

**К ВОПРОСУ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ОАО «ПМК–16 АГРО»
БОРИСОВСКОГО РАЙОНА**

В.М. Сафонов, 4 курс

Научный руководитель – А.А. Рудашко, ассистент

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Сущность землеустроительного проектирования на этапе организации системы севооборотов состоит в обосновании систем земледелия на пахотных землях. Под системой земледелия следует понимать комплекс взаимосвязанных организационно–экономических, агротехнических, мелиоративных и почвозащитных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, повышение плодородия почвы с целью получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур с наименьшими затратами труда и средств на единицу продукции.

Экономическая эффективность севооборота оценивается такими показателями, как выход валовой продукции на единицу площади; затраты труда и материально–технических ресурсов на единицу площади; окупаемость прямых затрат; затраты труда и ресурсов на единицу готовой продукции, а также распределение трудовых затрат по отдельным рабочим периодам [1, с.182].

Объектом научных исследований является ОАО «ПМК–16 АГРО» Борисовского района.

Организация системы севооборотов является основой оптимизации землепользования, так как пахотные земли являются самыми ценными сельскохозяйственными землями.

Анализ климатических условий хозяйства, рельефа местности, почвенного покрова дает возможность сделать вывод о том, что они благоприятны для интенсивного развития животноводства и произрастания всех сельскохозяйственных культур. Землепользование расположено в зоне умеренно–теплого климата со сравнительно мягкой зимой и относительно влажным и прохладным летом. Рельеф территории сельскохозяйственной организации в целом широковолнистый, сглаженный, выработанный в результате деятельности ледников и ледниковых вод. На равнинных и повышенных участках уровень почвенно–грунтовых вод находится на глубине около 3 и более метров, а в понижениях – около 0,4–1,0 м. Большое распространение получили рыхлые супеси. Подстилающей породой являются рыхлые пески, реже мореные суглинки. В хозяйстве имеются земли подверженные слабой водной эрозии, они расположены в северо–восточной части хозяйства на пологих и слабо покатых склонах. Общая площадь землепользования составляет 2958,2 га. Удельный вес сельскохозяйственных земель в общей площади составляет 84,5%, в т.ч. пахотных земель – 55,2%, луговые – 14,4%.

На момент землеустройства направление ОАО «ПМК–16 АГРО» мясомолочное скотоводство. В хозяйстве насчитывалось 2290 голов крупного рогатого скота, в том числе 300 голов коров. Удой на одну корову составляет 2761 кг.

Урожайности сельскохозяйственных культур на момент землеустройства не высоки и составляют для зерновых – 22,1 ц/га, картофеля – 150 ц/га. Основной удельный вес в структуре посевов занимают зерновые – 49,0 %. На долю кормовых культур приходится 39,0%.

В перспективе производство ОАО «ПМК–16 АГРО» сохранит сложившуюся специализацию в животноводстве. Хозяйство будет специализироваться на производстве говядины.

Урожайность сельскохозяйственных культур на расчетный период установилась на основании анализа нормативных показателей полученных расчетным путем исходя из качества земель, доз внесения удобрений и нормативной их окупаемости, фактической урожайности за последние три года. В ОАО «ПМК–16 АГРО» урожайность зерновых составит 30 ц/га, картофеля – 200, сено многолетних трав – 55 ц/га, кормовые корнеплоды – 360. По проекту предусмотрено установить следующую структуру посевных: зерновые – 59,0%, картофель – 4%, кормовые культуры – 37%.

По проекту поголовье крупного рогатого скота предусматривается увеличить до 4230 голов, в т.ч. коров 300 голов. Увеличение поголовья намечается за счет роста приплода от коров и первотелок, покупки племенного молодняка и закупки сельскохозяйственных животных у населения. С учетом намеченных рубежей годовой удой от одной фуражной коровы увеличится до 4000 кг, а среднесуточный привес молодняка крупного рогатого скота до 700 г.

В ОАО «ПМК–16 АГРО» сохраняется территориальная форма организации и управления производством. По проекту сохраняется одно производственное подразделение. Поголовье крупного рогатого скота предполагается разместить на имеющихся фермах в производственных центрах.

В результате агроэкологического зонирования в хозяйстве были выделены следующие зоны и установлены границы: зоны загрязнения вокруг животноводческих ферм, хозяйственных дворов, вдоль автомобильной дороги и магистральных каналов. Для каждой из зон регламентирован режим использования земель.

В хозяйстве разработано два варианта организации севооборотов. Для этого на пахотных землях выделено 41 однородный в эколого–технологическом отношении рабочий участок. Минимальная площадь рабочего участка составляет 2,5 га, а наибольшая – 123,8 га.

Оценка сравнительной пригодности сформированных рабочих участков для возделывания сельскохозяйственных культур проведена по трем группам факторов: почвенному плодородию, технологическим условиям и природоохранным ограничениям. На пахотных землях ОАО «ПМК–16 АГРО» выделено две группы рабочих участков, для каждой из которых рекомендуется наиболее рациональный состав культур. Поиск экономически эффективной организации системы севооборотов выполнен путем разработки и оценки альтернативных вариантов. По первому варианту размещения сельскохозяйственных культур выделенные эколого–технологические группы рабочих участков приняты в качестве севооборотных массивов с чередованием культур, рекомендуемых для возделывания на этих землях. Поля сформированы из рабочих участков с учетом проектных посевных площадей. По второму – произведено размещение сельскохозяйственных культур по конкретным рабочим участкам с учетом матрицы экономической эффективности, структуры посевов, лучших предшественников и фитосанитарных требований.

Выбор лучшего варианта организации севооборота оценен по системе технических и экономических показателей. К основным техническим показателям оценки отнесены: количество и площади эколого–технологических севооборотов, полей рабочих участков, условная длина гона, средне-взвешенное расстояние до хозяйственных центров и др. В качестве экономического критерия выступил суммарный условный доход от возделывания сельскохозяйственных культур по рабочим участкам. В качестве лучшего выбран второй вариант предусматривающий размещение посевов по рабочим участкам, его эффективность составила 7,86 млн МДж.

В результате намеченных мероприятий рентабельность производства в сельхоз организации может достичь 36%. Реализация предложений позволит создать в ОАО «ПМК–16 АГРО» более благоприятные условия для ведения сельскохозяйственного производства, а, следовательно, улучшение условий труда и быта населения.

Список использованных источников

1. Сулин, М.А. Землеустройство сельскохозяйственных предприятий: учеб. пособие / М.А. Сулин. – СПб: Лань, 2002. – 224 с.