



Модуль	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО			
Подмодуль	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОЧВЫ			
Рабочий лист	4-5			
Лист	2 из 5 Прямые эмиссии закиси азота от обработки торфяных почв			
	ШАГ 3			ШАГ 4
	D Площадь обрабатываемых торфяных почв F_{os} (га)	E Коэффициент эмиссии для прямых эмиссий из почвы EF_2 (кг N_2O-N /(га год))	F Прямые эмиссии из торфяных почв (Гг N_2O-N /год)	G Общая прямая эмиссия в единицах N_2O (Гг)
			$F=(D \times E) \times 10^{-6}$	$G = (C+F)[44/28]$
Всего				

Модуль	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
Подмодуль	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОЧВЫ		
Рабочий лист	4-5		
Лист	3 из 5 Эмиссии закиси азота из почвы при выпасе животных - пастбища и огороженные выпасы		
	ШАГ 5		
Система хранения и использования отходов животных (AWMS)	A Поступление азота, содержащегося в навозе, $N_{ex(AWMS)}$ (кг N/ год)	B Коэффициент эмиссии для AWMS EF_3 (кг N_2O-N /кг N)	C Эмиссия N_2O от выпаса животных (Гг)
			$C = (A \times B)[44/28] \times 10^{-6}$
Пастбища и огороженные выпасы			

МОДУЛЬ	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО							
ПОДМОДУЛЬ	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОЧВЫ							
РАБОЧИЙ ЛИСТ	4-5							
ЛИСТ	4 ИЗ 5 КОСВЕННЫЕ ЭМИССИИ ЗАКИСИ АЗОТА, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ АТМОСФЕРНЫМИ ВЫПАДЕНИЯМИ NH ₃ И NO _x							
	ШАГ 6							
Тип выпадений	А Внесение в почву минеральных удобрений, N _{FERT} (кг N/ год)	В Доля азота минеральных удобрений, которая улетучивается в атмосфере F _{racGASFS} (кг N/ кг N)	С Количество внесенных в почву минеральных удобрений, азот которых улетучился (кг N/ год)	Д Общее поступление азота с навозом животных N _{EX} (кг N/ год)	Е Доля азота, поступающего с навозом животных, которая улетучивается F _{racGASM} (кг N/ кг N)	Ф Общее количество поступившего с навозом азота, который улетучился (кг N/ год)	Г Коэффициент эмиссии EF ₄ (кг N ₂ O-N/ кг N)	Н Эмиссия закиси азота (Гг N ₂ O-N/ год)
			C = (A x B)			F = (D x E)		H = (C + F) x G x 10 ⁻⁶
Всего								



МОДУЛЬ		СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО					
ПОДМОДУЛЬ		СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОЧВЫ					
РАБОЧИЙ ЛИСТ		4-5					
ЛИСТ		5 из 5 КОСВЕННЫЕ ЭМИССИИ ЗАКИСИ АЗОТА ОТ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ					
		ШАГ 7				ШАГ 8	ШАГ 9
	I Использование минеральных удобрений N_{FERT} (кг N/ год)	J Поступление на поля азота, содержащегося в навозе животных N_{EX} (кг N/ год)	K Доля азота, которая выщелачивается $Frac_{LEACH}$ (кг N/ кг N)	L Коэффициент эмиссии EF_5	M Эмиссии закиси азота от выщелачивания (Гг N_2O-N / год)	N Общая косвенная эмиссия закиси азота (Гг N_2O / год)	O Общая эмиссия закиси азота (Гг)
					$M = (I + J) \times K \times L \times 10^{-6}$	$N = (H + M) [44/28]$	$O = (G + C + N)$ (G из Рабочего листа 4-5, лист 2, шаг 4; C из Рабочего листа 4-5, лист 3, шаг 5; N из Рабочего листа 4-5, лист 5, шаг 8).
Всего							