

*Бакинова Т.И., доктор экономических наук, профессор
Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста*

*Павлова Н.Ц., кандидат экономических наук, доцент
Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста*

*Джиргалова Е.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста*

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДЕЙСТВИЙ ПО БОРЬБЕ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ КАЛМЫКИИ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация. Статья посвящена современной оценке состояния земельных ресурсов центральной и восточной природно-сельскохозяйственных зон Калмыкии. Четыре десятилетия внимание учётных и практиков было сосредоточено на изучении процессов и подпроцессов опустынивания. Первым системным документом с оценкой состояния природных кормовых угодий, Восточной зоны, землеустроительными мероприятиями стала «Генеральная схема по борьбе с опустыниванием Черных земель и Кизлярских пастбищ» (1986).

Реализация мероприятий «Генеральной схемы по борьбе с опустыниванием Черных земель и Кизлярских пастбищ» позволила приостановить процессы опустынивания. Начиная с 2000 г. агрофитомелиоративные мероприятия по восстановлению, повышению продуктивности пастбищ малоэффективны.

В связи с этим необходимо пересмотреть концепцию борьбы с опустыниванием в рамках Национальной программы действий по борьбе с опустыниванием. А именно пересмотреть традиционную парадигму восприятия земель как источника продовольственных ресурсов в сторону их неотъемлемой части биосферы, обеспечивающей устойчивое существование человека.

Ключевые слова: Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием (НПДБО), агрофитомелиорация, продуктивность.

UDC 631.4

DOI: 10.53315/2949-1231-2023-2-2-47-51

*Bakinova T.I., Doctor of Economics, Professor
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov, Elista
Pavlova N.Ts., candidate of economic sciences, associate professor
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov, Elista
Dzhirgalova E.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov, Elista*

NATIONAL ACTION PROGRAM TO COMBAT DESERTIFICATION OF KALMYKIA AS A BASIS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE

Annotation. The article is devoted to the modern assessment of the state of land resources in the central and eastern natural and agricultural zones of Kalmykia. For four decades, the attention of accountants and practitioners has been focused on the study of the processes and sub-processes of desertification. The first systemic document with an assessment of the state of natural fodder lands, the Eastern zone, and land management activities was the “General Scheme to Combat Desertification in the Black Lands and Kizlyar Pastures” (1986).

The implementation of the activities of the “General Scheme to Combat Desertification in the Black Lands and Kizlyar Pastures” made it possible to stop the processes of desertification. Since 2000, agrophytomeliorative measures to restore and increase the productivity of pastures have been ineffective.

In this regard, it is necessary to revise the concept of combating desertification within the framework of the National Action Program to Combat Desertification. Namely, to reconsider the traditional paradigm of the perception of land as a source of food resources towards their integral part of the biosphere, which ensures the sustainable existence of man.

Key words: National Action Program to Combat Desertification (NAPCD), agrophytomelioration, productivity.

ВВЕДЕНИЕ

В сентябре 2022 г. Правительством Российской Федерации принято решение о создании Единой системы мониторинга климатически активных веществ. Федеральному научному центру агроэкологии Российской академии наук поручена разработка принципов построения и обеспечения функционирования системы мониторинга опустынивания аридных, субаридных регионов. Для 13 регионов России будут разработаны инновационные программы действий по борьбе с опустыниванием. Эта разработка получила статус важнейшего инновационного проекта государственного значения (ВИП ГЗ).

Особенностью программы по Калмыкии является более широкий охват территории республики. Кроме четырех районов Восточной зоны – Лаганского, Черноземельского, Юстинского и Яшкульского, в зону действия НПДБО вошла и Центральная природно-сельскохозяйственная зона с Октябрьским, Малодербетовским, Сарпинским, Целинным, Ики-Бурульским, Приютненским районами.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Анализ имеющихся материалов по почвенному, геоботаническому крупномасштабному картографированию (1690-2000 г), их корректировки, сведений, опубликованных в научной литературе, связанных с процессами деградации природной среды показал, что выбор территории для включения в НПДБО не случаен. Он обоснован необходимостью исследований и оценки актуального состояния земельных, растительных, водных ресурсов, их подверженности процессам опустынивания.

Таблица 1

Площадь и уровни деградации пастбищ Республики Калмыкия

Уровень деградации	Площадь	
	тыс. га	доля, %
Бедствие (проективное покрытие менее 10%)	1 271, 28	17,01
в т.ч. открытые пески	870, 00	-
Кризис (проективное покрытие менее 10-15%)	2 467, 78	33,02
Риск (проективное покрытие менее 15-25%)	2 692, 12	36,02
Норма (региональная норма – проективное покрытие более 25%)	697, 94	9,34
Другие виды деградации	343,99	4,6
Всего:	7 473, 11	100

В 2021 г. учеными ФНЦ агроэкологии РАН методами дистанционного зондирования и полевыми обследованиями выявлено, что в нормальном состоянии находится 9% территории Калмыкии, в зоне риска – 36%, в критическом состоянии – 33% земельного фонда и бедственном состоянии – 17%.

В структуре земельного фонда Республики Калмыкии естественные пастбища занимают 5,3 млн.га. Большая часть этих угодий находится в полупустынной и пустынной зонах, и различаются по видовому составу растительности, продуктивности и хозяйственной ценности.

Несбитые и слабосбитые пастбища распространены в Городовиковском районе. В Ики-Бурульском, Приютненском, Целинном, Яшалтинском районах в основном среднесбитые пастбища. Сильно и очень сильносбитые пастбища в Кетченеровском, Лаганском,

Малодербетовском, Октябрьском, Сарпинском, Черноземельском, Юстинском и Яшкульском районах. Продуктивный потенциал угодий падает с запада на восток, четко коррелируя с климатическими характеристиками и антропогенной нагрузкой.

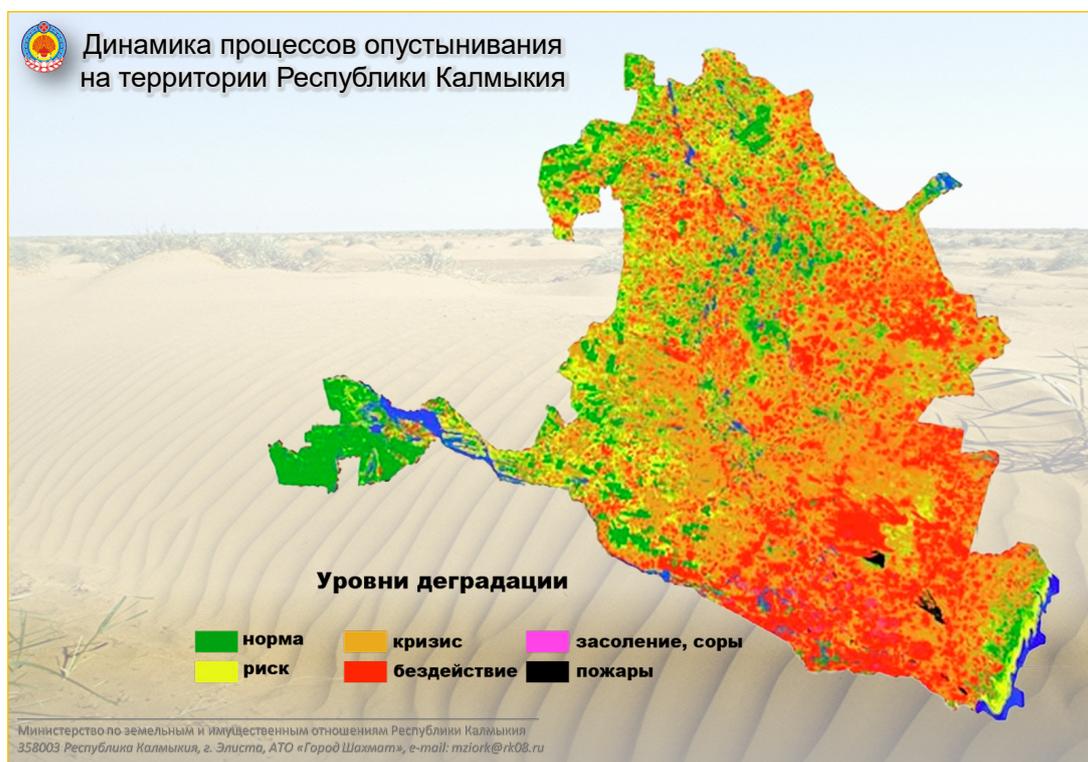


Рис. 1 Динамика процессов опустынивания на территории Республики Калмыкия

Фактическая нагрузка сельскохозяйственных животных (в усл. гол. овец) превышает эколого-нормативную (сбалансированную) нагрузку почти на 50%. С экономической точки зрения, пастбища с такими характеристиками могут обеспечить кормами из 3,3 мл. усл. гол. овец только половину учтенного поголовья.

Недостаток пастбищных кормов уже является серьезным препятствием для развития основной отрасли сельского хозяйства республики - животноводства, учитывая достаточно высокую рентабельность пастбищного выпаса животных.

Опустынивание в той или иной степени представляет собой угрозу всем отраслям экономики республики и в первую очередь аграрной сфере, которая представляет собой не только сельскохозяйственное производство, но и инфраструктуру, быт, здоровье, доходы большей части сельского населения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исследования подтверждают следующий тезис: чем выше степень деградации природной среды, тем меньше сумма социально-экономических, культурных и духовных благ получаемых населением.

Существует прямая зависимость от степени антропогенной преобразованности территории Калмыкии.

Расчет суммарно социо-эколого-экономического эффекта показал (2000 г.), что сельское население северной части сельскохозяйственных зон при 95% преобразованных земель получают сумму ценностей (включая экосистемные услуги) всего 48%. Жители

территорий (часть центральной и западной зон) с менее антропогенно нарушенными экосистемами получают 63-64% всех благ.

Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием (НПДБО) должна представлять собой научное обоснование всех действий по борьбе с опустыниванием. Социально-экономические, природные характеристики будут впервые рассматриваться через призму последствий опустынивания. Основная часть программы, касающаяся земельных вопросов является самой сложной и потребует большой нормативно-правовой и законотворческой работы, например, разработки законопроектов о восстановлении и рациональном использовании природно – кормовых угодий в Республике Калмыкия, по регулированию нагрузки скота на пастбища, о правилах организации пастбищных угодий, о порядке вывода деградированных угодий из хозяйственного оборота в целях их улучшения.

Список литературы

1. Бакинова Т.И., Дарбакова Н.Е., Иджилова Д.В. Устойчивое развитие эколого-экономической системы землепользования сельских территорий Республики Калмыкия // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. 2018. № 4 (230). С. 103-108.
2. Генеральная схема по борьбе с опустыниванием Черных земель и Кизлярских пастбищ. 1986. Кн. 1. Ростов на Дону. 262 с.
3. Борликов Г.М., Лачко О.А., Бакинова Т.И. Экология. Природопользование аридных территорий. Ростов – на – Дону. – 2000.
4. Борликов Г.М., Павлов С. П., Бакинова Т.И. Эколого-экономические подходы к проблеме зонирования территории Республики Калмыкия Международный сельскохозяйственный журнал. 2001. № 2. С. 34-37

References

1. Bakinova T.I., Darbakova N.E., Idzhilova D.V. Sustainable development of the ecological and economic system of land use in rural areas of the Republic of Kalmykia // Bulletin of the Adygei State University. Series 5: Economy. 2018. No. 4 (230). pp. 103-108.
2. General scheme to combat desertification in the Black Lands and Kizlyar pastures. 1986. Book. 1. Rostov-on-Don. 262 p.
3. Borlikov G.M., Lachko O.A., Bakinova T.I. Ecology. Nature management of arid territories. Rostov-on-Don. – 2000.
4. Borlikov G.M., Pavlov S.P., Bakinova T.I. Ecological and economic approaches to the problem of zoning the territory of the Republic of Kalmykia International Agricultural Journal. 2001. No. 2. S. 34-37