

# ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА ПАХОТНЫХ ПОЧВ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ПРОЦЕССЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**Я.Г.Мазурик** – студентка 2 курса агроэкологического факультета

Научный руководитель: **Е.Ф. Валеяша** - к.с.наук, доцент.

*Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия*

**Аннотация:** в статье показана динамика изменения плодородия почвы в процессе сельскохозяйственного использования.

Получение устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур тесно связано с содержанием органических веществ. Темпы минерализации гумуса в почвах зависят от технологии возделывания сельскохозяйственных культур и способов обработки почв, структуры посевных площадей и урожайности сельскохозяйственных культур. Основным источником пополнения запасов гумуса в почвах являются органические удобрения, пожнивные и корневые остатки сельскохозяйственных культур.

В Беларуси традиционно высока роль органических удобрений, поскольку они являются незаменимыми и повсеместно доступным источником пополнения запасов гумуса и элементов питания в почве. Систематическое применение органических удобрений способствует накоплению гумуса, улучшает физико-химические свойства почвы – увеличивает запас питательных веществ, понижает кислотность, повышает содержание поглощенных оснований, поглотельную способность и буферность, влагоемкость, скважность и водопроницаемость, обогащает почву микрофлорой, усиливает её биологическую активность и выделение углекислоты, уменьшает сопротивление почвы при механической обработке, создает оптимальные условия для минерального питания растений, повышает устойчивость земледелия при неблагоприятных погодных условиях [1].

Анализ динамики содержания гумуса пахотных почв Гродненской области проводился по результатам крупномасштабных агрохимических исследований на период с 2012 по 2016 годы.

За период между последними турами обследования средневзвешенное содержание гумуса в пахотных почвах Гродненской области очень низкое, составляет 1,87% и по отношению к предыдущему туру обследования не изменилось [2, 3].

Доля площади почв с содержанием гумуса менее 1,5% по области составляет 26,1% от площади пашни. Низкое содержание гумуса характерно для всех разновидностей почв по гранулометрическому составу.

Таблица – **Распределение пахотных почв по содержанию гумуса**

Гран- состав	мин.	По группам содержания гумуса, %						Средне- взвешен серж,%
		I	II	III	IV	V	VI	
Суглинки	2012 г	1,3	25,5	37,6	20,2	8,2	7,2	1,92
	2016 г	1,7	23,4	41,3	19,4	7,7	6,6	1,90
	+/-	+0,4	-2,1	+3,7	-0,8	-0,5	-0,6	-0,02
Супеси	2012 г	1,6	23,9	42,0	21,6	7,3	3,6	1,87
	2016 г	1,5	23,7	42,1	22,1	6,9	3,8	1,87
	+/-	-0,1	-0,2	+0,1	+0,5	-0,4	+0,2	0
Пески	2012 г	5,0	27,4	33,5	20,5	8,0	5,6	1,84
	2016 г	5,0	27,2	36,2	18,0	7,8	5,8	1,83
	+/-	0	-0,2	+2,7	-2,5	-0,2	+0,2	-0,01
Итого	2012 г	2,1	24,4	40,7	21,4	7,4	4,0	1,87
	2016 г	2,0	24,1	41,2	21,4	7,1	4,1	1,87
	+/-	-0,1	-0,3	+0,5	0	-0,3	+0,1	0

### Литература

1. Агрохимия/И.Р.Вильдфлуш [и др.].Мн.:Ураджай, 1995. -480с.
2. Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственных земель Республики Беларусь /И.М. Богдевича [и др.]; под общ. Ред.И.М.Богдевича.- Минск: Ин-т почвоведения и агрохимии, 2015.- 276 с.
3. Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственных земель Респблики Беларусь(2013-2016гг)/И.М.Богдевича[и др.]; под общ.ред.И.М. Богдевича-Минск: Ин-т почвоведения и агрохимии, 2017-275с.