

ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ЭКСТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ В РАЗРЕЗЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ РФ¹

Угрюмова Александра Анатольевна,

д-р экон. наук, профессор, гл. науч. сотрудник,

e-mail: feminaa@mail.ru,

Всероссийский научно-исследовательский институт «Радуга», г. Коломна, пос. Радужный,

Паутова Людмила Евгеньевна,

канд. психол. наук, ст. науч. сотрудник, руководитель УМЦ ДПО,

e-mail: cosidanie35@yandex.ru,

Всероссийский научно-исследовательский институт «Радуга», г. Коломна, пос. Радужный,

Гришаева Олеся Юрьевна,

канд. экон. наук, ст. науч. сотрудник,

e-mail: zelen_go@mail.ru,

Всероссийский научно-исследовательский институт «Радуга», г. Коломна, пос. Радужный

В статье представлено исследование, ведущей целью которого стало выявление особенностей современных тенденций расширения мелиорированных земель, связанное с необходимостью повышения рентабельности и продуктивности сельскохозяйственных угодий. По мнению исследователей, человеческие ресурсы, основной капитал ФГБУ Департамента мелиорации, земельной политики, госсобственности МСХ РФ и инвестиции в мелиоративную отрасль являются ее основными точками роста, способными увеличить отдачу от проводимых отраслевых работ. Так как в основе активного развития современной экономики, прежде всего, лежат инвестиционные механизмы, авторами были проанализированы инвестиционные потоки в ФГБУ Департамента мелиорации, земельной политики, госсобственности МСХ РФ на техническое перевооружение и мелиоративные работы по федеральным округам РФ. В ходе исследования были использованы методы теоретического и практического анализа, разработки и систематизация информационно-аналитических материалов, логический и ситуационный анализ, методы статистического анализа, методы обработки и обобщения результатов. В результате проведенного исследования была конкретизирована структура вовлечения мелиорированных земель в эксплуатацию и инвестиций в мелиоративную отрасль по регионам Российской Федерации.

Ключевые слова: социально-экономический потенциал мелиоративной отрасли, инвестиционные потоки, основные мелиоративные фонды, реконструкция, техническое перевооружение и строительство новых мелиоративных систем, эксплуатация мелиорируемых земель, мелиоративные работы и мероприятия, сельскохозяйственный оборот

ASSESSMENT OF THE CONDITIONS OF EXTENSIVE USE OF RECLAIMED LAND IN THE CONTEXT OF THE FEDERAL DISTRICTS OF THE RUSSIAN FEDERATION

Ugryumova A.A.,

doctor of economics, professor, chief researcher,

e-mail: feminaa@mail.ru,

All-Russian Research Institute "Raduga", Kolomna, Raduzhny village,

Pautova L.E.,

candidate of psychological sciences, senior researcher, head of the UMC DPO,

e-mail: cosidanie35@yandex.ru,

All-Russian Research Institute "Raduga", Kolomna, Raduzhny village,

¹ Исследование выполнено в рамках Государственного задания Минсельхоза России на 2020 г.

Grishaeva O.Yu.,

candidate of economic sciences, senior researcher,

e-mail: zelen_go@mail.ru,

All-Russian Research Institute "Raduga", Kolomna, Raduzhny village

The main purpose of the presented research was to identify the features of modern trends in the expansion of reclaimed land, associated with the need to increase the profitability and productivity of agricultural land. According to the researchers, human resources, fixed capital of the Federal State Budgetary Institution of the Department of Land Reclamation, Land Policy, State Property of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation and investments in the reclamation industry are its main points of growth that can increase the return on the industry work. Since the active development of the modern economy is primarily based on investment mechanisms, the authors analyzed the investment flows in the Federal State Budgetary Institution of the Department of Land Reclamation, Land Policy, State Property of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation for technical re-equipment and reclamation work in the federal districts of the Russian Federation. In the course of the research, the methods of theoretical and practical analysis, development and systematization of information and analytical materials, logical and situational analysis, methods of statistical analysis, methods of processing and generalization of results were used. As a result of the study, the structure of the involvement of reclaimed land in operation and investment in the reclamation industry in the regions of the Russian Federation was specified.

Keywords: socio-economic potential of the reclamation industry, investment flows, main reclamation funds, reconstruction, technical re-equipment and construction of new reclamation systems, operation of reclaimed land, reclamation works and activities, agricultural turnover

DOI 10.21777/2587-554X-2021-2-60-68

Введение

Стратегия экономического развития мелиорации в качестве приоритетов наращивания социально-экономического потенциала мелиорации РФ до 2030 года определяет следующие его векторы¹: увеличение площади мелиорируемых земель, улучшение мелиоративного состояния почв, оптимальное использование водных ресурсов, повышение рентабельности аграрного производства. В современных условиях возврат земель в сельскохозяйственный оборот – необходимое направление роста земельного фонда РФ [1; 5; 6; 9]. Прежде всего, этот процесс может быть реализован за счет инвестирования в проведение реконструкции, техническое перевооружение и строительство новых мелиоративных систем на территории РФ, а также за счет инвестирования в проведение мелиоративных работ и мероприятий на данных землях.

В настоящее время восстановление мелиоративного фонда АПК по федеральным округам РФ происходит неравномерно, с разным уровнем финансирования и динамики ввода мелиорируемых земель в эксплуатацию, что объективно требует повышенного внимания к оценке данных тенденций.

В проведённом авторами исследовании были поставлены следующие задачи:

Изучить опыт регулирования мелиоративной деятельности в зарубежных странах.

Конкретизировать структуру вовлечения мелиорированных земель в эксплуатацию за счет всех видов работ по федеральным округам РФ.

Проанализировать инвестиционные потоки на восстановление мелиоративного капитала РФ за счет работ по техническому перевооружению и за счет строительства новых мелиоративных объектов.

Выявить, в том числе, инвестиционные потоки, направляемые на проведение мелиоративных мероприятий по возврату земель в сельскохозяйственный оборот по территории страны.

Оценить динамику ввода мелиорируемых земель в эксплуатацию.

¹ Стратегия экономического развития мелиорации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.rosniipm.ru/nauchnaja-deyatelnos/strategiya-ehkonomicheskogo-razvitiya-melioracii> (дата обращения: 25.03.2021).

В ходе исследования были использованы методы теоретического и практического анализа, разработки и систематизация информационно-аналитических материалов, логический и ситуационный анализ, методы статистического анализа, методы обработки и обобщения результатов.

Зарубежный опыт повышения эффективности использования мелиорируемых земель

Для выявления резервов потенциала социально-экономического развития мелиорации РФ был рассмотрен зарубежный опыт повышения эффективности использования мелиорируемых земель.

Определено, что особенностью субсидий зарубежных стран является направление средств не только на строительство и реконструкцию мелиоративных систем и сооружений, но и на возмещение затрат на их содержание и эксплуатацию [4]. Должный уровень эксплуатационных расходов способствует сохранению рабочего состояния мелиоративных объектов в течение их планового жизненного цикла. Достаточный объем и качество эксплуатационных мероприятий позволяют увеличить межремонтные периоды, как показывает практический опыт деятельности мелиоративной отрасли в Беларуси [10]. В мелиоративной отрасли в Узбекистане проводятся работы по восстановлению систем дренажа и строительству коллекторно-дренажных сетей в рамках проведения государственных программ и на основе их бюджетного финансирования. Реализуется государственная стратегия повышения качества земельных ресурсов страны, рационального использования водных источников и внедрения ресурсосберегающих технологий в сельское хозяйство Узбекистана [3].

Задачей государственного регулирования мелиорации в Беларуси является обеспечение максимального срока службы мелиоративных систем за счет проведения работ их нормативного обслуживания в увеличенных объемах, что должно отсрочить процессы реконструкции как более сложные по финансовой нагрузке для бюджета. Для этого в Беларуси пересматриваются состав, сроки и объемы уходовых и ремонтных работ, которые были разработаны в 1970-х годах и уже не отвечают современным требованиям отрасли. Особенностью финансирования мелиоративных работ в Беларуси является подавляющая роль государственного и местных бюджетов [10].

Особенностью использования земель в Израиле является учет значительного разнообразия климатических зон, финансовая поддержка государства и жесткие государственные стандарты качества. Применение передовых технологий позволяет преодолеть зависимость от крайне ограниченных природных ресурсов.

В Китае в целях преодоления бедности в климатически сложных территориях обеспечивается государственная реконструкция систем орошения и формируются фонды развития мелиорации на основе государственных финансов. Строительство внутрихозяйственных мелиоративных сетей проводится при государственных субсидиях в объемах половины стоимости мелиоративных объектов. Государство стимулирует разработку и внедрение ресурсосберегающих технологий. Эффективность использования мелиорируемых площадей повышает применение технологий органического земледелия, которые улучшают и качество почвы, и ее урожайность [2; 8].

Снижение налоговой нагрузки на землепользователей используют в Великобритании, Австралии, США, Канаде (земельные налоги, налоги на недвижимость [3]).

Оценка условий экстенсивного использования мелиорированных земель с точки зрения структуры их вовлечения в эксплуатацию

Анализ процессов ввода земель в эксплуатацию в РФ выявил, что объем земельного фонда РФ за период 2017–2019 годов изменился в результате возврата в сельхозоборот 382,88 тыс. га площадей мелиорируемой земли: в том числе 55 % площадей (208,85 тыс. га), что было обеспечено за счет обновления мелиоративного капитала и на 45 % (174,04 тыс. га) за счет проведения мелиоративных работ и мероприятий.

Структура ввода земель по федеральным округам РФ отражена в таблице 1, рисунке 1.

Таблица 1 – Структура вовлечения земель в эксплуатацию за счет всех видов работ за 2017–2019 гг. по федеральным округам РФ

№ п/п	ФО РФ	Всего введено площадей земель, тыс. га				Доля округа в общем итоге, %
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	Итого	
	РФ	104,51	90,95	187,42	382,88	100,00
1	ПФО	26,48	16,72	38,06	81,26	21,22
2	ДФО	33,14	14,06	26,15	73,35	19,16
3	ЦФО	9,80	12,63	49,15	71,58	18,69
4	СибФО	6,11	24,19	33,18	63,48	16,58
5	ЮФО	16,02	12,38	15,07	43,47	11,35
6	СКФО	9,52	6,28	18,49	34,29	8,96
7	СЗФО	3,44	4,70	7,32	15,46	4,04

Источник: составлено авторами по данным ФГБУ «Управления «Мелиоводхоз»»² [7].

Лидером по уровню вовлечения земель в эксплуатацию стал Приволжский федеральный округ, в котором за указанный период было возвращено к эксплуатации 81,26 тыс. га земли: 56,55 тыс. га (70 %) за счет восстановления основных производственных фондов округа и 24,71 тыс. га (30 %) за счет мелиоративных работ. Округом-аутсайдером по результатам анализа данных ФГБУ «Управления «Мелиоводхоз»» является Северо-Западный федеральный округ, в котором за рассматриваемый период было введено в эксплуатацию только 15,46 тыс. га земель.

Визуализация данных процессов отражена на рисунке 1.

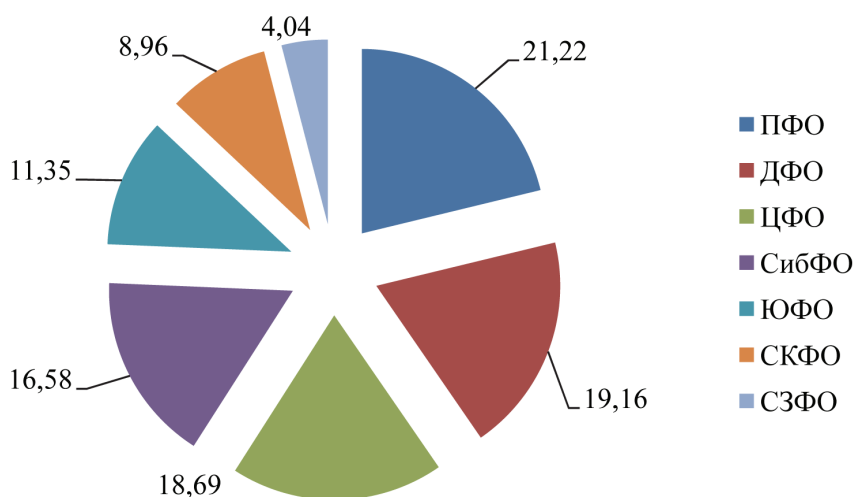


Рисунок 1 – Введено площадей земли за 2017–2019 гг. в разбивке по федеральным округам РФ, % (составлено авторами по данным ФГБУ «Управления «Мелиоводхоз»»³ [7])

Анализ сложившейся динамики ввода мелиорированных земель

Рассмотрим сложившуюся в РФ динамику ввода мелиорируемых земель в эксплуатацию (рисунок 2).

В 2019 году показатель площади введенных мелиорируемых земель вырос в 2,06 раза по сравнению с 2018 годом и составил 187,042 тыс. га. Выявленный уровень динамики роста площади введенной в эксплуатацию земли за счет инвестиций в основные мелиоративные фонды отражает более плавный рост, чем за счет инвестиций на проведение мелиоративных работ, что подтверждают данные таблиц 2 и 3.

² Информационный портал ФГБНУ НИИ «Радуга» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.inform-raduga.ru> (дата обращения: 25.02.2021).

³ Там же.

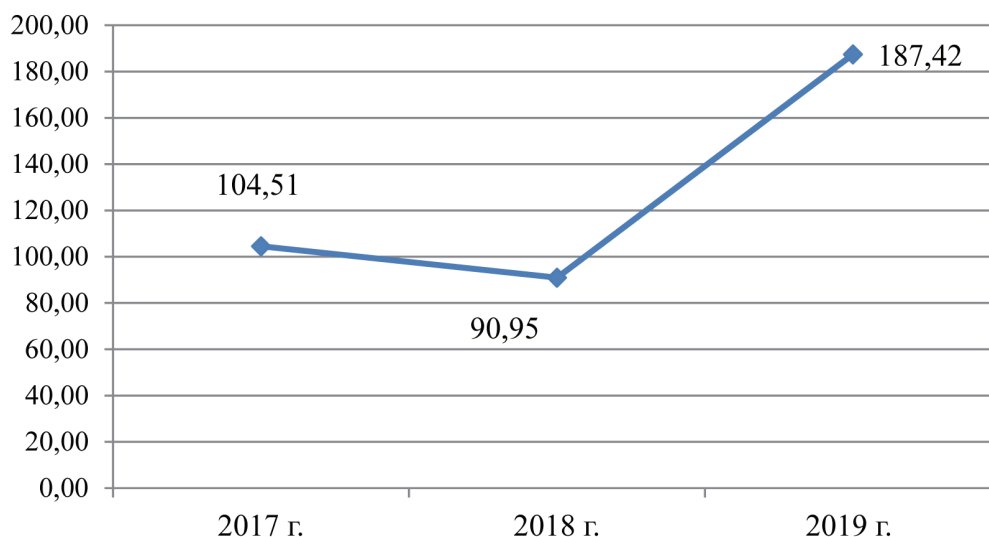


Рисунок 2 – Динамика ввода площадей мелиорируемых земель за счет всех видов работ в РФ за 2017–2019 гг., тыс. га (составлено авторами по данным ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”»⁴ [7])

Исследование структуры вновь вовлечённых в эксплуатацию мелиорированных земель за счёт инвестиционных ресурсов по ФО РФ

Особенности изменения структуры вовлечения мелиорированных земель в эксплуатацию за счет инвестиций на реконструкцию, техническое перевооружение и строительство новых мелиоративных систем за период 2017–2019 годов по ФО РФ представлены в таблице 2.

В 2017–2019 годах за счет восстановления мелиоративных производственных фондов в РФ было введено в эксплуатацию 208,85 тыс. га мелиорируемых земель. Округами-лидерами по данному показателю стали ПФО, СФО и ЮФО, которые ввели от 27 до 20 тыс. га земель каждый.

Округом-аутсайдером стал Центральный федеральный округ, обеспечивший ввод на 1,22 тыс. га мелиорируемых земель, что составило 4,5 % от показателя округа-лидера.

В то же время Центральный федеральный округ занял лидирующую позицию по показателю площади земли, введенной в сельхозоборот за счет проведения мелиоративных работ и мероприятий. Доля ЦФО в общем результате данного показателя составила весомые 40 % или 69,04 тыс. га мелиорируемых земель.

Таблица 2 – Структура вовлечения земель в эксплуатацию за счет инвестиций на реконструкцию, техническое перевооружение и строительство новых мелиоративных систем за 2017–2019 гг. по федеральным округам РФ

№ п/п	ФО РФ	Площадь вновь введенных в эксплуатацию мелиорируемых земель за счет реконструкции, технического перевооружения и строительства новых мелиоративных систем, тыс. га				Доля округа в общем итоге, %
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	Итого	
	РФ	66,25	60,60	82,00	208,85	100,0
1	ПФО	22,84	14,93	18,78	56,55	27,08
2	СибФО	4,66	20,86	29,00	54,52	26,11
3	ЮФО	15,92	12,07	14,66	42,66	20,42
4	ДФО	17,00	7,02	3,57	27,59	13,21
5	СКФО	2,89	4,47	10,39	17,75	8,50

⁴ Информационный портал ФГБНУ НИИ «Радуга» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.inform-raduga.ru> (дата обращения: 25.02.2021).

6	СЗФО	1,17	1,25	4,82	7,24	3,47
8	ЦФО	1,76	0,00	0,79	2,54	1,22

Источник: составлено авторами по данным ФГБУ «Управления «Мелиоводхоз»»⁵ [7].

Изменение вовлечения мелиорированных земель в разрезе ФО

Изменения структуры вовлечения мелиорированных земель в сельскохозяйственный оборот за счет проведения мелиоративных работ и мероприятий за период 2017–2019 годов по ФО РФ представлены в таблице 3.

Анализ представленных ФГБУ «Управление «Мелиоводхоз»» данных выявил, что период 2019 года отличается от 2018 года значительным приростом показателя введенной площади, в 3,5 раза. При этом в 2018 году было введено площадей меньше, чем в 2017 году, на 8,27 тыс. га. В целом за период 2017–2019 годов в РФ было возвращено в сельхозоборот 174,04 тыс. га.

Округом-лидером по рассматриваемому показателю стал Центральный федеральный округ, округом-аутсайдером – Южный федеральный округ, доля которого выражена 0,47 %.

Таблица 3 – Структура вовлечения земель в сельскохозяйственный оборот за счет проведения мелиоративных работ и мероприятий за 2017–2019 гг. по федеральным округам РФ

№ п/п	ФО РФ	Площадь вовлеченных в оборот сельскохозяйственных земель за счет проведения мелиоративных работ и мероприятий, тыс. га				Доля округа в общем итоге, %
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	Итого	
	РФ	38,27	30,36	105,42	174,04	100,0
1	ЦФО	8,04	12,63	48,37	69,04	39,67
2	ДФО	16,14	7,04	22,58	45,76	26,29
3	ПФО	3,64	1,79	19,28	24,71	14,20
4	СКФО	6,62	1,81	8,10	16,54	9,50
5	СибФО	1,45	3,33	4,18	8,96	5,15
6	СЗФО	2,27	3,45	2,50	8,22	4,72
7	ЮФО	0,10	0,31	0,41	0,82	0,47

Источник: составлено авторами по данным ФГБУ «Управления «Мелиоводхоз»»⁶ [7].

Оценка направлений инвестирования в мелиорацию по ФО РФ

Федеральные округа РФ были профинансированы на проведение восстановительных мелиоративных работ за счет 3 видов источников средств – федерального бюджета, регионального бюджета субъекта РФ и за счет землепользователей, с разным уровнем участия указанных бюджетов, что отражено в таблице 4.

При финансировании восстановления основных мелиоративных фондов в большинстве округов РФ определяющее значение обеспечил федеральный бюджет РФ. Округа с подавляющим федеральным финансированием на уровне от 100 до 80 % – ДФО, СФО, СКФО, СЗФО и ЮФО.

Таблица 4 – Структура инвестиций на восстановление основных мелиоративных фондов и на мелиоративные работы в РФ за 2017–2019 гг., %

№ п/п	ФО РФ	Структура инвестиций на новое мелиоративное строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и капитальный ремонт, %			Структура инвестиций на проведение мелиоративных работ и мероприятий, %		
		ФБ	РБ	БСХП	ФБ	РБ	БСХП
1	ЦФО	65,0	6,0	29,0	20,0	9,0	71,0

⁵ Информационный портал ФГБНУ НИИ «Радуга» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.inform-raduga.ru> (дата обращения: 25.02.2021).

⁶ Информационный портал ФГБНУ НИИ «Радуга» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.inform-raduga.ru> (дата обращения: 25.02.2021).

2	СЗФО	81,0	12,0	7,0	18,0	63,0	19,0
3	СКФО	90,5	0,3	9,2	100,0	0,0	0,0
4	ЮФО	88,2	11,4	0,4	94,0	1,0	5,0
5	ПФО	50,0	7,0	43,0	39,0	43,0	18,0
6	СибФО	97,0	1,0	2,0	81,0	3,0	16,0
7	ДФО	100,0	0,0	0,0	96,0	3,6	0,4

Примечание. ФБ – федеральный бюджет; РБ – региональный бюджет, БСХП – бюджеты сельскохозяйственных производителей

Источник: составлено авторами по данным ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”»⁷ [7].

Наибольший вес инвестиций от землепользователей в Приволжском ФО – 43 и 50 % от федерального бюджета. В Центральном федеральном округе 29 % инвестиций обеспечил частный капитал сельхозпроизводителей и 65 % – бюджет РФ. И во всех округах РФ инвестиции региональных бюджетов на это направление незначительны: от 0 до 12 %.

Однако, при финансировании мелиоративных работ и мероприятий региональные бюджеты в Северо-Западном и в Приволжском ФО сыграли значительную роль, обеспечив инвестирование работ на 63 % и на 43 % соответственно. Инвестиции сельхозпроизводителей были весомы в Центральном ФО и составили 73 % всех инвестиций на мелиоративные работы этого округа. Округи СКФО, ДФО, ЮФО, СФО были профинансированы федеральным бюджетом в размере от 100 до 81 % суммарных полученных инвестиций.

Характеристика инвестиций в мелиорацию РФ как важнейшее условие увеличения мелиорируемой площади страны

Ещё одним фактором, определяющим особенности восстановления мелиорированных земель, являются уровень и структура инвестиций в мелиорацию (таблица 5).

Таблица 5 – Структура инвестиций в мелиоративную деятельность РФ в разрезе ФО за 2017–2019 гг.

№ п/п	ФО РФ	Инвестиции на новое мелиоративное строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и капитальный ремонт, млн руб.	Инвестиции на проведение мелиоративных работ и мероприятий, млн руб.	Всего инвестиций, млн руб.	Доля инвестиций округа в общем объеме инвестиций, %
1	СЗФО	36 454,90	13 957,37	50 412,27	53
2	СКФО	29 892,68	232,01	30 124,69	32
3	ПФО	5263,54	2221,20	7484,74	8
4	ЮФО	2580,45	181,88	2762,33	3
5	ЦФО	336,75	1793,31	2130,05	2
6	ДФО	1023,08	531,16	1554,24	2
7	СибФО	581,45	114,54	695,99	1
Итого инвестиции в РФ, млн руб.		76132,84	19031,46	95164,31	

Источник: составлено авторами по данным ФГБУ «Управления “Мелиоводхоз”»⁸ [7].

Как видно из таблицы 5, общий уровень инвестиций в основной мелиоративный капитал по всем регионам РФ за 2017–2019 годы составил 76 132,84 млн руб., а на проведение мелиоративных работ и мероприятий 19 031,46 млн руб.

Наибольшая доля всех инвестиционных затрат за данный период выявлена в Северо-Западном ФО – 53 %, что составило 50 412,27 млн руб. Вторым по уровню капиталовложений стал Северо-Кав-

⁷ Информационный портал ФГБНУ НИИ «Радуга» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.inform-raduga.ru> (дата обращения: 25.02.2021).

⁸ Информационный портал ФГБНУ НИИ «Радуга» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.inform-raduga.ru> (дата обращения: 25.02.2021).

казский ФО – 32 % и 30 124,69 млн руб. Остальные округа РФ оказались аутсайдерами, инвестиции на их мелиоративную деятельность составили диапазон значений от 8 до 1 %.

Заключение

На основании представленного исследования авторами были сделаны следующие выводы:

- рассмотрен и проанализирован опыт ряда стран по управлению использованием мелиорированных земель, в частности: направления инвестиционных ресурсов на восстановление изношенного основного капитала отрасли, учёт в процессе инвестирования условий для различных климатических зон, использование инструментов фискальной политики для повышения отдачи от мелиорированных земель и др.;
- изучены условия экстенсивного использования мелиорированных земель, в частности, структура вовлечения земель в эксплуатацию за счет всех видов работ по федеральным округам РФ, позволившая выделить в качестве лидера ПФО и также обозначить аутсайдеров данного процесса;
- исследована динамика изменения ввода площадей мелиорируемых земель за счет всех видов работ в РФ за 2017–2019 годы, подтвердившая поступательную тенденцию данного процесса в стране;
- проанализирована структура вовлечения земель в эксплуатацию за счет инвестиций на реконструкцию, техническое перевооружение и строительство новых мелиоративных систем за 2017–2019 годы по федеральным округам РФ, что позволило выделить ПФО, СФО и ЮФО как территории, лидирующие в национальном экономическом пространстве по данному показателю;
- исследована структура вовлечения земель в сельскохозяйственный оборот за счет проведения мелиоративных работ и мероприятий за 2017–2019 годы по федеральным округам РФ, что обозначило в качестве территории опережающего развития – ЦФО, а наиболее отстающий округ по данному показателю – ЮФО;
- проанализирована структура инвестиций на восстановление основных мелиоративных фондов и на мелиоративные работы в РФ за 2017–2019 годы, что позволило сделать вывод о преобладании по данному направлению федерального финансирования по большинству округов страны и о недостаточных объёмах финансирования мелиоративных работ по иным уровням бюджетов.

Представленные выводы позволяют сделать обобщающее заключение: несмотря на позитивную направленность и существенное увеличение средств, направляемых на повышение эффективности использования сельскохозяйственных угодий за счёт расширения мелиорированных земель, данный процесс не является достаточным для кардинального увеличения продуктивности и рентабельности сельского хозяйства страны. Существующая тенденция не учитывает сложившейся территориальной дифференциации и слабо ориентирует региональные и местные бюджеты на перевод сельскохозяйственных площадей из богарного земледелия в мелиоративное.

Список литературы

1. *Верещагина Л.С., Тимербулатов Р.М.* Значение мелиорации для эффективного использования сельскохозяйственных земель // Научное обозрение: теория и практика. – 2017. – № 4. – С. 95–99.
2. *Кондерешко Э.П.* Зарубежный опыт эффективного использования мелиорированных земель // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации: материалы XXI Международной научно-практической конференции. – Пенза: Наука и Просвещение, 2019. – С. 112–114.
3. *Кондерешко Э.П.* Мировой опыт государственного регулирования эффективного использования мелиорированных земель в сельскохозяйственном производстве // Проблемы экономики. – 2019. – № 2 (29). – С. 105–113.
4. *Копылов В.В.* Проблемы обеспечения экономической эффективности мелиорации сельскохозяйственных земель в регионах Российской Федерации // Сегодня и завтра российской экономики. – 2011. – № 49. – С. 180–184.
5. *Краснощеков В.Н., Ольгаренко Д.Г.* Оценка эффективности использования финансовых ресурсов на эксплуатацию мелиоративных систем федеральной собственности с учетом воздействия мелиорации земель на окружающую среду // Природообустройство. – 2018. – № 2. – С. 87–94.

6. Никонов А.Г. Роль инвестиций в расширении масштабов сельскохозяйственного землепользования // Российский электронный научный журнал. – 2018. – № 2 (28). – С. 164–178.
7. Провести исследования влияния государственной мелиоративной инфраструктуры на социально-экономическое развитие территории Российской Федерации: отчет о НИР / рук. А.А. Угрюмова; М.П. Замаховский, Л.Е. Паутова, О.Ю. Гришаева [и др.]. – Коломна, 2020. – 469 с. – № ГР АААА-А20-120041490018-0.
8. Развитие орошаемого земледелия по регионам России: тенденции и перспективы: монография / кол. авторов; под ред. Г.В. Ольгаренко, А.А. Угрюмовой. – М.: РУСАЙНС, 2019. – 250 с.
9. Саклакова О.А. Оценка экономической эффективности использования орошаемых земель // Пути повышения эффективности орошаемого земледелия. – 2019. – № 2 (74). – С. 177–181.
10. Титов В.Н., Левин Г.Ю. Оценка состава и объемов эксплуатационных работ при нормативном обслуживании мелиоративных земель // Мелиорация. – 2015. – № 1 (73). – С. 7–18.

References

1. Vereshchagina L.S., Timerbulatov R.M. Znachenie melioracii dlya effektivnogo ispol'zovaniya sel'skohozyajstvennyh zemel' // Nauchnoe obozrenie: teoriya i praktika. – 2017. – № 4. – S. 95–99.
2. Kondereshko E.P. Zarubezhnyj opyt effektivnogo ispol'zovaniya meliorirovannyh zemel' // Fundamental'nye i prikladnye nauchnye issledovaniya: aktual'nye voprosy, dostizheniya i innovacii: materialy XXI Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Penza: Nauka i Prosveshchenie, 2019. – S. 112–114.
3. Kondereshko E.P. Mirovoj opyt gosudarstvennogo regulirovaniya effektivnogo ispol'zovaniya meliorirovannyh zemel' v sel'skohozyajstvennom proizvodstve // Problemy ekonomiki. – 2019. – № 2 (29). – S. 105–113.
4. Kopylov V.V. Problemy obespecheniya ekonomicheskoy effektivnosti melioracii sel'skohozyajstvennyh zemel' v regionah Rossijskoj Federacii // Segodnya i zavtra rossijskoj ekonomiki. – 2011. – № 49. – S. 180–184.
5. Krasnoshchekov V.N., Ol'garenko D.G. Ocenka effektivnosti ispol'zovaniya finansovyh resursov na ekspluatatsiyu meliorativnyh sistem federal'noj sobstvennosti s uchedom vozdejstviya melioracii zemel' na okruzhayushchuyu sredu // Prirodoobustrojstvo. – 2018. – № 2. – S. 87–94.
6. Nikonov A.G. Rol' investicij v rasshirenii masshtabov sel'skohozyajstvennogo zemlepol'zovaniya // Rossijskij elektronnyj nauchnyj zhurnal. – 2018. – № 2 (28). – S. 164–178.
7. Provesti issledovaniya vliyaniya gosudarstvennoj meliorativnoj infrastruktury na social'no-ekonomicheskoe razvitie territorii Rossijskoj Federacii: otchet o NIR / ruk. A.A. Ugryumova; M.P. Zamahovskij, L.E. Pautova, O.Yu. Grishaeva [i dr.]. – Kolomna, 2020. – 469 s. – № GR АААА-А20-120041490018-0.
8. Razvitie oroshaemogo zemledeliya po regionam Rossii: tendencii i perspektivy: monografiya / kol. avtorov; pod red. G.V. Ol'garenko, A.A. Ugryumovoj. – M.: RUSAJNS, 2019. – 250 s.
9. Saklakova O.A. Ocenka ekonomicheskoy effektivnosti ispol'zovaniya oroshaemyh zemel' // Puti povysheniya effektivnosti oroshaemogo zemledeliya. – 2019. – № 2 (74). – S. 177–181.
10. Titov V.N., Levin G.Yu. Ocenka sostava i ob'emov ekspluatacionnyh rabot pri normativnom obsluzhivanii meliorativnyh zemel' // Melioraciya. – 2015. – № 1 (73). – S. 7–18.