

Абдурахман МАГОМЕДОВ

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОТГОННО-ПАСТБИЩНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ДАГЕСТАНА

В статье рассматриваются проблемы научно обоснованного осуществления взаимодействий между пространственно-временными закономерностями природопользования для решения проблем сохранения полупустынно-горных пастбищных земель в Республике Дагестан.

Ключевые слова: агроресурсосберегающий производственный цикл, воспроизводство, модернизация, экологизация, эколого-экономическая эффективность

Процесс землепользования в сельском хозяйстве Дагестана необходимо признать важнейшим механизмом, стимулирующим ландшафтную организацию и сохранение ассимиляционного потенциала пастбищных территорий. В сельскохозяйственном пастбищном землепользовании акцент необходимо делать на его дифференциацию, в зависимости от зональных и высотно-поясных ландшафтов, аридности или влагоизбыточности низменных равнин, продуктивности растительных ассоциаций, а также с учетом интеграции форм и способов землепользования и формирования завершенности цикла пастбищного животноводства (овцеводства). Поэтому сочетание естественных кормовых угодий и видов животноводства должно быть *приведено в соответствие* с учетом естественных преимуществ в продуктивности угодий и адаптации к ним половозрастных физиологических особенностей скота.

Многие страны с экстремальными природными условиями сохранили и совершенствуют объективный подход к комбинированному использованию преимуществ разных ландшафтов для отгонно-пастбищной организации круглогодичного обеспечения животноводства естественными кормовыми ресурсами. Полагаем, что по этому пути должна пойти Республика Дагестан, чтобы преодолеть депрессивное состояние горных и полупустынных регионов, оказавшихся в наихудших стартовых условиях при вхождении в рынок. Для этого необходимо разработать *региональные программы* по организации использования межзональных потенциальных запасов земельных ресурсов, за счет которых формируются

пространственно-временные сочетания разнокачественных пастбищ для организации полного цикла отгонно-пастбищного животноводства.

В отличие от многих стран, отгонно-пастбищное скотоводство Дагестана, имея противоположное направление перегона на зимние пастбища, является *одной из немногих рентабельных отраслей сельского хозяйства*. Но эколого-экономическая эффективность пастбищного землепользования в разы повысится, если изменить направление перегона скота на летние субальпийские пастбища хозяйствами местной равнинной зоны.

Предварительные расчеты показали, что при комбинированном использовании земель, существенно различающихся сезонными биологическими ритмами растительности разных природных зон и ландшафтов, количество поголовья скота или производимой продукции животноводства (по принципу синергического эффекта) в разы превосходит, чем суммарно получают при самостоятельной внутризональной организации животноводства в горах и на равнине.

Таким образом, на современном этапе социально-экономического развития горных и неосвоенной части равнинно-полупустынных районов Республики важную роль играет совершенствование отгонно-пастбищного землепользования, путем:

- поддержания эколого-экономического равновесия и целостности горной и полупустынной экосистем;
- комбинированного использования земель с разными естественными ритмами развития растительности;
- увеличения количества возможного годового содержания скота, сохраняя при этом качество естественных полупустынных и горных земель.

В условиях недостаточной освоенности земель горных и полупустынных территорий система отгонно-пастбищной организации животноводства Дагестана оправдывается высокими экономическими результатами овцеводства, достигнутыми в значительной степени благодаря учету пространственно-временных особенностей организации пастбищных земель природных зон и высотных поясов с противоположными (полярными) природно-сезонными ритмами развития растительности. Этот учет лег в основу совершенствования кооперации высокогорных предприятий; организации пастбищной системы землепользования. Он же позволил обеспечить взаимообусловленное использование проблемных пустынных и горных земель, со специфическими природно-хозяйственными производственными формами пастбищного животноводства с противоположными (полярными) природно-сезонными ритмами развития растительности и территориально разобщенными ресурсно-воспроизводственными циклами.

При анализе и апробации пастбищного землепользования в экстремальных природных условиях горной и полупустынной территории Дагестана относительно выгодным оказался менее интенсивный (отгонный или полукочевой) способ содержания овцеводства на сочетании естественных кормовых угодий гор и полупустынь. Это связано с низкими среднегодовыми капиталовложениями и затратами труда на пастбищное содержание скота, при незначительных производственных

фондах сельскохозяйственного назначения на единицу сельхозугодий и среднегодового работника (см. табл. 1) и значительных размеров валовой производимой продукции, особенно в межзональных типах отгонного животноводства.

Территориальные различия в агропроизводственных направлениях, сформировавшихся под воздействием природных и социально-экономических факторов, в большей степени эффективны в отгонно-пастбищном землепользовании, требующем экологизацию землепользования и воспроизводства природных земельных ресурсов, на основе использования естественных сезонных ритмов растительности разных ландшафтов.

Т а б л и ц а 1

**Уровень интенсивности сельскохозяйственного производства
в разных типах организации территории (в среднем за 2008–2011 гг.)**

№ типов организации территории	Пределы высотного распространения типов организации территории, м	Валовая продукция сельского хозяйства, тыс. руб.		Основные производственные фонды сельхозназначения, тыс. руб.	
		на 1 среднегод. работника	на 1 га сельхозугодий	на 1 среднегод. работника	на 1 га сельхозугодий
<i>Зональные</i>					
1	0–200	4739,4	78,6	9241,4	159,4
2	0–50	3693,5	143,5	10 445,8	387,4
3	-28–150	3147,8	348,9	10 516,4	1183,6
4	200–900	1597,5	139,2	6587,3	579,5
5	600–1200	372,6	55,6	2697,3	367,3
6	1000–2500	475,1	44,5	2137,4	191,0
<i>Межзональные</i>					
7	0–1000	1464,6	77,6	4678,7	209,6
8	200–1000	1497,3	89,8	3567,7	210,9
9	1000–2500	2132,5	86,0	3656,4	149,8
10	1500–2500	2276,2	129,9	5567,5	328,6
11	2000–3000	1678,4	54,6	4456,7	139,5
12	2000–3500	968,5	35,4	2924,5	117,1

Источник: Выборка и расчеты автора из стат. сб. «Показатели финансово-хозяйственной деятельности сельхозпредприятий за 2008–2011 годы». Министерство сельского хозяйства Республики Дагестан. С. 11,15.

Анализ производственных направлений хозяйств в связи с характером землепользования (см. табл. 2) показывает, что около половины сельскохозяйственных предприятий (90 из 208) и все хозяйства пастбищного животноводства исследуемой территории имеют межзональное использование (№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) естественных кормовых угодий.

Т а б л и ц а 2

**Производственные направления хозяйств в связи
с характером землепользования**

№ п/п	Основные производственные направления предприятий по сочетанию отраслей	Кол-во хозяйств	Землепользование		
			зональное		межзо- нальное
			бесчерес- полосное	череспо- лосное	
1	Овце-скотоводческая	34	5	1	28
2	Овце-ското-зерновая	6	2	-	4
3	Овце-ското-плодоводческая	6	4	-	2
4	Ското-овцеводческая	31	4	-	27
5	Ското-овце-зерновая	17	3	-	14
6	Ското-овце-плодоводческая	6	-	-	6
7	Ското-овце-картофелеводческая	3	1	-	2
8	Ското-свиноводческая	3	3	-	-
9	Ското-свино-зерновая	3	3	-	-
10	Ското-зерновая	14	9	2	3
11	Ското-зерно-овощеводческая	3	2	1	-
12	Ското-картофелеводческая	4	3	1	-
13	Ското-плодоводческая	8	3	3	2
14	Скотоводческая	5	3	2	-
15	Птицеводческая	6	6	-	-
16	Птице-ското-зерновая	3	1	2	-
17	Свино-скотоводческая	3	3	-	-
18	Зерно-скотоводческая	5	3	2	-
19	Зерно-овоще-скотоводческая	7	5	2	-
20	Рисоводческая	9	9	-	-
21	Виноградарская	12	10	2	-
22	Виноградо-скотоводческая	8	6	2	-
23	Овоще-виноградо-плодоводческая	4	4	-	-
24	Плодоводческая	4	3	1	-
25	Плодо-ското-овцеводческая	4	2	-	2
	Всего хозяйств, в %	208 100,0	9746,6	2110,1	9043,3

Источник: Расчеты автора по данным сборника «Статистический ежегодник. 2011». Махачкала: Изд-во «Дагестанстат». С. 88–100.

Вопрос о необходимости совмещать использование горных и полупустынных земель ландшафтов территорий разных зон и вертикальных поясов и совершенствовать организацию отгонно-пастбищного землепользования в Республике является *стратегической задачей* развития обширных, но недостаточно освоенных территорий горного и полупустынного Дагестана.

Чтобы выяснить, в каком отношении находятся обеспеченность и потребность скота в разносезонных пастбищных кормах, по геоботаническим картам был подсчитан их запас и сопоставлялись с потребностью скота в пастбищных кормах по теплому и холодному периодам года, а также получен баланс естественных кормовых ресурсов, позволяющий приближенно определить их среднюю допустимую нагрузку.

Так, на землях равнинных (в преобладающем большинстве с лугово-солончаковыми ландшафтами) и горных районов поголовье скота естественными кормовыми угодьями обеспечено на теплое время года соответственно на 60 и 110%, холодное – на 100 и 6,5%, что средняя нагрузка пастбищ выше допустимой нормы за исключением альпийских пастбищ летнего содержания скота.

Зонально-сезонные различия пастбищного землепользования, основанные на пространственно-временных закономерностях природопользования, требуют организации *полного пастбищного цикла* отгонно-пастбищной системы организации землепользования. Землепользование же должно соответствовать функциональному расселению населения, т.к. способы трансформации угодий и организации производства происходят под влиянием совершаемых основных производственных процессов (ягнения, мойки и стрижки) на равнине, требующих наличия трудоспособного населения.

* * *

В заключение отметим, что приоритеты освоения земель должны быть использованы в интересах социально-эколого-экономического развития всей Республики, а не для частной и корпоративной выгоды, ориентирующей собственника на излишнюю концентрацию хозяйства на более освоенных и благополучных прибрежных территориях. Но чтобы обеспечить такую стратегию, необходимо преодолеть сезонные диспропорции кормообеспеченности животноводства нахождением сочетаний угодий разных высотных поясов с взаимовыгодной пространственно-временной регламентацией их использования. В противном случае использование земель окажется в противоречии с расселением населения.

При нынешней недостаточной освоенности территорий горных и полупустынных сельскохозяйственных земель Дагестана основой рассмотрения земельных отношений должны служить пространственно-временные закономерности территориальной организации природо-землепользования с организацией разных форм кооперации хозяйств и комбинированного использования естественных пастбищных земель природных зон, а также высотных поясов для формирования полно-

го пастбищного цикла содержания скота. При этом земли, наиболее интенсивно используемые, и где более эффективна интенсификация земледелия, должны быть главным ядром хозяйства. На них должен располагаться его производственный центр и проживать основная часть населения. Поэтому если дополнить горно-пастбищные участки орошаемыми землями на равнине, то нужно делать последние главной основой хозяйства, используя при этом горные земли как летние пастбища отгонного содержания скота. В противном случае реорганизация территории окажется в противоречии с расселением, а также с условиями содержания скота.

Для восстановления как горных, так и аридных низинных равнинных лугов с отличительным естественным и сезонным ритмом развития растительности необходимо дальнейшее комбинирование ландшафтно-экологических условий устойчивого пастбищного землепользования к проявлению негативных природных и антропогенных процессов.

Экономико-географические исследования и анализ природопользования позволяют организовать экологически ориентированные зональные и высотно-поясные ландшафтные системы землепользования в пастбищном животноводстве и создавать условия для сохранения ассимиляционного потенциала территории – восстановления качества земель с разносезонным естественным ритмом растительности.

Эколого-экономическая эффективность сельскохозяйственного землепользования повышается за счет роста природоохранных издержек и стоимости естественной основы, в целом интегральной эколого-экономической эффективности регионального землепользования способом изъятия дифференциального дохода в соответствии с кадастровой оценкой используемой земли – выплатой земельного налога. Поэтому принятие в расчет дифференциальной ренты целесообразно рассматривать как способ правильной оценки не только способа ведения хозяйства, но и целесообразности определенного землепользования (использования земельных ресурсов), требующего перераспределения той части чистого дохода хозяйства, которая имеет преимущественно природный рентный характер.

Полагаем также, что отгонно-пастбищная организация овцеводства Дагестана оправдывается высокими экономическими результатами, достигнутыми в значительной степени благодаря пространственно-временным закономерностям организации пастбищных земель природных зон и высотных поясов с противоположным (полярным) природно-сезонным ритмом развития растительности. Но горные и полупустынные земли не способны самостоятельно поддерживать равновесие и целостность экосистемы. Посезонное пастбищное использование земель разных природных зон и ландшафтов поможет решить задачу формирования целостной экосистемы, в т.ч. для увеличения возможного годового содержания поголовья скота.