

Экономика агропромышленного комплекса (АПК)

УДК 636.083.314(470.67)

МАГОМЕДОВ АБДУРАХМАН МАГОМЕДОВИЧ

к.г.н., доцент кафедры рекреационной географии и устойчивого развития ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный университет", г.Махачкала,
e-mail: mabdur@yandex.ru

DOI:10.26726/1812-7096-2023-9-46-58

ПРИРОДОПОДОБНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗРОЖДЕНИЯ ПАСТБИЩНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА И РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ДАГЕСТАНЕ

Аннотация. Актуальность. Экономика-географические аспекты территориальной организации хозяйства горно-полупустынного Дагестана имеют свои особенности, связанные с необходимостью совершенствования традиционного пастбищного землепользования, внедрения природоподобной технологии организации отгонного животноводства и перспективного агротуризма на слабо освоенных экзотичных горных и полупустынных ландшафтах. **Материалы и методы.** В условиях ведения хозяйственной деятельности на ограниченных финансовых, материальных и земельных ресурсах разработан методологический подход к организации корпоративного управления массовых частнопредпринимательских малых форм пастбищного животноводства на основе межзонального комбинированного землепользования. Очевиден эколого-экономический эффект за счет комбинированного использования полупустынных и горных пастбищ и динамика роста туристско-рекреационных показателей. **Результаты и дискуссии.** Комбинированное использование земель разных зон с разными естественными ритмами развития растительности способствует восстановлению и функционированию качества сезонно используемых полупустынных и горных пастбищных земель на основе природоподобной технологии организации содержания скота со значительно низкими материально-техническими затратами в условиях зимнего отгонно-пастбищного содержания скота на равнинно-полупустынных пастбищах, чем на стойловом содержании в горах. Одновременно с природоподобной технологией пастбищного животноводства решаем проблему перспективного эколого-познавательного сельского туризма на горно-полупустынных ландшафтах Дагестана. **Заключение.** Рекомендовано эколого-ландшафтное совершенствование отгонно-пастбищного землепользования на основе организации природоподобной технологии в естественных условиях содержания скота и создания горно- и полупустынно-приморского аграрно-туристического кластера в Дагестане.

Ключевые слова: экологизация, корпоративная, природоподобная технология, пастбищеоборот, кластер, агроэкотуризм, расслоение населения, ассимиляционный потенциал, кластер, синергичное развитие, этнокультурные ценности.

MAGOMEDOV ABDURAKHMAN MAGOMEDOVICH

kgn., Associate Professor of the Department of Recreational Geography and Sustainable Development, Dagestan State University, Makhachkala,
e-mail: mabdur@yandex.ru

NATURE-LIKE TECHNOLOGY OF PASTURE REVIVAL ANIMAL HUSBANDRY AND DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL TOURISM IN DAGESTAN

Abstract. Relevance. The economic and geographical aspects of the territorial organization of the economy of mountainous and semi-desert Dagestan have their own peculiarities associated with

*the need to improve traditional pasture land use, the introduction of nature-like technology for the organization of livestock breeding and promising agrotourism on poorly developed exotic mountain and semi-desert landscapes. **Materials and methods.** In the conditions of conducting economic activity on limited financial, material and land resources, a methodological approach to the organization of corporate governance of mass private small forms of pasture livestock based on interzonal combined land use has been developed. The ecological and economic effect is obvious due to the combined use of semi-desert and mountain pastures and the dynamics of the growth of tourist and recreational indicators. **Results and discussions.** The combined use of lands of different zones with different natural rhythms of vegetation development contributes to the restoration and functioning of the quality of seasonally used semi-desert and mountain pasture lands on the basis of a nature-like technology for the organization of livestock maintenance with significantly low material and technical costs in conditions of winter driving-pasture cattle on flat-semi-desert pastures than on stable maintenance in the mountains. Simultaneously with the nature-like technology of pasture animal husbandry, we are solving the problem of promising ecological and educational rural tourism in the mountainous and semi-desert landscapes of Dagestan. **Conclusion.** Ecological and landscape improvement of pasture land use based on the organization of nature-like technology in natural conditions of livestock keeping and the creation of a mountain and semi-desert-seaside agrarian and tourist cluster in Dagestan is recommended.*

Keywords: ecologization, corporate, nature-like technology, pasture turnover, cluster, agroecotourism, stratification of the population, assimilation potential, cluster, synergistic development, ethnocultural values.

Введение

Актуальность темы обусловлена необходимостью совершенствования природопользования горных и полупустынных ландшафтов, возрождения отгонно-пастбищного животноводства с природоподобной технологией, и экологизации землепользования с перспективной аграрно-рекреационной кластеризацией.

Горные территории обладают уникальной природной спецификой хозяйственного освоения, а также спецификой традиционного хозяйственного поведения экономических субъектов, что требует совершенствования системных знаний, необходимых для «качественного» развития их хозяйства. Каждый горный регион располагает особенными природно-климатическими условиями, сформировавшими хозяйство, культуру и предполагает необходимость выработки соответствующих научно-обоснованных решений для реализации экономической политики. Кроме того, горные территории обладают ресурсами, от которых зависит благополучие и развитие прилегающих и более отдаленных низменных районов. Прежде всего, это водные, почвенно-растительные, минерально-биологические, и туристско-рекреационные ресурсы. Особое значение имеет культурный потенциал горных районов со своими ноу-хау в области сельского хозяйства, социальной психологии и жизни горных общин, исторически адаптированных к сложным, экстремальным природным условиям [4, с.339].

Основной природной средой, в которой сформировалось животноводство дагестанцев, являются горно-луговые и полупустынные ландшафты, на которых сложился традиционный экстенсивный кочевой и отгонно-пастбищный тип организации территории с природоподобной технологией сохранения ассимиляционного и воспроизводственного потенциала естественных пастбищных земель для содержания адаптированных видов животных (овец, крупного рогатого скота, лошадей, яков и др.).

Одной из серьезных проблем, определяющих низкую эффективность горного животноводства и развития деградиационных процессов в пределах горных экосистем, остаётся отсутствие пород скота и овец, адаптированных к суровым горным условиям. Известно, что местные овцы легче приспособляются к природным условиям высокогорий, более продуктивно используют овечьи пастбища. С экологической точки зрения преимущество остаётся за мясной курдючной овцой (осетинской и тушинской породы) [1, с.64].

Так называемое, этническое природопользование должно предполагать не удержание традиционных видов производства и быта в замкнутых высотно-поясных границах гор и полупустынь, а их развитие и обогащение взаимодополняющими естественными сезонными условиями и миграцией скота, которые не наносят ущерб окружающей среде, а существуют с ней в гармонии и позволяют поддержать взаимовыгодный баланс животноводства между биосферой и техносферой, внедряя природоподобную технологию организации естественных расти-

тельно-кормовых ресурсов разных ландшафтов республики.

Отгонно-пастбищное животноводство является старой и важной формой жизнедеятельности и ресурсообеспечения во многих регионах. Отгонно-пастбищное животноводство опирается на использование традиционных знаний, практик и институтов. Однако в ряде случаев традиционные институты замещаются формальными не узаконенными положениями, что ведёт к конфликтам между охраной природы и жизнеобеспечением местного населения. Современные изменения климата, социально-политические изменения, развитие рыночных отношений, отток молодёжи с гор и прочие угрожают разрушению отгонно-пастбищного животноводства. К тому же расслоение населения и новые институты землепользования приводят к конфликтам между животноводами и лесниками, животноводами и населением, занимающимся в области туризма, полеводства и др. [9, с.283]. Апробирование модели хозяйствования представляют собой результат долгого пути диалектического развития человека, как элемента бытия (природы), в котором человечество путём ошибок и находок, сравнений и открытий удовлетворял более или менее свои потребности и таким образом обеспечивали устойчивое развитие осваиваемых территорий [7, с.349].

Использование земель и организация территории в горных и полупустынных ландшафтах Дагестана рассматриваем в связи с новыми направлениями природоподобной технологии сезонного кормообеспечения корпоративного скотоводства и экологизации агротуризма.

Материалы и методы

Экологически ориентированный межзональный цикл пастбищного землепользования в Дагестане способствует, во-первых, сохранению равновесия и целостности региональной экологической системы; во-вторых, комбинированному использованию земель с разными естественными ритмами развития растительности; в-третьих, восстановлению качества естественных полупустынных и горных пастбищных земель [13, с.19] и в целом эколого-ландшафтному функционированию пастбищно-животноводческих систем региона. Внедрение природоподобных технологий ускоряет и модернизирует эти процессы и стали необходимыми для формирования перспективных аграрно-туристских кластеров преимущественно на основе природо- и землепользования.

Территории, имеющие горный характер подстилающей поверхности, с уникальными природной и хозяйственной спецификой, требуют совершенствования системных знаний, необходимых для качественного развития хозяйства горных районов. Важным становится определение слабых звеньев региональной системы, выявление причинно-следственных связей для стабилизации экономического положения горных районов. Изучение горных регионов специфично: каждый горный регион должен изучаться в границах существующих понятий, критериев оценки, методов исследования, но с учетом сложившегося культурного уровня [2, с.688].

Одной из причин побуждающей людей проводить отпуск в путешествии является история данной территории, особенности её природы и культуры. Именно туристический потенциал территории выражен в его истории, культурном наследии, а также в разнообразных уникальных исторических и культурных объектах, являющихся факторами, определяющими успешное развитие туризма в республике.

Основными актёрами, занятыми в сфере туризма, являются: государственные агентства, реализующие проекты, специальные сельскохозяйственные предприятия, предприятия по изготовлению и распространению сувениров, торговая сеть, наёмные рабочие, в том числе мигранты из других стран, владельцы земель и ресторанов, наконец, туристические агентства. Тем не менее, агротуризм не может рассматриваться как панацея для ликвидации проблем горных территорий. Ведь только некоторые места являются привлекательными для туристов. Далеко не все фермеры обладают достаточными навыками, чтобы успешно осваивать агротуристическое направление [9, с.283].

Особую озабоченность вызывает земли сельскохозяйственных угодий для виноградарства, овцеводства и овощеводства, а также развиваемые на их основе производства пищевой промышленности, востребованные отдыхающими в республике.

До сих пор ландшафтно-экологический подход к использованию земель республики не учитывали крупномасштабные дифференциации, а давал лишь мелкомасштабные фоновые зональные условия, без учета полимасштабных ландшафтных сельскохозяйственных преимуществ для всей республики. Землепользование рассматривается не как частное производственно-потребительское средство, а как массовая эколого-воспроизводственная деятельность создающая самовосстановительный ассимиляционный потенциал территории.

«Дагестан является одной из немногих горных республик России, которая давно проводит

самостоятельную политику развития горных районов. ...Таких комплексных интеграционных подходов к развитию горных территорий в других субъектах России ещё не существует. Тем не менее, республика все еще не достигла ожидаемых результатов по устойчивому и паритетному развитию горных территорий. Республика Дагестан в течение всего 20 века подверглась процессам планового, принудительного, вынужденного и стихийного массового переселения населения с гор на равнину и за пределы Северного Кавказа» [5, с.330].

При анализе и апробации пастбищного землепользования в экстремальных природных условиях горной и полупустынной территорий Дагестана относительно выгодным оказался отгонно-полукошарный способ организации овцеводства на комбинированно используемых сезонных естественных кормовых угодьях гор и полупустынь. Это связано с низкими среднегодовыми капиталовложениями и затратами труда при незначительных производственных фондах сельскохозяйственного назначения на единицу сельхозугодий и среднегодового работника (табл.1), и значительных размеров валовой производимой продукции особенно в межзональных типах отгонного животноводства [17, с.159] максимально приближенным к природоподобным технологиям организации территории¹.

Таблица 1

Уровень интенсивности сельскохозяйственного производства в разных типах высотной организации пастбищной территории (в среднем за 2015-2016 гг.) *

№№ типов организации ландшафтных территорий	Пределы высотного распространения типов организации территории (в м)	Валовая продукция сельского хозяйства (т тыс. руб.)		Осн. производств. фонды сельхоз. назначения (тыс. руб.)	
		На 1 среднегод. работника	На 1 га сельхозугодий	На 1 среднегод. работника	На 1 га сельхозугодий
Зональные типы					
	0 – 200	4616,0	82,2	9241,4	164,6
	0 – 50	3743,2	138,6	10445,8	388,4
	-28 – 150	3253,2	367,3	10516,5	1187,6
	200 – 900	1698,2	148,0	6698,3	583,6
	600 – 1200	342,2	54,4	2796,0	380,9
	1000 – 25000	490,8	43,9	2020,1	180,8
Межзональные совмещенные типы					
(4+1,2)	(0-200) – (200 - 900)	1698,8	67,7	5390,2	210,9
(4+1,2,3)	(-28-200) – (200- 900)	1564,7	95,8	3526,2	215,9
(5+2,3)	(0-150) – (600 - 1200)	2026,0	89,0	3437,3	151,0
(5+1,2)	(0-200) – (600 - 1200)	2185,2	131,9	5504,9	332,3
(6+2)	(0-50) – (1000 - 2500)	1519,7	53,6	4139,7	145,9
(6+1,2)	(0-50) – (1000 - 3000)	945,4	36,0	2922,8	111,4

**Примечание: выборка и расчеты автора из стат. сб. «Показатели финансово-хозяйственной деятельности сельхозпредприятий в среднем за 2015-2016 годы». МСХ РД - С. 11,15 связаны с отсутствием статистических показателей (учета и отчетности) по типам организации ландшафтных территорий в современных частных и корпоративных формах организации производства.*

Территориальные различия в аграрно-производственных направлениях, сформировавшихся под воздействием природных и социально-экономических факторов, в большей степени эффективны в отгонно-пастбищном землепользовании с экологизацией и воспроизводством природных земельных ресурсов, на основе комбинированного использования естественных сезонных ритмов растительности разных ландшафтов.

Классическая модель использования природных земельно-растительных ресурсов провоцирует владельцев скота на всемерный рост собственного поголовья, которое приводит к пастбищной дигрессии вследствие перевыпаса.

Очевидно, что в современных условиях горного или полупустынного ландшафтов организация полного пастбищного цикла содержания скота невозможно. Комбинированное исполь-

¹ Ракитников А.Н. География сельского хозяйства (проблемы и методы исследования). /Типы организации территории. М., «Мысль», 1970. – С.74-79.

зование пастбищных земель ландшафтов разных широтных зон и высотных поясов позволяет организацию полного годового цикла отгонно-пастбищного содержания скота, который способствует эколого-экономической регламентации и устойчивой сезонно-пастбищной организации природопользования.

В горно-полупустынных ландшафтах стратегическое решение проблем совершенствования использования земельных ресурсов в пределах каждого из этих невозможно рассматривать в полном цикле, так как узкоместные условия использования земельных ресурсов маргинальных территорий необходимо рассматривать в сезонном комбинировании их землепользования.

Уровень интенсивности и экономическая эффективность (см. табл. 1) производства сельскохозяйственных предприятий на землях горно-лугово-степных ландшафтов (4,5,6), кооперирующихся с предприятиями, использующими равнинные полупустынно-сухостепные земли (1,2,3) выше, чем в предгорно-горных (5,6) за счет кооперирования естественных различий в природных земельных ресурсах для полного производственного цикла содержания скота [18, с. 12].

Комбинированное использование пастбищных земель разных широтных зон и высотных поясов позволяет организацию полного годового цикла отгонно-пастбищного содержания скота, который способствует эколого-экономической регламентации и устойчивой сезонно-пастбищной организации землепользования. Организован он с целью эффективного содержания максимального поголовья скота на основе комбинированного использования сельскохозяйственных угодий приуроченных к разным природным зональным ландшафтным типам земель, соответствующих сезонным биологическим ритмам качественного роста и развития растительности.

Современное землепользование в экстремальных условиях гор и полупустыни Дагестана, продолжает развиваться вне связи с другими смежными природными условиями, а лишь на основе использования внутризональных земельных ресурсов замыкаясь в пределах своих узкоместных возможностей. До настоящего времени система землепользования ориентировалась главным образом лишь на задачи производства, что привело к возникновению экологических проблем. Особенно ярко это проявилось в сельском хозяйстве, которое больше других отраслей зависит от состояния земли, подверженной негативным природным процессам, развитию эрозии и дефляции, снижению качества земельных ресурсов и требуют проведения рационализации устойчивого природо- и землепользования [17, с. 159].

Основные направления стратегии рационального использования земельных ресурсов горного и полупустынного Дагестана заключаются в приоритетности совмещенного развития аграрного и курортно-рекреационного комплексов ввиду имеющихся природных и социально-экономических предпосылок и с учетом природно-экологических ограничений.

Ландшафтно-экологический метод рационализации землепользования обеспечивает создание экологически устойчивого природопользования, обладающего способностью к саморегуляции, так как её экосистема не истощается и природно-ресурсный потенциал используется с учетом сохранения биоразнообразия и появляется возможность получить долговременный эколого-экономический эффект с наименьшими затратами производства и сохранением ландшафтно-экологической ёмкости территории, которые благоприятствуют выполнению функции комплексного рассмотрения природно-хозяйственных аграрно-рекреационных проблем земельных ресурсов и экологизации землепользования, которые сложно решаются в условиях рынка и организации воспроизводственного процесса.

Отгонно-пастбищная система скотоводства благодаря природоподобной технологии комбинированного пастбищного землепользования становится самой малозатратной природно-репродуктивной системой организации скотоводства, в которой воспроизводятся растительность и качество земельных ресурсов, а величина и эффективность произведенной продукции преобладают над суммарной продукцией, произведенной в условиях содержания скота в горах и на равнине без перегона, в основном за счет экономии затрат на заготовку и транспортировку кормов внедрением природоподобной технологии организации производства.

Результаты и обсуждение

Более 60% горно-полупустынных пастбищных земель Дагестана подверженных разнообразной (водной и ветровой) эрозии, опустыниванию и деградации предопределили сезонно-комбинированное аграрно-рекреационное природопользование, которое не регулируется рыночными механизмами и необходимо восстановить сезонное, то есть только зимнее, содержание скота на равнинных пастбищах, и одна только эта мера резко улучшит экологическое состояние таких пастбищ. Именно летний выпас в сухостепных и полупустынных ландшафтах

равнинного Дагестана, часто сочетающийся по времени с засухами, наносит наибольший ущерб растительности и почвам [23, с.39].

Предварительные расчеты (см.табл.1) показали, что при комбинированном сезонном использовании земель и существующей недостаточной освоенности территории высокогорий и полупустынь система отгонно-пастбищного использования земель полупустынь горными хозяйствами является самой малозатратной эколого-экономичной организацией животноводства республики, за счет её взаимоусиливающего синергического эффекта на содержание пастбищного скотоводства и организацию аграрно-туристских хозяйств, которые могут взаимодополнять объективно востребованные условия природоподобных технологий для формирования животноводческо-туристского кластера республики.

Стоимость затрат на содержание 1000 голов овец горных хозяйств с зимним отгоном на равнину обходится на 150 тысяч рублей дешевле чем их содержание в горах без отгона (см.табл.2).

Таблица 2

Расчет затрат на годовое содержание отары (1000 голов) овец с перегоном и без перегона на зимние пастбища (в тыс. рублях) *

Затраты на содержание овец в горах без зимнего отгона на равнину	Стоимость затрат	Затраты на содержание овец в горах с зимним отгоном на равнину	Стоимость затрат
Летом		Летом	
1.Оплата трем чабанам на 6 месяцев с расчета 10тыс. руб. на месяц	10x3x6=180	1.Оплата трем чабанам на 6 месяцев с расчета 10тыс. руб. на месяц	10x3x6=180
2.На сезонные произв. работы (ручная стрижка, окот, ягнение)	35	2.На уход и сохранение ягнят во время перегона	10
3.На прочие (зооветслужба)	10	3.На прочие (зооветслужба)	10
Всего затрат на летнее содержание	225	Всего затрат на летнее содержание	200
Зимой		Зимой	
1. Оплата трем чабанам на 6 месяцев с расчета 10тыс. руб. на месяц и подсобному рабочему	10x3x6=18025	1. Оплата трем чабанам на 6 месяцев с расчета 10тыс. руб. на месяц и подсобному рабочему	10x3x 6=18010
2.Заготовка, транспортировка и подача кормов (кормозатраты)	170	2. Плата за аренду пастбища и страховые корма (кормозатраты)	40
3.Плата за аренду пастбища	-	3.На сезонные работы (механизированная стрижка, окот и ягнение)	20
Всего затрат на зимнее содержание	375	Всего затрат на зимнее содержание	250
Итого затрат в году	600	Итого затрат в году	450

*Примечание: составлена автором на основе сравнения данных отчетов и опроса горных хозяйств СПК им. К. Дамадаева Чародинского района Республики Дагестан отгонного и без отгонного содержания овец.

«Выход из кризиса возможен лишь путём создания техносферы, базирующейся на технологиях, воспроизводящих системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических процессов, интегрированных в естественный природный ресурсооборот. Такие технологии мы называем природоподобными, и именно они должны лечь в основу принципиально новой технологической базы цивилизации. Иными словами, смысл создания природоподобной техносферы состоит в восстановлении своеобразного "обмена веществ" природы – естественного самосогласованного ресурсооборота, нарушенного сегодняшними технологиями, которые вырваны из естественного природного контекста» [10, с.456].

Для решения одной из сложных проблем человечества как глобальное изменение климата в своём выступлении на 70-й сессии Генеральной ассамблеи ООН президент РФ Владимир Путин сказал: "Нам нужны качественно иные подходы. Речь должна идти о внедрении принципиально новых природоподобных технологий, которые не наносят урон окружающему миру, а существуют с ним в гармонии и позволят восстановить нарушенный человеком баланс между биосферой и техносферой. Это действительно вызов планетарного масштаба. Убежден, чтобы ответить на него, у человечества есть интеллектуальный потенциал"[20, стенограмма].

В современном мире эволюция научной мысли уже направлена не на завоевание природы, а на выстраивание гармоничного взаимодействия между человеком и окружающей средой,

чтобы в исторически сложившейся отрасли пастбищного животноводства сформировался баланс между техническими достижениями и природопользованием, в обеспечении скота естественными кормовыми ресурсами. В таких условиях мы оказываем серьезное позитивное влияние на решение аграрно-экологических проблем горно- и полупустынно-пастбищного животноводства Дагестана, используя их для организации отгонно-пастбищного животноводства по типу мигрирующих диких животных.

Главная цель организации природоподобных технологий в исторически сложившихся отраслях пастбищного животноводства Дагестана заключается не в использовании природы, а в выстраивании гармоничного взаимодействия между человеком и окружающей средой, формировании оправданного баланса между техническими достижениями и природой и тем самым сохранить и воспроизводить не только поголовье скота, но и качество естественных земельных ресурсов горно-полупустынных ландшафтов республики.

Для горно-пастбищного землепользования, которое считают устаревшим типом природопользования, модернизация рассматривается в контексте организации природоподобной технологии кормообеспеченности пастбищного животноводства и обеспеченности местного населения и туристов животноводческой и местной кустарно-сувенирной продукцией перспективного аграрно-рекреационного кластера.

Расчеты показали (см.табл.1,2), что при комбинированном использовании земель, существенно различающихся сезонными биологическими ритмами растительности разных природных зон и ландшафтов, количество поголовья скота или производимая продукция животноводства (по принципу синергического эффекта) в разы превосходит, чем суммарно получают при самостоятельной внутризональной организации животноводства в горах и/или на равнине.

Организация вовлечения в хозяйственный оборот неиспользуемых и непригодных для сельскохозяйственного использования высокогорных и полупустынных земель в рекреационной деятельности является одной из мер по совершенствованию видов землепользования, типов организации территорий и социально-экономических условий жизни населения горных и полупустынных районов Дагестана внедряя природоподобную технологию организации пастбищного природо- и землепользования.

Экологизация современного горного и полупустынного пастбищного землепользования Дагестана решает стратегические эколого-экономические задачи интегрированного сезонно-комбинированного пастбищного землепользования и содержания скота, с одновременным естественным самосохранением качества земель, повышением их ёмкости и эффективности использования естественных сезонных ритмов развития растительности разных ландшафтов.

В силу комплексности проявления природных ресурсов, система природопользования должна учитывать индивидуальные особенности территории, климата, производственной деятельности местного населения, что будет, несомненно, способствовать повышению как экономической, так и экологической эффективности производства и устойчивости природо- и землепользования [18, с.14].

Таким образом, в настоящее время взаимообусловленное развитие аграрной и выборочно туристско-рекреационной деятельности в республике является природоподобное ландшафтно-сезонное содержание скота и организация отдыха населения как весьма эколого-эффективные формы устойчивого развития горно-полупустынных территорий.

Инициированная Б.Н. Ельциным государственная земельная реформа привела к глубоким негативным изменениям в горно-полупустынном землепользовании, приведшие к забрасыванию земель из-за отсутствия элементарных условий обеспеченности населения необходимыми материально-техническими и финансовыми средствами и частых конфликтов между различными зональными и этническими землепользователями [21, Указ президента РФ от 27.10.1993г. №1767].

Необходимость совмещенного использования смежных земель горных и полупустынных ландшафтов разных зон и вертикальных поясов и совершенствования организации отгонно-пастбищного животноводства в республике является очевидной стратегической задачей социально-экономического развития обширных слабо освоенных территорий Дагестана с заброшенными горными и деградированными полупустынно-сухостепными землями неподдающимися рыночному регулированию.

Перспективным механизмом развития горных территорий является диверсификация экономики, в частности совершенствование политики развития горного туризма. Республика Дагестан выступает одним из перспективных регионов для развития туризма и отдыха. Это связано с природно-климатическими, ландшафтными и культурными особенностями региона. Кроме многочисленных пляжей, живописных горных ландшафтов республики имеет богатое истори-

ческое и культурное наследие, древние традиции и богатый фольклор, что позволяет развит здесь отдельные направления туризма. Развитие горного туризма положительно скажется на состоянии экономики, увеличивая потребление продукции сельского хозяйства, а также многих сферах: строительстве, культуре, местных ремеслах. Производство и продажа национальных сувениров способна приносить стабильную прибыль и выступать доходной статьей бюджета [2, с.699].

Агротуризм является сложной деятельностью людей, соединяющая туризм и сельское хозяйство для создания рынка продуктов и услуг, привлекательных для туристов. Из опыта многих горных стран известно, что вклад туризма проявляется в области производства сельскохозяйственных продуктов, реализуемых для населения и рекреантов, и рассматривается как возможность для ликвидации проблем и внедрения аграрно-туристских новаций в горных условиях, хотя не все горные территории привлекательны, и фермеры обладают достаточными навыками, чтобы выборочно осваивать аграрно-туристское направление.

Оптимистический вариант развития единственного на юге России приморского туризма на дагестанском побережье Каспийского моря, не уступающего Черноморскому побережью по многим показателям, основывается как на опыте 80-х годов прошлого века, так и на наличии высокого рекреационного потенциала республики и проекте создания горноклиматического туристического кластера на Северном Кавказе [3, с.372] с дополняющим востребованным пастбищным животноводством. К тому же расслоение населения и новые институты землепользования приводят к взаимопониманию конфликтных ситуаций по природопользованию между животноводами и населением, занимающимся туризмом.

Подъем туристической отрасли Дагестана, наметившийся в последнее десятилетие, все больше приобретает устойчивый и долгосрочный характер привлечения инвесторов и в перспективе превратит туризм в высокодоходную отрасль дагестанской экономики, которая успешно интегрируется в российскую составляющую.

Необходимо систематически проводить обсуждение перспектив развития туризма в республике с опорой на исследование общественного мнения. Начать следует с направлений, не требующих больших инвестиций, но способных стать локомотивом развития более выгодных туристических направлений. Семь базовых направлений уже определены, и, возможно, они уже стали фундаментом будущего расцвета в республике. Основной замысел – это миссия форм, независимо от её масштаба [6, с.173].

Тем не менее, за последние десятилетия, в традиционном горном природопользовании Дагестана претерпели существенные изменения, опирающиеся на территориальные аграрно-рекреационные системы, дающие высокий эколого-экономический эффект. Начался процесс освоения горно-полупустынных территорий и познавательное наступление российских туристов на естественноисторический потенциал горного Дагестана. Это можно наблюдать из динамики растущих показателей туристической отрасли и туристского потока за последние 10 лет (табл.3).

Сочетание земель и территорий пастбищного и туристского использования выгодно не совпадает по сезонам использования земель и трудовых ресурсов. В горах в период зимней разгрузки горных пастбищ возможно максимальное использование горных склонов под лыжные трассы и другие зимние виды спортивного туризма создающие дополнительные места приложения труда и для местного населения, а на равнинно-полупустынных территориях – зимнее содержание скота.

Аграрно-рекреационное природопользование способно обеспечить устойчивое развитие проблемных сельских районов в пределах горных, равнинно-полупустынно-степных, дельтовых и приморских территорий республики, где отрасли природопользования взаимодополняются разными видами деятельности населения и типами организации территорий перспективных аграрно-рекреационно-туристских кластеров (см. табл.2).

На основе отгонного скотоводства на Кавказе, как и во многих других горных регионах Евразии, сложился особый жизненный уклад, а не только специфическая система природопользования и хозяйства. Последняя основана на использовании явления высотной поясности и обусловленных им сезонных вариаций количества и качества пастбищных кормов и их доступности для скота на летних высокогорных (альпийских и субальпийских) и зимних предгорных и равнинных (степных и полупустынных) пастбищах. Таким образом, за долгие столетия возник особый тип культуры горцев. В отечественной этнологии это получило отражение в выделении отдельного самостоятельного «хозяйственно-культурного типа оседлых горных земледельцев и скотоводов умеренного и субтропического поясов с сезонным отходом пастухов», или «горного пастушеского хозяйственно-культурного типа». Вплоть до индустриализа-

ции и массовой урбанизации он был повсеместно распространён и отчасти ещё местами сохраняется в горах Евразии, от Пиренеев на западе до Гиндукуша и Западных Гималаев на востоке [23, с.29].

Используя в разумном сочетании подходы традиционного пастбищного землепользования и научной природоподобной технологии его организации получаем возможность обеспечить постоянный и эффективный внешний контроль за экологическим состоянием травостоя и почв на пастбищных участках и, главное, дать право контролирующим органам ставить ограничения на пастбищную нагрузку и, следовательно, устанавливать максимально возможную численность скота, выпасаемого на каждом пастбищном участке.

Таблица 3

**Динамика основных показателей туристской отрасли и народных художественных промыслов Республики Дагестан
(по состоянию на 01.09.2021г.)**

Показатели	Годы Ед. измер.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Въездной и внутренний турпоток	(тыс.чел.)	219,2	226,0	240,0	272,0	330,0	430,0	513,0	608,0	685,0	850,0	840,0	823,0
Количество иностранных туристов,	(тыс.чел.)	29,2	30,0	31,4	34,1	36,5	35,3	28,7	29,4	28,6	27,	2,7	*
Выезд туристов Дагестана за рубеж	(тыс.чел.)	20,5	21,8	24,3	32,0	33,0	32,1	31,4	32,3	33,4	35,8	10,8	*
Занятые в сфере туризма	(тыс.чел.)	6,5	6,6	6,7	6,9	7,4	7,9	8,2	8,9	9,6	10,0	10,0	10,2
Количество туристских предприятий /туроператоров	ед.	29	30	315	324	344	415	395	483	444	4810	5310	5613
Количество коллективных средств размещения, в том числе койко-мест	ед./к/м	162/16279	164/16449	166/16674	175/17070	185/17381	191/17964	203/18850	246/19398	242/20770	255/21299	252/17876	329/21100
Гостиницы	ед.	88	90	92	101	111	116	127	131	125	131	130	192
Турбазы	ед.	51	51	51	51	51	52	52	52	52	52	51	55
Санатории	ед.	23	23	23	23	23	23	24	25	25	25	17	17
Санаторно-курортные организации	коек	2100	2100	2200	2400	2600	2600	3148	3178	3178	3178	2615	2608
Туристских баз и зон отдыха	коек	11980	12050	12050	12131	12131	12195	12195	12195	12195	12285	8990	9208
Гостиницы и другие места размещения	коек	2199	2299	2424	2539	2650	3169	3507	3693	5042	5226	5595	8161
Номерной фонд в КСР	ед.					5800	6355	6733	6814	7339	7463	6136	7474
Гостиницы	ед.					1031	1550	1888	1959	2484	2573	2661	3680
Турбазы	ед.					3402	3418	3418	3418	3418	3453	2333	2372
Санатории	ед.					1367	1367	1427	1437	1437	1437	1142	1142
Подготовка кадров в сфере туризма	чел.	136	122	128	158	196	148	195	111	97	89	41	*
Гостевые дома	ед.					14	28	28	38	40	47	54	65
Платные туристские услуги	(млн.руб.)				4609,6	2269,4	2265,0	2682,2	2215,1	2259,5	1913,1	1108,8	1050,1
Платные гостиничные услуги	(млн.руб.)		237,3	458,5	590,0	882,2	1043,3	1365,7	1700,0	561,6	376,9	386,4	350,5
Изделия народных худ. промыслов	(млн.руб.)	746,6	765,6	893,4	1019,3	1023,4	1054,2	1085,8	1120,0	1150,0	1173,0	623,5	176,1

Таким образом, современное взаимообусловленное развитие аграрного и выборочно рекреационного природопользования представляется как весьма перспективная форма устойчивого эколого-экономического развития взаимосвязанных горных и полупустынных территорий организованная посредством природоподобных технологий природо- и землепользования в животноводстве и познавательного-оздоровительного горного и прибрежно-полупустынного туризма.

Товары и услуги культурного назначения – важные носители идей, ценностей и самобытности. Вот почему необходимо разработать меры по широкой рекламе этой части туристско-рекреационного потенциала, ...отличающегося от окружающего мира своей духовностью, своими древними традициями и уникальностью образа жизни его многочисленных этносов [8, с. 482].

На многих туристско-рекреационных объектах Дагестана, потребности в отдыхающих превышают над условиями их удовлетворения, поэтому нездоровое влияние на сохранение окружающей природно-рекреационной среды и мест отдыха растет, не имея возможности их модернизировать и вновь создавать более привлекательных соответствующих нормативным требованиям. Например, существующая нагрузка отдыхающих на городском пляже Махачкалы в

3 раза превышает его нормативную ёмкость, что является неприемлемой для его эксплуатации и должной сохранности. Если не удастся разрешить эту проблему, то стимулирующая оздоровительная база, эксплуатационное состояние пляжа и вся приморская экосистема испытывают повышенную нагрузку, которая приводит к потере возможности самоочищения воды и антропогенного восстановления ассимиляционного потенциала прибрежной территории.

Смежное расположение горных, полупустынно-степных и приморских территорий создает возможность предоставить редкую по разнообразию и функциям туристско-рекреационную деятельность на ландшафтах Дагестана.

Например, кратковременный аграрно-туристический поход организованный с членами объединенной экспедиции географического факультета МГУ и ИГ РАН (руководитель доктор географических наук профессор Познанин В.Л.) по маршруту «море-город-пустыня-горы: утреннее купанье на городском пляже Каспия, дневное посещение 2-х музеев (краеведческий и исторический) в Махачкале и бархан Сары-Кум и послеобеденная поездка в высокогорье – село Гочоб с последующим конно-пешим восхождением на заснеженный горный хребет Нукатль. Оригинален он в пространственно-временном аспекте организации наблюдений, осуществлённых с охватом основных природных ландшафтов, достопримечательностей природы, истории и культуры Дагестана.

Природно-туристические ресурсы Дагестана достаточно разнообразны и подход к мотивации выбора способствует более выигрышному положению республики по сравнению с другими туристическими регионами страны. В условиях ограниченных мест приложения труда наиболее целесообразно создание малых форм туристских объектов и сельского хозяйства и востребованные сельхозпродукты, гастро-туристские услуги и этно-сувенирные кустарные изделия.

Необходимость и потребности в туризме растут быстрее чем создаются новые места отдыха и приложения труда, потому что спрос на них не обеспечивается.

Эффективность государственной политики в отношении горных территорий зависит от многих факторов...очевидно, что поддержка горных территорий должна носить комплексный, а не отраслевой характер и быть направлена не только на предотвращение депопуляции, создание новых рабочих мест, но и на социальные цели, сохранение природного и культурного наследия, развитие идентичности местных жителей. Горные регионы не могут выполнять только рекреационные функции или быть местами селитьбы для зажиточных жителей в окрестностях крупных городов [5, с.79].

Поэтому туристско-рекреационные ресурсы оцениваются, не исходя из ценности отдельных видов и категорий природных ресурсов, а – предпринятых успешных корпоративных и государственных методологических подходов к интегральному использованию покомпонентных взаимосвязанных аграрно-рекреационных ресурсов.

В целом, стержнем стратегии социально-экономического развития горных и не освоенной части равнинно-полупустынных районов должно служить отгонно-пастбищное скотоводство, основанное на эколого-экономических требованиях сохранения аграрно-ресурсного потенциала земель, за счет использования агроэкологических пространственно-временных различий естественных кормовых угодий [15, с.37] по требованиям природоподобной технологии их организации. То есть, отгонно-пастбищное землепользование служит объективной основой для совершенствования организации использования менее освоенных земель горных и равнинных полупустынных территорий Дагестана и для формирования аграрно-туристско-рекреационного кластера, на основе организации использования природоподобной аграрно-рекреационной технологии.

Существовавшее до сих пор слабое развитие агротуризма в Дагестане объясняется исторически сложившимся изолированным рассмотрением горных и равнинных полупустынных ландшафтных проблем природопользования, при которых решение социально-экономических проблем ещё более усугублялось из-за слабой научной организации использования природоподобной технологии сезонных пастбищеоборотов и смежных агро-туристских видов деятельности.

В горных лугово-степных и равнинных полупустынно-сухостепных ландшафтах стратегическое решение проблем совершенствования использования природно-земельных ресурсов невозможно рассматривать в пределах каждого отдельного ландшафта, так как узкоместные условия использования земельных ресурсов маргинальных территорий целесообразно и разумно рассматривать аграрно-рекреационным их комбинированием.

С точки зрения стратегических задач территориального социально-экономического развития Дагестана, на наш взгляд, нет смысла в дальнейшей концентрации рекреационного хозяйства в уже предельно освоенной его приморской полосе. Необходимо больше внимания уделять вопросам интенсификации аграрно-рекреационного землепользования в горных районах, в част-

ности на территориях, где еще в советское время была создана рекреационная инфраструктура Талги, Терменлик, Ботлих, Ахты и в новое время Чиндирчери и Матлас весьма перспективные проекты формирования локальных агрорекреационных кластеров горного типа. Однако не меньшего внимания заслуживают и вопросы создания аналогичных кластеров на базе таких сельских поселений Прикаспийской низменности, как Главкут и Новая Коса, Новый Бирюзьяк, Александрийское, Юрковка и другие [19, с. 797].

Смежное аграрно-туристское использование ландшафтов горного и полупустынного природопользования Дагестана создает новые взаимодополняющие условия для разумной организации естественноисторических возможностей и внедрению природоподобных технологий в отгонно-пастбищную систему скотоводства республики.

Выводы

Исторически сложившаяся хозяйственная и культурная обособленность горных и полупустынных территорий Дагестана не должна замыкаться в пределах своих ландшафтно-зональных территорий, а хозяйство должно развиваться на основе природоподобной технологии комбинированного землепользования, экологизации устойчивого пастбищного животноводства и связей с перспективным горно-полупустынным туризмом.

При существующей слабой освоенности территорий высокогорья и полупустынь отгонно-пастбищная система, как природоподобная технология организации пастбищного животноводства (использования земель полупустынь горными хозяйствами и наоборот, горно-пастбищных земель хозяйствами полупустынь) отвечает сегодняшним реалиям пастбищного животноводства и перспективного остаточного-выборочного использования территорий для научно-познавательного горно-полупустынного туризма.

Интенсивное развитие рекреации окажет стимулирующее воздействие на развитие других отраслей экономики, приведет к изменению специализации хозяйства, которая будет заключаться в производстве экологически чистой продукции для удовлетворения потребностей не только местного населения, но и рекреантов [22, с.150].

Эколого-экономическая эффективность отгонно-пастбищного животноводства на основе научной природоподобной технологии организации естественных местных и сезонных пастбищеоборотов в республике имеет более предусмотрительная перспектива возрождения и устойчивого развития.

Сопряженный экономико-географический анализ выявленных типов природной среды, организации земель и сельскохозяйственного производства на территории Дагестана показал, что для совершенствования регионального природопользования необходимо... находить лучшие сочетания производственных типов хозяйствования в разных высотных поясах как со сложившимися традиционными типами организации сельскохозяйственной территории, так и с новыми реалиями организации сельской местности, возникшими за последние 20 лет [16, с.75].

Взаимообусловленные виды отгонно-пастбищного и туристско-рекреационного природопользования дают высокий эколого-экономический результат эффективной территориальной организации комбинированного использования видов менее освоенных горных и полупустынных земель и типов территорий для формирования и функционирования аграрно-туристско-рекреационных кластеров.

Заключение

Взаимообусловленное горно-полупустынное, аграрно-рекреационное природопользование представляется весьма перспективной формой устойчивого эколого-экономического развития сельских территорий Дагестана, а внедрение природоподобной технологии в пастбищное землепользование и животноводство является эколого ориентированным и своевременным.

Усовершенствованное комбинированное использование горно- и полупустынно-пастбищных земель республики восстанавливает качество и целостность аграрно-рекреационных систем природопользования и на их основе формируются эколого-ориентированные перспективные пастбищно-животноводческо-туристские кластеры, в которых экологизация и природоподобная технология землепользования приобретают взаимовыгодные формы организации природопользования.

Природоподобная технология возрождения пастбищного животноводства и развитие экологического туризма в Дагестане стартует процесс экологизации природопользования, направленный на эксплуатацию относительно незатронутых антропогенным воздействием горно-полупустынных территорий, отражающих гармонию между рекреацией и пастбищным животноводством.

Литература

1. Абаев А.А., Адиньяев Э.Д., Шорин П.М. Деградационные процессы горных территорий и пути их предотвращения // «Устойчивое развитие горных территорий». № 2. 2009. – С. 60-65.
2. Абдулманов П. Г., Галбацдировова М. А. Комплексное развитие горных территорий //Современные исследования социальных проблем. 2015. - №5(49). С.687-704.
3. Айгумов А.Д., Алибеков М.М., Гамидов М.Г. Проблемы развития туризма в Дагестане // Региональные проблемы преобразования экономики. 2012.– С. 371-380.
4. Аскеров Н.С. Горные территории республики Дагестан: экономический потенциал и институты развития //«Устойчивое развитие горных территорий». Т.8, №4– 2016 – С.338-347.
5. Баденков Ю.П., Дунец А.Н., Мудуев Ш.С., Мухабаттов Х. М. Модернизация и развитие горных районов: советский и российский опыт //«Устойчивое развитие горных территорий». Т.8, № 4– 2016 – С. 323-337.
6. Бамматказиева Ф.А. Перспективы инвестиционной привлекательности туризма в регионе (на примере Республики Дагестан). Вестник Дагестанского Государственного университета.2013. Вып. 5, с.168-173.
7. Бурдыева О.Г., Чотчаев Х.О., Маммадли Т.Я. Модель поддерживаемого развития горных территорий Северного Кавказа // Устойчивое развитие горных территорий. Международный научный журнал, № 4. 2016. – С. 348-357.
8. Гладкевич Г.И., Прохорова Е.М. Региональные особенности туристского спроса (на примере Алтая) // Туризм и рекреация: фундаментальные и прикладные исследования / III Международная научно-практическая конференция. – МГУ Географический факультет Москва, 2008. – С.480-485.
9. Гуня А.Н. Модернизация и устойчивое развитие горных территорий // «Устойчивое развитие горных территорий». Т.8, №4– 2016 – С. 281-285.
10. Ковальчук М.В., Нарайкин О.С., Яцишина Е.Б. Природоподобные технологии: новые возможности и новые вызовы //Вестник Российской Академии Наук / Научная сессия общего собрания членов РАН. Т.89, №5 – 2019. С. 455-465.
11. Колосов В.А. Гуня А.Н. Горные регионы России: соотношение природных и социально-политических факторов развития. // В кн. «Вопросы географии» Исследования гор. Горные регионы Северной Евразии. Развитие в условиях глобальных изменений. М.: – Т.137. – Издательский дом «Кодекс», 2014. – С. 63-82.
12. Магомедов А.М. Естественнонаучные основы совершенствования отгонно-пастбищного землепользования Дагестана //Федерализм Вып.4 – 2013. – С.203-208.
13. Магомедов А.М. Природоподобные технологии в горно-полупустынных аграрно-рекреационных кластерах Дагестана. Научно-популярное издание. – Махачкала: АЛЕФ, 2022. – 82 с.
14. Магомедов А.М. Совершенствование отгонно-пастбищного землепользования в Дагестане в контексте его экологизации. // Научно-практический журнал «Горное сельское хозяйство». Махачкала: ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» – 2015. №4 – С. 15-19.
15. Магомедов А.М. Тенденции совершенствовании отгонно-пастбищного землепользования в Дагестане // Горное сельское хозяйство. 2015. № 3. С. 28–38.
16. Магомедов А.М. Экономико-географические аспекты сельскохозяйственного землепользования (на примере Дагестана). // Вестник МГУ, сер. 5. «География» №2 – 2012. – С.72-76.
17. Магомедов А.М., Абдулаев К.А. Экологические подходы аграрно-рекреационного землепользования // Юг России: экология, развитие. 2018. Т.13, №2. С.156-164.
18. Магомедов А.М., Велибекова Л. А. Природопользование основа организации землепользования. // Научно-практический журнал «Горное сельское хозяйство». Махачкала: ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» – 2015. №4 – С. 11-15.
19. Магомедов А.М., Эльдаров Э.М. Горные территориальные аграрно-рекреационные системы / Сборник научных статей VI Международной научно-практической конференции. – Гжель: ГГХПИ, 2015. – С.796-798.
20. Стенограмма выступления Президента Российской Федерации В. Путина на 70-й сессии Генеральной ассамблеи ООН. 28.09.2015.
21. Указ Президента Российской Федерации Ельцина о земле. Москва, Кремль 27 октября 1993 г. N 1767.
22. Шарабарина С.Н. Эволюция землепользования на территории Алтайской курортно-рекреационной местности // Проблемы региональной экологии. – 2008. – № 6. – С. 149-152.
23. Ямсков А.Н. Варианты решения проблемы землепользования на отгонных пастбищах Северного Кавказа (социально-экологический аспект) / Модернизация экономики и самоуправления в республиках Северного Кавказа и швейцарский опыт организации общества и экономики / ред. И.Л. Бабич, Ю.В. Вирт, М.Ю. Мартынова. – М.: ИЭА РАН, 2013, с. 23-40.

References:

1. Abaev A.A., Adin'yaev E.D., SHorin P.M. Degradacionnyye processy gornyh territorij i puti ih predotvrashcheniya // «Ustojchivoe razvitie gornyh territorij». № 2. 2009. – S. 60-65.
2. Abdulmanapov P. G., Galbacdibirova M. A. Kompleksnoe razvitie gornyh territorij //Sovremennye issledovaniya social'nyh problem. 2015. - №5(49). S.687-704.
3. Ajgumov A.D., Alibekov M.M., Gamidov M.G. Problemy razvitiya turizma v Dagestane // Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki. 2012.– S. 371-380.
4. Askerov N.S. Gornye territorii respubliki Dagestan: ekonomicheskij potencial i instituty razviti-

- ya // «Ustojchivoe razvitie gornyh territorij». T.8, №4– 2016 – S.338-347.
5. Badenkov YU.P., Dunec A.N., Muduev SH.S., Muhabatov H. M. Modernizaciya i razvitie gornyh rajonov: sovetskij i rossijskij opyt // «Ustojchivoe razvitie gornyh territorij». T.8, № 4– 2016 – S. 323-337.
6. Bamatkaziya F.A. Perspektivy investicionnoj privlekatel'nosti turizma v regione (na primere Respubliki Dagestan). Vestnik Dagestanskogo Gosudarstvennogo universiteta. 2013. Vyp. 5, s.168-173.
7. Burdzieva O.G., CHotchaev H.O., Mammadli T.YA. Model' podderzhivaemogo razvitiya gornyh territorij Severnogo Kavkaza // Ustojchivoe razvitie gornyh territorij. Mezhdunarodnyj nauchnyj zhurnal, № 4. 2016. – S. 348-357.
8. Gladkevich G.I., Prohorova E.M. Regional'nye osobennosti turistskogo sprosa (na primere Altaya) // Turizm i rekreaciya: fundamental'nye i prikladnye issledovaniya / III Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferenciya. – MGU Geograficheskij fakul'tet Moskva, 2008. – S.480-485.
9. Gunya A.N. Modernizaciya i ustojchivoe razvitie gornyh territorij // «Ustojchivoe razvitie gornyh territorij». T.8, №4– 2016 – S. 281-285.
10. Koval'chuk M.V., Narajkin O.S., YAcishina E.B. Prirodopodobnye tekhnologii: novye vozmozhnosti i novye vyzovy // Vestnik Rossijskoj Akademii Nauk / Nauchnaya sessiya obshchego sobraniya chlenov RAN. T.89, №5 – 2019. S. 455-465.
11. Kolosov V.A. Gunya A.N. Gornye regiony Rossii: sootnoshenie prirodnyh i social'no-politicheskikh faktorov razvitiya. // V kn. «Voprosy geografii» Issledovaniya gor. Gornye regiony Severnoj Evrazii. Razvitie v usloviyah global'nyh izmenenij. M.: – T.137. – Izdatel'skij dom «Kodeks», 2014. – S. 63-82.
12. Magomedov A.M. Estestvennonauchnye osnovy sovershenstvovaniya otgonno-pastbishchnogo zemlepol'zovaniya Dagestana // Federalizm Vyp.4 – 2013. – S.203-208.
13. Magomedov A.M. Prirodopodobnye tekhnologii v gorno-polupustynnyh agrarno-rekreacionnyh klasterah Dagestana. Nauchno-populyarnoe izdanie. – Mahachkala: ALEF, 2022. – 82 s.
14. Magomedov A.M. Sovershenstvovanie otgonno-pastbishchnogo zemlepol'zovaniya v Dagestane v kontekste ego ekologizacii. // Nauchno-prakticheskij zhurnal «Gornoe sel'skoe hozyajstvo». Mahachkala: FGBNU «Federal'nyj agrarnyj nauchnyj centr Respubliki Dagestan» – 2015. №4 – S. 15-19.
15. Magomedov A.M. Tendencii sovershenstvovaniya otgonno-pastbishchnogo zemlepol'zovaniya v Dagestane // Gornoe sel'skoe hozyajstvo. 2015. № 3. S. 28–38.
16. Magomedov A.M. Ekonomiko-geograficheskie aspekty sel'skohozyajstvennogo zemlepol'zovaniya (na primere Dagestana). // Vestnik MGU, ser. 5. «Geografiya» №2 – 2012. – S.72-76.
17. Magomedov A.M., Abdulaev K.A. Ekologicheskie podhody agrarno-rekreacionnogo zemlepol'zovaniya // YUg Rossii: ekologiya, razvitie. 2018. T.13, №2. C.156-164.
18. Magomedov A.M., Velibekova L. A. Prirodopol'zovanie osnova organizacii zemlepol'zovaniya. // Nauchno-prakticheskij zhurnal «Gornoe sel'skoe hozyajstvo». Mahachkala: FGBNU «Federal'nyj agrarnyj nauchnyj centr Respubliki Dagestan» – 2015. №4 – S. 11-15.
19. Magomedov A.M., El'darov E.M. Gornye territorial'nye agrarno-rekreacionnye sistemy / Sbornik nauchnyh statej VI Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Gzhel': GGHPI, 2015. – S.796-798.
20. Stenogramma vystupleniya Prezidenta Rossijskoj Federacii V. Putina na 70-j sessii General'noj assamblei OON. 28.09.2015.
21. Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii El'cina o zemle. Moskva, Krem'l' 27 oktyabrya 1993 g. N 1767.
22. SHarabarina S.N. Evolyuciya zemlepol'zovaniya na territorii Altajskoj kurortno-rekreacionnoj mestnosti // Problemy regional'noj ekologii. – 2008. – № 6. – S. 149-152.
23. YAmсков A.N. Varianty resheniya problemy zemlepol'zovaniya na otgonnyh pastbishchah Severnogo Kavkaza (social'no-ekologicheskij aspekt) / Modernizaciya ekonomiki i samoupravleniya v respublikah Severnogo Kavkaza i shvejcarskij opyt organizacii obshchestva i ekonomiki / red. I.L. Babich, YU.V. Virt, M.YU. Martynova. – M.: IEA RAN, 2013, s. 23-40.