

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВАРИАНТОВ И УСТРОЙСТВО
ТЕРРИТОРИИ СЕВОБОРОТОВ В КСУП ИМ. КРАЕВА***А.А. Атрощенко, 4 курс**Научный руководитель – Л.О. Горляк, ассистент**Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*

При организации территории севооборотов учтены следующие условия: специализация хозяйства, тип содержания и кормления скота, структура сельскохозяйственных земель, территориальное размещение массивов пахотных земель. При проектировании севооборотов важную роль играют природно-экологические условия пахотных земель, почвенные разновидности, расположение подъездных путей, предшественники сельскохозяйственных культур и другие.

Типы и виды севооборотов в хозяйстве установлены после детального изучения территории, производительных свойств земель, почвенного покрова, условий увлажнения и других условий. Учитывая неоднородность природных свойств территории, а также различные требования культур к условиям произрастания по проекту предусмотрено две формы севооборотов, предусматривающих чередование культур во времени и в пространстве [2, с 468].

Количество севооборотов принято равным числу групп пригодности рабочих участков пахотных земель для возделывания основных сельскохозяйственных культур.

Основное внимание при проектировании полей севооборотов уделено равновеликости и компактности полей. Границы полей севооборотов запроектированы по возможности по естественным границам контуров с учетом существующей дорожной и открытой осушительной сети.

Таким образом, по каждой бригаде разработаны классический и агроэкологический варианты севооборотов. При разработке вариантов размещения севооборотов использовали следующие материалы:

- структура посевов;

- агротехническая и агроэкологическая характеристика рабочих участков, результаты их группировки по пригодности для возделывания основных сельскохозяйственных культур ;

- чистый доход от возделывания сельхозкультур по рабочим участкам.

Для выявления наиболее рациональной организации системы севооборотов, на основании этих данных разработаны два варианта организации систем севооборотов [1, с 265].

По первому варианту запроектирован севооборот с чередованием посевов сельскохозяйственных культур во времени и в пространстве, по второму – с чередованием культур во времени и границах отдельных рабочих участков .

Первый вариант разработан с учетом эколого-технологической группировки рабочих участков, а также данных матрицы чистого дохода от возделывания основных сельскохозяйственных культур по рабочим участкам, предшественников и фитосанитарных требований.

Так, участки, объединенные в первую группу, пригодны для возделывания всех культур, во вторую – зерновых и трав.

По первой бригаде площади севооборотов составили: первый –369,4 га, второй – 515,4 га. По второй бригаде составлен один севооборот площадью равной 394,1 га.

В первой бригаде севооборот № 1 состоит из 6 полей, со средним размером поля 61,6 га. Максимальное отклонение от среднего размера поля составляет 12%. Севооборот № 2 имеет 7 полей, средний размер которого равен 73,6 га. Отклонение от среднего размера поля составляет –9%.

Во второй бригаде севооборот № 1 состоит из 4 полей со средним размером 98,5 га. Максимальное отклонение от среднего размера не превышает 5%.

Второй вариант организации севооборотов – размещение посевов сельскохозяйственных культур по рабочим участкам – разработан с учетом данных матрицы энергетической эффективности возделывания сельскохозяйственных культур, данных о предшественниках и фитосанитарных ограничениях.

Для выбора лучшего варианта организации севооборотов в КСУП им. Краева проведена их оценка по техническим и экономическим показателям. Оценка вариантов организации системы севооборотов по техническим показателям приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели организации системы севооборотов

Показатели	По вариантам			
	I вариант		II вариант	
	Бригада 1	Бригада 2	Бригада 1	Бригада 2
Количество севооборотов	2		1	
Средняя площадь, га: севооборота	369,4/515,4		394,1	
поля	61,6/73,6		98,5	
рабочего участка	-		28,5	49,3
Число полей в севообороте	6/7		4	
Число рабочих участков	-		31	8
Максимальное отклонение от средней площади поля, га/ %	12	9	5	-
Средняя длина гона	654		571	663
			663	565

По техническим показателям не представляется возможным окончательно определить наилучший вариант. Поэтому необходимо произвести их экономическую оценку. С этой целью рассчитан среднегодовой чистый доход.

Также был проведен расчет среднегодового чистого дохода для севооборотов с чередованием культур во времени и пространстве. При этом учитываются потери урожая в связи с размещением сельскохозяйственных культур не по лучшим предшественникам. Анализ вариантов размещения севооборотов по экономическим показателям с учетом суммы среднегодового чистого дохода за ротацию севооборотов приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Среднегодовой чистый доход по вариантам

Бригады	Варианты	Среднегодовой чистый доход, у. е.	Эффективность лучшего варианта, у. е.
1	1	18029,0	+31807,7
	2	49836,7	
2	1	15187,1	+14029,8
	2	29216,85	

Анализируя таблицу 2, можно сказать, что второй вариант, представляющий собой ежегодное размещение посевов сельскохозяйственных культур по рабочим участкам, является оптимальным для данного хозяйства и его эффективность по хозяйству составляет 45837,5 у. е.

Ежегодное размещение посевов сельскохозяйственных культур способствует более полному использованию микроклиматических и почвенных особенностей отдельных участков. Данная организация территории пахотных земель дает возможность усовершенствования на нормативной основе решений планово-экономических задач по организации производства и достижения с каждым годом лучших экономических результатов.

Устройство территории севооборотов заключается во взаимосвязанном размещении рабочих участков, дорожной сети, защитных лесных насаждений, водохозяйственных и других объектов.

В связи с хорошим подъездом к каждому рабочему участку строительство дорог не запланировано.

Список использованных источников

1. Варламов, А.А. Организация территории сельскохозяйственных землевладений и землепользований на эколого-ландшафтной основе: Учеб. пособие. М., 1992. 604 с.
2. Волков, С. Н. Землеустройство Т.2 землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство /С. Н. Волков. М.: Колос, 2001. - 648 с.