

**ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
МЕЛИОРИРОВАННЫХ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ
В СПК «КОРНАДЬ» СВИСЛОЧСКОГО РАЙОНА**

А.Н. Верева, Д.Х. Бекмансурова, 4 курс

*Научный руководитель – С.М. Комлева, к.э.н., доцент
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*

Основная масса торфяников Полесья используется в сельскохозяйственном производстве более 30-40 лет. За данный период свойства торфяных почв существенно изменились, и процесс трансформации органического вещества продолжается. Ситуация осложняется тем, что мелиоративный объект обычно включает в себя почвенную систему, на которой сельскохозяйственные земли отличаются водным режимом, агрохимическими свойствами и содержанием органического вещества [1, с. 1].

В данных условиях наборы видового состава культур являются основой для формирования севооборотов как для каждого участка земель в отдельности, так и для хозяйства в целом. Они должны обеспечить кормовую базу для определенного поголовья скота и запланированные показатели развития отрасли растениеводства [1, с.5].

Целью данного исследования является организация использования мелиорированных пахотных земель в СПК «Корнадь» Свислочского района Гродненской области.

В процессе разработки проекта внутрихозяйственного землеустройства СПК «Корнадь» проанализированы природно-экономические условия и установлены перспективы развития производства объекта проектирования, обоснованы вопросы организации земель, намечена их трансформация, составлена проектная экспликация и выполнено размещение массивов сельскохозяйственных земель.

Важным вопросом внутрихозяйственной 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 почв, степени эродированности земель, площади их контуров и других факторов.

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 «Корнадь» на пахотных землях сформировано 84 рабочих участка со средней площадью 13,7 га. При этом минимальная площадь рабочего участка составляет 3,5 га, максимальная – 50,8 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 местности, удаленности от производственного центра.

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 ограничениям. По ее результатам в хозяйстве на пахотных землях сформировано две эколого-технологические группы. На участках первой группы площадью 161,2 га рекомендуется выращивание всех культур, кроме пропашных и льна. Преобладающими для данной группы участков являются торфяно-болотные почвы на средних и мощных торфяниках (более 1м). Вторая группа с торфяно-болотными почвами на мелкозалежных торфяниках (менее 1м) занимает 988,2 га с рекомендуемым возделыванием зерновых культур и трав.

Данные эколого-технологической группировки использованы при обосновании системы севооборотов в хозяйстве.

В СПК «Корнадь» разработано два варианта организации севооборотов. По первому варианту каждая эколого-технологическая группа рабочих участков принята в качестве севооборотного массива с формированием полей севооборотов из участков данной группы.

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 в хозяйстве сформированы два севооборота со средними площадями полей севооборотов соответственно 40,3 га и 141,2 га. Максимальное отклонение 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: матрицы экономической эффективности 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 выходу условного дохода от возделывания сельскохозяйственных культур на конкретном рабочем участке с учетом матрицы экономической эффективности. Среднегодовой выход условного дохода по вариантам организации севооборотов приведен в таблице.

Таблица – Среднегодовой выход условного дохода по вариантам организации севооборотов

Варианты	Среднегодовой выход условного дохода, тыс. у.е.	Эффективность лучшего варианта, тыс. у.е.
1	4269,4	
2	5426,7	+1157,3

Данные таблицы показывают, что с экономическим эффектом свыше 1157 тыс. у.е. лучшим является второй вариант организации системы севооборотов, т. е. ежегодное размещение посевов сельскохозяйственных культур по рабочим участкам.

Данное проектное решение обеспечивает наиболее полное и экономически эффективное использование пахотных земель, позволяет получить больший объем продукции растениеводства, сократив при этом затраты на ее производство.

Список использованных источников

1. Создание высокопродуктивной структуры кормовых культур на антропогенно-преобразованных торфяных почвенных комплексах Полесья (рекомендации). / РУП «Институт мелиорации». – Минск, 2009. – 32 с.