

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ**  
**Кафедра почвоведения и геоинформационных систем**

**САРЫЕВ**  
Сары

**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К НЕЙТРАЛИЗАЦИИ**  
**ИЗБЫТОЧНОЙ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВ БЕЛАРУСИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
Н.В. Клебанович  
профессор, доктор  
сельскохозяйственных  
наук, профессор

Допущена к защите

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой почвоведения и геоинформационных систем  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Червань А.Н.

Минск, 2024

## РЕФЕРАТ

Сарыев С. Современные подходы к нейтрализации избыточной кислотности почв Беларуси. (Дипломная работа) – Минск: БГУ, 2024. – 64 с.

**Ключевые слова:** ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О КИСЛОТНОСТИ ПОЧВ, ОПТИМАЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ ПОЧВЕННОЙ СРЕДЫ, СОСТОЯНИЕ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВ БЕЛАРУСИ, ТЕХНОЛОГИЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ИЗБЫТОЧНОЙ КИСЛОТНОСТИ, ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ ПАХОТНЫХ ПОЧВ.

**Объект исследования** – почвенные ресурсы Беларуси.

**Предмет исследования** – современные подходы к нейтрализации избыточной кислотности почв Беларуси.

**Цель исследования** – изучение современных подходов к нейтрализации избыточной кислотности почв Беларуси.

**Теоретической и методической основой работы** выступают научные труды отечественных и зарубежных ученых в области почвоведения.

**Элементы новизны дипломной работы** состоят в том, что автором предпринята попытка комплексного теоретического и практического рассмотрения современных подходов к нейтрализации избыточной кислотности почв Беларуси.

**Результатом работы явилось следующее:** проблема избыточной кислотности является одной из главных для почв Беларуси, требующей системного решения путем известкования. Для снижения избыточной кислотности почв применяют известкование – внесение известковых мелиорантов (молотый известняк, доломитовая мука, дефекал и др.). Известь нейтрализует кислотность, связывая водородные ионы. Дозы и периодичность известкования зависят от уровня кислотности, гранулометрического состава почвы и культуры. Известкование позволяет оптимизировать почвенные условия и повысить продуктивность земель. Основной технологией для нейтрализации избыточной кислотности почв является известкование – внесение известковых материалов (мела, доломита, известняка и др.)

**Область применения:** почвоведение, агрохимия, земельный кадастр, мелиорация земель.

## ABSTRACT

Saryev S. Modern approaches to neutralizing excess acidity of soils in Belarus. (Diploma work) – Minsk: BSU, 2024. – 64 p.

**Key words:** GENERAL CONCEPTS ABOUT SOIL ACIDITY, OPTIMUM REACTION OF SOIL ENVIRONMENT, STATE OF SOIL ACIDITY IN BELARUS, TECHNOLOGY FOR NEUTRALIZATION OF EXCESS ACIDITY, DYNAMICS OF FERTILITY INDICATORS OF ARABLE SOILS.

**The object of study** is the soil resources of Belarus.

**The subject of the study** is modern approaches to neutralizing excess acidity of soils in Belarus.

**The purpose of the study** is to study modern approaches to neutralizing excess acidity of soils in Belarus.

**The theoretical and methodological basis** of the work is the scientific works of domestic and foreign scientists in the field of soil science.

**The elements of novelty** of the thesis lie in the fact that the author attempted a comprehensive theoretical and practical consideration of modern approaches to neutralizing excess acidity of soils in Belarus.

**The result of the work was the following:** the problem of excess acidity is one of the main ones for the soils of Belarus, requiring a systematic solution by liming. To reduce excess soil acidity, liming is used – the application of lime ameliorants (ground limestone, dolomite flour, defecate, etc.). Lime neutralizes acidity by binding hydrogen ions. Doses and frequency of liming depend on the level of acidity, granulometric composition of the soil and crop. Liming allows to optimize soil conditions and increase land productivity. The main technology for neutralizing excess soil acidity is liming – the application of calcareous materials (chalk, dolomite, limestone, etc.)

**Area of application:** soil science, agrochemistry, land cadastre, land reclamation.