

СОСТОЯНИЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ В ОКТЯБРЬСКОМ РАЙОНЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Грушко А.А.

Учреждение образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», Горки, Республика Беларусь, mal_603@mail.ru

Научный руководитель – В.И. Желязко, доктор с.-х. наук, доцент.

The article presents results of melioration lands inventory in Gomel region. The aim of the research was to get data to develop projects for public and regional programs of land melioration, as well as to make decisions on future use of melioration systems in the region.

Инвентаризация проведена с целью получения данных для разработки проектов государственных и региональных программ по мелиорации земель, а также для принятия решений о дальнейшем использовании мелиоративных систем.

Инвентаризация мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений в Октябрьском районе, Гомельской области проведена на основании статьи 25 Закона Республики Беларусь «О мелиорации земель» по поручению Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 25 апреля 2014 года № 08/3245 «Об инвентаризации мелиоративных систем» комиссией, утвержденной Октябрьским районным исполнительным комитетом.

Работы по инвентаризации выполнялись в соответствии с договором подряда № 14/192 от 8 мая 2014 года, заключенным РУП «Белгипроводхоз» с ГО «Белводхоз». На подготовительной стадии были изучены материалы инвентаризации 1996-1998 годов, подобраны плановые материалы инвентаризации района, сделаны их копии. Полевое обследование проводилось специалистами проектной организации совместно с работниками предприятия мелиоративных систем, землепользователями с целью получения данных о состоянии осушенных и орошаемых земель. Основное внимание уделено участкам мелиоративных систем, где по данным предыдущей инвентаризации, а также по данным, полученным от землепользователей, предприятия мелиоративных систем, других источников, на осушенных землях не обеспечивается нормативный водно-воздушный режим почв.

В процессе проведения инвентаризации, использовались данные предприятия мелиоративных систем о наличии и состоянии мелиорированных земель, данные земельного кадастра, паспорта мелиоративных систем, акты приемки в эксплуатацию мелиоративных систем, объектов, данные госучета.

Результаты полевого обследования наносились на плановые материалы инвентаризации прошедшей в 1996-1998 годах. Инвентаризации подлежали мелиоративные системы, расположенные на сельскохозяйственных землях,

которые находятся на балансе сельскохозяйственных организаций, районных предприятий мелиоративных систем. При оценке состояния мелиорированной территории учитывалось использование земель, техническое состояние полей, наличие участков, заросших древесно-кустарниковой растительностью, наличие переувлажненных участков.

По результатам инвентаризации выделены категории мелиорированных земель, требующие проведения следующих мероприятий:

- площади, нуждающиеся в реконструкции;
- площади, требующие проведения комплекса агромелиоративных мероприятий;
- земли, подлежащие снятию с учета.

В результате обработки плановых материалов полевого обследования сформированы графические данные на электронном носителе, где указаны:

- границы мелиорированных земель с разделением их по системам;
- контуры и площади осушенных земель, рекомендуемые для проведения агромелиоративных мероприятий, реконструкции, снятия с учета;
- линейные гидротехнические сооружения;
- подпорные и переездные гидротехнические сооружения;
- насосные станции;
- пруды и водохранилища.

На территории района насчитывается 14 мелиоративных систем с общей площадью осушенных сельскохозяйственных земель 26,892 тыс. га.

В результате длительной эксплуатации сроком более 30 лет, мелиоративные системы в большинстве своем отслужили нормативный срок, физически и морально устарели. На площади 3,977 тыс. га или 14,79% от их общей площади, мелиорированные земли требуют реконструкции, а на площади 1,918 тыс.га (7,13%) требуется проведение агромелиоративных мероприятий. По различным причинам подлежат снятию с учета 615 га осушенных земель. Общая протяженность открытой сети 1,475 тыс. км. Требуется ремонта 57,4 км, реконструкции 156,5 км, снятие с учета 47,73 км. Насчитывается 935 водорегулирующих и переездных сооружений. Требуется ремонта 17 сооружений, реконструкции 24 сооружений. Для обвалования польдерных систем построены дамбы общей протяженностью 18,2 км, из них требуется реконструкции 3,4 км. Для регулирования почвенной влажности, рыборазведения и регулирования стока построен 1 пруд, общей площадью зеркала воды 63 га. Всего в районе имеется 1 стационарная насосная станция. Протяженность дорожной сети составляет 171 км, 26,9 км дорог нуждается в ремонте, 23,5 км – требует реконструкции.

Продуктивность почв в результате улучшения водно-воздушного режима значительно выше, чем на переувлажненных землях.

Остро стоит проблема и с применением в районе органических удобрений. Кроме того, не получило пока широкого распространения применение соломы в качестве удобрения.

Следует отметить, что особое значение органические удобрения имеют на мелиорированных землях, поскольку в процессе строительства мелиоративной системы там происходит снижение содержания гумуса в пахотном слое. Установлено, что при некачественно проведенной планировке

поверхности почвы содержание гумуса иногда снижается до 1,0%. Поэтому без компенсации этих потерь маловероятно получение проектных урожаев.

В связи с уменьшением доз удобрений наблюдается тенденция снижения содержания подвижных форм фосфора.

Для обеспечения условий нормального сельскохозяйственного производства на мелиорированных землях в районе необходимо:

1. Проводить полный комплекс ремонтно-эксплуатационных работ на мелиоративных системах с учетом конструктивной особенности каждой системы.

2. Увеличить объемы реконструкции мелиоративных систем и в первую очередь на системах для обеспечения гарантированного увлажнения с использованием построенных прудов, водохранилищ, а также на системах устаревших по своим конструкциям.

3. Использовать мелиорированные земли, в том числе на торфяных почвах в соответствии с проектами и технической возможностью системы.

4. Проводить реконструкцию рек-водоприемников.

Список использованных источников

1. Государственная программа «Сохранение и использование мелиорированных земель на 2011 – 2015 годы // Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 459 от 05.05.2011 г. – Минск., 2011. – 24 с.

2. Мелиоративные системы и сооружения. Нормы проектирования. ТКП 45-3.04-8-2005 (02250). – Минск, 2006. – 106 с.

3. Осушительно-увлажнительные системы. Нормы проектирования. ТКП/ПР 1/45-3.04-8-2009 (02250). – Минск, 2009. – 118 с.

4. Климат Беларуси / под ред. В.Ф. Логинова. – Минск: Ин-т геол. наук АН Беларуси, 1996. – 234 с.

УДК 633.321:631.671:631.559 (476-18)

СУММАРНОЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ РАЗНОСПЕЛЫХ СОРТОВ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Дрозд Д.А.

Учреждение образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь, drozd-dmitrii@mail.ru

Научный руководитель – Алехина Ю.В., к.с.-х.н., доцент.

This article is devoted to studying the influence of irrigation on total water consumption and productivity of red clover precocity on irrigated areas in the northeast of Belarus.

В соответствии с государственной программой развития аграрного бизнеса Республики Беларусь на 2016-2020 годы [1], перед АПК ставится задача обеспечения КРС высокопитательным и сбалансированным кормом.