



УДК 631.1:631.48
DOI 10.25230/conf11-2021-292-294

СООТНОШЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Примаков Н.В., Цалоева Е.Г.
ФГБОУ ВО КубГУ
nik-primakov@yandex.ru, alos.palla@bk.ru

В работе рассматриваются подходы, направленные на оптимизацию соотношения сельскохозяйственных угодий Краснодарского края. Целью работы является анализ нагрузки на сельскохозяйственные угодья Краснодарского края, определение соотношения угодий в агроландшафтах, разработка мероприятий для улучшения экологической ситуации на сельскохозяйственных землях. В работе изучены нагрузки на сельскохозяйственные угодья административных районов Краснодарского края. Выделены (ранжированы) три зоны с различной степенью антропогенного воздействия. Представлен комплекс мероприятий, направленный на улучшение экологической обстановки в агроландшафтах края. Выбор системы мероприятий будет зависеть от нагрузки на агроландшафт.

Ключевые слова: сельскохозяйственные угодья, оптимизация агроландшафта, распаханность, нагрузка, деградация почв, категория, комплекс мероприятий.

Введение. Проблема оптимизации структуры агроландшафтов впервые были поставлены в России известным русским почвоведом В.В. Докучаевым [1]. Он высказал идею, в которой подчёркивал необходимость соблюдать нормы в земледельческих регионах определённого соотношения пашни, лугов, лесов и вод, которые подходили бы местному климату и почвенным условиям. Чтобы обеспечить экологическую устойчивость агроландшафта, необходимо знать такие параметры производства, при которых технологические нагрузки находились бы в пределах экологической ёмкости агроландшафта [2].

Целью работы является анализ нагрузки на сельскохозяйственные угодья Краснодарского края, определение соотношения угодий в агроландшафтах, разработки мероприятий для улучшения экологической ситуации на сельскохозяйственных землях.

Материалы и методы. Работа выполнена по общепринятым методикам и рекомендациям. Основные данные для проведения анализа брались из ежегодных докладов о состоянии окружающей среды Краснодарского края [3]. По данным состояния сельскохозяйственных угодьев административных районов края оценивалась нагрузка на земли сельскохозяйственного назначения. Математические расчеты проводились при помощи программы Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение. Анализ состояния сельскохозяйственных угодьев Краснодарского края по стабилизирующим (лесные полосы, залежь, сенокосы и др.) и дестабилизирующим (пашня, пастбища и др.) факторам позволил ранжировать территорию края по степени распаханности (рис. 1).

Как следует из рисунка, наиболее распаханые районы территории Краснодарского края относятся к первой категории. В таких районах наблюдаются повышенные нагрузки на угодья, в результате чего они подвержены воздействию эрозии, дефляции и др. видам деградации почвенного покрова. Распределение площадей сельскохозяйственных угодий по категориям распаханности представлены в таблице 1.

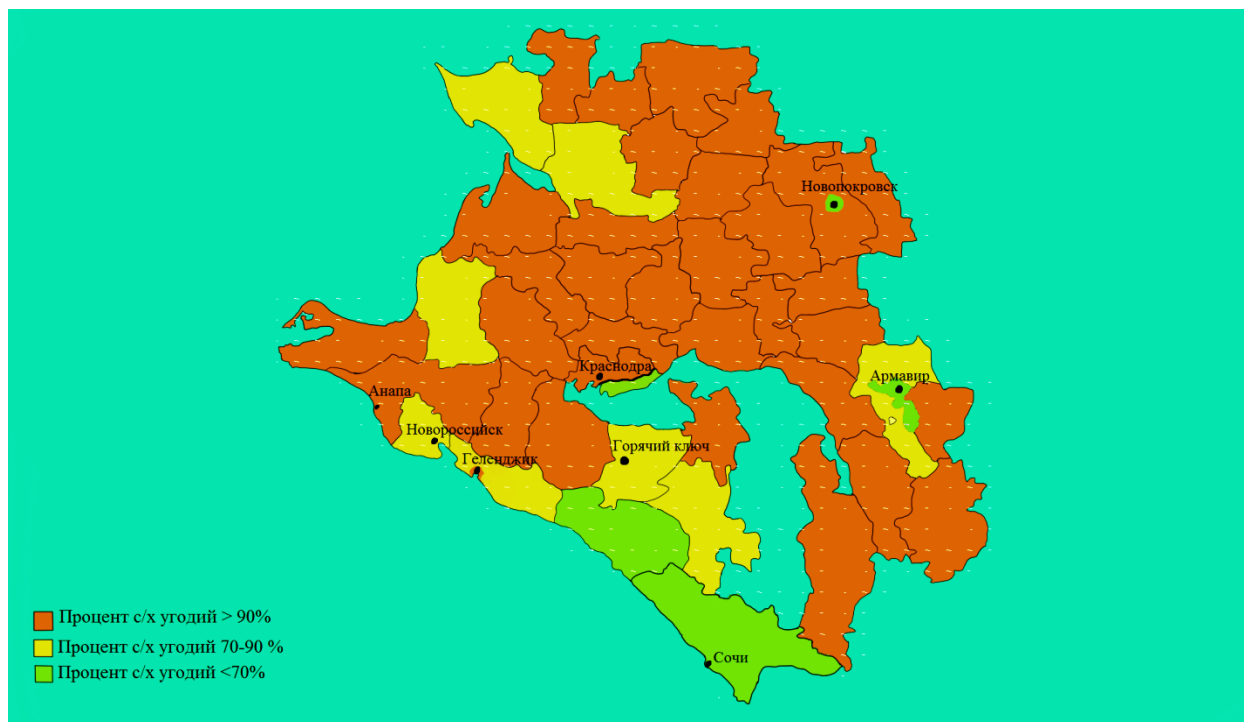


Рисунок 1 – Ранжирование территории Краснодарского края по степени распаханности

Таблица 1. Распределение площадей сельскохозяйственных угодий по категориям распаханности

№ п/п	Соотношение с/х угодий (по распаханности), %	Категории по зонам ранжированности	Распаханность с/х угодий, тыс. га	Распаханность по категориям, %
1	<90	1	267331	84,21
2	90–70	2	35709	11,25
3	>70	3	14425	4,54
	Итого		317465	100

Большая часть территории края имеет распаханность более 90 % от площади сельскохозяйственных угодий, такие площади составляют 84,21 %. Ко второй категории с распаханностью 70–90 % относятся 11,25 % от общей площади с дестабилизирующими угодьями. Самую не значительную категорию угодий менее 70 % распаханности имеют несколько районов края, что составляет 4,54 %.

Полученные расчеты и результаты исследований позволяют рекомендовать в зависимости от категории с соответствующей нагрузкой на сельскохозяйственные угодья применения ряда мероприятий. Такие мероприятия направлены на сохранение, поддержание и улучшение экологической обстановки в почвах соответствующих районах Краснодарского края. К комплексу таких мероприятий можно отнести: организационно-хозяйственные (система севооборотов, соотношение сельскохозяйственных угодий в районе, определение очагов деградации почв, консервация деградированной пашни и других угодий), агротехнических (ограничение применения тяжелых почвообрабатывающих машин, буферные полосы из многолетних трав, залужение земель западного комплекса, почвозащитные технологии), лесомелиоративные (создание защитных лесных насаждений и поддержание их состояния), гидротехнические сооружения (создание валов-каналов, запруд и др.)



Заключение. Таким образом, в работе изучены нагрузки на сельскохозяйственные угодья административных районов Краснодарского края. Выделены (ранжированы) три зоны с различной степенью антропогенного воздействия. Представлен комплекс мероприятий, направленный на улучшение экологической обстановки в агроландшафтах края. Выбор системы мероприятий будет зависеть от нагрузки на агроландшафт.

Литература

1. Докучаев В.В. Наши степи прежде и теперь. – СПб.: Тип. Е. Евдокимова, 1892. – 128 с. [переизд.: М.; Л.: Сельхозгиз 1936 – 117 с.; М.: Сельхозгиз 1953 – 152 с.].
2. Айдаров И.П. Критерии экологической безопасности агроландшафтов // материалы международной научной конференции (Костяковские чтения) «Наукоемкие технологии в мелиорации». – 2005. – С. 23–26.
3. О состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края в 2019 году: Доклад / Краснодар, 2020. – 550 с.

THE RATIO OF AGRICULTURAL LANDS OF THE KRASNODAR REGION

Primakov N.B., Tsaloeva E.G.

The article presents the approaches aimed at optimizing the ratio of agricultural lands of the Krasnodar region. The aim of the work is to analyze the load on agricultural land in the Krasnodar region, to determine the ratio of land in agricultural landscapes, to develop measures to improve the environmental situation on agricultural land. The work studies the load on agricultural land in the administrative districts of the Krasnodar region. We identified (ranged) three zones with different degrees of anthropogenic impact. We presented a set of measures aimed at improving the environmental situation in the agricultural landscapes of the region. The choice of a system of measures will depend on the load on the agricultural landscape.

Key words: agricultural lands, agricultural landscape optimization, ploughness, load, soil degradation, category, complex of measures.