

МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ПРОТИВОДЕФЛЯЦИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПЕСЧАНЫХ И СУПЕСЧАНЫХ ПОЧВ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ БЕЛАРУСИВ. Б. Цырибко , А. М. Устинова , И. А. Логачёв *Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси,**220108, Беларусь, г. Минск, ул. Казинца, 90,**E-mail: erosion@brissa.by*

ORCID:

Цырибко В. Б. [0000-0002-5406-016X](https://orcid.org/0000-0002-5406-016X)Устинова А. М. [0009-0007-8976-5892](https://orcid.org/0009-0007-8976-5892)Логачев И. А. [0000-0003-2239-0866](https://orcid.org/0000-0003-2239-0866)*Поступила в редакцию 10.01.2026, принята к печати 22.05.2026.*

Для установления взаимосвязей устойчивости почв к дефляции и их агрохимических ($\text{pH}_{\text{КСЛ}}$, содержание гумуса, подвижного P_2O_5 и K_2O , катионов Ca^{2+} и Mg^{2+}), физико-химических (сумма поглощенных оснований и гидролитическая кислотность) и агрофизических (плотность) свойств был проведен регрессионный анализ в программном пакете MS Excel. Умеренные и сильные зависимости установлены только между содержанием устойчивых агрегатов крупнее 1,0 мм и содержанием катионов Ca^{2+} ($r=0,48$ – на супесях и $r=0,72$ – на песках) и полной влагоёмкостью ($r=0,65$ – на супесях и $r=0,53$ – на песках), как на супесчаных почвах, так и на песчаных почвах. На основании полученных зависимостей разработаны модели оценки противодефляционной устойчивости, для супесчаных почв модель имеет следующий вид: $Y = -18,31 + 0,00842\text{Ca} + 1,0836\text{ПВ}$, для песчаных: $Y = 0,0181\text{Ca} - 0,3284$, где Y – содержание устойчивых к дефляции агрегатов (%); Ca – содержание катионов Ca^{2+} (мг кг^{-1} почвы); ПВ – полная влагоемкость почвы (%).

Значимость и статистическая надежность модельных уравнений подтверждается величинами коэффициентов корреляции (более 0,7) и результатами проверки по критерию Фишера.

Разработанные модели имеют высокую прогностическую ценность и позволяют проводить анализ дефляционной устойчивости почв на основании ограниченного количества данных без выполнения трудоемких лабораторных анализов.

Ключевые слова: противодефляционная устойчивость, содержание катионов Ca^{2+} , полная влагоёмкость, регрессионный анализ, модель оценки.