

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛЬДЕРНЫХ СИСТЕМ В ЗОНЕ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ**В.Ф. Галковский, С.В. Галковский**

Полесский государственный университет, galsv@list.ru

Земля, как источник жизни, на всех этапах развития человеческого общества была и остается предметом постоянной особой заботы человека, и усилия его направлены на то, чтобы сделать землю лучше, повысить ее плодородие, сохранить ее великолепный ландшафт. Как никогда актуален этот вывод для Беларуси, особенно для зоны Полесья, где имеется около 1,5 млн. га мелиорированных земель, куда вложен огромный капитал и труд нашего народа.

По данным Е.А. Коноплева, средства, вложенные в мелиорацию Полесской зоны, многократно окупились полученной продукцией. Введение в сельскохозяйственный оборот больших площадей осушенных земель позволило республике ежегодно получать дополнительно треть продукции сельского хозяйства, а в Белорусском Полесье – не менее половины [36, с. 95].

Реализация программы мелиорации Белорусского Полесья позволила нарастить отечественное производство сельскохозяйственной продукции, существенным образом приблизить производственную и социальную инфраструктуру полесского села к аналогичной городской инфраструктуре и благодаря этому затормозить урбанизацию сельского населения и в значительной мере стабилизировать обеспеченность сельского хозяйства рабочей силой.

Бамбалов Н.Н. утверждает, что мелиорация торфяных почв многократно повышает их плодородие. Однако создающийся в результате развития процессов минерализации и эрозии отрицательный баланс органического вещества в конечном итоге может привести к полному исчезновению торфяного слоя и выходу на дневную поверхность подстилающих торф песков [7, с. 196].

В настоящее время мелиорированные земли требуют к себе более пристального внимания с целью сохранения их плодородия не только на ближайшее время, но и для будущих поколений. Кроме того, определенные площади таких земель используются не в полную силу: заросли кустарником, требуют известкования, на них произошла сработка торфяной залежи. Поэтому задача по возвращению таких земель в сельскохозяйственное производство является чрезвычайно актуальной и для ее решения необходим достаточно тяжелый труд мелиораторов и работников АПК.

На протяжении двух последних пятилеток служба, которая занимается эксплуатацией мелиоративных систем и разного рода сооружений на сети (насосные станции, дамбы ограждения, трубы–регуляторы, шлюзы, мосты и т.д.) уделяет много внимания для улучшения состояния этих земель. Все это закономерно, так как отдельные мелиоративные системы уже в течение 25–30 лет не переустраивались и не удовлетворяют техническим требованиям. Естественно, от них нет той отдачи, на которую они рассчитаны при разработке проектных решений.

Еще в 1998 году в городе Гродно на совещании работников Белагропрода были очерчены параметры производства сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь. Отмечалось, что оптимальный уровень сельскохозяйственного производства, намеченный с целью обеспечения внутреннего потребления и целесообразного экспорта, которого необходимо было достигнуть в ближайшей пятилетке, должен был включать: производство зерна – 8–9 млн. т, картофеля – 9–10 млн. т, овощей – 1,5–1,7 млн. т, плодов и ягод – 0,7–0,8 млн. т, сахарной свеклы – 2,2 млн. т, молока – 7–7,5 млн. т, мяса (в живом весе) – 1,3–1,5 млн. т.

В соответствии с Основными положениями Программы социально–экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 г.г. и планами Министерства сельского хозяйства и продовольствия в 2011 г. объем продукции сельского хозяйства должен увеличиться на 7–8 % к уровню 2010 г. В текущем году планируется произвести: зерна – 9,9 млн. т, картофеля – 7,5 млн. т, сахарной свеклы – 4,2 млн. т, 878 тыс. т рапса и 60 тыс. т льноволокна.

Для достижения поставленных целей в сельском хозяйстве в том числе будут использованы и экстенсивные факторы развития – включение в оборот неиспользуемых земель, создание новых предприятий и др. При достижении прогнозных показателей, особенно по зерну, мясу и молоку, важную роль должно сыграть Припятское Полесье, где сосредоточены основные площади мелиорированных земель наряду с благоприятными климатическими условиями.

Пинский район является самым крупным в Республике Беларусь по наличию мелиорированных земель. Из 138 тыс. га всех сельскохозяйственных угодий района 88 116 га или 64 % составляют осушенные земли. Из них около 44 % приходится на пашню, остальное – земли под сенокосами и

пастбищами. Три четверти мелиорированных земель (75,6 %) осушаются с помощью насосных станций. На территории района работает 69 насосных станций. Это каждая седьмая насосная станция в Республике Беларусь и четвертая в Брестской области. Общая производительность насосных станций составляет 129,5 м³/с, ими перекачивается ежегодно 100–400 млн. м³ воды в разные периоды года, однако основной объем перекачиваемых вод приходится на весну и осень.

Расход электроэнергии на перекачку воды в указанном объеме составляет 2,2–8,1 млн. кВт.ч. На 69 осушительных насосных станциях установлено 182 электродвигателя и такое же количество насосов. В целях оперативного управления насосными станциями Пинскому ПМС приходится содержать службу операторов для контроля за их работой и ремонтную мобильную службу. УП «Пинское ПМС» работает уже больше 30 лет и отличается стабильностью производственных показателей, которые следует рассматривать как достоверные и обоснованные материалы, характерные для всего полесского региона.

Результаты работы насосных станций Пинского ПМС за период 2006 – 2010 гг. представлены в таблице.

Таблица – Работа насосных станций на польдерных системах УП «Пинское ПМС» за период 2006 – 2010 гг.

Наименование показателей	Ед. измерения	Годы				
		2006	2007	2008	2009	2010
Всего насосных станций.	штук	68	68	68	68	69
Площадь обслуживания	тыс. га	63,5	63,5	64,15	64,15	66,65
Отработано за год	тыс. час.	96,5	104,6	140,6	133,8	129,8
Расход электроэнергии	тыс. кВт. час.	5718	6190	8056	7816	7710
Перекачано воды	млн. м ³	272	296	391	373	345
Затраты, всего по насосным станциям	млн. руб.	1821	2467	3496	3990	5696
Затраты на 1 м ³ откачанной воды	тыс. руб.	6,7	8,3	8,9	10,7	16,5
Затраты элек–троэнергии на 1 га	кВт. час.	90	97,5	125,6	121,8	115,7
Суммарные затраты на 1 га осушенной площади	тыс. руб.	28,7	38,8	54,5	62,2	85,5
Продуктивность мелиорированных земель	ц.к.ед. с 1 га	22,4	23,1	28,2	33,1	30,4

Как видно из таблицы, за исследуемый период произошло увеличение площади обслуживания, увеличилось время работы насосных агрегатов, неуклонно растут затраты, связанные с работой насосных станций. В то же время при росте затрат растет и продуктивность мелиорированных земель.

Для включения пойменных земель в сельскохозяйственное производство мелиораторам приходится «отвоевывать» у природы каждый гектар плодородной пойменной земли, защищать ее от затопления с помощью дамб и откачивать воду насосными станциями, при помощи которых с полей откачиваются сотни миллионов кубических метров воды. Этим приемом ускоряется период подготовки почвы к проведению весеннего сева в оптимальные сроки, создания благоприятного водно–воздушного режима в вегетационный период.

В настоящее время все земли района, и особенно мелиорированные, требуют к себе пристального внимания с целью сохранения их плодородия. Учитывая, что плодородие почв в нашей стране примерно на половину является искусственным, требуется ежегодное внесение достаточного количества минеральных и органических удобрений для его поддержания. С этой задачей сельскохозяйственные организации района стараются справиться с учетом финансовых возможностей. Так, если в 2000 году на гектар сельскохозяйственных угодий вносилось около 115 кг (NPK)

в действующем веществе, то в 2010 году – уже 180 кг. Аналогичным образом увеличилось внесение органических удобрений – с 2–3 т/га до 6–8 т/га.

Таким образом, наиболее актуальными проблемами, которые требуют своего безотлагательного решения в вопросах использования мелиорированных земель, являются:

1. Ежегодное выделение необходимых денежных средств и механизмов для поддержания мелиоративной сети и сооружений в исправном состоянии.
2. Систематическое проведение реконструкции мелиоративных систем, которые технически и морально устарели и требуют своего обновления.

Техническая реконструкция насосных станций, мелиоративной сети и сооружений должна стать важным составляющим элементом региональной программы возрождения и развития полесских сел.

Список использованных источников:

1. Коноплев, Е.А. Мелиорация и ее социально–экономические последствия в Полесье / Е.А. Коноплев // Социально–экономические проблемы развития региона Белорусского Полесья: доклады междунар. науч.–практ. конф., Пинск, 7–8 февраля 2002 г. / Белорус. гос. экон. ун–т.; редкол.: Чеканов В.С. [и др.]. – Минск, 2002. – С. 93–96

2. Бамбалов, Н.Н. Проблема сохранения органического вещества мелиорированных торфяных почв Полесья / Н.Н. Бамбалов // Проблемы Полесья: сб. науч. раб., выпуск 8; АН БССР; под ред. И.И. Лиштвана [и др.]. – Минск, 1982. – С. 196–203.