

Саипов Б.С., Бейшекеев К.К., Калыбек уулу М.

КЫРГЫЗСТАНДЫН ЖЕР РЕСУРСУ ЖАНА ДЕГРАДАЦИЯ КӨЙГӨЙЛӨРҮ

Саипов Б.С., Бейшекеев К.К., Калыбек уулу М.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ КЫРГЫЗСТАНА И ПРОБЛЕМЫ ДЕГРАДАЦИИ

B.S. Saipov, K.K. Beishekeev, Kalybek uulu M.

LAND RESOURCES OF KYRGYZSTAN AND PROBLEMS OF DEGRADATION

УДК:631.6.02:

Бул макалада Кыргыз Республикасынын картасында берилгендей жер ресурсу 20 млн. га жакын экени берилген жер ресурсунун деградациясы негизги көйгөйлөрдүн бири экени көргөзүлгөн.

Түйүндүү сөздөр: жер ресурсу, жер деградациясы, айлана-чөйрөдөгү суулар, суу деминерализациясы, Кыргызстандагы мөңгүлөр.

В статье анализированы плодородность сельскохозяйственных земель. Общая площадь земельных ресурсов составляют около 20 млн. га. Деградация земель представляет собой устойчивое количественное и качественное ухудшение состава, а также свойств почв в результате воздействия климатических и антропогенных факторов.

Ключевые слова: земельные ресурсы, деградация земель, природные воды, деминерализация воды, бассейн рек, ледники Кыргызстана.

The fertility of agricultural land is analyzed in this article. The total area of land is about 20 million hectares. Land degradation is a steady deterioration of the quantitative and qualitative composition and also properties of soils as a result of the impact of climatic and anthropogenic factors.

Key words: land resources, irrigation, degradation of the earth, natural waters, demineralization of water, pool of the rivers, glaciers of Kyrgyzstan.

Земельные ресурсы Кыргызской Республики (рис.1) составляют около 20 млн.га; из общей площади земель в сельскохозяйственном производстве используется 10.8 млн. га (54%). Основную часть сельскохозяйственных земель представляют пастбища – 9.2 млн. га (46%). На долю пашни приходится только 1.4 млн. га (7%) в том числе орошаемых 1.066 млн. га (5.3%). В Кыргызстане засолению подвержены 11.5% орошаемых площадей. Деградация земель представляет собой устойчивое количественное и качественное ухудшение состава, а также свойств почв в результате воздействия климатических и антропогенных факторов. Крайней степенью деградации является уничтожение почвенного покрова и растительности (табл. 1).

Данные свидетельствуют, что деградация земель является серьезной и широко распространяющейся проблемой. Так, по мнению ученых, из всех используемых земель в сельскохозяйственном обороте 88% классифицируются как подверженные процессам деградации [3,1,5].

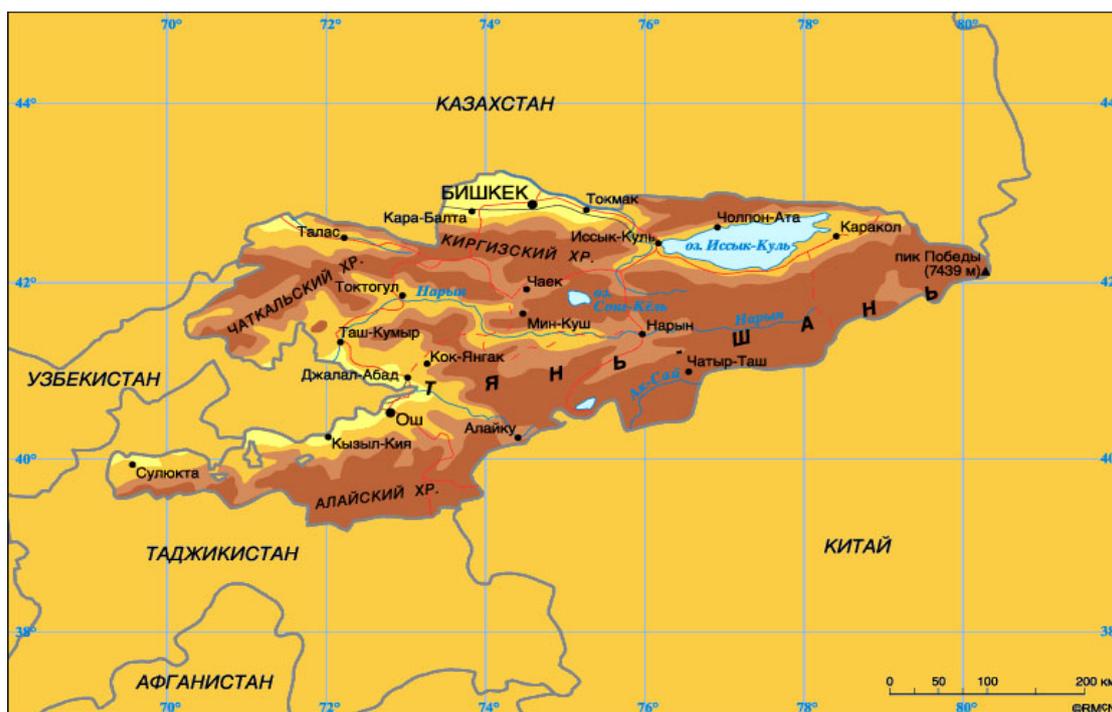


Рис. 1. Карта использования земель в Кыргызстане

Таблица 1 - Динамика почвенно-мелиоративного состояния земельных угодий (тыс. га).

Почвенно-мелиоративное состояние земель	годы			
	1985	1990	2000	2005
Засоленные	666,3	1170,3	1180,8	1180,8
Солонцеватые	243,4	469,3	471,2	471,2
Заболоченные	28,9	89,2	90,9	118,6
Каменистые	2397,4	3808,8	3808,8	4021,2
Подверженные ветровой эрозии	316,2	5475,3	5475,3	5689,8
Подверженные водной эрозии	725,7	4544,8	5626,8	5626,9

Для современного предотвращения (устранения) отрицательных процессов и их последствий Правительством Кыргызской Республики в 1999 году было принято Постановление «Обеспечение мониторинга земель сельскохозяйственного назначения Кыргызской Республики», в целях их рационального использования [4]. В условиях остро аридного климата орошаемые земли Кыргызской Республики дают более 90% продукции земледелия. В этой связи решающее значение имеет гарантированная водобеспеченность мелиорации и орошаемого земледелия, которые являются основными факторами в создании продовольственной безопасности населения и страны (табл. 2) [2,6].

Таблица 2 – Проектная водопотребность орошаемых земель Кыргызской Республики (по КНАУ, 2011).

№	Регион	Годы	Площадь, га		Оросительная норма		КПД полива	Водопотребность, млрд. м ³	
			орошения	в т. ч. засоленные	Нетто, м ³ /га	Брутто, м ³ /га		орошения	промывки
1	Северный Чуйская обл.	2012	317162	138000	8000	13900	0,60	4,41	0,25
		2020	351562	138000	7600	11700	0,65	4,41	0,25
2	Северный Таласская обл.	2012	113506	640	7900	13200	0,60	1,50	0,02
		2020	143806	640	6800	10500	0,65	1,51	0,02
3	Южный	2012	302869	11200	8400	14000	0,60	4,24	0,03
		2020	328000	11200	9900	15200	0,65	5,98	0,03
4	Иссыккульский	2012	161812	3817	6900	11500	0,60	1,86	0,03
		2020	181712	3817	6700	10300	0,65	1,87	0,03
5	Центральный	2012	129406	120150	4800	8000	0,60	1,04	0,25
		2020	161406	120150	4000	7000	0,65	1,04	0,25
Итоги по республике		2012	1024755	273807	7500	12500	0,60	12,81	1,16
		2020	1130486	273807	7000	11400	0,65	12,89	1,16

Примечание:

1. Регионы: Северный: Южный: Иссыккульский: Центральный:
- 1.1 Области: Чуйская, Нарынская, Таласская, Иссыккульская, Баткенская, Ошская, Джалалабадская.
2. Водопотребность установлена с учетом КПД полива (0,60-0,65).
3. Эксплуатационные промывки засоленных земель рекомендуется проводить ежегодно по 20-30% от общей площади засоления, нормой 10-12 тыс.м³/га.

Литература:

1. Большаков М.Н. Водные ресурсы рек Советского Тянь-Шаня и методы их расчета. - Ф.: Илим, 1974.- 306с.
2. Боконбаев К.ДЖ. Экология, окружающая среда и безопасность Кыргызстана. - Б.: 2004. - 175с.
3. Маматканов Д.М., Бажанова Л.В., Диких А.Н. и др. Водные и гидроэнергетические ресурсы. Кн. Горы Кыргызстана. - Б.: 2001.- С. 37-64.
4. Ибатулин С.Р., Ясинский В.А., Мироненков А.П. Влияние изменения климата на водные ресурсы в ЦА. - Алматы, 2009.С.13-31,33-41.
5. Токтомушов С.Ж. Озоновый вестник. Пионер озона.- Б.: 2009. - С.2.
6. Атлас Кыргызской ССР. Т.1.-М.:ГУГК, 1987. - 157с.

Рецензент: д.т.н., доцент Логинов Г.И.