Вестник Челябинского государственного университета.
2021. № 6 (452). Экономические науки. Вып. 73. С. 61—70.

УДК 332.36
ББК 65.451

DOI 10.47475/1994-2796-2021-10607

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ МЕЛИОРАЦИИ В РАЗРЕЗЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ РФ[1]

А. А. Угрюмова, Л. Е. Паутова, О. Ю. Гришаева
ФГБНУ ВНИИ «Радуга», Коломна, Россия

Исследование выполнено в рамках Государственного задания Минсельхоза России на 2020 г.

Состояние основных мелиоративных фондов, степень их изношенности и возможность обновления определяют экономические перспективы мелиоративной деятельности в регионах РФ. Цель исследования состоит в конкретизации ведущих тенденций изменения состояния основного капитала мелиоративной отрасли. Проведен научно-практический и статистический анализ параметров основных фондов в мелиорации в разрезе федеральных округов РФ. В процессе исследования использованы методы: теоретический, системно-логический и статистический анализ, обобщение результатов исследования. Определены пороговые значения износа мелиоративных фондов эксплуатирующих организаций Департамента мелиорации АПК РФ. Рассмотрены результаты процессов восстановления основного капитала путем проведения реконструкций и капитальных ремонтов мелиоративных объектов, строительства новых.

Ключевые слова: *основные мелиоративные фонды, износ фондов, реконструкция и капитальный ремонт, технический уровень мелиоративных систем, потенциал мелиоративного развития.*

Основные фонды мелиорации являются инфраструктурой и основой безопасного состояния сельского хозяйства и социально-экономического развития территорий РФ. Решение проблемы эффективного использования сельскохозяйственных земель в РФ возможно только при условии обновляемых и оптимально работающих основных фондов мелиоративной отрасли. Гидромелиоративные системы и гидротехнические сооружения на всей территории страны нуждаются в реконструкции и модернизации. Перед мелиоративной отраслью стоит задача повышения технического уровня мелиоративных систем и снижения уровня износа фондов до безопасных пороговых уровней. Инфраструктура мелиорации РФ восстанавливается в соответствии с принятыми государственными нормативными документами [1—8].

Основные фонды мелиоративной отрасли находятся в оперативном управлении эксплуатирующих организаций Департамента мелиорации АПК РФ — ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”», расположенных во всех федеральных округах РФ. Рассматриваемые в исследовании основные фонды отрасли включают такие группы, как «Машины и оборудование» и «Транспортные средства». Именно эта часть основного капитала отрасли относится к активным основным фондам и реализует эксплуатацию мелиоративных объектов на всей территории страны.

Кроме того, еще одной важнейшей группой основных фондов выступают мелиорируемые площади. Исследование тенденций деградации мелиорированных земель и возврата их в сельскохозяйственный оборот также является важной стороной изучения основного капитала мелиоративной отрасли.

Остро стоит вопрос возврата земель в сельхозоборот [10; 16; 20].

Опыт Белоруссии показывает, что восстановление мелиоративных систем и проведение мелиоративных мероприятий останавливает процессы потери земель сельхозназначения, а обновление мелиоративных объектов обеспечивает их возврат в сельхозпроизводство [12].

В связи с этим настоящее исследование использования основного капитала мелиорации [11; 17] включило анализ таких основных направлений, как:

— оценка износа по основным группам основного капитала отрасли;

— анализ износа в рамках конкретной группы основного капитала мелиорации, дифференцированный по ФО;

— изучение необходимости реконструкции и капитального ремонта основных мелиоративных фондов на орошаемых землях и на осушаемых землях по ФО РФ.

Анализ состояния основных фондов в мелиорации за 2017—2019 гг. выявил, что основные производственные фонды на всех территориях страны остро нуждаются в восстановлении и обновлении. По оценкам специалистов [9], порог 50 %

износа разделяет работоспособные основные фонды от устаревших фондов технологий. Особо важное значение имеет износ активной части основных фондов мелиорации, в которую входят фонды группы «Машины и оборудование» и фонды группы «Транспортные средства». Результаты анализа распределения ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”» по применению основных производственных фондов разного уровня износа представлены на рис. 1.

Анализ износа фондов ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”» за 2017—2019 гг. показывает, что в настоящее время только 4% ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”» эксплуатируют основные фонды группы «Машины и оборудование», уровень износа которых меньше 50%-ного порогового значения, и только у 3% ФГБУ фонды группы «Транспортные средства» изношены меньше чем на 50%.

Практически 97—96% ФГБУ используют в своей деятельности критично изношенную активную часть основных фондов (оборудование, машины, транспорт), определяющую качество результата мелиоративной деятельности в РФ. При этом 76% ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”» работают с основными производственными фондами группы «Машины и оборудование», изношенными больше чем на 70%, и 74% ФГБУ используют фонды группы «Транспортные средства», изношенные более чем на 70%.

Результаты анализа уровня износа основных фондов за 2017—2019 гг. по федеральным округам представлены на рис. 2 и 3.

В СЗФО ситуация с износом фондов по группе «Машины и оборудование» сложилась лучше, чем в других регионах: в 14% ФГБУ оборудование и машины изношены меньше 50%, и в 43% ФГБУ эти фонды изношены в пределах 50—70%. В пяти федеральных округах (УФО, СибФО, ЮФО, СКФО, ДФО) нет ФГБУ, у которых фонды «Машины и оборудование» были бы изношены менее чем на 50%.

Регионом-аутсайдером стал УФО, на всей его территории данная группа основных фондов — с показателями износа выше 70%.

В результате исследования, выявлено, что у 12 субъектов РФ фонды категории «Машины и оборудование» оказались с показателем износа выше 90%. В частности, к этим субъектам относятся: Липецкая, Тульская, Оренбургская, Челябинская, Иркутская, Омская, Магаданская области, республики Коми, Марий Эл, Хакасия, Красноярский и Забайкальский края.

По уровню износа фондов категории «Транспортные средства» только в СЗФО и ПФО есть несколько ФГБУ, в которых износ транспортных средств меньше 50%: 14% организаций — в СЗФО и 8% — в ПФО. Регионом-аутсайдером стал СибФО, на территории которого во всех ФГБУ износ транспортных средств — выше 70%. Уровень износа транспортных средств выше 90% выявлен в 21 субъекте, в различных федеральных округах, однако девять из них входят в ЦФО.

Результаты анализа показателей износа пассивной части основных фондов ФГБУ и ФГБНУ «Управления “Мелиоводхоз”» за период 2017—2019 гг. по федеральным округам представлены в табл. 1.

Данный анализ показывает, что на всей территории РФ износ фондов категории «Нежилые помещения» и «Сооружения» выше 50%. По уровню износа фондов «Сооружения» регионами-аутсайдерами стали УФО, ЮФО и СФО с уровнем износа в пределах 77—80%. Наименьший износ у фондов данной группы у ФГБНУ «Управления “Мелиоводхоз”» (НИИ Департамента мелиорации) — 55,6%. У фондов «Нежилые помещения»

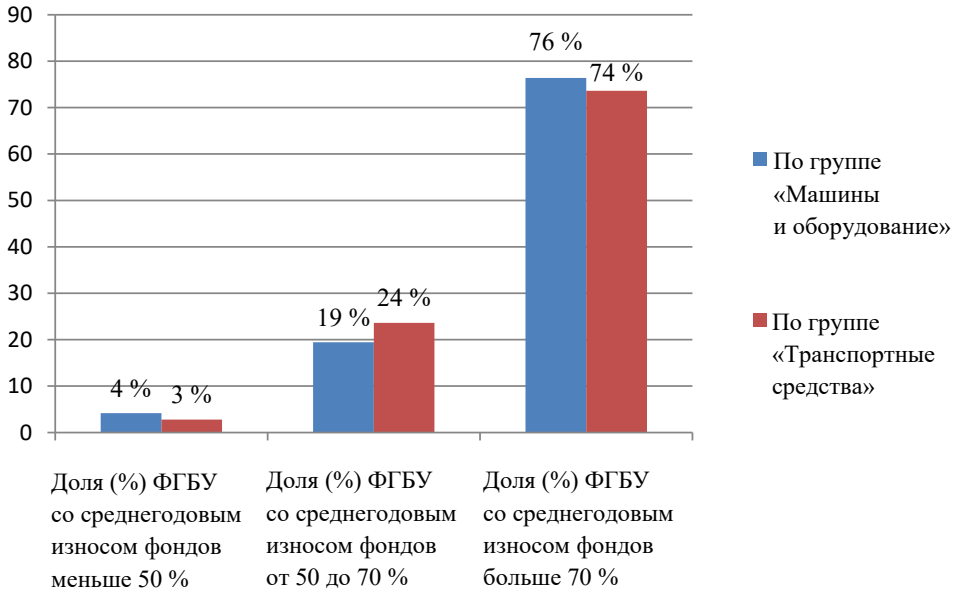

Рис. 1. Распределение ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”» по применению изношенных основных производственных фондов за 2017—2019 гг., %

Источник: составлено авторами по данным ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”».

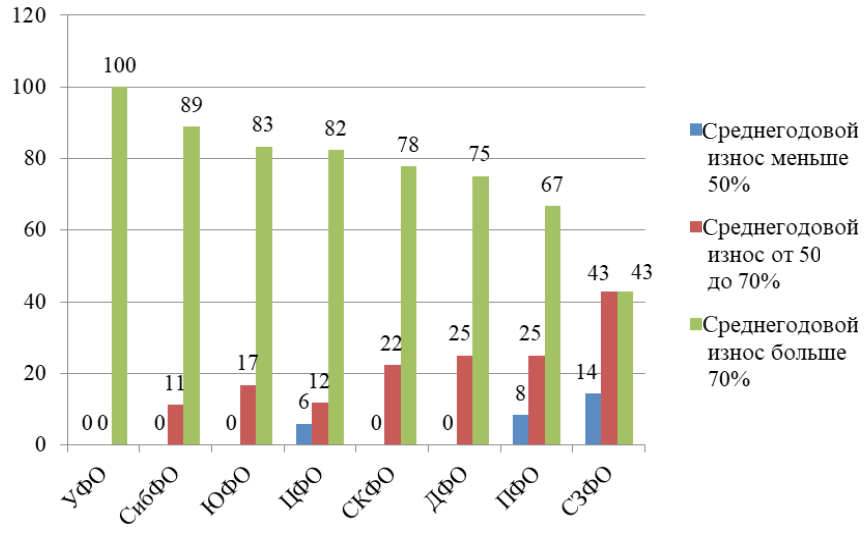

Рис. 2. Распределение ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”» по износу фондов группы «Машины и оборудование» по ФО РФ за 2017—2019 гг., %

Источник: составлено авторами по данным ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”».

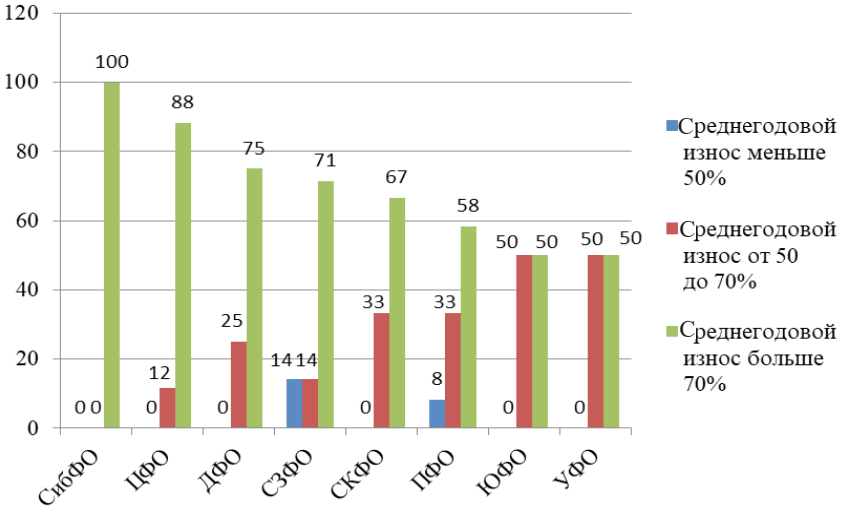

Рис. 3. Распределение ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”» по износу фондов группы «Транспортные средства» по ФО РФ за 2017—2019 гг., %

Источник: составлено авторами по данным ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”».

Таблица 1

Среднегодовые средние износы по группам основных фондов «Нежилые помещения» и «Сооружения» за 2017-2019 гг. по федеральным округам РФ

№ п/п	Федеральный округ РФ	Среднегодовой средний износ группы, % «Нежилые помещения»	Федеральный округ РФ	Среднегодовой средний износ группы, % «Сооружения»
1	СФО	77,90	УФО	79,79
2	ЮФО	75,05	ЮФО	78,82
3	УФО	74,89	СФО	77,11
4	СКФО	69,65	СКФО	66,43
5	ДФО	65,02	СЗФО	65,49
6	НИИ Департамента мелиорации	61,52	ЦФО	65,22
7	СЗФО	61,26	ПФО	62,63
8	ПФО	58,74	ДФО	58,19
9	ЦФО	58,39	НИИ Департамента мелиорации	55,58

Источник: данные паспортов ФГБНУ и расчеты авторов.

самый высокий показатель износа в СФО — 78 %, а наименьший уровень износа в ЦФО и ПФО — 58—59 %.

Проведенный кластерный анализ распределения износа для ФГБНУ Департамента мелиорации показывает, что уровень износа основных

фондов у ВНИИ «Радуга» меньше критического порога 50 %. У РосНИИПМ и ВолжНИИГиМ уровень износа фондов выше, они составили один кластер с показателями износа фондов по группам в интервале 64—83 %, что свидетельствует о необходимости обновления основного капитала. Научные организации в первую очередь определяют вектор и темп развития отрасли, а высокий уровень износа их основных фондов особо опасен для состояния основного капитала мелиорации и развития ее инновационных перспектив.

Анализ показателей площадей земель РФ, на которых требуется провести работы по восстановлению основных мелиоративных фондов (реконструкция и капитальный ремонт), представлены в табл. 2 и на рис. 4—6.

По состоянию на 2019 г. 70,4 % площадей орошаемых земель в РФ нуждаются в реконструкции основных мелиоративных фондов, на них размещенных, и 29,6 % — в их капитальном ремонте. За период 2017—2019 гг. площадь земель, требующих восстановления основных фондов, уменьшилась незначительно: на 5,5 % по сравнению с 2017 г., что составило 235 тыс. га, и относительно уровня 2018 г. меньше на 2,2 тыс. га, что составило 0,05 %.

Таким образом, процесс восстановления мелиоративных фондов орошения неактивен и к 2019 г. крайне замедлился. Такое положение во многом связано с протекающими в экономике кризисными явлениями и отражает общеэкономическое ухудшение ситуации в стране.

К 2019 г. соотношение площадей осушаемых земель с потребностью в реконструкции основных мелиоративных фондов, на них размещенных, и площадей с потребностью в их капитальном ремонте составило 51,0 % к 49,0 %. Площадь всех осушаемых земель, нуждающихся в восстановлении основных фондов, к 2019 г. составила 61,1 % осушаемых земель. Темп снижения таких площадей невысок — 19 % к уровню 2017 г. В 2018 г. изменения были незначительны — 0,07 % относительно 2017 г.

В целом орошаемые земли больше нуждаются в восстановлении основных мелиоративных фондов, чем земли осушаемые, но доля всех таких земель составила к 2019 г. 77,7 %, что выше

Таблица 2

Динамика площадей мелиорируемых земель РФ с потребностью в восстановлении основных мелиоративных фондов за 2017—2019 гг.

Показатель	Орошаемые земли			Осушаемые земли			Всего мелиорируемых земель		
	Годы			Годы			Годы		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Всего площадь мелиорируемых земель, тыс. га	4360,9	4360,8	4360,4	4799,2	4490,8	3669,6	9160,1	8851,6	8030,0
Всего площадь мелиорируемых земель с потребностью в восстановлении основных мелиоративных фондов, тыс. га	4231,0	4000,0	3997,8	2783,2	2781,3	2241,7	7014,2	6781,3	6239,5
В том числе:									
Площадь земель с потребностью в реконструкции основных мелиоративных фондов, тыс. га	2016,7	1930,2	2040,0	1463,4	1411,9	1299,2	3480,1	3342,0	3339,2
Площадь земель, на которых необходимо провести капитальный ремонт основных мелиоративных фондов, тыс. га	2214,3	2069,8	1958,3	1319,8	1369,5	942,5	3534,1	3439,3	2900,8
Доля земель с потребностью в реконструкции основных мелиоративных фондов в общей площади мелиорируемых земель, %	46	44	47	30	31	35	38	38	42
Доля земель с необходимостью проведения капитального ремонта основных мелиоративных фондов в общей площади мелиорируемых земель, %	51	47	45	27	30	26	39	39	36

Источник: составлено авторами по данным ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”».

Рис. 4. Динамика площадей орошаемых земель, на которых необходимо провести реконструкцию и капитальный ремонт основных мелиоративных фондов в РФ за 2017—2019 гг., тыс. га[1]

Рис. 5. Динамика площадей осушаемых земель, на которых необходимо провести реконструкцию и капитальный ремонт основных мелиоративных фондов в РФ за 2017—2019 гг., тыс. га[1]

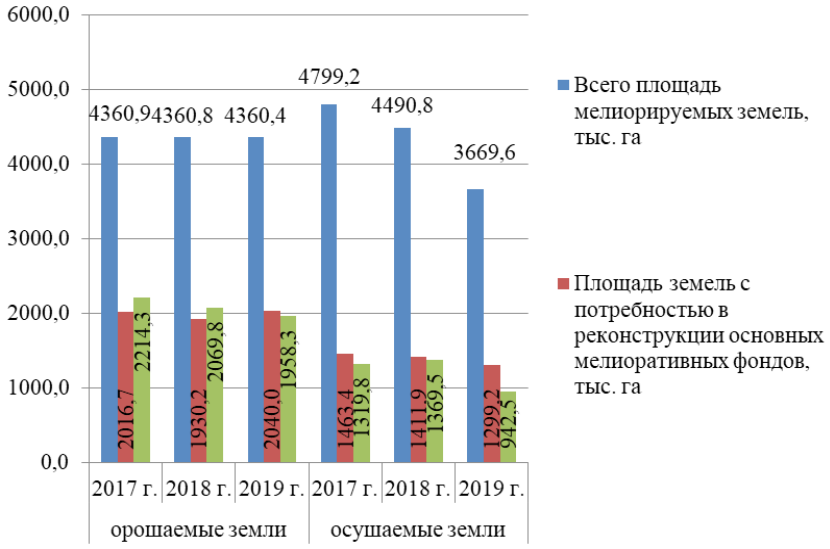

Рис. 6. Распределение площадей мелиорируемых земель, на которых необходимо провести реконструкцию и капитальный ремонт основных мелиоративных фондов в РФ за 2017—2019 гг., тыс. га[1]

[1]Источник: составлено авторами по данным ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”».

и порогового уровня 50 %, и порогового уровня 70 %, что проиллюстрировано на рис. 6 и в табл. 2.

Показатели динамики площадей орошаемых и осушаемых земель, нуждающихся в восстановлении основных мелиоративных фондов, представлены на рис. 7 и 8.

Сравнительный анализ показателей износа основных фондов орошаемых площадей за период 2017—2019 гг. позволил определить, что наиболее высокими показателями износа основных фондов орошаемых площадей характеризуется ЮФО.

При этом отмечается тенденция, что в таких ФО, как ПФО, ЦФО, СФО, УФО, потребность в восстановлении фондов растет, в ЮФО и СЗФО остается на одном уровне. В СКФО данная потребность снижается, однако одновременно наблюдается снижение темпов обновления основного капитала.

Наибольший объем потребности в восстановлении фондов осушения сформировался в СЗФО, а в 2019 г. он начал снижаться с темпом –15 %.

В отличие от фондов орошения состояние фондов осушения во всех регионах, кроме ЮФО, имеет тенденцию улучшения. Наибольший темп улучшения выявлен в ПФО, в нем площадь таких земель в 2019 г. сократилась на 48 % по сравнению с 2017 г. Однако в регионах со значительными мелиоративными площадями ситуация с обновлением основных фондов осушения меняется крайне медленно.

В целом значительное сокращение затрат на содержание и техническое обслуживание мелиоративных систем на территории всей страны привело к накоплению работ по ремонтам оросительных и осушительных мелиоративных

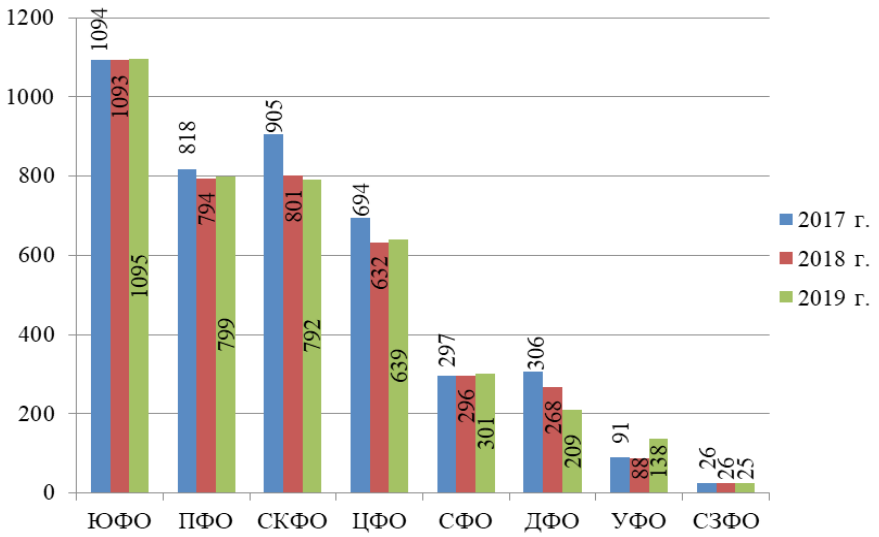

Рис. 7. Динамика площадей орошаемых земель, на которых необходимо восстановить основные мелиоративные фонды по ФО РФ за 2017—2019 гг., тыс. га[1]

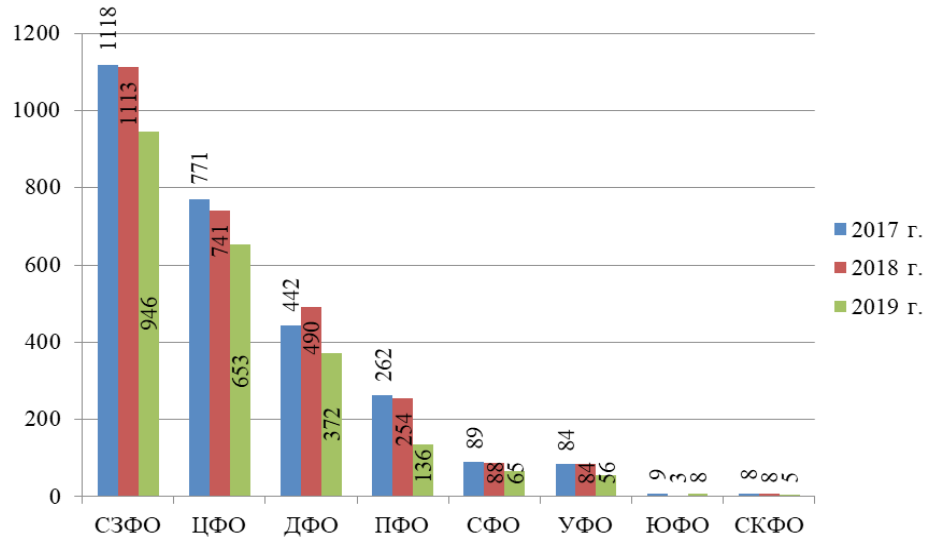

Рис. 8. Динамика площадей осушаемых земель, на которых необходимо восстановить основные мелиоративные фонды по ФО РФ за 2017—2019 гг., тыс. га[1]

[1]Источник: составлено авторами по данным ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”».

объектов как межхозяйственных, так и внутрихозяйственных сетей, по очистке мелиоративных каналов. Невыполненные в предыдущие периоды плановые уходные и ремонтные работы на мелиоративных объектах обусловливают задачу увеличения затрат на приведение оросительных и осушительных мелиоративных систем в надлежащее рабочее состояние. Опыт других стран подтверждает целесообразность затрат на эксплуатационные работы в целях увеличения сроков работоспособности мелиоративных фондов [13—15; 18; 19].

Проведенное исследование показывает, что учреждения мелиорации применяют в своей работе критично изношенные основные производственные фонды, и перед мелиоративной отраслью стоит первоочередная задача повышения технического уровня мелиоративных объектов и снижения износа фондов до безопасного уровня. Резервом инновационно-технического потенциала мелиоративного развития РФ следует считать 6,24 млн га земель, на которых необходимо восстановить основные мелиоративные фонды. Важно отметить, что для сохранения уже построенных и реконструированных мелиоративных объектов необходим достаточный уровень затрат на текущие эксплуатационные работы. При этом стандарты выполнения работ должны соответствовать современным условиям эксплуатации мелиоративных систем и сетей.

В итоге исследования сделаны выводы:

— высокий накопленный уровень износа основного капитала в отрасли является регламентирующим фактором для дальнейшего развития мелиорации: *96% эксплуатирующих организаций мелиоративной отрасли работают с основными фондами, изношенными выше порогового уровня 50%, при этом 76% фондов группы «Машины и оборудование» и 74% фондов группы «Транспортные средства» изношены более чем на 70%*;

— опережающий уровень износа активной части основного капитала мелиоративной отрасли практически по всем ФО РФ снижает возможности роста производительности труда, а следовательно, занижает потенциал ее развития;

— наблюдается долговременная тенденция сохранения объемов площадей мелиорируемых земель, на которых необходимо провести реконструкцию и капитальный ремонт основных мелиоративных фондов: *по состоянию на 2019 г. 70,4% площадей орошаемых земель в РФ нуждаются в реконструкции основных мелиоративных фондов, на них размещенных, и 29,6% — в их капитальном ремонте*;

— восстановление и обновление активной части основных фондов влияет на инновационные возможности экономического роста отрасли и может определить темпы данного роста;

— реконструкция и капитальный ремонт основных мелиоративных фондов на орошаемых и осушаемых землях обеспечит работоспособное состояние основного капитала отрасли и поступательные темпы роста производительности труда;

— увеличение объемов эксплуатационных работ и затрат на обслуживание и ремонт мелиоративных систем и мелиоративных объектов федеральной собственности необходимо для увеличения времени межремонтных периодов;

— необходимость реализации управленческих решений в отрасли с учетом сложившейся территориальной дифференциации в уровне обеспечения и обновления основного капитала мелиорации.

Список литературы

1. Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

2. Паспорт национального проекта «Международная кооперация и экспорт», утв. Протоколом Президиума Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам от 24 декабря 2018 г. № 16.

3. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия до 2025 г., утв. Постановлением Правительства РФ от 14.07.2012 № 717 (ред. от 31.03.2020).

4. Структура Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствии (в ред. Постановления Правительства РФ от 08.02.2019 № 98).

5. О внесении изменений в Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утв. Постановлением Правительства РФ № 375 от 31 марта 2020 г.

6. Об утверждении планов мониторинга реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

7. О внесении изменений в Приложение № 10 к Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утв. Постановлением Правительства РФ от 20.11.19 № 1477.

8. Распределение результата и субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий ведомственной программы «Развитие мелиоративного комплекса России» на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов.

9. Григорьева Т. И. Финансовый анализ для менеджеров: оценка, прогноз: учеб. для бакалавриата и магистратуры. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2019. 486 с.

10. Дедова Э. Б., Гольдварг Б. А., Цаган-Манджиев Н. Л. Деградация земель Республики Калмыкия: проблемы и пути их восстановления // Аридные экосистемы. 2020. Т. 26, № 2 (83). С. 63—71.

11. Информационный портал ФГБНУ НИИ «Радуга». URL: https://inform-raduga.ru/ (дата обращения 09.04.2021).

12. Колмыков А. В., Авдеев А. Н. Современное состояние и перспективы использования земель сельскохозяйственного назначения Республики Беларусь // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. 2021. № 1. С. 184—191.

13. Кононова Н., Улезько А. Тенденции развития технико-технологической базы сельского хозяйства // Экономика сельского хозяйства России. 2020. № 6. С. 37—43.

14. Кондерешко Э. П. Мировой опыт государственного регулирования эффективного использования мелиорированных земель в сельскохозяйственном производстве // Проблемы экономики. 2019. № 2 (29). С. 105—113.

15. Кондерешко Э. П. Зарубежный опыт эффективного использования мелиорированных земель // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации: сб. материалов XXI Междунар. науч.-практ. конф. Пенза: Наука и просвещение, 2019. С. 112—114.

16. Липски С. А. Федеральные целевые программы в области мелиорации земель и современное состояние мелиоративного фонда // Вестник МФЮА. 2019. № 3. С. 45—55.

17. Провести исследования влияния государственной мелиоративной инфраструктуры на социально-экономическое развитие территории Российской Федерации: отчет о НИР / ФГБНУ ВНИИ «Радуга»; рук. Угрюмова А. А.; исполн.: Замаховский М. П., Паутова Л. Е., Гришаева О. Ю. [и др.]. Коломна, 2020. 469 с. № ГР АААА-А20-120041490018-0.

18. Саклакова О. А. Оценка экономической эффективности использования орошаемых земель // Пути повышения эффективности орошаемого земледелия. 2019. № 2 (74). С. 177—181.

19. Самаруха В., Тяпкина М. Техническая оснащенность сельского хозяйства // Экономика сельского хозяйства России. 2020. № 6. С. 31—36.

20. Шевченко В. А., Бородычев В. В., Лытов М. Н., Сухарев Ю. И. Современные оценки неиспользуемых земель на Нижней Волге // Природообустройство. 2020. № 2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-otsenki-neispolzuemyh-zemel-selskohozyaystvennogo-naznacheniya-na-nizhney-volge.

Сведения об авторах

Угрюмова Александра Анатольевна — доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБНУ ВНИИ «Радуга», Коломна, Россия. feminaa@mail.ru

Паутова Людмила Евгеньевна — кандидат психологических наук, старший научный сотрудник, руководитель УМЦ ДПО, ФГБНУ ВНИИ «Радуга», Коломна, Россия. cosidanie35@yandex.ru

Гришаева Олеся Юрьевна — кандидат экономических наук, старший научный сотрудник ФГБНУ ВНИИ «Радуга», Коломна, Россия. zelen_go@mail.ru

Bulletin of Chelyabinsk State University.
2021. № 6 (452). Economic Sciences. Iss. 73. Pp. 61—70.

ANALYSIS OF THE STATE OF FIXED ASSETS OF LAND RECLAMATION IN THE CONTEXT OF THE FEDERAL DISTRICTS OF THE RUSSIAN FEDERATION

A. A. Ugryumova
FGBNU VNII "Raduga", Kolomna, Russia. feminaa@mail.ru

L. E. Pautova
FGBNU VNII "Raduga", Kolomna, Russia. cosidanie35@yandex.ru

O. Yu. Grishaeva
FGBNU VNII "Raduga", Kolomna, Russia. zelen_go@mail.ru

The state of the main reclamation funds, the degree of their deterioration and the possibility of renewal determine the economic prospects of reclamation activities in the regions of the Russian Federation. The purpose of the study is to specify the leading trends in the state of the fixed capital of the reclamation industry. The scientific-practical and statistical analysis of the parameters of fixed assets in land reclamation in the context of the federal districts of the Russian Federation is carried out. The wear thresholds of the reclamation funds of the operating organizations of the Department of Reclamation of the Agro-Industrial Complex of the Russian Federation are determined. The results of the processes of restoration of fixed capital through reconstruction and major repairs of reclamation facilities, construction of new ones are considered. Based on the results of the study, the leading and outsider regions in the Russian Federation were identified.

Keywords: *main reclamation funds, depreciation of funds, reconstruction and major repairs, technical level of reclamation systems, potential of reclamation development.*

References

1. Ukaz Prezidenta RF ot 7 maya 2018 g. № 204 "O natsional'nykh tselyakh i strategicheskikh zadachakh razvitiya Rossiyskoy Federatsii na period do 2024 goda" [Decree of the President of the Russian Federation of May 7, 2018 No. 204 "On national goals and strategic objectives of the development of the Russian Federation for the period up to 2024"] [in Russ.].
2. Pasport natsional'nogo proyekta "Mezhdunarodnaya kooperatsiya i eksport", utv. Protokolom Prezidiuma Soveta pri Prezidente RF po strategicheskomu razvitiyu i natsional'nym proyektam ot 24 dekabrya 2018 g. № 16 [Passport of the national project "International cooperation and export", approved. Protocol of the Presidium of the Council under the President of the Russian Federation for Strategic Development and National Projects No. 16 dated December 24, 2018] [in Russ.].
3. Gosudarstvennaya programma razvitiya sel'skogo khozyaystva i regulirovaniya rynkov sel'skokhozyaystvennoy produktsii, syr'ya i prodovol'stviya do 2025 g., utv. Postanovleniyem Pravitel'stva RF ot 14.07.2012 g. № 717 (red. ot 31.03.2020 g.) [State program for the development of agriculture and regulation of markets for agricultural products, raw materials and food products until 2025, approved by The creation of the Government of the Russian Federation dated July 14, 2012, no. 717 (as amended on March 31, 2020)] [in Russ.].
4. Struktura Gosudarstvennoy programmy razvitiya sel'skogo khozyaystva i regulirovaniya rynkov sel'skokhozyaystvennoy produktsii, syr'ya i prodovol'stvii (v red. Postanovleniya Pravitel'stva RF ot 08.02.2019 № 98) [The structure of the State Program for the Development of Agriculture and Regulation of the Market for Agricultural Products, Raw Materials and Production] [in Russ.].
5. O vnesenii izmeneniy v Gosudarstvennuyu programmu razvitiya sel'skogo khozyaystva i regulirovaniya rynkov sel'skokhozyaystvennoy produktsii, syr'ya i prodovol'stviya, utv. Postanovleniyem Pravitel'stva RF № 375 ot 31 marta 2020 g. [On amendments to the State Program for the Development of Agriculture and Regulation of the Market for Agricultural Products, Raw Materials and Food, approved by The creation of the Government of the Russian Federation No. 375 of March 31, 2020] [in Russ.].

6. Ob utverzhdenii planov monitoringa realizatsii Gosudarstvennoy programmy razvitiya sel'skogo khozyaystva i regulirovaniya rynkov sel'skokhozyaystvennoy produktsii, syr'ya i prodovol'stviya [On approval of plans for monitoring the implementation of the State Program for the Development of Agriculture and Regulation of the Markets of Agricultural Products, Raw Materials and Food] [in Russ.].

7. O vnesenii izmeneniy v Prilozheniye № 10 k Gosudarstvennoy programme razvitiya sel'skogo khozyaystva i regulirovaniya rynkov sel'skokhozyaystvennoy produktsii, syr'ya i prodovol'stviya, utv. Postanovleniyem Pravitel'stva RF ot 20.11.19 g. № 1477 [On amendments to Appendix No. 10 to the State Program for the Development of Agriculture and Regulation of Markets for Agricultural Products, Raw Materials and Products, approved. The creation of the Government of the Russian Federation of 20.11.19, No. 1477] [in Russ.].

8. Raspredeleniye rezul'tata i subsidiy iz federal'nogo byudzheta byudzhetam sub''yektov Rossiyskoy Federatsii na realizatsiyu meropriyatiy vedomstvennoy programmy "Razvitiye meliorativnogo kompleksa Rossii" na 2020 god i na planovyy period 2021 i 2022 godov. [Distribution of results and subsidies from the federal budget to the budgets of the constituent entity of the Russian Federation for the implementation of activities of the departmental program "Development of the Land Reclamation Complex of Russia" for 2020 and the year 2021 2022] [in Russ.].

9. Grigor'yeva T. I. (2019) Finansovyy analiz dlya menedzherov [Financial analysis for managers: assessment, forecast]. Moscow, Yurayt. 486 p. [in Russ.].

10. Dedova E. B., Gol'dvarg B. A., Tsagan-Mandzhiyev N. L. (2020) *Aridnyye ekosistemy*, vol. 26, no. 2 (83), pp. 63—71 [in Russ.].

11. Informatsionnyy portal FGBNU VNII "Raduga" [FGBNU VNII "Raduga" data portal]. Available at: https://inform-raduga.ru/, accessed 18.02.2021 [in Russ.].

12. Kolmykov A. V., Avdeyev A. N. (2021) *Vestnik Belorusskoy gosudarstvennoy sel'skokhozyaystvennoy akademii*, no. 1, pp. 184—191 [in Russ.].

13. Kononova, N. (2020) *Ekonomika sel'skogo khozyaystva Rossii*, no. 6, pp. 37—43 [in Russ.].

14. Kondereshko E. P. (2019) *Problemy ekonomiki*, no. 2 (29), pp. 105—113 [in Russ.].

15. Kondereshko E. P. (2019) Zarubezhnyy opyt effektivnogo ispol'zovaniya meliorirovannykh zemel' [Foreign experience of effective use of reclaimed lands]. Fundamental'nyye i prikladnyye nauchnyye issledovaniya: aktual'nyye voprosy, dostizheniya i innovatsii [Fundamental and applied scientific research: topical issues, achievements and innovations]. Penza. Pp. 112—114 [in Russ.].

16. Lipski S. A. (2019) *Vestnik MFYUA*, no. 3, pp. 45—55 [in Russ.].

17. Ugryumova A. A., Zamakhovskiy M. P., Pautova L. Ye., Grishayeva O. Yu. (2020) Provesti issledovaniya vliyaniya gosudarstvennoy meliorativnoy infrastruktury na sotsial'no-ekonomicheskoye razvitiye territorii Rossiyskoy Federatsii: otchet o NIR [Research on the impact of state reclamation infrastructure on the social and economic development of the territory of the Russian Federation: A research report]. FGBNU VNII "Raduga". Kolomna. 469 p. № GR AAAA-A20-120041490018-0 [in Russ.].

18. Saklakova O. A. (2019) *Puti povysheniya effektivnosti oroshayemogo zemledeliya*, no. 2 (74), pp. 177—181 [in Russ.].

19. Samarukha V. (2020) Ekonomika sel'skogo khozyaystva Rossii, no. 6, pp. 31—36 [in Russ.].

20. Shevchenko V. A., Borodychev V. V., Lytov M. N., Sukharev Yu. I. (2020) *Prirodoobustroystvo*, no. 2, pp. 6—14. Available at: https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-otsenki-neispolzuemyh-zemel-selskohozyaystvennogo-naznacheniya-na-nizhney-volge, accessed 09.04.2021 [in Russ.].