

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

Т. А. ЗАПРУДСКАЯ, С. М. КОМЛЕВА

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407

Е. В. ГОРБАЧЁВА

Государственное предприятие «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»,
г. Минск, Республика Беларусь, 220108

(Поступила в редакцию 17.04.2023)

Вопросам использования мелиорированных земель во всех странах мира уделяется особое внимание, так как они представляют собой важнейший ресурс не только для обеспечения населения продуктами питания, но и для оптимального социально-экономического развития как отдельных сельских территорий, так и целых регионов. Заметим, что более трети сельскохозяйственных земель на территории Республика Беларусь, которые вовлечены в процесс решения проблемы продовольственной безопасности и стабилизации экономического развития страны, относятся к мелиорированным. Государство отводит ключевую роль вопросам использования данных земель, поддержанию в актуальном состоянии мелиоративных систем, их технической исправности и нормальной работоспособности, что находит отражение не только в принятых нормативных правовых актах, но и в ряде программных и прогнозных документов, решающих вопросы социально-экономического развития страны и отдельных регионов. В статье приведены результаты исследований использования мелиорированных сельскохозяйственных земель в Минской области, выполнен анализ их наличия и структуры в разрезе административных районов, а также определена эффективность землепользования в 154 сельскохозяйственных организациях региона, входящих в систему Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. Выявлено, что наибольшие площади мелиорированных земель сосредоточены в Любанском (67,8 %), Стародорожском (58,9 %) и Солигорском (55,6 %) районах; в структуре пахотных земель осушенные земли занимают 24,5 % площади, а среди луговых – 64,1 %, при этом 69,5 % удельного веса орошаемых земель приходится на луговые земли. Выполненная группировка выборки хозяйств по удельному весу осушенных и орошаемых земель в общей площади сельскохозяйственных, показала снижение значений итоговых показателей развития производства сельхозорганизаций с увеличением удельного веса мелиорированных земель в общей площади хозяйств. При этом отмечается, что почвенное плодородие во всех группах хозяйств находится на достаточно высоком уровне. Данные обстоятельства в целом указывают на проблемы эффективного сельскохозяйственного землепользования в предприятиях, имеющих более высокую долю мелиорированных земель.

Ключевые слова: мелиорация, осушенные земли, орошаемые земли, сельскохозяйственные организации, законодательные акты, группировка хозяйств, мелиоративные системы, структура земель, эффективность производства.

The issues of using reclaimed lands in all countries of the world are given special attention, as they represent the most important resource not only for providing the population with food, but also for the optimal socio-economic development of both individual rural areas and entire regions. It should be noted that more than a third of agricultural lands in the territory of the Republic of Belarus are reclaimed, they are involved in the process of solving the problem of food security and stabilizing the economic development of the country. The state assigns a key role to the issues of using these lands, maintaining the current state of reclamation systems, their technical serviceability and normal performance, which is reflected not only in the adopted regulatory legal acts, but also in a number of program and forecast documents that address issues of the country's socio-economic development and development of individual regions. The article presents the results of research on the use of reclaimed agricultural land in the Minsk region, an analysis of its availability and structure in the context of administrative districts, and also determines the efficiency of land use in 154 agricultural organizations in the region that are part of the system of the Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Belarus. It was revealed that the largest areas of reclaimed land are concentrated in Luban (67.8 %), Starodorozhsky (58.9 %) and Soligorsk (55.6 %) districts; in the structure of arable lands, drained lands occupy 24.5 % of the area, and among meadow lands – 64.1 %, while 69.5 % of the share of irrigated lands falls on meadow lands. The performed grouping of the sample of farms according to the share of drained and irrigated lands in the total agricultural area showed a decrease in the values of the final indicators of the development of the production of agricultural organizations with an increase in the share of reclaimed lands in the total area of farms. At the same time, it is noted that soil fertility in all groups of farms is at a fairly high level. These circumstances generally point to the problems of efficient agricultural land use in enterprises with a higher proportion of reclaimed land.

Key words: melioration, drained lands, irrigated lands, agricultural organizations, legislative acts, grouping of farms, reclamation systems, land structure, production efficiency.

Введение

Проблема обеспечения продовольственной безопасности весьма актуальна во всех странах мира. Важнейшим фактором для ее решения является наличие пригодных для аграрного производства земель, площади которых, как известно, ограничены. По мере возрастания спроса на сельскохозяйственную продукцию в оборот вовлекаются земли, не всегда наилучшим образом пригодные для вы-

рацивания культивируемых растений и выпаса животных. При этом затраты на их окультуривание и поддержание достигнутого уровня плодородия достаточно высоки. В этой связи проблема сохранения и эффективного использования мелиорированных земель является в значительной степени актуальной. Об этом свидетельствует и то, что во всех странах, где проведены мелиоративные работы, включая и Республику Беларусь, таким землям уделяется повышенное внимание [1].

По данным Государственного комитета по имуществу на 01.01.2022 г. в Беларуси на долю мелиорированных сельскохозяйственных земель приходилось 35 % (2836,4 тыс. га из них осушенные и 28,6 тыс. га – орошаемые) [2], т.е. более трети из них были вовлечены в сельскохозяйственный оборот в результате планомерной и последовательной деятельности по их освоению и окультуриванию.

Следует отметить, что в естественном состоянии почвы этих земель обладали достаточно низким плодородием или были непригодны для сельскохозяйственного использования. Как показывают результаты исследований отечественных ученых, продуктивность мелиорированных земель на 60–80 % зависит от антропогенного фактора, и при этом важно иметь в виду, что на мелиорацию земель в республике были затрачены значительные средства (около 7,5 млрд долларов) [3]. Мелиорация повлияла не только на возможность использования большего количества земель для производства сельскохозяйственной продукции, но и на самые разнообразные стороны жизни населения регионов, где она проводилась (строительство дорожной сети, развитие сельских территорий и т.п.).

При организации эффективного использования мелиорированных земель следует иметь в виду, что помимо всех сложностей, связанных с сельскохозяйственным землепользованием в целом, здесь возникают и специфические проблемы. Так, качественные показатели этих земель во многом определяются состоянием водорегулирующей сети, которая имеет свой срок службы и требует постоянного надлежащего ухода, а в противном случае снижается не только производительная способность почв, но и возникают случаи вторичного заболачивания и подтопления прилегающей местности. При неправильной эксплуатации осушенных земель с торфяными почвами развиваются процессы минерализации органического вещества, сработки торфяников и, соответственно, происходит снижение почвенного плодородия, изменение условий воздушно-водного режима и т.д. Поэтому мелиорированные земли требуют более тщательного соблюдения агротехники и бережного отношения к ним.

Учитывая важность сохранения мелиоративного фонда, государство уделяет пристальное внимание использованию мелиорированных земель. В Республике Беларусь организация использования мелиорируемых земель и мелиоративных систем регламентируется рядом нормативных правовых актов: Законом Республики Беларусь от 23.07.2008 № 423-З «О мелиорации земель» [4], которым определены основы мелиорации земель и регулируются некоторые вопросы использования мелиорированных земель, обозначены ограничения и запреты на хозяйственную и иную деятельность на мелиорируемых (мелиорированных) землях; Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 октября 2022 г. № 700 «О мелиорации земель» [5] и др. Национальная стратегия управления водными ресурсами в условиях изменения климата на период до 2030 года определяет мелиорацию земель как одно из приоритетных водопользований в сельском хозяйстве [6].

Основная цель мелиорации земель на современном этапе сформулирована в Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы (подпрограмма 7) как ввод в сельскохозяйственный оборот реконструированных мелиоративных систем и вновь мелиорированных сельскохозяйственных земель на площади 140,7 тыс. га; восстановление до уровня действующих требований безопасной эксплуатации 136 основных гидротехнических и переездных сооружений мелиоративных систем; поддержание оптимального водного режима для возделывания сельскохозяйственных культур на площади 2,6 млн. га [7]. В качестве источников финансирования мелиоративных работ в республике определены средства республиканского и местных бюджетов, государственных внебюджетных фондов, пользователей мелиоративных систем, организаций по строительству и эксплуатации мелиоративных систем, а также иных источников, не запрещенных законодательством. Реализация данной программы в области мелиорации земель позволит организовать рациональное использование земель сельскохозяйственных предприятий и повысить эффективность их производства.

Все приведенное выше указывает на необходимость исследования вопросов использования мелиорированных земель, совершенствования методических и практических подходов к повышению эффективности сельскохозяйственного производства в организациях, осуществляющих деятельность на таких землях. В качестве объекта исследований была выбрана Минская область, как один из основных регионов, (наряду с Брестской областью) по выполненным мелиоративным мероприятиям, которые затронули 34 % сельскохозяйственных земель.

Основная часть

Минская область характеризуется довольно сложным почвенным покровом, в котором преобладают

почвы легкого гранулометрического состава (54,1 % – супесчаные и 12,4 % – песчаные). При этом в составе почв сельскохозяйственных земель на долю автоморфных приходится всего 39,8 % (на пахотных данный показатель немного выше и достигает 51,7 %) [8]. Все остальные почвы в той или иной степени имеют избыточное увлажнение. Данные обстоятельства вызывают необходимость регулирования воздушно-водного режима почв и, соответственно, проведения мелиоративных мероприятий.

По данным реестра земельных ресурсов, на 1 января 2022 года в Минской области насчитывается 709,9 тыс. га мелиорированных земель (21,3 % от общей площади). При этом более чем на трети сельскохозяйственных земель (34 %) в рассматриваемом регионе проведены мелиоративные мероприятия с целью расширения площадей и повышения их продуктивности – 594401 га (33,9 %) подверглись осушительной мелиорации и лишь 1943 га (0,1 %) – оросительной (таблица 1) [2]. Следует отметить, что в структуре пахотных земель к осушенным относят только 24,5 % (318357 га), а среди луговых их доля достигает 64,1 % (274934 га). Что касается орошаемых земель, то основная их часть расположена на пахотных землях (1350 га или 69,5 % от общего их количества).

Как следует из представленных в табл. 1 данных, мелиорированные земли имеются в каждом из районов области. Среди районов Миской области наибольшим удельным весом мелиорированных земель в структуре сельскохозяйственных характеризуются Любанский (67,8 %), Стародорожский (58,9 %) и Солигорский (55,6 %). Также можно заметить, что осушенные земли имеются в каждом из 22 административных районов, а орошаемые – только в пяти: Березинском, Минском, Слуцком, Столбцовском и Узденском районах.

Таблица 1. Наличие и структура мелиорированных сельскохозяйственных земель в Минской области

Наименование районов	Сельскохозяйственные земли					Пахотные земли					Луговые земли				
	всего, га	орошаемые		осушенные		всего, га	орошаемые		осушенные		всего, га	орошаемые		осушенные	
		га	%	га	%		га	%	га	%		га	%	га	%
Березинский	63017	354	0,6	17777	28,2	48631	354	0,7	8801	18,1	14226	-	-	8976	63,1
Борисовский	79976	-	-	22932	28,7	64441	-	-	10275	15,9	14329	-	-	12418	86,7
Вилейский	99588	-	-	33808	34,0	65970	-	-	11269	17,1	32406	-	-	22521	69,5
Воложинский	86307	-	-	17061	19,8	62498	-	-	5971	9,6	22821	-	-	11087	48,6
Дзержинский	62714	-	-	13575	21,7	49891	-	-	7265	14,6	11139	-	-	6139	55,1
Клецкий	58043	-	-	16362	28,2	42809	-	-	4948	11,6	14790	-	-	11396	77,1
Копыльский	113948	-	-	33154	29,1	87976	-	-	14119	16,1	25053	-	-	19027	76,0
Крупский	80489	-	-	18560	23,1	57560	-	-	8391	14,6	22325	-	-	10167	45,5
Логойский	83122	-	-	22669	27,3	58927	-	-	8298	14,1	22877	-	-	14370	62,8
Любанский	90891	-	-	61593	67,8	71904	-	-	45736	63,6	18304	-	-	15819	86,4
Минский	84501	775	0,9	11802	14,0	68209	686	1,0	6314	9,3	11656	89	0,8	5409	46,4
Молодечненский	73253	-	-	20399	27,9	50288	-	-	7636	15,2	20658	-	-	12755	61,7
Мядельский	62146	-	-	22083	35,5	30943	-	-	5742	18,6	30890	-	-	16341	52,9
Несвижский	64559	-	-	13224	20,5	51225	-	-	5284	10,3	13061	-	-	7935	60,8
Пуховичский	98307	-	-	38943	39,6	65753	-	-	18895	28,7	30255	-	-	19906	65,8
Слуцкий	120753	430	0,4	54188	44,9	94045	-	-	36147	38,4	25413	430	1,7	18032	71,0
Смолевичский	64215	-	-	15849	24,7	52756	-	-	9172	17,4	9253	-	-	6676	72,2
Солигорский	114619	-	-	63759	55,6	87571	-	-	46814	53,5	25582	-	-	16620	65,0
Стародорожский	53016	-	-	31228	58,9	40492	-	-	23517	58,1	12218	-	-	7711	63,1
Столбцовский	73296	227	0,3	15814	21,6	51931	227	0,4	7055	13,6	20636	-	-	8751	42,4
Узденский	54790	157	0,3	22400	40,9	38648	85	0,2	12165	31,5	15479	72	0,5	10206	65,9
Червенский	73531	-	-	26996	36,7	57343	-	-	14318	25,0	15807	-	-	12672	80,2
г. Жодино	699	-	-	175	25,0	677	-	-	175	25,9	-	-	-	-	-
Итого	1755780	1943	0,1	594401	33,9	1300488	1350	0,1	318357	24,5	429178	591	0,1	274934	64,1

Примечание: Таблица составлена по данным [2].

Следует отметить, что 40 % всех орошаемых земель сосредоточено в Минском районе, а по наличию осушенных земель лидируют Любанский (72376 га) и Солигорский (69355 га) районы.

Для оценки эффективности использования мелиорированных земель на территории изучаемого региона проанализирована выборка из 154 хозяйств, входящих в систему Минсельхозпрода Респуб-

лики Беларусь. Подавляющее большинство рассматриваемых сельскохозяйственных организаций (110 хозяйств или 71 %) имеют в составе сельскохозяйственных мелиорированные земли. Были изучены основные показатели эффективности данных хозяйств за 2019–2021 гг., а также наличие осушенных и орошаемых земель.

На основании доли мелиорированных сельскохозяйственных земель выполнена группировка исследуемого массива предприятий, в результате которой было сформировано 5 групп хозяйств (табл. 2). При этом сельскохозяйственные организации, не имеющие таких земель, выделены в отдельную группу.

Исследования показали, что количество сельскохозяйственных организаций в группе уменьшается с увеличением доли мелиорированных земель: наибольшее количество наблюдается в первой группе – 45, а наименьшее – в пятой (3 хозяйства). К пятой группе отнесены ОАО «Чырвоная змена» им. К. И. Шаплыко» и КСУП «Э/Б «Любанская» Любанского района и сельскохозяйственный филиал «Совхоз» Слуцк» ОАО Слуцкий КХП Слуцкого района.

Таблица 2. Группировка сельскохозяйственных организаций Минской области по доле мелиорированных сельскохозяйственных земель

Группы хозяйств по доле мелиорированных сельскохозяйственных земель	Количество хозяйств в группе	Доля мелиорированных сельскохозяйственных земель, %	Валовая продукция сельского хозяйства в сопоставимых ценах на 100 балл-га сельхозземель, тыс. руб.	Продукция растениеводства на 100 балл-га сельхозземель, тыс. руб.	Выручено по растениеводству на 100 балл-га пахотных земель, тыс. руб.	Зерно в физической массе после доработки с 1 га, ц	Балл сельскохозяйственных земель	Балл пахотных земель
1. До 20,0 %	45	10,48	7,27	2,84	1,81	34,94	32,06	33,89
2. 20,1–40,0 %	35	29,96	5,68	2,37	1,65	31,84	31,10	33,00
3. 40,1–60,0 %	21	49,17	5,50	2,32	1,64	30,20	31,66	37,02
4. 60,1–80,0 %	6	66,49	6,46	2,28	1,46	23,99	25,82	26,43
5. Более 80,1 %	3	90,07	3,52	1,47	0,86	20,79	33,91	33,98
Итого	110							
Хозяйства без мелиорированных земель	44	–	3,56	1,55	1,07	25,63	33,61	34,02
В среднем по выборке хозяйств	154	41,03	5,33	2,14	1,42	27,90	32,36	33,06

Также установлено уменьшение итоговых показателей эффективности производства в разрезе выделенных групп с увеличением доли мелиорированных сельскохозяйственных земель. Так, например, наблюдается сокращение урожайности зерновых культур, а также стоимости продукции растениеводства и выручки в расчете на 100 балло-гектар. Заметим, что снижение урожайности зерновых культур и величины других показателей в четвертой группе можно объяснить, в некоторой степени, уменьшением значений баллов плодородия как сельскохозяйственных, так и пахотных земель. Однако, в третьей и пятой группе хозяйств уровень плодородия выше среднего по всей выборке, а урожайность более низкая, чем в первых двух группах и в среднем по выборке.

На основании представленных данных можно отметить, что ряд исследуемых предприятий не в полной мере используют потенциальные возможности имеющихся в их распоряжении сельскохозяйственных земель в целом, и мелиорированных, в частности. Имея очевидные рентные преимущества, о чем свидетельствуют достаточно высокие баллы сельскохозяйственных земель, они упускают возможности получения дополнительной прибыли и средств на развитие производства. Также такое положение дел указывает и на то, что затраты на эксплуатацию мелиоративной сети в таких предприятиях не всегда окупаются прибылью от производства сельскохозяйственной продукции. В этой связи важно на основании тщательного анализа результатов хозяйственной деятельности искать пути повышения эффективности использования мелиорированных сельскохозяйственных земель.

Заключение

Проведенные исследования показали, что мелиорированные сельскохозяйственные земли являются важным производственным ресурсом в обеспечении продовольственной безопасности республики и необходимо подходить к организации их эффективного использования с учетом особенностей данных земель.

В результате анализа сельскохозяйственного землепользования на примере 154 аграрных пред-

приятый Минской области и их группировки по доле мелиорированных земель установлено, что более высокие результаты хозяйственной деятельности в исследуемой выборке показывают хозяйства с меньшим удельным весом указанных земель в составе сельскохозяйственных. При этом почвы во всех группах, кроме четвертой, отличаются достаточно высоким уровнем плодородия, поэтому связывать уменьшение значений показателей эффективности производства с ним некорректно. В данных обстоятельствах необходима система мер, направленных на совершенствование организационно-экономического механизма использования потенциальной продуктивности сельскохозяйственных земель, подвергшихся мелиорации.

Важнейшими факторами повышения продуктивности мелиорированных земель является поддержание мелиоративной сети в надлежащем техническом состоянии, четкое соблюдение всех эксплуатационных требований и параметров ее использования, установление и соблюдение оптимальной для таких земель структуры посевов и рекомендованных систем использования (включая системы севооборотов, разрешенного выпаса сельскохозяйственных животных и т.п.). Все это указывает на необходимость комплексного подхода к организации использования мелиорированных земель, который может быть реализован только при тесном взаимодействии сельскохозяйственных предприятий, имеющих в использовании такие земли, организаций, обслуживающих мелиоративные сети и государства, осуществляющего соответствующую политику в области проведения мелиорации и эффективного использования земель, улучшенных в ходе ее выполнения (включая правовое, организационное и экономическое регулирование и стимулирование хозяйствующих субъектов).

ЛИТЕРАТУРА

1. Кондерешко, Э. П. Мировой опыт государственного регулирования эффективного использования мелиорированных земель в сельскохозяйственном производстве / Э. П. Кондерешко // Проблемы экономики. – 2019. – № 2 (29). – С. 105–113.
2. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2022 года) / Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь. – Минск, 2022. – 57 с.
3. Повышение эффективности мелиоративного комплекса Беларуси / А. П. Лихацевич [и др.] // Мелиорация. – 2004. – № 1. – С. 7–22.
4. О мелиорации земель [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 23 июл. 2008 г., №423-3; в ред. Законов Респ. Беларусь от 01.07.2010 г. №154-3, 15.07.2010 г. №169-3, 14.07.2011 г. №293-3, 04.01.2014 г. №130-3, 17.07.2018 г. №134-3, 17.07.2020 г. №50-3 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=N10800423>. – Дата доступа: 03.04.2023.
5. О мелиорации земель [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 18 окт. 2022 г., № 700 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C22200700> – Дата доступа: 03.04.2023.
6. О Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменения климата на период до 2030 года [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 22 фев. 2022 г., № 91 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C22200091&p1=1> – Дата доступа: 03.04.2023.
7. О Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 1 фев. 2021 г., № 59 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100059> – Дата доступа: 03.04.2023.
8. Почвы сельскохозяйственных земель Республики Беларусь. Практическое пособие / под ред. Г. И. Кузнецова, П. И. Смеяна. – Минск: Оргстрой, 2001. – 402 с.