

## **Аннотация**

**Прокопчук И.В., Никитина О. В.**

**Эколого-агрохимическая оценка длительного применения калийных удобрений в полевом севообороте**

Применения агрохимикатов, как составляющей интенсификации сельскохозяйственного производства, порождает множество новых проблем, основной из которых является экологическая. Целью работы было выявление влияния длительного применения различных систем и доз удобрений, на экологическое состояние почвы. Исследования проведены в стационарном опыте заложен в 1964 году. Основой его является 10-польный полевой севооборот, развернут во времени и пространстве. Применяется органическая, минеральная и органо-минеральная системы удобрения. Установлено, что несмотря на значительное количество хлора, который вносился с калием хлористым осенью в дозе 45–135 кг  $K_2O$  на 1 га площади севооборота в зависимости от варианта опыта, существенного увеличения его содержания в 0–160-сантиметровом профиле почвы не наблюдалось. Это подтверждает данные о интенсивном вымывании хлора осенне-зимне-весенними осадками, когда происходит накопление продуктивной влаги.

Исследованиями установлено, что с увеличением дозы вносимых калийных удобрений в почве возрастает удельная активность радиоактивного изотопа калия. Вниз по профилю почвы удельная активность радиоактивного калия снижалась и на глубине 40–60 см была в 2 раза меньше, чем в слое 0–20 см.

**Ключевые слова:** чернозём оподзоленный, полевой севооборот, калийные удобрения, длительное применение удобрений.