

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ В СПК «СТАСЕВКА» БОБРУЙСКОГО РАЙОНА***И.Л. Масейкина, 4 курс**Научный руководитель – С.М. Комлева, к.э.н., доцент  
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*

Ограниченность земли в пространстве, различие ее природных условий требуют от общества рационального и эффективного ее использования во всех отраслях народного хозяйства, в т. ч. и в сельском хозяйстве.

Территориальной основой для оптимизации организации производства, труда и управления сельскохозяйственного предприятия, применения инновационных систем ведения хозяйства служит внутривладельческое землеустройство. Оно направлено на соблюдение режима и условий пользования землей, обеспечение воспроизводства плодородия почв, улучшение природных ландшафтов и повышение экономической эффективности производства и использования земельных ресурсов хозяйства.

Целью данного исследования является оптимизация использования земель в СПК «Стасевка» Бобруйского района Могилевской области.

В процессе работы использованы материалы статистической отчетности данного предприятия. При решении рассматриваемых вопросов применены статистический и расчетно–вариантный методы научных исследований.

Первым этапом разработки проекта внутривладельческого землеустройства стали подготовительные работы, в результате проведения которых проанализированы природно–экономические условия и установлены перспективы развития производства объекта проектирования.

СПК «Стасевка» является многоотраслевым хозяйством, которое специализируется в животноводстве на производстве мяса и молока, в растениеводстве занимается выращиванием зерновых, картофеля и кормовых культур. По результатам расчетов проектная урожайность сельскохозяйственных культур составила: зерновых – 33 ц/га, картофеля – 250, корнеплодов – 500 ц/га. В структуре посевных площадей на перспективу зерновые занимают 52 %, кормовые культуры – 48 %, в том числе картофель – 10,2 %, корнеплоды – 3, кукуруза на силос – 9%. С учетом плана продажи продукции животноводства государству, необходимости удовлетворения внутривладельческих потребностей, наличия кормовой базы и имеющихся построек в хозяйстве планируется содержать 1600 крупного рогатого скота, в том числе 600 коров, и 100 голов овец.

Далее обоснованы вопросы организации земель, намечена их трансформация, составлена проектная экспликация и выполнено размещение массивов сельскохозяйственных земель.

На перспективу общая площадь земель СПК «Стасевка» составила 2866 га, в том числе 943 га пахотных, 18 га земель под постоянными культурами, 420 га луговых для выпаса сельскохозяйственных животных, 510 га луговых для сенокосения.

Важным вопросом внутривладельческой организации территории является проектирование системы севооборотов и размещение посевов сельскохозяйственных культур, в основу решения которого положены эколого–технологически однородные рабочие участки.

Формирование рабочих участков проведено с учетом сведений о типе и механическом составе, степени окультуренности, характере водно–воздушного режима, степени эродированности, площади контуров и других факторов [1].

Рабочие участки запроектированы площадью не менее трех гектар в границах топографических контуров, путем их деления или объединения смежных и близко расположенных небольших по площади пахотных участков, исходя из их почвенной, технологической и экологической однородности. В СПК «Стасевка» на пахотных землях сформировано 35 рабочих участков со средней площадью 26,9 га.

Сформированным рабочим участкам дана эколого–технологическая и агротехническая характеристика. Эколого–технологическая характеристика включает данные о типе почв, степени увлажнения, мелиоративном состоянии, механическом составе, каменистости, эродированности, конфигурации, длине гона, уклоне, удаленности от производственного центра. По результатам проведенной оценки видно, что на территории хозяйства преобладают дерново–подзолистые песчаные почвы с уклоном 2–3°. Длина гона по участкам колеблется от 160 м до 1416,7 м. Конфигурация рабочих участков в основном неправильная.

Агротехническая характеристика представляет собой систему оценочных баллов пахотных земель при возделывании основных сельскохозяйственных культур на конкретном рабочем участке в зависимости от его площади, типа и механического состава почв, степени эродированности и других факторов.

Оценка сравнительной пригодности рабочих участков для возделывания основных сельскохозяйственных культур проведена по трем группам факторов: почвенным условиям, технологическим свойствам земель и экологическим условиям. По ее результатам сформированы три эколого–технологические группы рабочих участков. Первая группа включает 8 рабочих участков, пригодных для возделывания всех сельскохозяйственных культур, предусмотренных проектной структурой посевных площадей хозяйства, общей площадью 237,7 га. Вторая группа состоит из 19 участков площадью 524,9 га с ограничением возделывания корнеплодов. Третья группа, включающая 8 участков площадью 180,7 га пригодна для возделывания всех культур, за исключением пропашных.

Данные эколого–технологической группировки положены в основу обоснования системы севооборотов в хозяйстве.

В СПК «Стасевка» разработано два варианта организации севооборотов. По первому варианту каждая эколого–технологическая группа рабочих участков принята в качестве севооборотного массива. Поля сформированы из участков, входящих в соответствующую группу.

Исходя из структуры посевов, площадей рабочих участков, количества севооборотов и почв, установлено количество полей в севооборотах и подобрана схема чередования культур. Размещение культур произведено с учетом их предшественников и фитосанитарных требований. В первую очередь размещены наиболее ценные культуры. В результате организовано три севооборота. Первый севооборот пятипольный со средней площадью поля 36,1 га, второй – семипольный со средней площадью поля 75,0 га, третий – четырехпольный со средней площадью поля 59,3 га. Максимальные отклонения фактической площади полей от средней по севооборотам не превышает 9 %.

По второму варианту принято, что чередование культур будет производиться не в пространстве, а во времени, то есть для каждого рабочего участка разработан свой севооборот.

Ежегодное размещение посевов сельскохозяйственных культур по рабочим участкам выполнено на три года с использованием ПЭВМ. Для этого разработаны пять файлов: матрица условного дохода от возделывания сельскохозяйственных культур по рабочим участкам; площади рабочих участков; площади посева сельскохозяйственных культур; предшественники; сроки возврата культур на рабочий участок.

С целью установления лучшего из разработанных вариантов размещения посевов сельскохозяйственных культур, произведена их оценка по экономическим критериям, в частности, по среднегодовому выходу дохода от возделывания сельскохозяйственных культур на конкретном рабочем участке с учетом матрицы экономической эффективности. С экономическим эффектом 28181 тыс. руб. лучшим является второй вариант организации системы севооборотов, т. е. ежегодное размещение посевов сельскохозяйственных культур по рабочим участкам.

Осуществление предлагаемых проектных мероприятий позволит наиболее полно и эффективно использовать земельные ресурсы сельскохозяйственного предприятия, получить большой объем

продукции растениеводства и животноводства, сократив при этом затраты на ее производство, и довести уровень рентабельности производства по хозяйству до 21 %.

### **Список использованных источников**

1. Инструкция о порядке разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственных организаций / Госкомзем. – Минск, 2001. – 29 с.