

Геоэкологические основы повышения эффективности использования сельскохозяйственных земель (на примере Чеченской Республики)

© 2012. Х. Ш. Забураева, доцент,
Грозненский государственный нефтяной технический университет
им. акад. М. Д. Миллионщикова,
e-mail: eveggne@mail.ru

В статье рассмотрены особенности использования земель сельскохозяйственного назначения в Чеченской Республике. Приведены научно обоснованные рекомендации по повышению эффективности использования указанных земель в специфичных условиях региона.

The article contains peculiarities of the agricultural lands use in Chechen Republic. Moreover, it gives scientifically grounded recommendations about the agricultural lands usage efficiency improvement in the in specific environment of the region.

Ключевые слова: сельскохозяйственные земли, землепользование, геоэкологические проблемы

Keywords: agricultural lands, land use, geoeological problems

Повышение эффективности использования земель связано с многогранностью функций и свойств почвы, которые являются главным средством производства в сельском и лесном хозяйстве, пространственным базисом для размещения производительных сил, важнейшим компонентом окружающей природной среды. Особую актуальность данная проблема приобретает в отношении сельскохозяйственных земель, учитывая тот факт, что в настоящее время значительная часть продовольственных товаров, как в стране в целом (на 35%), так и в Чеченской Республике (на 80%), в частности, продолжает ввозиться из-за рубежа.

Цель настоящего исследования – разработка основных направлений повышения эффективности использования сельскохозяйственных земель.

Для достижения указанной цели требуется решить следующие *задачи*:

- изучение современного состояния использования земель;
- выявление основных факторов, лимитирующих развитие сельского хозяйства в регионе;
- оценка резервов увеличения производства продукции земледелия;
- разработка путей повышения эффективности использования сельскохозяйственных земель с учётом геоэкологической ситуации в регионе.

В Чеченской Республике (ЧР) к землям сельскохозяйственного назначения относятся земли, расположенные за чертой поселений, предоставленные либо предназначенные физическим и юридическим лицам для ведения сельскохозяйственного производства. Они занимают наибольшую долю – 961680 га (или 59,6%) в структуре земельного фонда республики [1].

Основная часть земель этой категории сосредоточена в равнинной части ЧР, в целом благоприятной по почвенно-климатическим условиям для ведения эффективного сельскохозяйственного производства. Здесь сосредоточены наиболее плодородные почвы (чернозёмные, луговые и др.) республики. За исключением северных районов (зона полупустынь), где сосредоточена значительная доля сельскохозяйственных земель – Шелковской – 210486 га (или 21,9%) и Наурский – 201993 га (21,0%), характеризующихся высокими среднегодовыми температурами (выше 0 °С) и недостаточным увлажнением (до 300 мм/год). Это самые крупные по площади (299412 га и 220517 га соответственно) районы ЧР. Остальная часть этих земель распределена между Грозненским – 115675 га (12,0%), Надтеречным – 77681 га (8,1%), Ачхой-Мартановским – 50406 га (5,2%), Ножай-Юртовским – 46981 га (4,9%) и другими районами.

В структуре сельскохозяйственных угодий преобладают естественные кормовые угодья (пастбища и сенокосы), которые составляют 63% общей площади угодий, а на долю пашни приходится 36%.

Кормовые угодья преобладают над пашней в северных районах: Шелковском – 200405 га (или 84,9% от общей площади), в Наурском – 119447 га (67%), малоблагоприятных для возделывания сельскохозяйственных культур, и в горных районах: Шатойском – 23817 га (92%), Веденском – 38797 га (90%), Итум-Калинском – 46469 га (96%) и Шаройском – 34765 га (99%). Здесь производство ограничивается сильно пересечённым рельефом и климатическими условиями зоны высокогорий (рис. 1 А).

Пашня над кормовыми угодьями преобладает в Грозненском – 81017 га (69% от общей площади), Гудермесском – 31166 га (72%), Курчалойском – 15657 га (69%), Шалинском – 22210 га (74%), Урус-Мартановском – 24574 га (74%) и Сунженском – 16230 га (74%) районах (рис. 1 Б).

За последние годы произошло уменьшение площади сельскохозяйственных угодий, что связано в основном с переводом их под застройки и дороги (в населённых пунктах), а также под военные полигоны. В период 2004–2009 гг. сельскохозяйственные угодья сократились на 9,7 тыс. га и, что особенно тревожно, уменьшилась площадь пашни на 8,7 тыс. га (табл. 1). При этом важен не только сам процесс уменьшения пахотных земель, но и в каких природно-климатических зонах и условиях происходят эти изменения. Так, максимум потерь пашни имел место в Грозненском, Сунженском и Шалинском районах (60,1%) – районах обеспеченного увлажнения, высокого естественного плодородия почв и благоприятного температурного режима. Здесь также сыграли роль и развитые в регионе почвозрушающие процессы (водная и ветровая эрозия, деградация, засоление, загрязнение нефтью и нефтепродуктами, свалками твёрдых бытовых отходов и др.) [2].

В 2008 г. площадь сельскохозяйственных угодий уменьшилась на 1,3 тыс. га в основном

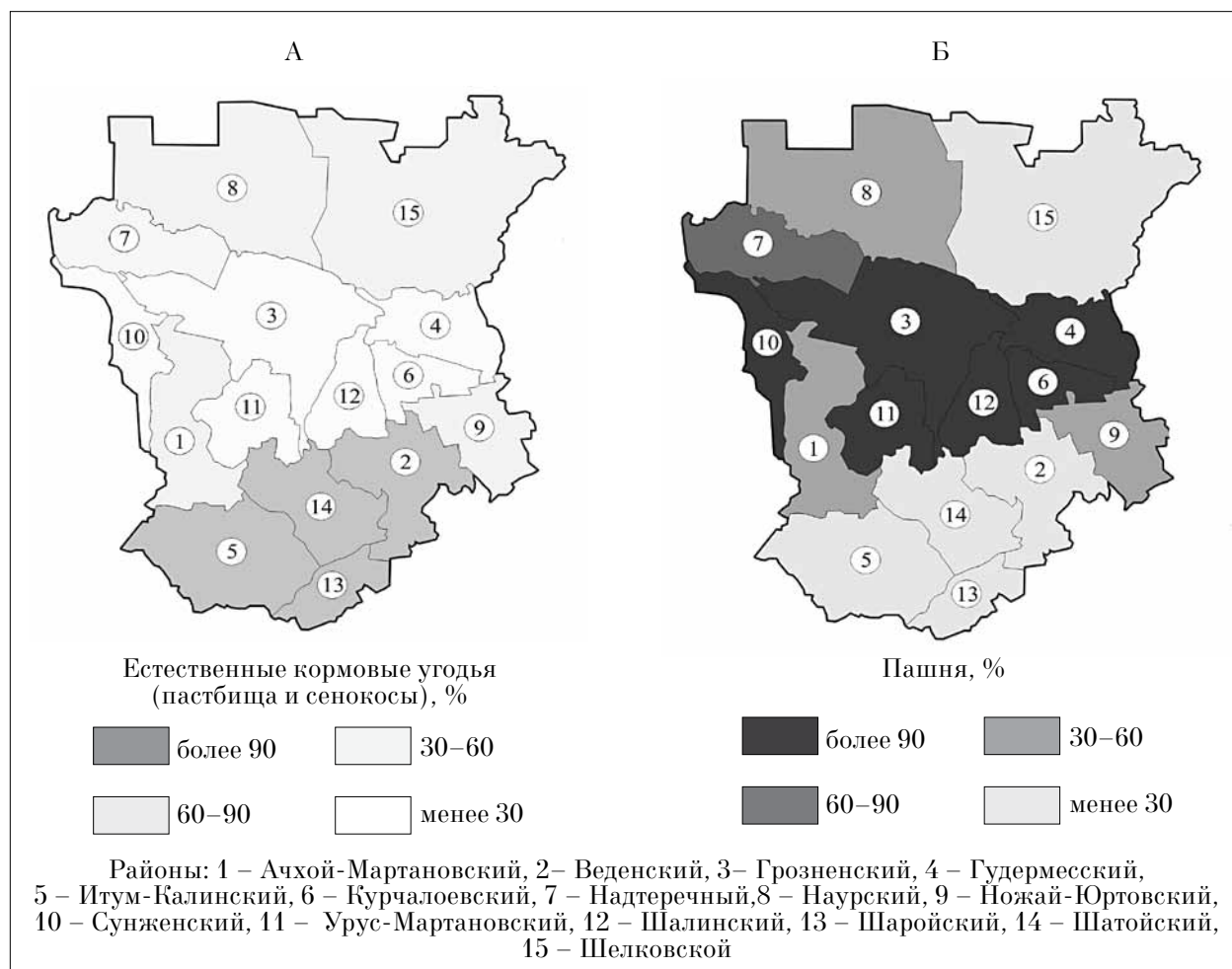


Рис. 1. Естественные кормовые угодья (А) и пашня (Б) в административных районах Чеченской Республики, % к общей площади сельскохозяйственных угодий (по состоянию на 01.01.2009 г.)

Таблица 1

Фактическое использование сельскохозяйственных земель в Чеченской Республике

Земельные угодья	Площадь на 1 января текущего года, тыс. га						Изменения прирост/ убыль, тыс. га
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
Сельскохозяйственного назначения, в том числе:	961,2	959,7	958,0	954,3	952,8	951,5	- 9,7
пашня	349,5	347,9	346,7	343,7	342,4	340,8	- 8,7
многолетние плодовые насаждения	14,2	14,2	13,8	12,2	12,2	12,2	- 2,0
сенокосы	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	1
пастбища	545,1	545,1	545,0	546,0	546,0	545,9	+ 0,8

за счёт перевода земель в другие категории, включая мелиоративное строительство, из них пашня сократилась на 1,6 тыс. га.

В Чечне и других регионах Северного Кавказа обеспеченность пашней в расчёте на душу населения ниже среднероссийской (0,86 га) и составляет: в ЧР – 0,28 га, Ингушетии – 0,17 га, Дагестане – 0,18 га, Северной Осетии – 0,13 и Кабардино-Балкарии – 0,31 га.

Агропромышленный комплекс – важнейшая составная часть экономики ЧР. До 1990-х годов отрасль имела мощно развитую материально-техническую базу. В сельском хозяйстве преобладало зерновое хозяйство (пшеница, ячмень, овёс, кукуруза) и тонкорунное овцеводство, причём по качеству овцеводство давало самую лучшую шерсть [3]. Также были распространены посевы технических и бахчевых культур, развивалось садоводство и виноградарство. Здесь функционировало свыше 50 предприятий по переработке зерна, овощей, винограда, плодов, молока и мяса, сырьевой базой для которых служила продукция сельского хозяйства.

В начале 1990-х годов в агропромышленном комплексе (АПК) республики (как и в стране в целом) начались радикальные социально-экономические и геополитические преобразования. Общие посевные площади в Чечено-Ингушетии в 1990 г. составляли 96,5% по сравнению с 1987 г., в 1991 г. – 93,0%, в 1992 г. – 89,4% [2]. Все совхозы и колхозы были преобразованы в государственные унитарные предприятия (госхозы), которые стали основным производителем сельскохозяйственной продукции. Другой – не менее важный производитель такой продукции – крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ), которых в 2008 г. насчитывалось около 2382 на площади 62897 га [1]. Значительная их часть находится в Грозненском, Надтеречном, Шелковском и Наурском районах. В период 1996–1999 гг., когда госхозы находились в запущенном состоянии, КФХ были

основным производителем сельскохозяйственной продукции. Это отчасти объясняется наличием конкретного единого хозяина – главы хозяйства и возможности управлять земельным участком на своё усмотрение. Основной вид угодий, используемых КФХ, – пашня, которая составляет 94,2% от общей площади КФХ в республике. Сенокосы и пастбища составляют 1,3% и 3,8% соответственно.

Современное состояние АПК, как и в целом всей экономики, характеризуется как крайне сложное и нестабильное, основной причиной этому послужили последствия военных действий (1994–1996, 1999–2001 гг.), которые привели к огромным разрушениям производственных мощностей сельхозтоваропроизводителей и практически полному уничтожению основных отраслей сельского хозяйства. Так, перестали существовать виноделие, которое было развито преимущественно в северных районах (Наурском, Шелковском), и табаководство, основными районами которого являлись горные (Ножай-Юртовский, Шатойский, Веденский). Специализированные животноводческие госхозы были ликвидированы, а стада крупного и мелкого рогатого скота уничтожены. По состоянию на 1 января 2008 г. 91% республиканского поголовья крупного рогатого скота и 88% поголовья овец и коз находились в личных хозяйствах населения.

За последние годы в республике проведена значительная работа по восстановлению отраслей сельского хозяйства. Однако позитивные сдвиги в АПК последних лет всё ещё не обеспечили стабильного (планового) роста производства сельскохозяйственной продукции для снабжения населения основными продуктами питания: хлебом, мясом, молоком, ввиду чего основная часть продовольственного сырья завозится в республику из соседних регионов.

Низкий уровень энерговооружённости сельскохозяйственных предприятий, входящих в структуру АПК ЧР, в совокупности с другими причинами (отвод сельскохозяй-

Таблица 2

Использование сельскохозяйственных земель Чеченской Республики в 2008 г.

Административный район	Всего земель, га	В том числе		Используется пашни	
		с/х угодья, га	пашня, га	га	% от всей пашни
Ачхой-Мартановский	32324	25872	14092	10632	75
Веденский	32543	16488	1822	589	32
Грозненский	96482	82680	52260	18369	35
Гудермесский	42258	32270	22731	13617	60
Итум-Калинский	47970	17980	91	–	–
Курчалоевский	27989	17322	10557	5721	54
Урус-Мартановский	29243	24659	18166	11957	66
Сунженский	11301	8539	6803	3322	49
Надтеречный	64740	60352	26879	15479	58
Наурский	187461	152409	29334	15484	53
Ножай-Юртовский	46623	18008	3486	1878	54
Шатойский	23721	9665	2200	1010	46
Шаройский	28544	18900	26	–	–
Шалинский	32200	25713	17367	8314	48
Шелковской	254213	215411	27767	14578	53

Примечание: «–» нет данных.

ственных земель для нужд воинских подразделений, необходимость рекультивации заминированных и нарушенных земель и др.) не позволяет вовлекать в оборот все балансовые площади сельскохозяйственных земель (табл. 2).

Более полно пахотные угодья используются в Ачхой-Мартановском районе (75%). В Грозненском и Веденском районах используется лишь одна третья часть пахотных угодий, а в высокогорных районах (Итум-Калинском и Шаройском) пашня практически отсутствует. Из всех пахотных угодий до сих пор заняты войсками более 4 тыс. га, в т. ч. в Грозненском районе – 1345 га, Шалинском – 608 га, Шатойском – 520 га, Веденском – 380 га, Ножай-Юртовском – 280 га. Под минами находится свыше 5 тыс. га, в т. ч. в Грозненском районе – 2042 га, Сунженском – 671 га, Урус-Мартановском – 641 га, Курчалоевском – 618 га, Шелковском – 264 га. Площадь нарушенной пашни в результате рытья окопов, траншей, взрывов снарядов, прямых ракетно-бомбовых ударов и других последствий военных действий составляет порядка 18572 га, преимущественно в Грозненском (6436 га), Шелковском (5015 га), Гудермесском (2598 га), Шалинском (1730 га), Урус-Мартановском (864 га) районах [2].

Зерновое направление в сельском хозяйстве осталось приоритетным. В 2008 г. в структуре посевных площадей зерновые и зернобобовые культуры занимали 76,4% от всей площади. Из зерновых культур в посевах хозяйств

преобладают озимая и яровая пшеница, ячмень, овёс, просо и кукуруза.

Важные составляющие роста урожайности сельскохозяйственных культур – внесение минеральных удобрений, высокое качество семян, выполнение в срок всех агротехнических мероприятий. По данным Министерства сельского хозяйства ЧР, в период 2000–2008 гг. показатель урожайности основных сельскохозяйственных культур (в хозяйствах всех категорий) имел разную динамику (рис. 2). В пе-

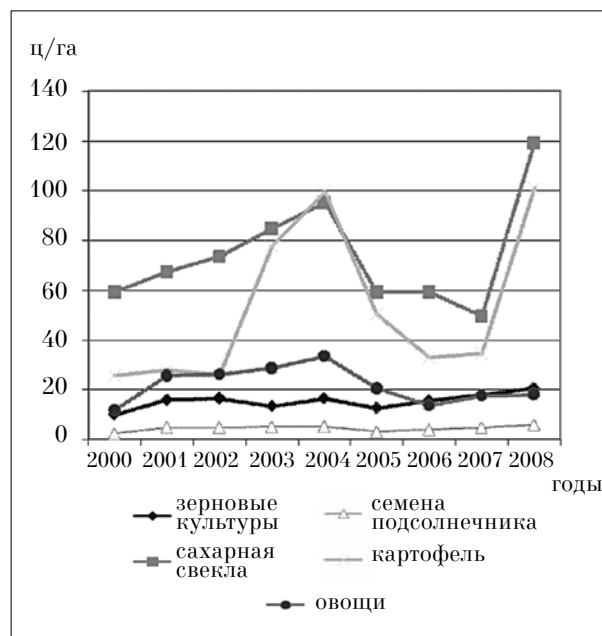


Рис. 2. Динамика урожайности сельскохозяйственных культур

риод 2000–2007 гг. самый высокий показатель урожайности по всем основным сельскохозяйственным культурам отмечен в 2004 г., что обусловлено высоким качеством семян, эффективным и своевременным использованием пашни и выделением по Федеральной целевой программе горюче-смазочных материалов.

По окончанию активной фазы военных действий в республике наблюдался некоторый рост посевных площадей (со 138,3 тыс. га в 2000 г. до 231,6 тыс. га в 2002 г.) за счёт земель, не распаханых за последние 15 лет, что послужило росту в этом году показателя урожайности основных сельскохозяйственных культур. В 2003 г. посевные площади сельскохозяйственных культур в государственном секторе сократились на 13,6 тыс. га (или 5,9%), составив 218,0 тыс. га. В 2003 г. значительно сократились и сборы основных сельскохозяйственных культур. Например, производство зерна составило 151,7 тыс. т против 236,5 тыс. т в 2002 г.

В период 2005–2006 гг. основной причиной гибели посевов и плохого урожая послужили неблагоприятные погодные условия (засуха), а также невыдержанные сроки сева, низкое качество семян, отсутствие минеральных и органических удобрений на протяжении более 10 лет. До 2008 г. существовал запрет на ввоз минеральных удобрений на территорию республики в связи с высокой взрывоопасностью и токсичностью большинства из них.

В 2008 г. под сельскохозяйственные культуры было внесено 3885 ц минеральных удобрений (в пересчёте на 100% питательных веществ) на площади 4191 га, в том числе азотных – 1748 ц, фосфорных – 1194 ц и калийных – 943 ц. Большая часть удобрений внесена под сахарную свёклу – 71% и зерновые культуры – 24%, что положительно сказалось на урожайности этих культур. Так, урожайность сахарной свёклы составила в 2008 г. 119,2 ц/га, против 49,5 ц/га в 2007 г., а зерновых культур – 20,5 ц/га против 17,7 ц/га соответственно. Несмотря на положительную динамику, показатели урожайности многократно уступают среднероссийским, за исключением зерновых культур, урожайность которых сопоставима со среднероссийскими значениями. Показатели урожайности сахарной свёклы, подсолнечника, картофеля и овощей ниже среднероссийских в 2,5; 2,0; 1,3 и 10,3 раза соответственно, что, вероятно, обусловлено в первую очередь двумя факторами: отсутствием возможности вовлечь в оборот все имеющиеся на балансе пахотные угодья и недостаточ-

ным поступлением в почвы питательных веществ вместе с минеральными удобрениями.

Весьма низкими остаются показатели валового сбора картофеля, подсолнечника и овощей. Вместе с тем в горной зоне имеются условия для выращивания картофеля. В Итум-Калинском и Шатойском районах традиционно выращивался высококачественный и экологически чистый картофель, которого при хорошей организации производства хватило бы для покрытия значительной части внутренних потребностей. Однако в настоящее время эти районы остаются зоной повышенного риска в связи с минированием земель.

Немаловажный фактор, лимитирующий развитие сельского хозяйства, – разрушение (на 80%) мелиоративных оросительных систем, с учётом того, что более половины территории республики расположено в засушливой зоне.

Выводы

В структуре земельного фонда ЧР преобладают земли сельскохозяйственного назначения (59,6%). В составе сельскохозяйственных земель доминируют естественные кормовые угодья (пастбища, сенокосы), которые сосредоточены в основном в равнинных (Шелковской, Наурский) и горных районах (Веденский, Шатойский, Итум-Калинский, Шаройский). Основная доля пашни приходится на равнинные районы, которые в целом характеризуются благоприятными почвенно-климатическими условиями (Сунженский, Шалинский, Урус-Мартановский, Грозненский, Курчалойский, Гудермесский).

Военные действия 1994–1996 и 1999–2001 гг. привели к огромным разрушениям производственных мощностей, появлению значительных ареалов заминированных и загрязнённых земель. Вследствие недостаточного использования минеральных и органических удобрений, урожайность на сельскохозяйственных землях многократно уступает среднероссийской, за исключением зерновых культур (20,5 ц/га).

За период 2004–2009 гг. в ЧР произошло сокращение сельскохозяйственных земель, в т. ч. пашни, в основном за счёт перевода их в другие категории.

С целью более эффективного использования сельскохозяйственных земель и решения существующей в ЧР проблемы нехватки товаров сельскохозяйственного производства (с учётом особенностей региональных условий) необходимо:

– рекультивировать нарушенные (в т. ч. заминированные) и загрязнённые сельскохозяйственные земли в первую очередь в Грозненском, Шалинском, Урус-Мартановском, Ачхой-Мартановском и Сунженском районах, которые ранее (1975 г.) были признаны лучшими по качеству с наибольшим выходом кормовых единиц;
 – провести противоэрозионные (агротехнические, лесомелиоративные и др.) работы в Шелковском, Наурском, Веденском, Шатойском, Ножай-Юртовском районах;
 – восстановить разрушенные и ввести в эксплуатацию новые оросительные системы в наиболее засушливых северной и центральной частях республики;

– внести минеральные и органические удобрения, необходимые во всех районах.

Литература

1. Доклад Управления Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Чеченской Республике «О состоянии и использовании земель Чеченской Республики в 2009 году». Грозный. 2010. 71 с.
2. Забураева Х.Ш. Проблемы и предпосылки сбалансированного землепользования в Чеченской Республике. Калининград: Страж Балтики, 2010. 211 с.
3. Лаврищев А.Н. Экономическая география СССР. Общая часть, география отраслей народного хозяйства союзных республик и экономических районов. М. 1972. 687 с.

Вятский государственный гуманитарный университет
 Институт биологии Коми научного центра УрО РАН

Десятая Всероссийская научно-практической конференция с международным участием
**«БИОДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ
 И ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ»**

4–5 декабря 2012 г., Киров

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе X Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «БИОДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ И ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ».

Работа конференции будет проходить в форме пленарных и секционных заседаний и стеновых сессий.

Основные направления работы конференции:

- Биологический мониторинг природных сред и объектов
- Методы биоиндикации и биотестирования в оценке качества окружающей среды
- Геоинформационные аэрокосмические технологии в биомониторинге
- Мониторинг в условиях техногенного загрязнения
- Экология организмов и механизмы их адаптации к среде обитания
- Динамика популяций в изменяющихся условиях окружающей среды

Ключевые даты

Второе информационное письмо	сентябрь 2012 г.
Прием заявок, материалов и оргвзносов	до 1 октября 2012 г.
Открытие конференции	4 декабря 2012 г.

Контакты

610002, г. Киров, ул. Свободы, 122,
 Лаборатория биомониторинга ВятГГУ и Института биологии Коми НЦ УрО РАН
 Тел./факс (8332) 37-02-77, e-mail: ecolab2@gmail.com; ecolab@vshu.kirov.ru
 Ответственный секретарь оргкомитета Огородникова Светлана Юрьевна
 Технический секретарь оргкомитета Кардакова Евгения Михайловна