

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Научная статья

УДК 631.611(571.620)

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

А.С. Шевчук

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,

ул. Дикопольцева 56, г. Хабаровск, 680028,

e-mail: shevchuk_aleksandr@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0002-2291-6733>

Рассмотрены проблемы постагрогенного периода сельского хозяйства Хабаровского края. Серьёзными проблемами обозначенного периода являлись: деградация почв, сокращение площади сельскохозяйственных угодий и перераспределение форм собственности сельскохозяйственных земель. Основная часть сельскохозяйственных угодий сосредоточена в Хабаровском районе. Большая часть (около 80%) земель используется под сенокосы и пастбища, под пашню используется менее 15% земель. Приведены основные следствия постагрогенного периода: потеря почвами признаков окультуривания, зарастание кустарниками и мелколесьем, деградация структурно-агрегатного состояния пахотного горизонта, развитие восстановительных процессов, снижение фильтрационной способности почв, усиление переувлажнения и вторичное заболачивание, изменение эколого-агрохимических показателей. Отмечены основные проблемы в мелиорации земель. В постагрогенный период площадь мелиорируемых земель в крае сократилась вдвое. В настоящее время большая часть мелиорируемых земель имеет неудовлетворительное состояние. Основное количество мелиоративных систем заброшено и не состоит на государственном кадастровом учете. Рассмотрены типы почв в зависимости от степени увлажнения и для каждого типа приведен оптимальный набор сельскохозяйственных культур и комплекс мероприятий по эффективному использованию их в сельском хозяйстве. С 2010-х годов в соответствии с государственными программами и распоряжениями правительства РФ начинается работа по восстановлению и вовлечению в хозяйственный оборот неиспользуемых земель. Планируется увеличение посевной площади вовлеченных в оборот земель сельскохозяйственного назначения не менее чем на 30 тыс. гектаров к 2030 году, в том числе не менее чем на 20 тыс. гектаров к 2026 году.

Ключевые слова: постагрогенный период, мелиорация, залежные земли, государственные программы.

Образец цитирования: Шевчук А.С. Проблемы использования сельскохозяйственных земель Хабаровского края // Региональные проблемы. 2025. Т. 28, № 4. С. 53–61. DOI: 10.31433/2618-9593-2025-28-4-53-61.

Решение продовольственной проблемы Хабаровского края в значительной степени требует рационального подхода к использованию земельного фонда края. До 1990-х гг. сельское хозяйство края развивалось высокими и стабильными темпами. С 1991 по 2010 гг. в истории развития сельского хозяйства отмечался так называемый постагрогенный период. Целью данной работы является обзор изменений, происходивших с сельскохозяйственными землями Хабаровского края в постагрогенный период, и анализ современного состояния земель в крае.

В этот период значительная часть ресурсов и сельскохозяйственного производства были преобразованы в хозяйства населения и фермерские хозяйства (мелкое производство). В это время значительно сократился парк сельскохозяйственной техники и число сельхозработников. При этом увеличилось число приусадебных хозяйств, площадь сельскохозяйственных угодий в личном пользовании граждан выросла в 7 раз. С 1990 по 1995 гг. количество вносимых в почву минеральных удобрений в крае упало в 4 раза (с 123 до 30 кг/га). Количество вносимых органических

удобрений к 2000 г. снизилось до 0,5 т/га, по сравнению с 8,6 т/га в 1990 г. Позднее к 2005 г. внесение удобрений несколько возросло, но это был уровень 1970 г. Анализ ситуации в рассматриваемый период показал, что в крае воспроизводилась «типичная двойная структура сельского хозяйства стран третьего мира» [7].

Серьезной проблемой являлось сокращение площади земель сельскохозяйственного назначения. С 2000 по 2015 гг. в крае наблюдалось сокращение сельскохозяйственных угодий на 2,7%, пашни – на 8,4 и увеличение залежи на 30,7% [10]. При этом с 1997 г. не проводились ни качественная оценка продуктивности земель сельскохозяйственного назначения, ни комплексная внутрихозяйственная оценка земель по плодородию, местоположению и технологическим свойствам земельных участков. Не выполнялась оценка состава земель сельскохозяйственного назначения не только по формам собственности, но и по угодьям, степени проявления процессов деградации (водной эрозии, дефляции и др.) почв, их культур-техническому состоянию [9]. Площади сельскохозяйственных земель по видам угодий с 1990 по 2022 гг. по данным государственных докладов о состоянии и об охране окружающей среды Хабаровского края [6, 14, 16, 17] приведены в табл. 1.

Распределение земель Хабаровского края по угодьям представлено в табл. 2. Основное количество сельскохозяйственных земель сосредоточено в Хабаровском районе – 126,8 тыс. га, из которых 28,2 тыс. га представлено пашней, 8,1 тыс. га залежью, 7,0 тыс. га многолетними насаждениями, 67,1 тыс. га сенокосами и 16,4 тыс. га пастбищами [6]. При общей площади края в 78763 тыс. га сельскохозяйственные угодья составляют 665,5 тыс. га или всего 0,8%. Из них лишь 13,8% являются площадью пашни, используемой для производства

сельскохозяйственных культур, основная часть сельскохозяйственных угодий используется под сенокосы и пастбища – 78,14%.

Выведение почв из сельскохозяйственного оборота, несмотря на дефицит земельных ресурсов, является актуальной проблемой современного землепользования во многих странах мира. Следствием этого является кардинальное изменение условий их формирования, что, в свою очередь, приводит к потере экологических функций почв [3].

Изменению состояния и качества агропочв в постагрогенный период способствовали следующие факторы: технологическая отсталость и запущенность земледелия, разные формы собственности и соответственно формы хозяйственного использования земель. Трансформация сопровождалась несоблюдением зональных систем земледелия и защиты растений, снижением и в отдельных случаях прекращением внесения удобрений, особенно органических, ростом масштабов применения пестицидов, выводом агропочв из всех видов сельскохозяйственного использования.

Следствием обозначенного периода является: потеря почвами признаков окультуривания, зарастание кустарниками и мелколесьем, деградация структурно-агрегатного состояния пахотного горизонта, развитие восстановительных процессов, снижение фильтрационной способности почв, усиление переувлажнения и вторичное заболачивание, изменение эколого-агрохимических показателей и др. [15].

Опыт земледелия на юге Дальнего Востока свидетельствует, что продуктивность возделываемых сельскохозяйственных культур здесь в наибольшей мере зависит от водно-воздушного режима почв [8]. В зависимости от степени увлажнения почв их группируют на автоморфные, полугидро-

Структура сельскохозяйственных угодий Хабаровского края по годам

Structure of the Khabarovsk Territory agricultural lands by year

Таблица 1

Table 1

Виды угодий	Год		
	1990	2000	2022
	Площадь (тыс. га)		
Пашня	112,8	107,4	92,1
Залежь	1,8	19,2	36,7
Многолетние насаждения	1,2	19,7	16,8
Сенокосы и пастбища	542,0	537,6	520,0
Всего сельскохозяйственных угодий	651,3	683,9	665,6

Таблица 2

Распределение земель административных районов
Хабаровского края по угодьям (на 1 января 2023 года)

Table 2

Distribution of the Khabarovsk Territory lands by its
administrative districts (as of January 1, 2023)

№	Административные районы	Общая площадь, тыс. га	Сельскохозяйственные угодья					
			Всего, тыс. га	В том числе, %				
				Пашня	Залежь	Многолетние насаждения	Сенокосы	Пастбища
1	Амурский район	1626,88	37,69	5,27	18,82	3,52	53,49	18,90
2	Аяно-Майский район	16722,85	4,59	1,70	0,02	0	82,21	16,07
3	Бикинский район	239,70	35,17	24,44	11,71	0,43	36,80	26,61
4	Ванинский район	2574,75	73,24	2,28	0,01	7,00	79,18	11,52
5	Верхнебуреинский район	6356,08	4,28	27,72	11,74	1,17	24,42	34,95
6	Вяземский район	431,81	50,69	32,03	16,94	0,68	31,47	18,88
7	Комсомольский район	2516,70	47,54	7,13	6,15	3,96	55,85	26,91
8	Имени Лазо	3178,65	75,97	31,41	4,37	1,20	47,70	15,33
9	Нанайский район	2764,43	80,93	1,36	1,53	0,17	88,15	8,80
10	Николаевский район	1713,78	31,29	1,16	0,52	1,68	69,24	27,40
11	Охотский район	15898,98	18,47	1,45	0	0	78,97	19,58
12	Имени Полины Осипенко	3456,18	12,61	2,00	0,02	0	17,37	80,61
13	Советско-Гаванский	1546,49	1,52	17,10	0,73	10,10	28,32	43,76
14	Солнечный район	3108,50	2,44	37,87	2,87	18,59	34,80	5,87
15	Тугуро-Чумиканский район	9606,91	4,53	1,02	0,55	0	30,96	67,48
16	Ульчский район	3912,82	108,90	0,53	0,01	0,02	84,99	14,45
17	Хабаровский район	3001,38	126,84	22,24	6,37	5,54	52,93	12,92
18	Амурск	14,66	0,35	23,41	0	76,30	0	0,29
19	Бикин	8,57	4,01	18,49	0,50	0,07	28,60	52,33
20	Николаевск-на-Амуре	5,05	1,91	9,58	9,27	0	81,15	0
21	Советская Гавань	6,90	0,29	20,81	0	78,86	0,34	0
22	г. Комсомольск	32,51	3,17	35,47	1,77	34,11	17,36	11,30
23	г. Хабаровск	38,64	5,10	49,36	2,37	33,62	11,31	3,33
	Итого	78763,25	665,6	13,85	5,49	2,52	59,86	18,28

морфные и гидроморфные. Дренированность почв зависит от свойств почвообразующих пород и залегания на рельефе. Водные свойства почв необходимо оценивать в экстремальные по увлажнению годы, когда за вегетационный период количество выпавших осадков превышает среднегогодовую норму. Только автоморфные почвы в этом случае не испытывают избыточного увлажнения. На полугидроморфных почвах оно может быть довольно продолжительным, а на гидроморфных – устойчиво долгим. Исходя из принципов адаптив-

ного земледелия необходимо для каждой группы почв подбирать сельскохозяйственные культуры (табл. 3) [1]. В условиях муссонного климата устойчивое функционирование растениеводства возможно лишь при учете свойств почв и биологических особенностей культур.

Автоморфные почвы на юге Дальнего Востока осваивались под пашню в первую очередь, но со временем их резерв был исчерпан, и во второй половине XX в. активно стали вовлекать в пашню полугидроморфные и гидроморфные почвы.

Оптимальный набор сельскохозяйственных культур
для возделывания на различных почвах юга Дальнего Востока [1]

Table 3

Optimal set of crops for cultivation on different soils of the Far East south

Группы почв по увлажнению	Сельскохозяйственные культуры
Автоморфные	Картофель, овощные, ранние зерновые, просо, соя, кукуруза, однолетние травы, клевер, люцерна, кострец безостый, овсяница луговая, кормовые корнеплоды, тыква, рапс, редька масличная
Полугидроморфные	Картофель, овощные, ранние зерновые, просо, соя, пайза, кукуруза, однолетние травы, кормовые корнеплоды, тыква, рапс, редька масличная, клевер, тимopheевка луговая, овсяница луговая, полевица белая
Гидроморфные	Соя, пайза, рис, тимopheевка луговая, мятлик луговой, лисохвост луговой

Если на автоморфных почвах успешно использовали традиционные приемы земледелия степных и лесостепных зон европейской части России, то на переувлажняемых почвах они оказались малоэффективными. Возникла необходимость в разработке новых приемов земледелия. На территории края преобладают переувлажняемые тяжелосуглинистые и суглинистые почвы, требующие проведения осушительных мелиораций, а в ряде случаев комплексных мелиораций. Например, на территории ОПХ «Восточное» (центральный район Хабаровского края) почвенный покров представлен главным образом двумя типами таких почв, в соответствии с современной классификацией – подбелами темно-гумусовыми и подбелами темно-гумусовыми глеевыми.

С 60-х гг. XX в. мелиорация рассматривалась как генеральное направление освоения равнинных территорий края. Однако взгляды на приемы осушения были противоречивы, применяемые схемы мелиорации земель не всегда давали ожидаемый эффект [18, 21]. Особенности осушительных мелиораций этих почв в 1970–1980-х гг. были изучены А.М. Черноуховым [21]. С 1990-х гг., в связи с экономическими условиями, было прекращено строительство систем для осушения угодий и орошения земель. В 1990 г. в крае имелось 153,2 тыс. га осушенных и 49,4 тыс. га орошаемых земель, к 1991 г. площадь осушенных и орошаемых земель сократилась до 151,1 тыс. га и 9,3 тыс. га соответственно. В 1992 г. общая площадь мелиорируемых земель в Хабаровском крае составляла 103 тыс. га, а к 2000 г. сократилась до 99,6 тыс. га [17]. В научной литературе и практике проектирования мелиоративных систем принято разделять методы и способы осушения земель. Под первым термином чаще всего подразумевается основной принцип воздействия на водный режим почв, под вторым технические средства вопло-

щения принятого метода осушения. К способам осушения земель на Дальнем Востоке относят: устройство нагорных и тальвеговых каналов для перехвата и отвода воды, стекающей на осушаемые площади с вышерасположенной по рельефу территории; устройство выборочной сети открытых каналов или ложбин для ускорения отвода воды из понижений на осушаемой площади; применение закрытого дренажа. Агромелиоративными мероприятиями для открытых осушительных систем на тяжелых почвах являются: узкозагонная вспашка или профилирование, глубокое рыхление, кротование, кротовый дренаж, гребни и гряды. Эффективность дренажа в условиях юга Дальнего Востока оценивается по-разному. Исследования эффективности дренажных систем проводились в Амурской и Еврейской автономной областях А.Н. Степановым, в Хабаровском крае А.М. Черноуховым [2]. А.Н. Степанов считал узкозагонную вспашку, как и профилирование, малоприемлемым агромелиоративным приемом в условиях Дальнего Востока, поскольку она противоречит агротехнике основной дальневосточной культуры – сои и вызывает дополнительные потери урожая. Наиболее приемлемыми агромелиоративными приемами в условиях высокоинтенсивных муссонных дождей Дальнего Востока, по его мнению, можно считать гряды и гребни. Глубокое рыхление, безотвальная вспашка и кротование показали слабую эффективность и были признаны нецелесообразными на тяжелых почвах Дальнего Востока при осушении открытыми каналами [18]. А.М. Черноухов считал, что осушение сетью открытых каналов или дренажем не решает задачу регулирования водного режима почв. Оно необходимо лишь для того, чтобы сбросить застойные воды из микропонижений и блюдцев, провести комплекс культуртехнических работ, обеспечить сброс излишних вод при избытке осадков и ввести

осушаемые площади в культуру. Он являлся сторонником кротования и глубокого безотвального рыхления по дренажу [21].

В настоящее время мелиорируемые земли в крае имеют неудовлетворительное состояние: переувлажнены, заочкарены, заболочены, имеют ограниченную транспортную доступность, каналы систем заилены, покрыты сорной и древесно-кустарниковой растительностью вследствие прекращения работ по ремонту и эксплуатации мелиоративных систем [4, 5]. Для предотвращения выбытия земель сельскохозяйственного назначения необходимо проведение работ по восстановлению мелиоративного комплекса в крае [12].

Полугидроморфные почвы (подзолисто-бурые, подбелы темногумусовые) формируются на пологих склонах увалов и их шлейфов на тяжелосуглинистых и глинистых почвообразующих породах с низкой фильтрационной способностью. Поэтому в период интенсивных муссонных дождей в них на глубине 30–50 см образуется верховодка, создающая временные гидроморфные условия для вышележащих горизонтов. При сельскохозяйственном использовании таких почв первостепенное значение приобретает оптимизация водно-воздушного режима, т. е. увеличение полезных запасов воды при хорошей аэрации пахотного слоя. Опыт дальневосточного земледелия свидетельствует о том, что улучшение водно-воздушного режима полугидроморфных почв наблюдается при отвальной вспашке по направлению уклона местности, увеличении мощности пахотного слоя до 25 см, сбросе части поверхностных вод по бороздам, образуемым при формировании гребней и гряд на полях с пропашными культурами, усилении водопотребления хорошо развитыми агроценозами. Применение на полугидроморфных почвах гребнегрядовых технологий возделывания пропашных культур обеспечивает повышение урожайности не только их, но и последующих непропашных культур. Разработанный для полугидроморфных почв агрокомплекс методов является системообразующим в земледелии юга Дальнего Востока. Однако его освоение требует выпуска специфического комплекса машин.

Гидроморфные почвы (подбелы темногумусовые глеевые) заполняют слабосточные территории. Они формируются, как правило, на тяжелых почвообразующих породах и подвержены длительному избыточному увлажнению атмосферными водами. Оно усиливается при близком залегании грунтовых вод. При вовлечении гидроморфных почв в пашню сброс поверхностных вод

проводится с помощью создаваемой сети открытых каналов. Дальнейшее освоение земель обычно ограничивается отвальной вспашкой, которая из-за ослабленного поверхностного и внутрипочвенного стока не обеспечивает в них устойчивого улучшения водно-воздушного режима. Повышенная обводненность почвенного профиля обуславливает в зимнее время образование и накопление льда в пахотном и подпахотном горизонтах. Весной при его таянии образуется надмерзлотная верховодка, которая задерживает «созревание» земель, и, следовательно, с запозданием начинаются полевые работы. В период уборки зерновых, кормовых культур и сои пашня очень часто находится в переувлажненном состоянии, что приводит к большим потерям урожая. Поэтому на мелиоративных системах с освоенными под пашню гидроморфными почвами земледелие чаще всего неэффективно [18]. На гидроморфных почвах, по сравнению с иными, используется другой видовой состав возделываемых сельскохозяйственных культур. Они должны быть устойчивыми к кратковременному избыточному увлажнению пахотного слоя и обладать интенсивным водопотреблением, кривая которого аналогична кривой выпадения атмосферных осадков в течение вегетационного периода. В этом случае эти возделываемые культуры, как активные биологические мелиоранты, способны сами улучшать водно-воздушный режим гидроморфных почв. Подобными свойствами при богарном земледелии обладают пайза, многолетние мятликовые травы, соя при возделывании на грядах. В условиях хорошей теплообеспеченности гидроморфные почвы следует использовать в рисосеянии [1, 20].

В последние годы в Хабаровском крае в соответствии с государственной программой «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Хабаровском крае» [13] в целях обеспечения продовольственной безопасности, сохранения плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения принимаются следующие меры:

- 1) восстановление и вовлечение в хозяйственный оборот неиспользуемых краевых земель (пашни);

- 2) развитие селекции и семеноводства, внедрение в производство новых районированных сортов сельскохозяйственных культур, адаптированных к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям;

3) разработка и использование агротехнологий, обеспечивающих снижение негативного воздействия на окружающую среду, для наращивания объемов производства продукции растениеводства;

4) рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения, достигаемое в том числе за счет научно обоснованного чередования сельскохозяйственных культур и паров (севооборот), использования регламентных доз применения пестицидов, а также научно обоснованных доз внесения минеральных (агрохимикаты) и органических удобрений [13].

Большое значение для развития и восстановления сельского хозяйства Хабаровского края также имела принятая Правительством РФ Государственная программа эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации от 14 мая 2021 г. [11]. В соответствии с распоряжением Правительства Хабаровского края от 8 декабря 2021 г. № 1215-рп «О направлениях и задачах развития Хабаровского края на период до 2026 года и на перспективу до 2030 года» [12] в рамках приоритетного направления развития края «Край инноваций и новых возможностей» реализуется опорный проект «Мелиорация и кластер АПК». Проект направлен на увеличение посевной площади вовлеченных в оборот земель сельскохозяйственного назначения не менее чем на 30 тыс. гектаров к 2030 г., в том числе не менее чем на 20 тыс. га к 2026 г. С 2020 г. в оборот уже введено 7,7 тыс. га земли. Определяющее значение для развития АПК в Хабаровском крае имеет сохранение почвенного плодородия сельскохозяйственных земель, достигаемое за счет мелиорации земель [19]. По состоянию на 2022 г. насчитывалось 127 мелиоративных систем, из которых более 80% не имело правообладателя и находилось в заброшенном состоянии (рис.). К 01.01.2024 в Хабаровском крае имелось 99 тыс. га мелиорируемых угодий, из них 82,2 тыс. га – сельскохозяйственные угодья [4, 5, 12].

Таким образом, проведенный литературный анализ показал снижение внимания к проблемам мелиорации и сельскохозяйственного использования земель Хабаровского края в постагрогенный период. Преобразования, происходившие в 1990-х гг. в сельском хозяйстве, повлекли за собой деградацию земель сельскохозяйственного назначения, выведение их из эксплуатации на многие годы, большая часть мелиоративных систем пришла в негодность и требует реконструкции и ремонта.



Рис. Мелиоративный фонд Хабаровского края в 2022 году (количество мелиоративных систем и их собственность)

Fig. Khabarovsk Territory Land Reclamation Fund in 2022 (the number of reclamation systems and their ownership)

В соответствии с государственными программами потенциально в крае возможно введение в оборот 60 тыс. га неиспользуемых земель и увеличение посевной площади вовлеченных в оборот земель сельскохозяйственного назначения не менее чем на 30 тыс. га к 2030 г., в том числе не менее чем на 20 тыс. гектаров к 2026 г.

Настоящая работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования России (проект № 121021500060-4).

ЛИТЕРАТУРА

1. Басистый В.П. Основы почвоведения. Почвы российского Дальнего Востока: учеб. пособие. Хабаровск: ТОГУ, 2008. 171 с.
2. Богатый А.А. Водно-воздушный режим дренируемых лугово-бурых отбеленных почв равнинных территорий Приморья: автореферат дисс. ... канд биол. наук. Владивосток, 1998. 21 с.
3. Владыченский А.С., Телеснина В.М., Иванько М.В. Изменение некоторых свойств таежных

- почв при прекращении их сельскохозяйственного использования (на примере Костромской области) // Доклады по экологическому почвоведению. 2006. Т. 3, № 3. С. 130–150. EDN: KXSOVN.
4. Воротынская Я.С., Чудинова Н.Г. Совершенствование землепользования мелиорируемых земель Хабаровского края // Трансформация информационно-коммуникативной среды общества в условиях вызовов современности: материалы II Междунар. науч.-практ. конф. молодых учёных. Комсомольск-на-Амуре: КнАГУ, 2023. С. 410–413.
 5. Гефен Д.П., Вдовенко В.А. Оценка состояния и использования мелиорированных земель Хабаровского края // Дальний Восток: проблемы развития архитектурно-строительного комплекса. 2024. № 1. С. 244–247. EDN: KIPDQN.
 6. Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды Хабаровского края в 2022 году. Хабаровск, 2023. 304 с. URL: <https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/Gosudarstvennyj-doklad-o-sostoyanii-i-ob-ohrane-okruzhayuschej-sredy-Habarovskogo-kрая?version=special> (дата обращения: 20.10.2024).
 7. Гражданкин А.И. Белая книга России: Строительство, перестройка и реформы: 1950–2012 гг. / А.И. Гражданкин, С.Г. Кара-Мурза. М.: ЛИБРОКОМ, 2013. 560 с.
 8. Иванов Г.И. Почвообразование на юге Дальнего Востока. М.: Наука, 1976. 199 с.
 9. Ким Л.В. Состояние и использование земель сельскохозяйственного назначения в Хабаровском крае // Ученые заметки ТОГУ. 2013. Т. 4, № 4. С. 1882–1886. EDN: RNKNKR.
 10. Ким Л.В., Вдовенко А.В., Назарова А.А. Современное состояние и перспективы производства продукции растениеводства в Хабаровском крае // Дальневосточный аграрный вестник. 2017. № 1 (41). С. 104–113.
 11. О Государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации: постановление Правительства РФ от 14 мая 2021 № 731 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/603604725> (дата обращения: 03.05.2024).
 12. О ходе реализации приоритетного (флагманского) направления развития края «Край инноваций и новых возможностей» на период до 2026 года и на перспективу до 2030 года: Опорный проект «Мелиорация и кластер АПК». распоряжение Правительства Хабаровского края от 3.08.2022 года № 1154-рп // Официальное опубликование правовых актов. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/2700202208110002> (дата обращения: 07.05.2024).
 13. Об утверждении государственной программы Хабаровского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Хабаровском крае»: постановление Правительства Хабаровского края от 17 августа 2012 № 277-пр // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/995154357> (дата обращения: 06.05.2024).
 14. Регионы России. Социально-экономические показатели: стат. сб. М.: Росстат, 2023. 1126 с. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Region_Pokaz_2023.pdf (дата обращения: 04.06.2024).
 15. Росликова В.И., Матюшкина Л.А. Современные проблемы изучения почв агрогенных ландшафтов центральной части Среднеамурской низменности // Региональные проблемы. 2016. Т. 19, № 2. С. 43–46.
 16. Состояние природной среды и природоохранная деятельность в Хабаровском крае в 1990 году: доклад комитета экологии и природных ресурсов Хабаровского края / под ред. А.А. Коленченко. Хабаровск, 1991. 101 с.
 17. Состояние природной среды и природоохранная деятельность в Хабаровском крае в 2000 году / под ред. В.М. Болтрушко: департамент природных ресурсов по Дальневосточному региону. Хабаровск, 2001. 157 с.
 18. Степанов А.Н. Осушение земель Дальнего Востока. М.: Колос, 1976. 239 с.
 19. Сухомиров Г.И. Сельское хозяйство Хабаровского края и перспективы его развития // Региональное стратегическое планирование: опыт Хабаровского края: материалы научно-практической конференции / под общ. ред. А.Н. Демьяненко. Хабаровск: ИЭИ ДВО РАН, 2016. С. 208–222.
 20. Федоров А.А. Теория и практика известкования кислых почв юга российского Дальнего Востока. Уссурийск, 2001. 164 с.
 21. Черноухов А.М. Мелиорация и освоение целинных земель на Дальнем Востоке / А.М. Черноухов, К.И. Рябова. Хабаровск: Кн. изд-во, 1968. 31 с.

REFERENCES

1. Basistyi V.P. *Osnovy pochvovedeniya. Pochvy rossiiskogo Dal'nego Vostoka: ucheb. posobie* (Fundamentals of soil science. Soils of the Russian Far East: textbook. stipend). Khabarovsk: PNU, 2008. 171 p. (In Russ.).
2. Bogatyi A.A. The water-air regime of drained meadow-brown bleached soils of the lowland territories of Primorye: Extended Abstract of Cand. Sci. (Biol.) Dissertation. Vladivostok, 1998. 21 p. (In Russ.).
3. Vladychensky A.S., Telesnina V.M., Ivanko M.V. The Change of Some Taiga Soils Properties Due to Neglecting After Agricultural Use (for Kostroma Region). *Doklady po ekologicheskomu pochvovedeniyu*, 2006, vol. 3, no. 3, pp. 130–150. (In Russ.).
4. Vorotynskaya Ya.S., Chudinova N.G. Improving land use of reclaimed lands of the Khabarovsk Territory, in *Transformatsiya informatsionno-kommunikativnoi sredy obshchestva v usloviyakh vyzovov sovremennosti* (Transformation of the information and communication environment of society in the context of modern challenges). Komsomolsk-on-Amur: Komsomolsk-on-Amur State University, 2023. pp. 410–413. (In Russ.).
5. Gefen D.P., Vdovenko V.A. Assessment of the state and use of reclaimed lands in Khabarovsk krai. *Dal'nii Vostok: problemy razvitiya arkhitekturno-stroitel'nogo kompleksa*, 2024, no. 1, pp.244–247. (In Russ.). EDN: KIPDQN.
6. *Gosudarstvennyi doklad o sostoyanii i ob okhrane okruzhayushchei sredy Khabarovskogo kraya v 2022 godu* (State report on the state and environmental protection of the Khabarovsk Territory in 2022). Khabarovsk, 2023. 304 p. Available at: <https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/Gosudarstvennyj-doklad-o-sostoyanii-i-ob-okhrane-okruzhayushchej-sredy-Habarovskogo-kraya?version=special> (accessed: 20.10.2024). (In Russ.).
7. Grazhdankin A.I. *Belaya kniga Rossii: Stroitel'stvo, perestroika i reformy: 1950-2012 gg.* (The White Book of Russia: Construction, perestroika and reforms: 1950-2012), A.I. Grazhdankin, S.G. Kara-Murza. Moscow: LIBROKOM Publ., 2013. 560 p. (In Russ.).
8. Ivanov G.I. *Pochvoobrazovanie na yuge Dal'nego Vostoka* (Soil formation in the south of the Far East). Moscow: Nauka Publ., 1976. 199 p. (In Russ.).
9. Kim L.V. The state and use of agricultural land in the Khabarovsk Territory. *Uchenye zametki TOGU*, 2013, vol. 4, no. 4, pp. 1882–1886. EDN: RNKHKR. (In Russ.).
10. Kim L.V., Vdovenko A.V., Nazarova A.A. The current state and prospects of crop production in the Khabarovsk Territory. *Dal'nevostochnyi agrarnyi vestnik*, 2017, no. 1 (41), pp. 104–113. (In Russ.).
11. On the State Program of effective involvement in the turnover of agricultural lands and the development of the land reclamation complex of the Russian Federation. Decree of the Government of the Russian Federation dated May 14, 2021 no. 731. *Elektronnyi fond pravovykh i normativno-tekhnicheskikh dokumentov*. Available at: <https://docs.cntd.ru/document/603604725> (accessed: 3.05.2024). (In Russ.).
12. On the progress of the implementation of the priority (flagship) area of development of the region «The land of innovation and new opportunities» for the period up to 2026 and for the future up to 2030: The flagship project «Land Reclamation and agro-industrial complex cluster». Decree of the Government of the Khabarovsk Territory dated August 3, 2022 no. 1154-rp. *Ofitsial'noe opublikovanie pravovykh aktov*. Available at: <http://publication.pravo.gov.ru/document/2700202208110002> (accessed: 07.05.2024). (In Russ.).
13. On approval of the Khabarovsk Territory State program «Development of agriculture and regulation of agricultural products, raw materials and food markets in the Khabarovsk Territory». Resolution of the Khabarovsk Territory Government dated August 17, 2012 no. 277-pr. *Elektronnyi fond pravovykh i normativno-tekhnicheskikh dokumentov*. Available at: <https://docs.cntd.ru/document/995154357> (accessed: 06.05.2024). (In Russ.).
14. *Regiony Rossii. Sotsial'no-ekonomicheskie pokazateli: Stat. sb.* (Regions of Russia. Socio-economic indicators: Statistical collection). Moscow: Rosstat, 2023. 1126 p. Available at: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Region_Pokaz_2023.pdf (accessed: 04.06.2024). (In Russ.).
15. Roslikova V.I., Matyushkina L.A. Modern problems of soil study in agrogenic landscapes of the central part of the Central Amur lowland. *Regional'nye problemy*, 2016, vol. 19, no. 2, pp. 43–46. (In Russ.).
16. *Sostoyanie prirodnoi sredy i prirodookhrannaya deyatel'nost' v Khabarovskom krae v 1990 godu: Doklad komiteta ekologii i prirodnikh resursov Khabarovskogo kraya* (The state of the natural

- environment and environmental protection activities in the Khabarovsk Territory in 1990: Report of the Committee of Ecology and Natural Resources of the Khabarovsk Territory), A.A. Kolenchenko, Ed. Khabarovsk, 1991. 101 p. (In Russ.).
17. *Sostoyanie prirodnoi sredy i prirodookhrannaya deyatel'nost' v Khabarovskom krae v 2000 godu: Departament prirodnnykh resursov po Dal'nevostochnomu regionu* (The state of the natural environment and environmental protection activities in the Khabarovsk Territory in 2000: Department of Natural Resources for the Far Eastern Region), V.M. Boltrushko, Ed. Khabarovsk, 2001. 157 p. (In Russ.).
 18. Stepanov A.N. *Osushenie zemel' Dal'nego Vostoka* (Drainage of the lands of the Far East). Moscow: Kolos Publ., 1976. 239 p. (In Russ.).
 19. Sukhomirov G.I. Agriculture of the Khabarovsk Territory and its development prospects, in *Regional'noe strategicheskoe planirovanie: opyt Khabarovskogo kraia* (Regional strategic planning: the experience of the Khabarovsk Territory). Khabarovsk: IER FEB RAS, 2016, pp. 208–222. (In Russ.).
 20. Fedorov A.A. *Teoriya i praktika izvestkovaniya kislykh pochv yuga rossiiskogo Dal'nego Vostoka* (Theory and practice of liming acidic soils in the south of the Russian Far East). Ussuriysk, 2001. 164 p. (In Russ.).
 21. Chernoukhov A.M. *Melioratsiya i osvoenie tselinnykh zemel' na Dal'nem Vostoke* (Land reclamation and development of virgin lands in the Far East), A.M. Chernoukhov, K.I. Ryabova. Khabarovsk: Publishing house, 1968. 31 p. (In Russ.).

PROBLEMS OF AGRICULTURAL LAND USE IN THE KHABAROVSK TERRITORY

A.S. Shevchuk

The author considers the agriculture postagrogenic period problems in the Khabarovsk Territory, such as soil degradation, reduction of agricultural lands and redistribution of their forms of ownership. Most (about 80%) of the land is used for hayfields and pastures, while less than 15% of the land is used for arable land. The author points out the main postagrogenic period consequences: loss of the soil cultivation signs, overgrowth of shrubs and small forests, degradation of the arable horizon structural and aggregate state, restoration processes development, reduction of soil filtration capacity, increased waterlogging and secondary waterlogging, changes in ecological and agrochemical parameters. The main problems in land reclamation are noted. In the post-agrogenic period, the area of reclaimed land in the region has halved. Currently, most of the reclaimed lands are in poor condition. The main number of land reclamation systems are abandoned and are not registered on the state cadastral register. The types of soils are considered depending on the degree of moisture, and for each type the optimal set of crops and a set of measures for their effective use in agriculture are given. Since the 2010s, in accordance with state programs and orders of the Government of the Russian Federation, work has been underway to restore and bring unused land into economic circulation. It is planned to increase the acreage of agricultural land involved in the turnover by at least 30 thousand hectares by 2030, including at least 20 thousand hectares by 2026.

Keywords: postagrogenic period, land reclamation, fallow lands, government programs.

Reference: Shevchuk A.S. Problems of agricultural land use in the Khabarovsk Territory. *Regional'nye problemy*, 2025, vol. 28, no. 4, pp. 53–61. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2025-28-4-53-61.

Поступила в редакцию 29.09.2025

Принята к публикации 24.12.2025