ИЗУЧЕНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЗЕРНОКОРМОВЫХ КУЛЬТУР

ВЕРТИКОВА Елена Александровна, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

В результате многолетних исследований созданы рабочие коллекции для селекции зернового и сахарного сорго, чумизы и суданской травы, выявлены перспективные селекционные линии. Получены патенты и включены в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений сорт зернового сорго Гарант и 4 лучшие родительские формы синтетической популяции: ЖВИ-25, ЖВИ-32, МЕВ-89/2, МЕВ- 93/2. На государственное сортоиспытание в 2016 г. передана селекционная линия зернового сорго МЕВ-1/16. Селекционные линии сахарного сорго Л-109, Л-9, Л-23, Л-1898/2 рекомендованы для дальнейшей оценки в конкурсном сортоиспытании. По результатам комплексной оценки селекционного материала линия суданской травы МЕВ-117/2015 передана на Государственное сортоиспытание. Все перспективные линии будут использованы в селекции для создания конкурентоспособных сортов и гибридов зернокармликовых культур.

Введение. Для любого региона, где развивается сельское хозяйство, большое значение имеет подбор полевых культур, который зависит главным образом от почвенно-климатических условий [2]. В Саратовской области особое внимание уделяется засухоустойчивым культурам, способным формировать стабильно высокие урожаи [1]. К их числу можно отнести сорго зерновое и сахарное, суданскую траву, сорго-суданковые гибриды, чумизу [12].

Расширение посевных площадей под эти культуры возможно только при условии увеличения разнообразия новых сортов и гибридов. Поэтому особое значение приобретает выведение новых сортов зернокармликовых культур [11].

Цель данной работы – создание и изучение исходного материала для селекции зернового, сахарного сорго, суданской травы и чумизы в условиях Поволжья.

Методика исследований. Многолетние полевые и лабораторные эксперименты проводили по методике Б.А. Доспехова [9]. Для достижения поставленной цели создавали селекционные коллекции зернокармликовых культур, выявляли перспективные линии по комплексу хозяйственно-ценных признаков, осуществляли передачу на Государственное сортоиспытание.

Повторность в опытах четырехкратная в соответствии с методикой лаборатории сорго ВНИИР им. Н.И. Вавилова. Биологический контроль за ростом и развитием растений в опытах осуществляли по методике Ф.М. Куперман [10]. Методику ФГБУ Госсортокмиссии и классификатор признаков сорго [13] использовали для характеристики признаков. Статистическую обработку результатов исследования проводили методом

дисперсионного анализа с помощью прикладных компьютерных программ Agros версии 2.09.

В опыте использовали селекционный материал: 145 селекционных линий зернового сорго, 55 линий сахарного сорго, 84 линии суданской травы и 13 сортообразцов чумизы. Изучаемый материал был получен различными методами на кафедре «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ (под руководством канд. с.-х. наук Е.В. Морозова). Селекционный материал выделяли в разные годы из гибридных потомств, полученных в результате внутривидовых, межсортных и межвидовых скрещиваний. Сорта получены совместно с учеными ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» или поступили из Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова.

Зерновое сорго в процессе изучения разделили на три группы. В первую группу вошли сорта и формы фуражного сорго, отличающиеся мощным развитием, толстым стеблем, относительно продолжительным вегетационным периодом. Вторая группа – пищевое сорго – была сформирована с учетом главного критерия: пригодности стекловидного или полустекловидного зерна для получения крупяных изделий. Третью группу представляли «судзерны» – скороспелые тонкостебельные зернофуражные формы. В качестве стандартов были использованы лучшие районированные сорта: Волжское 4 (стандарт продуктивности), Пищевое 614 (стандарт качества зерна), Перспективный 1 (стандарт скороспелости). В конкурсном сортоиспытании лучшую селекционную линию, которую впоследствии передали на Государственное сортоиспытание, сравнивали с сортом Волжское 615.

Оценку селекционных линий сахарного сорго проводили путем сравнения с лучшим районированным сортом Волжское 51. В группе суданской травы в качестве стандартов использовали сорта местной селекции: Саратовская 1183, Юбилейная 20, Зональская 6. Для селекции чумизы стандартом послужил сорт Розанна. Погодные условия в годы исследований характеризовались разнообразием, что позволило всесторонне изучить исходный материал и выделить лучшие образцы для условий Нижнего Поволжья.

Результаты исследований. *Зерновое сорго.* В результате многолетних исследований создан и запатентован совместно с учеными ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» новый сорт зернового сорго Гарант [4]. Селекционную работу проводили поэтапно: 2006 г. – выделение элитного растения; 2007–2009 гг. – малое станционное испытание; 2010–2012 гг. – конкурсное станционное испытание. Основной задачей, поставленной при выведении сорта, являлось создание скороспелого урожайного сорта зернового сорго, отличающегося одностебельностью, дружным созреванием семян, легкой вымолачиваемостью.

Сорт Гарант предназначен для использования на продовольственные цели. Он обладает высокой устойчивостью к полеганию, головневым болезням, повреждению злаковой тлей. Превосходит по урожайности сорт-стандарт Волжское 615, отличается высокой холодостойкостью, полевой всхожестью (табл. 1). Семеноводство сорта зернового сорго Гарант рекомендовано вести на изолированных участках. Каждую линию необходимо высевать в отдельный ряд. Сортообновление следует проводить через 4 года; размножение исходных линий – под изоляторами с закладкой питомников отбора и испытания потомств (ПИП-1, ПИП-2).

Технология выращивания предусматривает посев во второй-третьей декадах мая широкорядным способом (междурядье 0,70 м). Для получения оптимальной густоты стояния рекомендуется высевать 100–200 тыс. шт./га, 6–9 кг кондиционных семян.

Сорт включен в Государственный реестр допущенных к использованию и охраняемых селекционных достижений в 2016 г. по Средневолжскому (7), Нижневолжскому (8) и Уральскому (9) регионам для выращивания на зер-

Таблица 1

Хозяйственно-ценные признаки сорта Гарант в сравнении со стандартом Волжское 615

Показатель	Сорт Гарант			Стандарт Волжское 615		
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Сорго на зерно						
Урожайность, т/га	2,40	3,00	3,15	2,15	2,35	2,52
НСР ₀₅	0,12	0,17	0,18			
Сорго на силос						
Урожайность зеленой массы, т/га	11,8	14,60	17,40	12,00	14,25	16,55
НСР ₀₅	0,50	0,73	0,82			
Масса 1000 зерен, г	18,8	24,8	24,8	25,2	26,4	27,7
Влажность зерна при уборке, %	15,8	16,0	16,3	15,1	15,80	16,0
Масса метелки с зерном, г	72,4	85,0	90,0	25,0	26,8	27,1
Холодостойкость, балл	5	5	5	5	4	5
Длина периода, дней: от всходов до выметывания	43	45	48	45	45	48
от всходов до молочно-восковой спелости зерна	75	77	80	77	78	83
от всходов до полной спелости зерна	89	91	92	92	92	98
Высота растения (до верхушки метелки), см	108	110	114	125	136	145
Качество зерна и зеленой массы						
Содержание протеина в зерне (или в сухом веществе зеленой массы), %	12,8	13,2	13,3	13,0	13,4	13,4
Содержание крахмала в зерне, %	73,9	72,0	72,5	72,4	71,8	71,7
Содержание танина и глюкозида синильной кислоты в зеленой массе, %	Следы	Следы

но, зернофураж, а также для производства крупы.

Получены патенты и включены в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений 4 лучшие родительские формы синтетической популяции зернового сорго сорта Гарант: ЖВИ-25, ЖВИ-32, МЕВ-89/2, МЕВ-93/2 [5–8]. На государственное сортоиспытание в 2016 г. передана селекционная линия зернового сорго МЕВ-1/16.

Сахарное сорго. При селекции сортов сорго особое значение имеет высота растений, так как она достаточно тесно коррелирует с урожаем биомассы. Следует отметить, что урожайность биомассы сорго зависит не только от высоты растений, но и от общей кустистости, толщины стебля, облиственности. Это также необходимо учитывать при подборе исходного материала. Тем не менее, высота растений достаточно точно характеризует продуктивность селекционных линий сахарного сорго.

В ходе исследований выявлено варьирование линий по высоте растений от 193,7 до 206,0 см (табл. 2). Только селекционная линия Л-1327 имела значение изучаемого признака статистически достоверно ниже, чем сорт-стандарт Волжское 51 на 5,1 %. Остальные селекционные линии достоверно не отличались от сорта-стандарта по изучаемому признаку. Не менее важным показателем является кустистость. Продуктивная кустистость у сорта Волжское 51 составила 1,2. Селекционные линии Л-3, Л-5, Л-23, Л-109 и Л-1898/2 статистически значимо превысили стандарт по изучаемому признаку на 20–41,6 %. Селекционные линии Л-9, Л-84 и Л-1106 имели значение признака на уровне сорта-стандарта.

Урожайность зеленой массы сорта Волжское 51 отмечена на уровне 55,3 т/га. Все селекци-

онные линии статистически достоверно превысили стандарт по изучаемому признаку на 11,9–24,1 %. Урожайность сухого вещества сорта Волжское 51 составила 16,1 т/га. Селекционные линии статистически значимо превысили сорт-стандарт Волжское 51 на 33,2–49,7 %.

По урожайности зерна достоверное превышение селекционных линий над стандартом Волжское 51 варьировало в пределах от 16,7 до 63,3 % (см. табл. 2).

Продуктивность зеленой массы растений сахарного сорго – комплексный признак, который обусловлен многими показателями. Оптимальным сочетанием по высоте растений, продуктивной кустистости, урожайности зеленой массы и сухого вещества характеризовалась селекционная линия сахарного сорго Л-109.

Суданская трава. По результатам многолетних исследований селекционная линия суданской травы МЕВ-117/2015 включена в конкурсное испытание в 2013–2015 гг. По результатам испытания селекционная линия суданской травы МЕВ-117/2015 отличалась от стандарта Зональская 6 высокой урожайностью (табл. 3), устойчивостью к полеганию, экономически рентабельным семеноводством, высоким качеством сена, силоса и сенажа. Рекомендуются для получения зеленой массы, сена, силоса, сенажа.

Селекционная линия суданской травы МЕВ-117/2015 формирует высокий урожай зеленой массы и в поздний осенний период, когда остро стоит проблема получения качественных зеленых кормов, не полегает, обладает минимальной ломкостью побегов. Линия формирует высококачественный урожай зеленой массы при скашивании в фазу выметывания. Качество зеленой массы обеспечивается тонкостебельностью и высокой облиственностью.

Таблица 2

Продуктивность зеленой массы и зерна перспективных линий сахарного сорго (в среднем за 2005–2014 гг.)

Сорт, линия	Высота растений, см	Продуктивная кустистость	Урожайность зеленой массы, т/га	Урожайность сухого вещества, т/га	Урожайность зерна, т/га
Волжское 51(st)	203,8	1,2	55,3	16,1	3,0
Л-3	199,1	1,7	63,9	21,8	3,7
Л-5	201,6	1,7	62,0	22,6	3,5
Л-9	202,6	1,3	65,2	23,9	4,9
Л-23	204,0	2,1	64,8	23,0	4,5
Л-84	200,2	1,3	62,8	21,6	3,6
Л-109	203,9	1,7	68,6	24,1	3,9
Л-1106	195,8	1,4	62,1	21,8	3,8
Л-327	193,7	1,5	61,9	22,1	3,7
Л-1898/2	206,0	1,5	68,1	22,8	4,1
$F_{\text{факт}}$	77,64*	17,21*	40,85*	17,95*	12,73*
HCP_{05}	8,8	0,2	1,9	1,8	0,3

* $F_{\text{факт}} \geq F_{\text{теор}}$ (здесь и далее).

Таблица 3

Хозяйственные и биологические свойства селекционной линии суданской травы МЕВ-117/2015

Показатель	МЕВ-117/2015			Зональская 6 (st)		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Урожайность зеленой массы, т/га	24,32	21,70	22,30	24,5	21,13	20,5
НСР ₀₅	1,45	1,38	1,32	1,47	1,32	1,27
Абсолютно сухое вещество, т/га	4,73	4,05	4,16	4,65	3,98	3,72
НСР ₀₅	0,28	0,26	0,25	0,27	0,23	0,22
Урожайность, т/га	2,30	2,51	2,40	2,28	2,20	2,35
НСР ₀₅	0,14	0,14	0,15	0,13	0,13	0,14
Масса 1000 зерен, г	14,5	14,4	14,5	14,0	14,5	14,3
Влажность зерна при уборке, %	15,3	14,0	15,7	15,8	14,0	14,4
Масса метелки с зерном, г	14,8	14,5	15,1	25,1	23,0	24,2

Зеленая масса, сено и сенаж поедаются всеми группами крупного рогатого скота. В 1кг зелено-го корма селекционной линии суданской травы МЕВ-117/2015 содержится 0,22 к. ед., обмен-ной энергии 2,05 МДж. В 1 кг сена содержится 0,50 к. ед., в т.ч. 118 г сырого протеина, 70 г пе-реваримого протеина (5,0 г лизина), 18 г сыро-го жира, 410 г БЭВ, 6,8 МДж обменной энергии. Норма высева селекционной линии суданской

травы МЕВ-117/2015 на семенных посевах ниже на 25–30 % в сравнении с производственными посевами на кормовые цели.

Технология выращивания предусматривает возможность посева для получения зеленой мас-сы как широкорядным способом (междурядье 70 см), так и обычным рядовым и рядовым спо-собом (междурядье 15 и 30 см). Оптимальную густоту стояния обеспечивает высев при широ-

Таблица 4

Хозяйственные и биологические свойства чумизы обыкновенной сорта Анастасия

Показатель	Новый сорт Анастасия			Сред-нее	Сорт-стандарт Розанна			Среднее
	2010 г.	2011 г.	2012 г.		2010 г.	2011 г.	2012 г.	
Урожайность зерна (при стан-дарт. влажности), т/га	0,86	2,14	1,74	1,58	0,75	1,66	1,46	1,34
НСР ₀₅ , ц/га	2,3	3,5	0,6					
Натура зерна, г/л	665	712	683	686,6	663	704	673	680,0
Масса 1000 зерен, г	3,6	4,6	3,7	3,8	3,2	4,0	3,7	3,6
Содержание сырого протеина, %	16,9	12,9	14,7	14,83	12,4	12,2	13,3	12,67
Вегетационный период (от всхо-дов до полной спелости), дней	107	116	115	112,6	109	118	117	114,6
Высота растения, см	95,4	98,6	113,0	102,3	108,0	115,0	124,0	115,6
Длина стебля от 1-го узла до последнего, см	76,1	69,7	94,0	79,9	93,0	95,0	113,0	100,3
Продуктивная кустистость	1,1	1,3	1,2	1,2	1,5	1,2	1,2	1,3
Число зерен в колосе (метелке), шт.	2054	2267	2114	2145,0	2016	2153	2097	2088,6

корядном способе на 1 га 6–9 кг кондиционных семян, а с шириной междурядий 30 и 15 см – 11–15 кг/га.

Селекционная линия суданской травы МЕВ-117/2015 в настоящее время проходит Государственное сортоиспытание.

Чумиза. В результате многолетней работы методом многократного индивидуального отбора из потомства (популяции) сорта Розанна совместно с учеными ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» получен сорт чумизы Анастасия [7]. На начальных этапах селекционной работы образцу присвоили селекционный номер Л 29 ч/12. Этапы селекционного процесса: 2004 г. – выделение элитного растения; 2009–2011 гг. – малое станционное испытание; 2011–2012 гг. – конкурсное станционное испытание (табл. 4).

При выведении сорта Анастасия были поставлены следующие задачи: создание раннеспелого сорта, пригодного для возделывания на зерно и зеленую массу, высокотехнологичного, адаптированного к местным почвенно-климатическим условиям. Сорт возделывается по энергосберегающей технологии; относительно скороспелый и урожайный; не подвержен болезням. Он может быть использован на зерно, семена, зеленый корм, сенаж и силос. Сорт пригоден к производственной технологии выращивания с использованием серийных сельскохозяйственных машин и средств химизации. Пашня, засоренная куриным просом и разными видами щетинников, не подходит в качестве предшественника. Способы посева: рядовой (междурядья 15 см) – на кормовые цели, широкорядный – на зерно и семена. Глубина заделки семян – 3–4 см. Норма высева: на корм – 15–18 кг/га. Целесообразно проводить прикатывание до посева и после него.

При ненастной погоде в период вегетации развивается большое число побегов кушения, что задерживает созревание семян. При возделывании на семена необходимо проводить посев с междурядьями 45–70 см. Для прямого комбайнирования в отдельных случаях рекомендуется десикация разрешенными препаратами. Сортвые и видовые прополки возможны только при широкорядном посеве.

Рентабельность при выращивании на зеленую массу составляет 33–46 %, на зерно – 74–111 %, на семена – до 145 %. Новый сорт Анастасия рекомендуется возделывать в Нижневолжском и Средневолжском регионах.

Заключение. За годы исследований созданы рабочие коллекции для селекции зернового и сахарного сорго, чумизы и суданской травы, выявлены перспективные селекционные линии. Они будут использованы в селекции для создания конкурентоспособных сортов и гибридов зерно-кормовых культур.

В результате испытания новых линий зернового сорго по комплексу биологических и

хозяйственно-ценных признаков выделены лучшие перспективные селекционные линии. Получены патенты и включены в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений сорт Гарант и 4 лучшие родительские формы синтетической популяции зернового сорго сорта Гарант: ЖВИ-25, ЖВИ-32, МЕВ-89/2, МЕВ-93/2. На государственное сортоиспытание в 2016 г. передана селекционная линия зернового сорго МЕВ-1/16.

По результатам изучения селекционного материала сахарного сорго выделили наиболее перспективные линии, которые существенно превысили сорт-стандарт Волжское 51 по комплексу признаков и свойств. Селекционные линии сахарного сорго Л-109, Л-9, Л-23, Л-1898/2 рекомендованы для дальнейшей оценки в конкурсном сортоиспытании.

По результатам комплексной оценки селекционного материала линия суданской травы МЕВ-117/2015 передана на Государственное сортоиспытание. Получены патент и авторское свидетельство на сорт чумизы Анастасия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вертикова Е.А., Морозов Е.В., Ермолаева Г.И. Оценка исходного материала для создания высокопродуктивных сортов зернового сорго // Аграрный научный журнал. – 2016. – № 11. – С. 12–17.
2. Вертикова Е.А., Жужукин В.И., Куколева С.С. Изучение исходного материала для селекции суданской травы // Аграрный научный журнал. – 2017. – № 12. – С. 10–13.
3. Вертикова Е.А., Волков Д.П., Гудова Л.А., Жужукин В.И., Зайцев С.А., Лобачёв Ю.В., Морозов Е.В. Сорт чумизы Анастасия // Патент РФ на селекционное достижение № 8170. 2012.
4. Вертикова Е.А., Жужукин В.И., Лобачёв Ю.В., Морозов Е.В., Семин Д.С. Сорт зернового сорго Гарант // Патент РФ на селекционное достижение № 8505. 2012.
5. Вертикова Е.А., Жужукин В.И., Лобачёв Ю.В., Морозов Е.В., Семин Д.С. Сорго зерновое МЕВ-89/2 // Патент РФ на селекционное достижение № 9221. 2016.
6. Вертикова Е.А., Жужукин В.И., Лобачёв Ю.В., Морозов Е.В., Семин Д.С. Сорго зерновое МЕВ-93/2 // Патент РФ на селекционное достижение № 9222. 2016.
7. Вертикова Е.А., Жужукин В.И., Лобачёв Ю.В., Морозов Е.В., Семин Д.С. Сорго зерновое ЖВИ-25 // Патент РФ на селекционное достижение № 9232. 2016.
8. Вертикова Е.А., Жужукин В.И., Лобачёв Ю.В., Морозов Е.В., Семин Д.С. Сорго зерновое ЖВИ-32 // Патент РФ на селекционное достижение № 9233. 2016.
9. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
10. Куперман Ф.М. Морфофизиология растений. Морфофизиологический анализ этапов органогенеза различных жизненных форм покрытосеменных растений. – М.: Высш. шк., 1984. – 240 с.
11. Лобачев Ю.В., Морозов Е.В., Вертикова Е.А. Результаты селекции кормовых культур в ус-

ловиях Поволжья // Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – № 5 (2). – С. 68–69.

12. Морозов Е.В., Вертикова Е.А. Изучение исходного материала для селекции сорговых культур в условиях Нижнего Поволжья // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2013. – № 8. – С. 15–19.

13. Широкий унифицированный классификатор СЭВ возделываемых видов рода *Sorghum moench* / Е.С. Якушевский [и др.]; Всесоюз. науч.-исслед. ин-т. растениеводства им. Н.И. Вавилова (ВИР). – Л., 1982. – 35 с.

Вертикова Елена Александровна, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Растениеводство, селекция и генетика», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. Россия.

410600, г. Саратов, Театральная пл., 1.
Тел.: (8452) 26-50-78.

Ключевые слова: зерновое сорго; суданская трава; сахарное сорго; урожайность зерна; чумиза; селекция; исходный материал; технология возделывания.

STUDY OF THSOURCE MATERIAL FOR BREEDING FORAGE-GRANE CULTURES

Vertikova Elena Aleksandrovna, Candidate of Agricultural Sciences, Assistant professor of the chair "Plant growing, breeding and genetics", Saratov State Agrarian University in honor of N.I. Vavilov. Russia.

Keywords: grain sorghum, Sudan grass, sugar sorghum, grain yield, foxtail millet, selection, breeding material, cultivation technology.

As a result of many years of research, working collections have been created for the selection of grain and sugar sorghum, foxtail millet and Sudan grass, promising breeding lines have

been identified. Patents were obtained and included in the State Register of Protected Selection Achievements Garant and 4 best parent forms of the synthetic population: GVI 25, GVI 32, MEV 89/2, MEV 93/2. The selection line for grain sorghum MEV-1/16 was transferred to the state strain testing in 2016. Selection lines of sugar sorghum: L-109, L-9, L-23, L-1898/2 are recommended for further evaluation in competitive variety testing. Based on the results of a comprehensive assessment of breeding material, the line of Sudan grass MEV - 117/2015 was transferred to the State Variety Test.

УДК 332.334.4. 631.1(470.45)

УЧЕТ НЕИСПОЛЬЗУЕМОЙ ПАШНИ, ПРОБЛЕМЫ ИЗЪЯТИЯ ЕЕ ИЗ СОСТАВА ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ВОРОБЬЕВ Александр Васильевич, Волгоградский государственный аграрный университет

В Волгоградской области много лет не используется более 1,5 млн га пашни – площадь сопоставимая с наличием всех пахотных земель в республиках Северо-Кавказского федерального округа. В статье исследована процедура принудительного изъятия земельных участков из состава земель сельскохозяйственного назначения, установленная Федеральным законом от 24.07.2002 N 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения». Показано неудовлетворительное состояние ведения земельно-учетной документации. Сделан вывод о том, что принудительное изъятие земель по причине снижения плодородия и по признакам неиспользования земельных участков в сельскохозяйственном производстве региона будет длительным по времени, осуществляться в незначительных объемах и носить локальный характер.

Введение. В Волгоградской области в разные годы проведены значительные объемы землеустроительных работ: составлены схемы землеустройства и перераспределения земель; уточнены площади сельскохозяйственных предприятий и фонда перераспределения; определены земельные массивы для организации крестьянских (фермерских) хозяйств; переданы в ведение администраций сельских поселений прилегающие к населенным пунктам пастбища, предназначенные для выпаса индивидуального скота; выявлены участки малопродуктивной пашни и др. [6, 7]. За период проведения земельной реформы более 80 % земель поменяли свой прежний статус, форму собственности или хозяйствования; изъятие и предоставление земельных участков осу-

ществлено на площади более 3 млн га. Учитывая это, а также то, что каждый третий гектар в регионе подвергся перераспределению в натуре, реализация Федерального закона от 24.07.2002 N 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» в части прекращения права собственности на участки неиспользуемой пашни является сегодня весьма актуальной задачей.

По нашему мнению, сегодня назрела необходимость провести полную инвентаризацию сельскохозяйственных угодий и передать органам местного самоуправления материалы с конкретными предложениями по дальнейшему использованию пашни в структуре земельного фонда соответствующей территории.