

ПАХОТНЫХ ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В СПК «ВЕДРЕНСКИЙ» ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.Н. Тихонович, 5 курс

*Научный руководитель – С.В. Радченко, старший преподаватель
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*

В интересах повышения эффективности использования земель необходимо оптимизировать площади и организовывать рациональное использования обрабатываемых земель, включающих пахотные земли, земли, используемые под постоянные культуры, улучшенные луговые земли.

Целью исследования стала оптимизация площади пахотных земель с учетом нормативного чистого дохода, получаемого с каждого рабочего участка при возделывании на них сельскохозяйственных культур и внесение предложений по размещению посевов на этих землях.

Объектом исследования выступают пахотные земли СПК «Ведренский» Витебской области. На основе материалов поучастковой кадастровой оценки земель, выполнена оценка благоприятности участков пахотных земель для земледелия в целом и для возделывания важнейших сельскохозяйственных культур по величине нормативного чистого дохода на 1 га. Нормативный чистый доход установлен как разница между стоимостью продукции с 1 га и затратами на ее производство. Стоимость продукции выполнена по расчетным ценам, которые включают нормативные затраты на

единицу продукции в среднереспубликанских условиях, плюс 35% от их величины в целях обеспечения минимально необходимой рентабельности и плюс 10% в качестве абсолютной земельной ренты. Затраты на производство рассчитывались по технологическим картам с учетом характеристики плодородия, технологических свойств и местоположения участков. Результаты расчетов представлены в условных единицах (у.е.). В процессе исследований применялись общелогические приемы (анализ и синтез, обобщение), метод группировок, метод сравнений с использованием исходной информации автоматизированной базы данных земельных ресурсов сельскохозяйственной организации.

Результаты распределения земельных участков пахотных земель СПК «Ведренский» на группы благоприятности приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение пахотных земель по величине нормативного чистого дохода в СПК «Ведренский» Витебской области

Номер группы	Нормативный размер чистого дохода, у.е./га	Группы благоприятности	Площадь	
			га	%
1	Более 75	наиболее благоприятные	331	30,7
2	50 - 75	благоприятные	439	40,7
3	25 - 50	хорошие	108	10,0
4	25 - 0	удовлетворительные	144	13,4
5	0 - -25	неблагоприятные	41	3,8
6	-25 - -50	плохие	15	1,4
7	Менее -50	самые плохие	–	–

Из таблицы видно, что наибольший удельный вес – 40,7% и 30,7 % приходится на группы с благоприятными и наиболее благоприятными условиями для растениеводства (балл плодородия пахотных земель свыше 27). Удельный вес группы с неблагоприятными и плохими условиями – 5,2% (как правило, это участки пахотных земель с баллом плодородия до 20). В СПК «Ведренский» при увеличении балла плодородия рабочих участков, выделенных на пахотных землях, нормативный чистый доход увеличивается. При росте балла плодородия в 1,5 раза чистый доход возрастает в 4 раза.

Предлагается рабочие участки пахотных земель с баллом плодородия ниже 20 (см. таблицу 1), общей площадью 56,0 га, трансформировать в луговые земли, поскольку их интенсивное использование приводит к отрицательному нормативному чистому доходу.

С учетом материалов кадастровой оценки сельскохозяйственной организации сформированы группы благоприятного возделывания сельскохозяйственных культур на пахотных землях (таблица 2).

Используя результаты распределения пахотных земель по группам благоприятности возделывания сельскохозяйственных культур можно получить лучший эффект от применяемых ресурсов, свести к минимуму общий недобор прибыли из-за разнокачественности земельных участков. Например, на участках второй группы (благоприятные) нормативный чистый доход с 1 га в среднем составит: озимых культур – 164 у.е., картофеля – 1642 у.е, злаковых трав – 94 у.е., на землях четвертой группы (удовлетворительные) соответственно 33 у.е., 328 у.е. и 19 у.е. соответственно. Разница в величине дохода между 2 и 4 группами достигает: при возделывании озимых культур – 131 у.е. (164-33), картофеля – 1314 у.е. (1642-328), злаковых трав – 75 у.е. (94-19). Это означает, что если посевы картофеля разместить на участках удовлетворительной группы благоприятности, а на благоприятных – озимые культуры, то приобретает высокую степень вероятности угроза потери в расчете на 1 га посева картофеля порядка 1183 у.е. (1314-131) чистого дохода (прибыли). В связке картофель – злаковые травы, величина недобора возрастает до 1239 у.е. (1314-75).

Таблица 2 – Распределения пахотных земель, по группам благоприятности возделывания сельскохозяйственных культур (по величине нормативного чистого дохода)

Сельскохозяйственные культуры	Группы благоприятности						
	1. Наиболее благоприятные	2. Благоприятные	3. Хорошие	4. Удовлетворительные	5. Неудовлетворительные	6. Плохие	7. Самые плохие
	Интервалы групп по нормативному чистому доходу, у.е/га						
1. Озимые	более 197,0	131,5-197,0	65,7-131,4	0,1-65,6	0-(-65,6)	-65,7-(-131,4)	ниже – 131,4
2. Яровые	более 197,0	131,5-197,0	65,7-131,4	0,1-65,6	0-(-65,6)	-65,7-(-131,4)	ниже – 131,4
3. Овес	более 197,0	131,5-197,0	65,7-131,4	0,1-65,6	0-(-65,6)	-65,7-(-131,4)	ниже – 131,4
4. Зернобобовые	более 197,0	131,5-197,0	65,7-131,4	0,1-65,6	0-(-65,6)	-65,7-(-131,4)	ниже – 131,4
5. Картофель	более 1970,0	1313,4-1970,0	656,7-1313,3	0,1-656,6	0-(-656,6)	-656,7-(-1313,3)	ниже - 1313,3
6. Лен	Более 394,0	262,7-394,0	131,5-262,6	0,1-131,4	0-(-131,4)	-131,4-(-262,6)	ниже - 262,6
7. Корнеплоды	более 788,0	525,3-788,0	262,7-525,2	1-262,6	0-(-262,6)	-262,7-(-525,2)	ниже - 525,2
8. Кукуруза	более 394,0	262,7-394,0	131,4-262,6	0,1-131,3	0-(-131,3)	131,4-(-262,6)	ниже - 262,6
9. Бобовые травы	более 197,0	131,5-197,0	65,7-131,4	1-65,6	0-(-65,6)	-65,7-(-131,4)	ниже - 131,4
10. Злаковые травы	более 112,6	75,1-112,6	37,5-75,0	0,1-37,4	0-(-37,4)	-37,5-(-75,0)	ниже - 75,0
Общая оценка	более 225,1	150,1-225,1	75,1-150,0	0,1-75,0	0-(-75,0)	-75-(-150,0)	ниже - 150,0

Проведенные исследования показывают, что при увеличении балла плодородия рабочих участков, выделенных на пахотных землях, растет нормативный чистый доход. Причем, при повышении балла плодородия в полтора раза, чистый доход возрастает почти в четыре раза.

Предлагается рабочие участки пахотных земель с баллом плодородия ниже 20, общей площадью 56,0 га, трансформировать в луговые земли, поскольку их интенсивное использование приводит к отрицательному нормативному чистому доходу.

Распределение пахотных земель по величине нормативного чистого дохода также дает основание трансформировать рабочие участки с неблагоприятными и плохими условиями для возделывания сельскохозяйственных культур (5,2%) в луговые земли.

При размещении сельскохозяйственных культур по рабочим участкам необходимо учитывать группы благоприятности сельскохозяйственных культур по величине нормативного чистого дохода.

Приведенный пример показал, что реализация принципа размещения посевов трудоемких, а также высокорентабельных сельскохозяйственных культур на участке, где для них имеются благоприятные условия, являются важным организационным моментом в повышении эффективности земледелия, увеличении его прибыли.

Список использованных источников

1. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств. Распределение площади обрабатываемых земель по благоприятности возделывания / Комитет по

земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете Министров Республики Беларусь; сост.: Г.И. Кузнецов, Г.М. Мороз, А.И. Зенькович. Минск, 2002. 160 с.

2. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств / сост.: Г.И. Кузнецов, Г.М. Мороз, Н.И. Смеян. Минск, 2000. 136 с.