тимошенко*  
*Науч. рук. Н. И. Дроздова,*  
*канд. хим. наук, доцент*

## **КОНТРОЛЬ ПОЧВ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ**

Негативное влияние полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) на почвенный покров на сегодняшний день является актуальной экологической проблемой в связи с наличием в захороненных отходах большого количества потенциально опасных компонентов [1].

Выполнен анализ влияния Гомельского полигона ТКО на физико-химические показатели дерново-подзолистых почв сопредельных территорий, выходящих за пределы санитарно-защитной зоны.

Исследована динамика изменения показателей рН, окислительно-восстановительного потенциала (ОВП), гидролитической кислотности, содержания гумуса, подвижного фосфора, хлорид-, нитрат- и сульфат-ионов.

Установлено, что в пробах почвы, отобранных в 2023–2024 гг. на расстоянии 500–1000 м от границ тела полигона, по сравнению с контрольными образцами (2500 м) выявлены статистически значимые различия по показателям рН, гидролитической кислотности, содержанию подвижного фосфора, хлорид-, нитрат- и сульфат-ионов. Показатель кислотности почвы находился в диапазоне значений 4,93–6,99 и лишь в 27 % отобранных проб соответствовал показателям, характерным для дерново-подзолистых почв (5,5–6,5). Значение гидролитической кислотности почвы (0,62–2,39 мг-экв/100 г почвы) в 45 % проанализированных проб соответствовало характерному диапазону (1,5–2,0 мг-экв/100 г почвы).

Однако установленные диапазоны вариации содержания сульфатов (1,16–22,45 мг/кг), хлорид-ионов (8,13–27,7 мг/кг) и нитрат-ионов (2,5–8,45 мг/кг) в исследуемых почвах находились в пределах допустимых значений. Показатель ОВП (398,6–487 мВ) соответствует характерному диапазону (300–500 мВ) во всех пробах почвы.

### **Литература**

1 Бурмак, И. В. Проблемы существующей системы сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов (ТКО) для г. Минска / И. В. Бурмак // Наука – образованию, производству, экономике : материалы 18-й Международной научно-технической конференции. – Минск : БНТУ, 2020. – С. 120–124.

*Е. А. Юркова*  
*Науч. рук. И. В. Кураченко,*  
*ст. преподаватель*

## **ЭКОЛОГО-ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ НИДИКОЛОВ ПТИЦ ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕНТРА НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ГОМЕЛЯ И ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА**

Гнёздостроение – особенность, характерная для птиц, которая появилась впервые среди позвоночных животных. Так называемые «гнёзда» у некоторых представителей низших классов позвоночных, служащие главным образом для охраны яиц, – явление, принципиально отличное от гнезд птиц.

Целью работы являлся анализ эколого-популяционных особенностей нидиколов птиц промышленного центра на примере города Гомеля и Гомельского района.