

Урушадзе Т.Ф*, Урушадзе Т.Т**, Хомасуридзе Д.**
 *Тбилисский гос. университет имени Ив. Джавахишвили,
 **Грузинский аграрный университет, Тбилиси

УДК: 631.4

ПОЧВЫ ГРУЗИИ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ОХРАНЫ

Грузия выделяется весьма разнообразным и сложным почвенным покровом [1]. В свое время основателя генетического почвоведения В.В. Докучаев относил Кавказа и в том числе к “природному музею почв под открытым небом”. В Грузии распространены многие почвы мира, более того некоторые почв - коричневые, лугово-коричневые, желто-бурые впервые были здесь выделены и в дальнейшем получили “мировые права гражданства”. На примере почв Кавказа, и в основном Грузии были установлен один из трех основных законов географии почв - закон вертикальной почвенной зональности.

В стране выделяются три почвенные провинции - Западная, Восточная и Южная

В Западной почвенной провинции выделяется следующая вертикальная почвенная зональность - болотный почвы (на Колхидской низменности), красноземы в юго-западной части в пределах высот от уровня моря до 300-400 метров, желтоземы - в нижней части провинции до 500-600 метров. На древних морских террасах распространены желтоземно-подзолистые почвы. В пределах высот 500(600) - 800(1000) метров над уровнем моря – желто-бурые почвы. Выше до 2000 (2200) метров распространены бурые лесные (которые являются абсолютно господствующими почвами в стране. Выше 2000 (2200) распространены высокогорья в основном с горно-луговыми почвами. В пределах провинции на карбонатных породах обычны интразональные дерново-карбонатные почвы.

В Восточной почвенной провинции самые низкие позиции (в восточной и юго-восточной части) занимают серо-коричневые и лугово-коричневые почвы в пределах высот 300 - 400(500) метров над уровнем моря. В основном в пределах отмеченных высот достаточные площади занимают т.к. черные почвы (низинные черноземы), Следующие позиции по вертикальной зональности до 800(1000) метров над уровнем моря занимают коричневые и луговые почвы. Выше 1000 метров над уровнем моря распространены те же почвы что и в Западной почвенной провинции. В этой почвенной провинции достаточные площади занимают засоленные почвы (правобережье нижнего течения реки Алазани).

Южная почвенная провинция представлена коричневыми и лугово-коричневыми почвами

в сходных высотных позициях, что и Восточной почвенной провинции. Значительные площади занимают черноземы (т.н. горные черноземы), Выше 2000 метров над уровнем моря выделяются горно-луговые черноземовидные почвы, некоторые варианты которых отнесены к андосолям [2]/

Во всех почвенных провинциях значительные площади занимают распространенные вдоль рек аллювиальные почвы.

Красноземы (91 428,3 га - 1,31%) характеризуются ожелезнением, оглинением и мощным профилем; выделяются кислой реакцией, фульватным типом гумуса, низкой и средней емкостью поглощения, низким содержанием азота, средним и высоким содержанием поглощенного фосфора, а обменного калия - малым или средним количеством.

Табл. 1. Потери почвы в различных речных бассейнах [3]

Потери почв, т/га	Площадь речных бассейнов, км ²	
	Западная Грузия	Восточная Грузия
< 5	-	4,427
5 - 10	5,118	10,803
10 - 15	-	-
15 - 20	5,900	4,980
20 - 30	17,060	4,351
➤ 30	6,484	10,987

Табл.2. Загрязнение почв различных регионов Грузии устойчивыми радионуклидами (Sr⁹⁰, Cs¹³⁷) [4]

№	Регион	Глубина, см	Sr ⁹⁰	Cs ¹³⁷
Южная Грузия				
1	Самцхе-Джавахетия	0 - 40	86-393	38-319
Восточная Грузии				
2	Кахетия	0 - 40	25-566	20-469
3	Квемо Картли	0 - 40	35-696	0-343
4	Шида Картли	0 - 40	0-397	0-173
5	Мцхета-Мтианети	0 - 40	11-416	0-385
6	Окрестности Тбилиси	0 - 40	71-411	0-166
Западная Грузия				
7	Имеретия	0 - 40	25-1050	15-965
8	Рача-Лечхуми	0 - 40	0-174	0-177
9	Квемо Сванетия	0 - 40	0	0

10	Земо Сванетия	0 - 40	0	0
11	Самегрело	0 - 40	90-827	166-1279
12	Гурия	0 - 40	83-871	0-640
13	Аджара	0 - 40	101-1205	10-1098
14	Абхазия	0 - 40	83-1392	0-637

Желтоземы (240 919 га - 3,45%) по сравнению с красноземами выделяются более высокими показателями рН, более высокой емкостью поглощения, меньшим содержанием различных форм железа; они бедным общим азотом и средне обеспечены или богаты гидролитическим азотом, бедны фосфором и средне обеспечены общим и бедны - обменным калием.

В начале 80-х годов прошлого столетия в стране было эродировано приблизительно 300 000 га, отсюда 200 000 га - водной эрозией (Западная Грузия) и 100 000 ветровой эрозией (Восточная Грузия). К концу XX века площадь эродированных земель достигла более 1 млн га, отсюда 380 000 га - пахотных земель и 547 000 га - пастбища.

Особенно тревожное положение создается в отношении радиационного загрязнения почв.

ლიტერატურა – REFERENCES – ЛИТЕРАТУРА

1. Основные почвы Грузии. “Мецниереба”, Тбилиси, 1997 (на грузинском языке).
2. T.F. Urushadze? W/E/H/ Blum, E.V. Sanadze, T.O. Kvrivishvili - Andosols of Georgia. Eurasian Soil Science, vol..44, # 9, 2011.
3. Gogichaishvili G.PP. and Urushadze T.T. Estimation of Erosioan Danger Lands of the Reclamation Fund in Georgia. Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics, vol. 107, No 1, 2006.
4. Urushadze T., Kvachantiradze M., Bokuchava G. Contamination of Some Soils of Georgia with ¹³⁷Cs. In Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow. Book of Abstracts. Palermo, University Camous, 2007.

უაკ 631.4

საქართველოს ნიადაგები და მათი დაცვის პრობლემები/ ურუშაძე თ., ურუშაძე თ., ხომასურიძე დ./ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული -2011.-ტ.117.-გვ. 114-115.-რუს.; რეზ. ქართ., ინგლ., რუს.

მოკლედ არის დახასიათებული საქართველოს ძირითადი ნიადაგები და მათთან დაკავშირებული დაცვის პრობლემები - ეროზია და დაბინძურება მდგრადი რადიონუკლიდებით - Sr⁹⁰, Cs¹³⁷.

UDK 631.4

SOILS OF GEORGIA AND PROBLEMS OF THEIR PROTECTION/ Urushadze T, Urushadze T. T., Khomasuridze D/ Transactions of the Institute of Hydrometeorology, Georgian Tekhncial University. -2011. - ტ.117. – pp. 114-115. - .; Russ .; Summ. Georg.; Eng.; Russ.

Brief characterization of main soils of Georgia and related with them main ecological problems - erosion and polluted bu Radionuclide’s Sr⁹⁰, Cs¹³⁷ are given in article.

УДК 631.4

ПОЧВЫ ГРУЗИИ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ОХРАНЫ. /Урушадзе Т., Урушадзе Т. Т., Хомасуридзе Д/Сб. Трудов Института Гидрометеорологии Грузинского Технического Университета Грузии. –2011. – т.117. – с. 114-115. – Рус .; Рез. Груз., Англ.,Рус.

Кратко охарактеризованы основные почвы Грузии и связанные с ними проблемы охраны - эрозии и загрязнения устойчивыми радионуклидами Sr⁹⁰, Cs¹³⁷.