

УДК 631.4

Р.А. Садыгов

# АНАЛИЗ ГОРНО-КОРИЧНЕВЫХ ЛУГОВЫХ ПОЧВ, СФОРМИРОВАННЫХ НА ЗАПАДЕ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (НА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ СКЛОНЕ МАЛОГО КАВКАЗА) НА ОБРАМЛЕНИИ ШАМКИРЧАЙСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ,  
БАКУ, АЗЕРБАЙДЖАН

R.A. Sadigov

ANALYSIS OF MOUNTAIN-BROWN MEADOW SOILS FORMED IN THE WEST OF THE AZERBAIJAN REPUBLIC (ON THE NORTH-EASTERN SLOPE OF THE CAUCASUS MINOR) FRAMING THE SHAMKIRCHAYSKOE WATER RESERVOIR  
AZERBAIJAN STATE OIL AND INDUSTRIAL UNIVERSITY, BAKU, AZERBAIJAN

**Рамиль Али Садыгов**

Ramil Ali Sadigov

доктор философии по аграрным наукам, доцент

Ramil\_Sadiqov-1983@mail.ru

**Аннотация:** Азербайджанская Республика располагается в основном в двух климатических поясах (35% – умеренный пояс, 65% – субтропический). Но черты восьми типов из существующих мире 13 климатических поясов в стране распространились непропорционально вертикальной и горизонтальной зональности. Азербайджанская Республика – страна засушливая. Если сравнить её с другими Южными Кавказскими государствами, то можно сделать вывод, что она имеет в три раза меньше водных ресурсов, чем Армения, и в семь раз меньше, чем Грузия. Общий лесной фонд страны составляет 11,4%. В статье отображаются результаты исследований, проводимых на горных коричневых луговых почвах, сформированных с древних времен на бассейне сравнительно недавно построенного Шамкирчайского водохранилища. Приводятся и обсуждаются результаты степных, камеральных и лабораторных работ, проведенных в 2018-2019 гг. на территории исследования (725,77 га). Поставленные разрезы были определены современными методами и средствами, а географические координаты – устройством GPSmap 62s. В статье отражены диагностические показатели на горных коричневых почвах, полученные по новым методологиям, были проанализированы возможные экологические процессы и получены важные результаты. На каждом поставленном разрезе были изучены: гумус, азот, гигроскопическая влажность,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CaCO}_3$ , сумма поглощённых оснований, среда pH территории, гранулометрический состав в двух формах (<0,001 мм и <0,01 мм), сухой обрывок по профилям AUa, A/B, Bta, B/C и C. В результате проведенных степно-почвенных и камеральных лабораторных исследований становится ясно, что от морфологических воздействий разрезов существуют различия между гранулометрическим составом структуры агрегатов, глубиной и отверждения, формирования иллювиального карбонатного слоя количеством азота, толщиной слоя гумуса (AUa) и другими морфо-диагностическими параметрами, в разных микрорельефных формах и сферах сельского хозяйства. В завершении статьи был изложен итог исследовательских работ, проведенных в течение года, были отражены результаты широкомасштабных почвенно-экологических исследований. На основе результатов химических анализов почвенных образцов современными методами исследованы элементы питания и основные физико-химические элементы. Показаны классификации почвенных групп (по WRB), составленные на ос-

нове мировых стандартов, а также диагностические показатели параметров плодородия разрезов.

**Ключевые слова:** горный коричневый луг, слой гумуса, параметры плодородия, реакция почвенной среды, морфологическое описание, гранулометрический состав, диагностический параметр, почвенный разрез.

**Abstract.** Azerbaijan is mainly located in two climatic zones (35% temperate zone, 65% subtropical zone). But the features of eight types of existing 13 climate zones in the country have spread disproportionately in vertical and horizontal zonality. The Republic of Azerbaijan is an arid country, with three times less water resources (reserves) than Armenia and seven times less than Georgia due to the lack of water resources (reserves) among the South Caucasus states. The total forest fund of the country is 11.4%. The article shows the ongoing research on the mountain brown meadow soils formed since the ancient times in the basin of the newly built Shamkirchayskoe water reservoir. The results of the steppe, camera and laboratory works carried out in 2018-2019 on the study area (725.77 ha) are presented and discussed in the article. The delivered cross-sections have been defined by the modern methods and means, and the geographical coordinates have been defined by the device GPSmap 62s. The diagnostic indicators on the mountain brown soils according to the new methodologies were studied in the article, possible ecological processes were analyzed and important results were obtained. Humus, nitrogen, hygroscopic humidity were studied in each section,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CaCO}_3$ , the sum of absorbed bases, territory pH medium, particle size distribution in two forms (<0,001 mm and <0,01 mm), dry fragment on profiles AUa, A/B, Bta, B/C and C. As a result of the conducted steppe soil and chamber laboratory studies, it becomes clear that from the morphological effects of the cuts there are differences between the granulometric composition of the aggregate structure, depth and curing, the formation of an illuvial carbonate layer of nitrogen, the thickness of the humus layer (AUa) and other morpho-diagnostic parameters in different micro relief forms and areas of agriculture. At the end of the article the results of the research work carried out during the year were presented, the results of the large-scale soil and ecological studies were reflected. On the basis of the chemical analyses results of the soil samples there were analyzed modern methods of nutrition elements and basic physical and chemical elements. Classifications of the soil groups (according to WRB), compiled on the basis of the world standards, as well as the diagnostic indicators of section fertility parameters were shown.

**Keywords:** mountain-brown meadow, humus layer, fertility parameters, soil environmental reaction, morphological description, granulometric composition, diagnostic indicator, soil profile.

**Введение.** Горные коричневые луговые почвы Малых Кавказских гор на территории Азербайджана распространены на высоте 600-1200 метров над уровнем моря. По некоторым характеристическим свойствам эти почвы идентифицируют с коричневыми почвами. Несмотря на то, что горные коричневые луговые почвы являются

характерными образцами сухо-субтропических почв, в отличие от последних, они выходят за рамки зонального соответствия и не образуют никаких поясов. Эти почвы располагаются на поверхности территории, близко к грунтовым водам. В настоящее время вырублены леса, распространены луга и кустовые растения на географических террито-