

УДК 631.4

Р. А. Садыхов

## КРАТКИЙ ОБЗОР ПОЧВЕННО-ВОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ЛОКАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ БАСЕЙНА НОВОГО ШАМКИРЧАЙ- СКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (РЕГИОНЫ ШАМКИР И ГЕЙГЕЛЬ)

АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА, БАКУ, АЗЕРБАЙДЖАН

R. A. SADYKHOV

### SUMMARY OF SOIL-WATER RESEARCH ON THE LOCAL TERRITORIES OF THE NEW SHAMKIRCHAY WATER BASIN (REGIONS SHAMKIR AND GEYSEL)

AZERBAIJAN UNIVERSITY OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION, BAKU, AZERBAIJAN

**Рамиль Али Садыхов**

Ramil Ali Sadiqov

доктор философии по аграрным  
наукам

Ramil\_Sadiqov-1983@mail.ru

**Аннотация:** Малый Кавказ является одним из регионов на территории Азербайджанской Республики, который отличается своим древним земледелием. С учетом того, что страна расположена в засушливой зоне, после 1950-х годов был построен и введен в эксплуатацию ряд крупных водохранилищ. Одним из самых последних водохранилищ является Шамкирчайское водохранилище. Ввиду того, что областью исследований являются почвы бассейна Шамкирчайского водохранилища, ведение первичных водных и почвенных анализов на этих территориях, их экологическая оценка, основная цель постройки водохранилища и отделенных от него правых и левых каналов, исследование эрозийно-почвенных процессов являются актуальными направлениями работы. В ходе исследований взяты почвы из характерных мест и проанализированы с помощью современных методик. Диагностические параметры серо-бурых почв, распространенных в исследуемой области, предоставлены в таблице. В таблице описаны глубины разрезов поставленных в характерных местах, гумус, азот, карбонатность, сумма поглощенных оснований, гигроскопическая влажность, pH, гранулометрический состав (частицы ила и глины), фосфор, обменный калий и проанализировано диагностическое состояние 3 подвидов горно-бурых почв. В статье также были изучены оценка природного условия и текущее состояние мелиоративного условия территории. Результаты исследования были обобщены следующим образом. Были взяты пробы из воды и почв, проведены анализы в современных лабораториях соответствующими ме-

тодами и получены положительные результаты. Наблюдалось снижение параметров плодородия в горных серо-бурых почвах. В результате было установлено, что содержание в почве гумуса составляет от 0,72 до 4,13%, азота – 0,105-0,236%, CaCO<sub>3</sub> – 5,20-11,85%, СПО – 1,95-28,42 мг/экв, гигроскопическая влажность – 2,2-7,01%, pH – 6,3-7,1, гранулометрический состав частиц ила – 13,62-26,08%, глинистые частицы – 56,39-64,32%, фосфор – 8,30-28,17 мг/кг, обменный калий – 102-364 и CO<sub>2</sub> – 6,24-14,47% [1, 2].

**Ключевые слова:** жесткость, делювиально-пролювиальный, суглинок, морфологические свойства, дренаж, природно-мелиоративная область.

**Abstract.** Caucasus Minor is one of the regions on the territory of the Azerbaijan Republic which is distinguished by its ancient agriculture. Taking into account that the country is located in the arid zone a number of large reservoirs were built and put into operation after the 1950s. One of the most recent reservoirs is the Shamkirchai Reservoir. As the soils of the Shamkirchai reservoir basin are in the study area, the primary water and soil analyzes in these territories, their ecological assessment, the main purpose of reservoir construction and the right and left channels separated from it the study of erosion and soil processes are actual areas of the work. During the research the soils from characteristic places were taken and analyzed using modern methods. The diagnostic parameters of gray-brown soils common in the studied area are provided in the table. The depths of the sections in humus, nitrogen, carbonate, the sum of the absorbed bases, hygroscopic humidity, pH, granulometric composition (silt and clay particles), phosphorus, exchange potassium are described in the table and the diagnostic status of 3 subspecies of mountain-brown soils is analyzed. The article also examined the assessment of the natural conditions and the current state of the meliorative conditions of the territory. The results of the study were summarized as follows. Samples were taken from water and soil, analyzes were carried out in modern laboratories using appropriate methods and positive results were obtained. Reduced fertility parameters in mountain gray-brown soils were observed. As a result, it was found that the content of humus in the soil is from 0.72 to 4.13%, nitrogen - 0.105-0.236%, CaCO<sub>3</sub> - 5.20-11.85%, SPO - 1.95-28.42 mg/equiv, hygroscopic humidity - 2.2-7.01%, pH - 6.3-7.1, granular composition of silt particles - 13.62-26.08%, clay particles - 56.39-64.32%, phosphorus - 8.30-28.17 mg/kg, exchange potassium - 102-364 and CO<sub>2</sub> - 6.24-14.47% [1, 2].

**Keywords:** hardness, deluvial-proluvial, clayey soils, morphological signs, drainage, natural-ameliorative region.

**Введение.** В целях улучшения социально-экономического благосостояния регионов Азербайджанской Республики, в план действия, утвержденный постановлением 14 октября 2005 года, президентом Азербайджанской Республики И. Алиевым, было включено строительство водоема над Шамкирской рекой. Уже прошло 4 года, как строительство было завершено и бассейн водохранилища введен в эксплуатацию. С нашей стороны, территория бассейна Шамкирчайского водохранилища исследуется в форме маршрутизации и передвижной экспедиции. Первоначально почвенные и водные образцы собирались и анализировались на характерных территориях [2, 3].

**Методика.** Изучение почв, распространенных на территории районов Шамкир и Гейгель, проводилось методами степных и лабораторных исследований. Были получены топографические карты по масштабу 1: 50000.

Исследование было проведено, в основном, в каме-

ральных, степных, лабораторных и стационарных условиях. Были проведены химические анализы в характерных местах, на образцах воды и почвы, взятых соответственно из окружающей среды, на основании общепринятых методик, поставленных в научно-исследовательской и учебной лаборатории проблем водоснабжения (водные анализы) Азербайджанского Университета Архитектуры и Строительства и в лаборатории мелиорации почв (почвенные анализы) Института Почвоведения и Агротехники Азербайджанской Национальной Академии Наук [4, 5].

На поставленных и пронумерованных в степи почвенных разрезах были отмечены толщина почвы, гранулометрический состав, цвет, структура, твердость и некоторые морфологические свойства.

Были взяты почвенные образцы из поставленных почвенных разрезов по генетическому слою. По этой причине были проведены следующие лабораторные анализы из почвенных образцов, взятых во время степных ис-