

# СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНАЛЬНОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

***И.Б. БАСАЕВ,***

*кандидат экономических наук, Кабардино-Балкарская ГСХА*

***Ключевые слова: производственный потенциал, развитие  
производственного потенциала, агропромышленное  
производство, продовольственная безопасность,  
северокавказские республики.***

Одной из актуальных экономических проблем является теоретическое обоснование сущности производственного потенциала регионального агропромышленного производства и прогноз его развития.

Данная проблема особенно актуальна для депрессивных северокавказских республик. Но она еще недостаточно разработана в теории и практике и не стала объектом комплексного исследования.

Проведенные исследования свидетельствуют, что вывод агропромышленного производства северокавказских республик из стагнации возможен только на основе качественного и количественного восстановления производственного потенциала региона. Поэтому исследование и обоснование приоритетных направлений развития производственного потенциала, воспроизводственного процесса регионального



360004, г. Нальчик,  
ул. Льва Толстого, 185,  
Тел. (8662) 47-41-77

агропромышленного производства является исключительно актуальной научно-практической проблемой.

В трудах многих ученых исследованы теоретические и методологические аспекты проблемы. Однако практические вопросы ускорения развития научно-технического прогресса

***Potential production, potential  
production development,  
agroindustrial production,  
food safety, North Caucasian  
republics.***

Таблица 1

Динамика изменения технического потенциала в сельском хозяйстве ЮФО

Субъекты Федерации	Наличие тракторов, шт.					Наличие зерноуборочных комбайнов, шт.					Приходится на 100 га пашни		Приходится на 1000 га посевов зерноуборочных комбайнов	
	2001 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2001 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2001 г.	2007 г.	2001 г.	2007 г.
Южный федеральный округ	131177	106225	97056	91775	86962	28418	24343	22475	22013	21116	7	5,5	4	3,3
Республика Адыгея	2040	1041	885	748	711	487	267	249	209	186	7,6	5,5	6	3,3
Республика Дагестан	5776	4770	4344	3996	3611	1185	1059	984	911	797	14,3	6,1	11	5,2
Республика Ингушетия	547	464	439	329	253	134	153	135	121	104	8,3	12,3	5	18,5
Кабардино-Балкарская Республика	3351	2183	1672	1329	1147	562	416	304	237	203	10,2	4,2	5	5,8
Карачаево-Черкесская Республика	1947	1401	1072	881	665	270	185	253	120	278	13,8	7	4	2,8
Республика Северная Осетия – Алания	1709	1229	1135	893	774	328	245	287	477	142	9,9	7,5	5	3,6
Чеченская Республика	–	3421	2378	2235	2128	–	627	487	405	443	–	7,2	–	2,3
Краснодарский край	39052	30804	27443	25572	24002	6297	4611	4236	4054	3741	10,8	5,6	4,6	6,8
Ставропольский край	22226	17980	16612	15668	15154	5247	4640	4345	4290	4233	6,1	8,2	4	3,6

са, воспроизводственного процесса сельского хозяйства в северокавказских республиках в условиях рыночных экономических отношений недостаточно исследованы и требуют изучения региональных особенностей. Ускорение развития научно-технического прогресса лежит в основе реализации всей концепции технологической модернизации сельскохозяйственного производства северокавказских республик. Только внедрение достижений науки и техники обеспечит стабильность и динамичность производства, эффективность использования производственного потенциала отрасли, повысит производительность труда и рентабельность.

Технологическая модернизация сельского хозяйства предъявляет качественно новые требования к производственному потенциалу, а значит, и к научному обеспечению этого направления. В агропромышленном производстве не реализована цело-

стная система обеспечения хозяйствующих субъектов техникой. Механизация технологических процессов в земледелии и животноводстве остается на низком уровне. Ощущается дефицит техники. Сохраняется тенденция сокращения технического потенциала отрасли. Происходит ухудшение плодородия почв. Снижается уровень трудообеспеченности агропромышленного производства. За последние годы в Южном федеральном округе парк тракторов и сельскохозяйственных машин сократился в среднем на 34,3%. Между тем внутри ЮФО в некоторых субъектах Федерации снижение технических ресурсов более значительно.

В 2007 году по сравнению с 2001 годом в Республике Адыгея количество тракторов сократилось в 2,9 раза, зерновых комбайнов – в 2,6 раза. В Республике Северная Осетия – Алания – соответственно в 2,2 и 2,3 раза. Количественное сокращение тракторного парка сопровождается и

качественным ухудшением. Износ техники составляет 50-60%. Сокращение тракторного парка привело к снижению технической оснащенности. В 2007 году в хозяйствах Республики Адыгея на 1000 га пашни приходилось 5,5 тракторов; в Кабардино-Балкарской республике – 4,2; в Республике Северная Осетия – Алания – 7,5. Между тем в передовых странах этот важный показатель достигает 15-40 тракторов на 1000 га пашни. Снижение уровня технической оснащенности стало одним из сдерживающих факторов роста эффективности сельскохозяйственного производства региона (табл. 1).

Для выявления резервов повышения эффективности агропромышленного производства и их реализации нами проведено исследование базовых сельскохозяйственных районов, расположенных в сухостепной агроландшафтной зоне ЮФО.

Наши исследования показывают, что основной причиной неэффективного использования ресурсов является комплекс существенных недостатков в организации производства, обусловленных отсутствием стратегического направления в решении долгосрочных экономических задач. На основании полученных производственных функций можно сделать вывод о необходимости оптимизации параметров ресурсного обеспечения.

По нашему заключению, приоритетными направлениями устойчивого развития агропромышленного производства региона должны быть:

- привлечение внешних инвесторов для оптимизации ресурсообеспечения сельскохозяйственных предприятий;
- формирование организационно-технологических и экономических механизмов эффективного использования производственных ресурсов;
- проведение полной технологической модернизации сельскохозяйственного производства республик

Таблица 2

Прогноз потребности в технике в северокавказских республиках (в ценах 2008 г.)\*

Наименование	Марка	2010-2015 гг.			2015-2020 гг.		
		2010	2015	2020	2015	2020	2025
Тракторы колесные	К-744Р	1206	3045	3672270	1810	3045	5511450
	МТЗ-1221	804	1100	884400	1208	1100	1328800
	МТЗ-80/82	4424	460	2035040	6638	460	3053480
Тракторы гусеничные	ДТ-75	1610	600	966000	2411	600	1446690
Комбайны зерноуборочные с приставками для уборки:							
кукурузы на зерно	Claas	4307	9000	38763000	5507	9000	49563000
подсолнечника	Lex 10-480	200	135	270000	2700	135	364500
Плуги	ПУЖ-80-40	480	190	91200	675	190	128250
	ПГП-7-40	400	58	23200	600	58	34800
	ПАН-5-35	960	31	29760	1200	960	1152000
Культиваторы паровые	КБМ-14,2	800	240	192000	700	240	168000
	КРН-5,6АТ	800	120	96000	600	120	72000
	КБП-7,2 «Г»	1280	120	153600	1300	120	156000
Бороны дисковые	БДТ-7	1700	220	374000	1200	220	264000

\* Расчеты автора.

Северного Кавказа.

Техническое перевооружение требует больших инвестиций, и хозяйствующие субъекты сами не в состоянии приобрести новую технику с высокими технико-экономическими параметрами. Решение этой проблемы возможно только при широкой финансовой поддержке государства. Прогноз потребности региона в основных средствах производства свидетельствует о необходимости крупных капитальных вложений в техническое перевооружение сельского хозяйства (табл. 2).

Активной частью технической базы сельского хозяйства является наличие энергетических мощностей. Именно от них зависит уровень производительности труда, а следовательно, и эффективность производства (табл. 3).

Из данных таблицы 3 видно, что с возрастанием энерговооруженности труда повышается и эффективность производства.

Важнейшей составляющей научно-технического прогресса является наличие научного потенциала региона. Северокавказские республики располагают значительным научным потенциалом. В регионе функционируют Дагестанский НИИСХ, Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного сельского хозяйства, Кабардино-Балкарский НИИ сельского хозяйства.

Природные ресурсы являются материальной основой сельскохозяйственного производства. От количества и качества природных ресурсов зависит эффективность социально-экономического развития региона.

Осуществление комплекса организационно-технологических и экономических мероприятий по восстановлению, сохранению и рациональному использованию земельных и водных ресурсов имеет для северокавказских республик основополагающее значение для обеспечения продовольственной безопасности.

Среди организационных факторов повышения эффективности использования земельных ресурсов наиболее значимым является совершенствование структуры посевных площадей, которое без существенных материальных затрат обеспечит повышение валовых сборов на 12-15%.

Республика Северная Осетия – Алания относится к одному из самых малоземельных субъектов Российской Федерации. При этом надо учесть, что около 38% сельскохозяйственных угодий располагается в горной зоне. В связи с этим эффективное использование земельных ресурсов остается главной задачей.

Результативным показателем эффективного использования земельных ресурсов является урожайность.

Важнейшим условием воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве остается сохранение и по-

вышение плодородия почвы. Учеными установлено, что естественное плодородие почвы снижается за пос-

Таблица 3  
Влияние энерговооруженности труда в Республике Северная Осетия – Алания на эффективность производства (в среднем за 2004-2008 гг.)

Показатели	Группы хозяйств по уровню энерговооруженности труда				итого в среднем
	до 30 л.с.	от 30 до 60 л.с.	от 60 до 70 л.с.	свыше 70 л.с.	
Количество хозяйств	15	18	16	20	69
Энергетические мощности, л.с.:					
на среднегодового работника	3,5	45,0	58,0	68,0	43,6
на 100 га посевной пашни	206,75	215	310,5	367,3	274,7
Получено товарной продукции, тыс. руб.:					
на одного работника	31,0	41,5	63,5	80,7	54,2
на 100 га посевной площади	206,0	240,0	310,0	370,0	287,0
Уровень рентабельности	-30	2,7	9,5	40,8	5,75

Таблица 4  
Зависимость урожайности зерновых культур от плодородия почвы в Республике Северная Осетия – Алания (в среднем за 2004-2008 гг.)

Показатели	Группировка хозяйств по качеству пашни, баллы			Итого в среднем
	до 50	50-60	свыше 60	
Количество хозяйств в группе	23	24	9	56
Качество пашни, баллы	48,6	55,0	61,6	55,0
Урожайность, ц/га	24,3	36,4	37,8	32,8
Землеемкость, кв. м/кг	4,1	2,7	2,6	3,0
Себестоимость 1 ц зерновых, руб.	398,3	254,3	239,0	297,2

Таблица 5  
Прогноз инвестиций по сохранению и восстановлению плодородия почв в северокавказских республиках\*

Виды работ	2010-2015 гг.			2016-2020 гг.		
	объем работ, тыс. га	цены на единицу, тыс. руб.	стоимость работ, млн руб.	объем работ, тыс. га	цены на единицу, тыс. руб.	стоимость работ, млн руб.
Противоэрозионные работы	70	5,8	406	85	5,8	493
Коренное улучшение сельхозугодий, тыс. га	35	6,2	217	50	6,2	310
Комплексная реконструкция орошаемых земель, тыс. га	50	6,5	325	70	6,5	455
Восстановление нарушенных земель, тыс. га	70	3,8	266	100	3,8	380
Ввод в действие орошаемых земель, тыс. га	25	20,8	520	25	10,8	520
Фосфоритование почв, тыс. га	400	3,8	1520	560	3,8	2128
Известкование и гипсование почв, тыс. га	900	2,5	2250	920	2,5	2300
Внесение минеральных удобрений, тыс. т. д.в.	327	6,8	2224	390	6,8	2652
Внесение органических удобрений, тыс. т	1500	0,9	1350	150	0,9	1500
Итого	X	X	8828	X	X	10738

\* Расчеты автора.

ледние 50 лет, что становится существенным фактором снижения эффективности использования земельных ресурсов (табл. 4).

В северокавказских республиках все возрастающее значение приобретает экологическая составляющая научно-технического прогресса. По данным профессора Р.Б. Албегова, в Южном федеральном округе происходит ухудшение экологического состояния почвы. Так, по состоянию на 1 января 2007 года в Южном федеральном округе площадь эродированных почв составила 8685,1 тыс. га, что составляет 21,5%; дефлированных почв – 6813 тыс. га, или 16,8%; солонцеватых и солонцовых комплексов – 11181,6 тыс. га, или 27,6% от общей площади сельскохозяйственных угодий. Следовательно, важнейшей задачей сельскохозяйственного производства остается сохранение и воспроизводство плодородия почвы. По нашим прогнозным расчетам, в северокавказских республиках в воспроизводство почвенного плодородия необходимо вложить 19556 млн руб. (табл. 5).

Почвы Республики Дагестан являются наиболее эрозионно-опасными. 31,4% сельскохозяйственных угодий являются эродированными, 32,3% – дефлированными, 15,5% – переувлажненными. В Кабардино-Балкарской Республике 31,2% сельскохозяйственных угодий эродированы, 23,3% – дефлированы, 16,8% – переувлажнены, а 10,8% – заболочены. В Республике Северная Осетия – Алания 16,4% эродированных, 1% дефлированных и 7,4% переувлажненных земель. Эти экзогенные процессы наносят существенный ущерб землям, ухудшая их экологическое состояние. В связи с этим в регионе необходимо осуществление комплекса

организационно-технических мероприятий по восстановлению и сохранению плодородия земель. При применении ресурсосберегающих технологий сельскохозяйственного производства необходимо учитывать ряд следующих условий.

- Сохранение и восстановление естественного плодородия почвы.

- Надежная защита почвы от ветровой и водной эрозии, загрязнения вредными веществами (применяемые ресурсосберегающие технологии должны быть адаптированы к местным природным условиям). Обеспечение эффективного и комплексного использования достижений научно-технического прогресса. В регионе важнейшим направлением научно-технического прогресса воспроизводственного процесса сельского хозяйства является переход к адаптивно-ландшафтной системе ведения земледелия и животноводства.

Адаптивно-ландшафтная система земледелия и животноводства предполагает использование более современных факторов производства техники, мелиорации, селекции, зональной специализации, оптимизации применения удобрений, интегрированных методов борьбы с сорняками, вредителями и болезнями растений и животных.

В северокавказских республиках одним из приоритетных направлений научно-технического прогресса является развитие орошения, которое приводит к существенному увеличению удельного веса интенсивно используемой пашни.

Северокавказские республики располагали значительными площадями орошаемых земель и хорошо оснащенными гидротехническими сооружениями. Однако за последние годы многие гидротехнические соору-

жения были разрушены и требуют полной реконструкции. Между тем реконструкция оросительных систем в регионе практически не ведется.

Для повышения эффективности функционирования агропромышленного комплекса северокавказских республик необходима полная реконструкция действующих и строительство новых оросительных систем. Только в бассейне реки Терек ирригационный фонд составляет 1682,5 тыс. га, в т.ч. в Ставропольском крае – 496,4 тыс. га, в Кабардино-Балкарской Республике – 247 тыс. га, в Республике Северная Осетия – Алания – 105,6 тыс. га, в Чеченской Республике – 303,2 тыс. га, в Республике Дагестан – 417 тыс. га, в Республике Калмыкия – 113,3 тыс. га. Для нужд орошения ежегодно из бассейна реки Терек необходимо расходовать до 1425 млн куб. м воды. В связи с перспективой развития орошения приоритетными направлениями научно-технического прогресса являются:

- строительство лотковых оросительных систем, закрытых сетей, внедрение водосберегающих способов поливов, применение дождевальных поливных машин, что обеспечит повышение КПД систем до 0,8-0,85;

- многоцелевое использование поливной техники для внесения в почву с водой удобрений, микроэлементов, пестицидов, ростовых веществ и т.д.;

- регулирование водного стока путем строительства водохранилищ;
- строительство дренажных систем.

Для осуществления комплекса организационно-технологических и технических мероприятий по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов необходимо вложить крупные инвестиции в водохозяйственный комплекс. Только в водохозяйственный комплекс Республики Северная Осетия – Алания необходимо вложить до 2020 года 12617,9 млн руб. (табл. 6).

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что северокавказские республики могут выйти из стагнации агропромышленного производства и восстановить продовольственную безопасность на основе широкого использования достижений научно-технического прогресса и проведения полной технологической модернизации сельского хозяйства.

Таблица 6

Прогноз инвестиций в водохозяйственный комплекс Республики Северная Осетия – Алания (млн руб.)

Годы	Объем денежных ресурсов			
	всего	в том числе		
		федеральный бюджет	республиканский бюджет	местный бюджет
2012	1153,8	950,8	181,7	21,3
2013	2563,0	1038,0	494,5	30,5
2014	1320,8	1156,9	134,0	29,9
2015	1441,3	1020,0	391,3	30,0
2016	1700,0	985,4	686,0	28,6
2017	1800,7	1200,0	564,8	35,9
2018	1798,4	1040,8	722,8	34,8
2019	894,5	690,6	178,9	25,0
2020	945,4	606,4	312,7	26,3

#### Литература

1. Андрейчук В. Г. Эффективность использования производственного потенциала в сельском хозяйстве. М.: Экономика, 1983. С. 202.
2. Албегов Р. Б., Басаев И. Б., Еналдиева З. А. Принципы кадастровой оценки сельскохозяйственных угодий в Южном федеральном округе Российской Федерации. Владикавказ: Изд-во ГГАУ, 2006. 174 с.