

# Проблема повышения кислотности пахотных почв предгорий Алтая

Авторы: Гончарова Е.М., Максимова Н.Б.

Организация: Алтайский государственный университет

**Аннотация:** Одним из агрохимических характеристик почвы, влияющих на ее плодородие, является кислотность. Подкисление почв служит начальным фактором их деградации. В результате этого процесса наблюдается ухудшение агрофизических характеристик и микробиологической активности почвы, снижение эффективности удобрений и ухудшение качества сельскохозяйственной продукции. Поэтому важно следить за изменением этого показателя с течением времени.

**Цель исследования** - проанализировать изменения уровня кислотности пахотных почв в Приалтайской природно-климатической зоне Алтайского края.

Таблица 1. Площадь пашни с кислыми почвами в Приалтайской природно-климатической зоне Алтайского края.

Район	Площадь пашни, тыс. га	Кислые почвы, тыс. га			Всего кислых почв, тыс. га	В % от пашни
		Сильнокислые рН 4,1-4,5	Среднекислые рН 4,6-5,0	Слабокислые рН 5,1-5,5		
Приалтайская зона						
Быстроистокский	51,6	-	1,6	27,2	28,8	55,8
Змеиногорский	98,2	0,2	2,9	9,3	12,4	12,6
Краснощековский	150,1	-	-	4,9	4,9	3,3
Курьинский	107,5	-	-	3,0	3,0	2,8
Петропавловский	70,6	-	-	7,5	7,5	10,6
Третьяковский	73,7	-	0,5	6,4	6,9	9,4
Усть-Калманский	122,3	-	-	4,8	4,8	3,9
Усть-Пристанский	112,9	-	-	3,4	3,4	3,0
Итого по зоне:	786,9	0,2	5,0	66,5	71,7	9,1

Таблица 2. Динамика средневзвешенных показателей кислотности почвы в Приалтайской природно-климатической зоне Алтайского края.

Кислотность почвы - рН						
1 цикл 1965-1972	2 цикл 1973-1980	3 цикл 1981-1988	4 цикл 1989-1996	5 цикл 1997-2004	6 цикл 2005-2012	7 цикл 2013-2021
Приалтайская зона						
6,7	6,6	6,6	6,5	6,4	6,4	6,4

■ - почвы, требующие обязательного известкования;  
 ■ - почвы, рекомендуемые для известкования;  
 \* - почвы, на которых возможно возделывание сельхозкультур, переносящих слабокислую среду, или для которых она оптимальна.

**Результаты:** Приалтайская природно-климатическая зона отличается разнообразием природных условий и состоит из южной степной части региона, которая граничит с предгорьями Алтая.

В пахотных землях преобладают обыкновенные, выщелоченные и типичные черноземы, у которых реакция почвы по всем циклам обследования остается нейтральной. Среднее значение рН (солевая) изменилось с 6,7 до 6,4 (таблица 2).

Наибольший процент кислой почвы выявлен в Быстроистокском районе, где кислая почва занимает 55,8% от всей пашни. Менее всего подвергнуты подкислению почвы Курьинского, Усть-Пристанского, Краснощековского и Усть-Калманского районов, где процент кислых почв составляет менее 4 % от всей пашни.

Таким образом, можно сказать, что проблема повышения кислотности почв в предалтайских районах Алтайского края хоть и не стоит достаточно остро, но имеет тенденцию к ухудшению в будущем.