

УДК 91: 631.6 (470.620)

ЛАНДШАФТНО-МЕЛИОРАТИВНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

© 2011 Э.Ю. Нагалецкий

Кубанский государственный университет

Поступила в редакцию 29.04.2011

В статье рассмотрено ландшафтно-мелиоративное районирование Краснодарского края с учетом природных зон, агроландшафтных провинций и подпровинций. Для выделенных районов приводится рекомендуемая система земледелия и основные виды мелиораций.

Ключевые слова: *агроландшафт, природно-мелиоративная зона, провинция, подпровинция, районирование, система мелиораций*

Научной основой ландшафтно-мелиоративного районирования является взаимосвязанное рассмотрение комплекса природных условий и мелиоративных объектов (систем) с учетом общетехнологических процессов осуществления способов и приемов ведения мелиорации [4]. Ведущими факторами в комплексе природных условий при выделении зон принимались почвенно-климатические условия, определяющие потребность в мелиорациях, и их зональный набор [1, 3]. При выделении провинций учитывались наряду с климатом геолого-геоморфологические и гидрологические условия, определяющие региональный набор мелиораций [7], а при выделении подпровинций (областей), учитывались гидрографические и гидрогеологические условия местности, определяющие основные методы мелиорации. При выделении мелиоративных районов учитывались местные зональные и азональные факторы, а также хозяйственная специализация, определяющая основные способы и приемы мелиорации, их объем и характер. При разделении территории края и характеристики выделенных единиц районирования использовался ряд количественных и качественных показателей:

- климатические условия – сумма температур воздуха выше 10°C, показатель увлажнения территории, показатель континентальности климата, величина физиологически активной солнечной радиации (ФАР), вероятность экстремальных условий погоды;

- почвенные условия – тип почвы, ее механический состав, физико-химические свойства, запасы продуктивной влаги в пахотном и корнеобитаемом слоях, степень засоления, заболоченности, подтопляемости и эрозированности почв;

- геоморфологические условия – формы макро-, мезо- и микрорельефа, абсолютные высоты, расчлененность рельефа, уклон местности, степень дренированности территории;

- гидрологические и гидрогеологические условия – глубина и характер залегания грунтовых вод, их минерализация, коэффициент фильтрации верхней толщи, связь грунтовых и подземных вод;

- гидрографические условия – степень использования поверхностных водных ресурсов, затопление территории в период паводков, изменение гидрографической сети, подтопляемость территории.

На комплексной (ландшафтной) основе построены карты природно-мелиоративного районирования В.Б. Михно [5] и др. В свою очередь А.Н. Ракитников, В.Г. Крючков [9], В.Н. Тюрин [10] при проведении мелиоративного районирования опирались на методические положения территориальной организации сельского хозяйства, под которой понимаются системы отраслевых и интегральных аграрно-территориальных комплексов, формирующихся на основе природных и экономических факторов в границах определенных природных комплексов (ландшафтов).

Методом наложения целого ряда карт (климатических, геоморфологических, почвенных, сельскохозяйственных) были определены границы ландшафтно-мелиоративных провинций и подпровинций. Краснодарский край лежит в пределах двух природно-мелиоративных зон: Предкавказской равнинной и Кавказской горной. В пределах Предкавказской зоны были выделены 5 провинций: Прикубанская степная I; Приазовская дельтово-плавневая II; Закубанская лесостепная III; Ставропольская IV; Таманская V и 3 подпровинции, входящие в Прикубанскую

Нагалецкий Эдуард Юрьевич, кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии. E-mail: fizgeografia@kubsu.ru

степную провинцию (Ia – засушливая, Ib – неустойчиво-влажная, Iv – умеренно-влажная) (рис. 1). В горной части края выделено 4 провинции: низкогорная VI; средневысокогорная VII, горная южно-склоновая VIII и субтропическая IX.

Итого было выделено 11 таксономических единиц, границы которых близки к природным и эрозионным зонам [6]. Границы

между провинциями были проведены по реально существующим объектам на территории края. Это широтное течение р. Кубани, Ангелинский Ерик (границы отодвинуты восточнее р. Протоки) в Приазовской дельтово-плавневой провинции с учетом плавневого комплекса. Кроме этого за границы были взяты изогипсы 200 и 400 м и Главный Кавказский хребет.



Рис. 1. Ландшафтно-мелиоративное районирование Краснодарского края

Провинциям и подпровинциям присвоены названия природных регионов и соответствующие индексы (табл. 1). Буквенное обозначение указывает на основные виды мелиорации, а цифровые индексы показывают на очередность, важность и сложность проведения мелиорации. Так, индекс A' означает, что противоэрозионные агротехнические мелиорации

должны проводиться в первую очередь и охватывать наибольшие площади в пределах выделенной провинции или подпровинции. Индекс A'' говорит, что данный вид мелиорации будет осуществляться на меньшей площади и не всем комплексом способов и приемов. Каждая провинция и подпровинция характеризуется природными и хозяйственными

составляющими, приводятся рекомендуемые системы мелиорации и земледелия. В каждой провинции выделяется несколько видов мелиорации. При этом в сочетаниях мелиорации отмечается удельный вес каждой из них и указывается место в данном географическом комплексе мелиорации (первое, второе, третье). Последовательность буквенных обозначений указывает на место вида мелиорации в общем комплексе мелиоративных мер (первое, второе и т.д.) и набор мелиорации, необходимых в той или иной провинции или подпровинции.

Проведенное комплексное ландшафтно-

мелиоративное районирование территории края определило наличие устойчивых зависимостей между такими таксономическими единицами, как агроландшафтная провинция, подпровинция и район, с одной стороны, и между типами систем земледелия и систем мелиорации – с другой. Комплексная мелиорация должна органически вписываться в агроландшафты, улучшать их, повышать качество и продуктивность земельных угодий, обеспечивать экологически устойчивое, природоохранное и ресурсоэнергосберегающее землепользование.

Таблица 1. Комплексная географо-экологическая характеристика ландшафтно-мелиоративных провинций Краснодарского края

Природная составляющая					Антропогенная составляющая		
ландшафтно-мелиоративная провинция	биоклиматический потенциал				основные процессы, вызывающие деградацию почв	рекомендуемая система земледелия	рекомендуемые системы мелиораций**
	среднегодовая сумма осадков, мм	коэффициент увлажнения (КУ)	$\sum t^{+} > 10^{\circ}\text{C}$	преобладающая почва*			
I Прикубанская с подпровинциями	450-600	0,25-0,40	3200-3600	Чо	эрозия ветровая и водная, подтопление	пропашная почвозащитная	А Ф Ах Сн Л
Ia – Засушливая	456	0,25	3390	Чо	очень сильная ветровая, слабая и средняя водная	зернопаровая почвозащитная	Л Ах Сн Ф
Iб – Неустойчиво-влажная	530	0,30	3520	Чо	ветровая слабая и средняя	пропашная почвозащитная	Ф Ол А Ор Л
Iв – Умеренно-влажная	583	0,40	3618	Чо, Чт	ветровая слабая и средняя, подтопление	пропашная почвозащитная травопольная	А Ор Ол Ах Обв
II – Приазовская (дельтово-плавневая)	550-650	0,40	3822	Аб, Лс	подтопление + засоление + уплотнение	травопольная	Ор Ос Ол Ах А Ф
III – Закубанская	620-980	0,40-0,60	3470	Чв, Чс, Лес, Лс	ветровая слабая, водная средняя, сильная + засоление + уплотнение + подтопление	травопольная пропашная	Г А Ор Ос Ах Ф Л
IV – Ставропольская	630	0,40	3530	Чв, Чс	ветровая сильная, водная средняя	травопольная почвозащитная	Ф А Л Ах
V – Таманская	459	0,25-0,30	3720	Чю-Дк, К	ветровая слабая водная сильная	пропашная почвозащитная	Ах Ф Ор Л
VI – Низкогорная	720-1000	0,6-1,0	3300	Сл, Чо, Лес	водная сильная и средняя	травопольная почвозащитная	Г Л Ф Ах А
VII – Средневысокогорная северо-склоновая	700-3000	0,6-1,3	3440	Сл, Бл	водная средняя	почвозащитная	Г Ф Л Ах
VIII – Горная Южносклоновая	800-1900	0,6-1,2	3850	Бл, К	водная средняя и сильная	почвозащитная	Ах Ф Г А Л Ор
IX – Субтропическая	1400-1800	>1,3	4100	Бл, Ж	водная средняя и сильная	травопольная почвозащитная	Л Ф Ах Г Ор Ос

Условные обозначения: основные почвенные разности: Аб – аллювиально-болотные; Бл – бурые лесные; Дк – дерново-карбонатные; Ж – желтоземы; Ж – желтоземы; Лс – лугово-степные; Лес – лесостепные; Сл – серые лесные; Чо – чернозем обыкновенный; Чт – чернозем типичный; Чв – чернозем выщелоченный; Чс – чернозем слитой; Чю – чернозем южный (каштановый). **Основные виды мелиораций:** А – агротехнические; Ах – агрохимические; Г – гидротехнические, противоэрозионные; Ос – осушение; Ор – орошение регулярное; Ол – орошение лиманное; Обв – обводнение; Л – лесомелиоративные; Ф – фитомелиорации; Сн – снежные мелиорации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Агроклиматические ресурсы Краснодарского края. – Л., 1975. 286 с.
2. Вальков, В.Ф. Почвоведение. Почвы Северного Кавказа / В.Ф. Вальков, Ю.А. Штомпель, В.И. Тюльпанов. – Краснодар, 2002. 532 с.
3. Дьяконов, К.Н. Мелиоративная география / К.Н. Дьяконов, В.С. Аношко. – М., 1995. 312 с.
4. Михно, В.Б. Ландшафтно-экологические основы мелиораций. Учебник. – Воронеж, 1995. 208 с.
5. Нагалеvский, Э.Ю. Экономико-географические аспекты развития сельскохозяйственных систем мелиораций в разных типах ландшафтов Краснодарского края. //Автореф. дисс. на соиск. уч. степ. канд. геогр. наук. – Краснодар, 2004. 24 с.
6. Нагалеvский, Э.Ю. Ландшафтно-мелиоративное исследование горной части Краснодарского края // Вестник Краснодарского регионального отделения Русского географического общества. – Краснодар, 2005. С. 15-17.
7. Ракитников, А.Н. Сельскохозяйственное районирование / А.Н. Ракитников, В.Г. Крючков // География СССР. Экономическое районирование СССР. – М., 1965. Вып. 2. С. 104-119.
8. Торин, В.Н. Территориальная организация сельского хозяйства Северного Кавказа (экономико-эколого-географические проблемы). – Краснодар, 1988. 89 с.

LANDSCAPE-MELIORATION ZONING OF KRASNODAR REGION

© 2011 E. Yu. Nagalevskiy

Kuban State University

In article landscape-melioration zoning of Krasnodar region taking into account natural zones, agrolandscape provinces and subprovinces are considered. For the allocated areas the recommended system of agriculture and principal views of meliorations are resulted.

Key words: *agrolandscape, nature-melioration zone, province, subprovince, zoning, melioration system*