

## АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ В ГОМЕЛЬСКОМ РАЙОНЕ

**Булчинский П.П.**

Учреждение образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», Горки, Республика Беларусь  
Научный руководитель – Т.Д. Лагун, к.т.н., доцент.

*The article analyzes conditions of melioration systems and individually situated hydrotechnical facilities of Gomel district with the aim of obtaining data for designing public and regional programs for land melioration, as well as making decisions on further use of melioration systems.*

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 гос. учета. 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 [1].

По состоянию на 1.10.2015г. в Гомельском районе была проведена инвентаризация мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений. На территории района насчитывается 20 мелиоративных систем с общей площадью осушенных сельскохозяйственных земель 36,072 тыс. га, 1,054 тыс. га орошаемых земель. В результате длительной эксплуатации сроком более 30 лет, мелиоративные системы в большинстве своем отслужили нормативный срок, физически и морально устарели. На площади 4,53 тыс. га или 12,5 % от их общей площади, мелиорированные земли требуют реконструкции, а на площади 3,748 тыс.га (10,4%) требуется проведение агро-мелиоративных мероприятий.

Поскольку почвы Гомельского района обладают высоким потенциальным плодородием, и значительная часть сельскохозяйственных земель находится в условиях переувлажнения, мелиорация их является первоочередной задачей.

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

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

**Таблица 1 – Сведения о мелиоративных системах и гидротехнических сооружениях Гомельского района**

Показатели	Ед. измерен.	Количество
Площадь осушенных сельскохозяйственных земель	га	36072
-из них осушено закрытым дренажем	га	21022
-осушено открытой сетью	га	15050
Протяженность открытой сети каналов	км	585,3
Протяженность закрытой осушительной сети	км	11472,6
Площадь орошаемых земель	га	1054
Протяженность дамб обвалования	км	37,1
Протяженность дорог	км	184
Мостов автомобильных	шт	21
Мостов пешеходных	шт	47
Шлюзов	шт	17
Труб - регуляторов	шт	11
Труб - переездов	шт	297
Насосных станций	шт	3
-из них стационарных	шт	2
Прудов	шт	25

По итогам проведения инвентаризации предложено восстановление открытой осушительной сети и гидротехнических сооружений, предусмотренное государственной программой развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы. Кроме того, рекомендовано провести агро-мелиоративные мероприятия на площади 4357 га и реконструировать осушенные земли на площади 530 га. Снято с учёта 1049 га осушенных земель [2].

Из всей площади осушенных земель основным способом является закрытый дренаж. На его долю приходится 65,8% осушенных земель, а остальные 34,2% – открытая сеть. Последнее указывает на достаточно высокий технический уровень, т.к. закрытый дренаж обладает значительными преимуществами [3].

Мелиоративные каналы в Гомельском районе, характеризующиеся заилением свыше 30 см имеют протяженность 15,4 км. Значительная часть каналов заустарена (поросль более 2 см) 31,3 км. А поросль диаметром менее 2 см. наблюдается на каналах протяженностью 66,9 км. На открытой мелиоративной сети Гомельского района так же имеется 17 шлюза регулятора, в том числе требует ремонта 8, 11 труб–регуляторов, 6 из которых требуют ремонта, 297 труб переездов, 71 из которых требуют ремонта, и 21 мостов, 11 из которых также требуют ремонта [2].

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

Остро стоит проблема и с применением в районе органических удобрений. 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 [4].

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

1. Обеспечить своевременное обслуживание мелиоративных систем, увеличить объёмы реконструкции на системах, устаревших по своим конструкциям.

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

3. Увеличить объёмы 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.

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

5. Проводить реконструкцию рек-водоприемников.

6. Произвести чистку каналов от заиления, ДКР и мелкой поросли.

#### **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. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы: Пост. Совета Министров Респ. Беларусь, 11 марта. 2016г., № 585 / Нац. Реестр правовых актов Респ. Беларусь.-2016.-№ 347.-1/15160.

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 502

### **ОЗЕЛЕНЕНИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ОАО "ДРОГИЧИНСКИЙ КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД"**

**Гацукович Е.В.**

Учреждение образования «Брестский государственный технический университет», г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель – Н.Н. Шпендик, канд. геогр. наук, доцент.

*The sanitary protection zone at the enterprise depends on a class of danger of the enterprise and is subject to gardening according to the norms and rules specified in TKP. Planting of the sanitary protection zone is necessary for decrease in distribution of harmful substances on borders of the residential area.*