

about the most common types of soil in the territory the republic, represented by 109 soil profiles with detailed bound to the territory and full set of analytical data.

Поступила 20 октября 2010 г.

УДК 631.44

КУМУЛИКОВЫЕ (НАМЫТЫЕ) ПОЧВЫ ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ МОЛДОВЫ

Е.В. Варламов

*Институт почвоведения, агрохимии и защиты почв им. Н.А. Димо,
г. Кишинев, Молдова*

ВВЕДЕНИЕ

Почвы черноземной зоны, формирующиеся на отрицательных формах рельефа при постоянной аккумуляции сносимого плоскостной эрозией со склонов мелкоземистого материала, впервые были описаны В.В.Докучаевым [1]. Он указал на большую мощность их гумусового слоя и предложил назвать наносными. В Молдове роль делювиального процесса в образовании особых почв была исследована Е.И. Лейбом [3] и И.А. Крупениковым [2,4]. Они отметили, что делювиальный процесс как явление физико-географическое имеет почти повсеместное распространение, но энергичнее всего протекает в условиях, благоприятных для проявления поверхностной водной эрозии. В результате поверхностного смыва на шлейфах склонов и в балках накапливается сносимый материал, образуются своеобразные почвы, названные вышеуказанными авторами делювиальными. Согласно Е.И. Лейба [3] и И.А. Крупеникова [2], профиль делювиальных почв не носит строго закономерного характера, как у почв зональных. Верхний слой (пахотный) характеризуется непостоянным содержанием гумуса от – 1 до 5%. Такая вариабельность объясняется свойствами намываемого материала.

Задача наших исследований – изучить механизм влияния делювиального и пролювиального процессов осадконакопления на почвообразование в условиях черноземной зоны и дать сравнительную характеристику морфологического строения и основных свойств почв. Почвы, сформированные на делювиальных и пролювиальных наносах, названы нами кумуликовыми (от латинского слова «cumulare» – аккумуляция).

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследования проводились на специальном полигоне, расположенном на территории коммуны Лебеденко района Кахул. На шлейфах склонов и по днищам лощин и маленьких сухих долин была заложена целая серия почвенных разрезов для изучения влияния интенсивности делювиального или делювиально-пролювиального процессов осадконакопления на формирование, состав и свойства намывтых (кумулятивных) почв. В поле почвенные разрезы описывались, определялась объемная масса (плотность) каждого горизонта или слоя почв

и брались образцы на лабораторные анализы. Анализы проводились по общепринятым в почвоведении методикам. При описании почв использованы буквенные обозначения генетических горизонтов согласно номенклатуре ФАО-ЮНЕСКО [5]. Для обозначения основных горизонтов: А – гумусово-аккумулятивный; АВ – переходный горизонт по содержанию гумуса, в котором доминируют признаки горизонта А; В – переходный горизонт по содержанию гумуса; ВС – почвообразующая порода, очень слабо измененная почвообразованием (с содержанием гумуса менее 1%); С – почвообразующая порода практически без гумуса.

Для подчеркивания каких-либо дополнительных признаков основных почвенных горизонтов или слоев были использованы следующие прописные буквы, добавленные к главным: р – для обозначения пахотного слоя; h – для обозначения горизонтов, в которых содержание гумуса более 1%; b – для обозначения погребенных гумусовых горизонтов; w – для обозначения камбиковых (оглиненных «in situ») горизонтов; k – для обозначения горизонтов, содержащих карбонатов. Слои почв, сформированные из современных наносов, обозначены романскими цифрами – I, II, III.... Для подчеркивания наличия у слоев некоторых особых морфологических признаков к цифрам прибавляются прописные буквы, например: lh – слой с содержанием гумуса больше 1%, lp – пахотный слой.

В лаборатории во взятых почвенных образцах определены: гигроскопичность, максимальная гигроскопичность; гранулометрический состав; pH; удельный вес; содержание гумуса и карбонатов и др.

Результаты полевых и лабораторных исследований были обобщены и систематизированы, что позволило выявить закономерности формирования кумуликовых почв, дать характеристику их состава и свойств, уточнить некоторые особенности генезиса и определить степень их пригодности для сельскохозяйственного использования.

Ввиду разного толкования понятий делювиальный и пролювиальный процессы осадконакопления, считаем нужным дать их дефиницию. Под делювиальным процессом мы понимаем накопление в нижней части склонов или в днищах лощин хорошо отсортированного материала, смываемого со склонов ручейковой (плоскостной) водной эрозией. Пролувиальный процесс осадконакопления вызван крупными временными водотоками, возникающими во время проливных дождей. Материал этих отложений более грубый, менее отсортированный [6].

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Полигон, на котором проводились исследования, имеет площадь 1010 га и характеризуется следующими особенностями:

- наличием сильно расчлененного увалисто-холмистого рельефа и лессовидным характером почвообразующих пород;
- повсеместным проявлением плоскостной и микроложбинной водной эрозии на склонах увалов;
- накоплением сносимого эрозией со склонов материала на шлейфах склонов, в лощинах, пролювиальных долинах и других отрицательных формах рельефа;
- автоморфным характером почвообразования, обусловленным глубоким стоянием уровня грунтовых вод (даже в сухой долине грунтовые воды залегают глубже 50 м).

На обследованном участке были заложены 16 разрезов для характеристики делювиальных почв. Соотношение на территории полигона разных почв следующее: незродированные – около 16%; эродированные – 72%; наносные – 12% от общей площади. Таким образом, наносные почвы представляют собой хотя и небольшой по площади, но постоянный и характерный компонент почвенного покрова. Они занимают шлейфы склонов с уклоном 1-3⁰, днища небольших лощин с уклоном 0,5-1⁰, поверхность сухой пролювиальной долины с уклоном меньше 0,5⁰.

С точки зрения положения по рельефу и генезиса наносного материала в пределах полигона выделяются почвы делювиального происхождения, расположенные на шлейфах склонов и по днищам небольших лощин, и пролювиального происхождения, занимающие поверхность широкой сухой балочной долины. Проведенные исследования показали, что кумуликовые почвы, развитые на делювиальных наносах, имеют, как правило, нормальный изогумусовый профиль. Они отличаются от зональных почв, в основном, только большей мощностью гумусового профиля, более высоким содержанием гумуса, слабой выраженностью или полным отсутствием иллювиального карбонатного горизонта. Эти почвы иногда кольматированы с поверхности. В таком случае кумуликовые изогумусовые почвы погребены под менее гумусированным пахотным слоем.

Почвы пролювиального происхождения занимают относительно широкую и пологую долину центральной балки полигона и характеризуются разделением профиля на две части: верхнюю, состоящую из молодых пролювиальных наносов (мощностью более 50 см) и нижнюю – погребенную на различную глубину полноразвитую изогумусовую почву.

В прошлом, когда территория не распаивалась, соотношение между пролювиальным и делювиальным процессами накопления наносов, с одной стороны, и почвообразовательным процессом, с другой, было другим. Свежие наносы с высоким содержанием гумуса, приносимые в небольших количествах по причине незначительного проявления эрозии на целинных почвах склонов, быстро вовлекались в почвообразовательный процесс. Слабое проявление делювиального и пролювиального процессов накопления наносов в условиях целины не приводило к радикальному изменению сущности и направленности процесса почвообразования.

После сплошной распашки территории интенсивность эрозионных процессов многократно усилилась и скорость накопления делювиальных и особенно пролювиальных наносов значительно увеличилась. Этим нарушилось равновесие между почвообразовательным процессом и процессом накопления наносов в сторону резкого преобладания последнего над первым. Быстрое накопление свежих делювиальных и особенно пролювиальных малогумусовых наносов на уже сформировавшихся почвах привело к изменению состава и свойств их пахотного слоя или к формированию мощной толщи новых слоев и погребению на большую глубину первоначальных почв. Процесс усиленной кольматации и постепенного погребения первоначальных полнопрофильных изогумусовых почв в настоящее время относительно слабо выражен при делювиальном и интенсивно протекает при пролювиальном накоплением наносов. Таким образом, делювиальные почвы могут быть изогумусными или слабо-, средне- и сильнокольматированными. Мощность менее гумусированных наносов над погребенной почвой совпадает с мощностью пахотного слоя и редко достигает до 50 см. Различие в содержании гумуса в кольматированном слое и гумусовым горизонтом первоначальной почвы обычно небольшое.

Пролювиальный процесс накопления наносов, по причине развития на распаханых склонах микроложбинной эрозии, усилился значительно. Например, в 1991 г. во время лишь одного очень мощного ливневого дождя, в долину балки исследуемого участка был принесен слой свежих наносов средней мощностью около 5 см. Поэтому пролювиальные почвы характеризуются большой мощностью слоев молодых неомогенизированных, малогумусовых наносов, содержание гумуса в которых зачастую на 1-2% меньше, чем в гумусовом горизонте погребенной почвы. Ниже, на примере данных по самым типичным профилям, приводим характеристику морфологических признаков, состава и свойств кумуликовых почв делювиального и пролювиального происхождения в сравнении с зональной почвой (табл. 1).

Таблица 1

Состав и свойства полнопрофильной почвы водораздела и кумуликовых почв шлейфов склонов и понижении на территории коммуны Лебеденко района Кахул

Горизонты и глубина, см	Фракций, мм; содержание, %		Гигроскопическая влага, %	Максимальная гигроскопичность, %	Плотность, г/см ³	Гумус, %	СаСО ₃ , %	pH
	< 0,01	< 0,001						
Разрез 1. Чернозем обыкновенный среднегумусовый со среднемощным гумусовым профилем тяжелосуглинистый на лессовидных суглинках, пахотный (водораздел)								
Ahp 0-30	47,3	26,6	3,9	7,4	1,20	3,12	0	7,1
Ah 30-41	48,4	28,4	4,1	7,7	1,31	2,70	0	7,2
Bhk1 41-60	48,5	28,9	3,8	7,9	1,37	2,36	7,2	7,7
Bhk2 60-80	49,0	28,9	3,5	7,8	1,41	1,35	12,9	7,9
BCk1 80-90	48,0	26,4	3,3	7,2	1,42	0,90	17,9	8,0
BCk2 120-130	46,6	26,1	2,6	6,1	1,43	0,64	19,5	8,1
Ck 140-160	45,1	25,7	2,5	5,7	1,42	0,37	17,8	8,1
Разрез 35. Чернозем кумуликовый (намытый) камбиковый среднегумусовый с очень мощным изогумусовым профилем тяжелосуглинистый на делювиальных отложениях, пахотный (дно лощины, уклон <1,0 ⁰)								
Ahp 0-30	51,9	28,6	3,2	7,3	1,23	3,29	0	7,2
Ahw 30-40	56,5	32,4	3,3	7,9	1,29	3,01	0	7,2
Ahw 40-55	56,3	32,4	3,4	8,3	1,38	2,84	0	7,2
Bhw ₁ 55-79	58,5	33,1	3,4	8,3	1,43	2,27	0	7,2
Bhw ₁ 79-90	58,9	33,5	3,4	8,0	1,47	1,89	0	7,2
Bhw ₂ 90-105	57,5	30,7	3,2	7,9	1,49	1,47	0	7,2
Bhw ₂ 105-125	57,8	30,7	3,1	7,6	1,51	1,24	0	7,2
BCw 125-145	48,4	28,5	3,0	7,5	1,56	0,83	0	7,2
BCk 145-160	45,7	27,0	2,8	6,9	1,50	0,59	0,5	7,5
Ck 200-225	44,5	26,8	2,7	6,8	1,44	0,40	0,6	7,8
Разрез 37. Чернозем кумуликовый (намытый) камбиковый сильнокольтимированный среднегумусовый с очень мощным гумусовым профилем средним и тяжелосуглинистый на делювиальных отложениях, пахотный (дно лощины, уклон около 1,0 ⁰)								
Ihp 0-34	41,7	22,0	3,1	7,1	1,27	2,27	0,3	8,0
IIh 34-49	42,3	22,1	3,2	7,5	1,39	2,78	0,2	7,9

Горизонты и глубина, см	Фракций, мм; содержание, %		Гигроскопическая влага, %	Максимальная гигроскопичность, %	Плотность, г/см ³	Гумус, %	СаСО ₃ , %	рН
	< 0,01	< 0,001						
Ahw 49-81	47,6	27,0	3,4	8,2	1,40	3,82	0	7,4
Ahw 81-104	49,0	28,7	3,3	8,4	1,44	3,69	0	7,3
ABhw 104-128	49,9	28,8	3,2	8,4	1,48	3,01	0	7,3
Bhw1 128-150	47,6	28,6	3,0	8,0	1,49	2,22	0	7,3
Bhw2 150-180	47,3	29,0	2,9	7,8	1,52	1,89	0	7,3
Bhw2 180-200	45,6	28,8	2,9	7,4	1,54	1,42	0	7,3
Bhw2 200-220	44,8	28,7	2,9	7,4	1,52	1,28	0	7,3
BCw 220-250	44,4	27,7	2,9	7,3	1,52	0,98	0	7,3
Разрез 33. Кумуликовая (намытая) типичная (слоистая) почва черноземной зоны малогумусовая среднесуглинистая с неглубоко погребенным черноземом кумуликовым среднегумусовым изогумусовым тяжелосуглинистым сверхмощная на пролювиальных отложениях, пахотная (верхняя часть сухой долины, уклон 0,5 ⁰)								
Ihpk 0-38	41,0	24,8	3,0	6,7	1,29	2,44	1,7	8,1
IIhk 38-50	41,0	25,6	3,1	6,9	1,38	2,44	2,1	8,0
IIIhk 50-65	42,2	25,5	3,2	7,1	1,40	2,49	1,3	8,0
IVhk 65-87	43,1	27,0	3,3	7,5	1,42	2,89	0,7	7,9
Ahkb 87-111	47,0	27,7	3,4	8,0	1,40	3,23	0,4	7,8
Abwkb 111-136	47,6	30,7	3,6	8,2	1,43	2,66	0,4	7,8
Bhwkb 136-160	48,0	30,8	3,3	7,7	1,47	1,93	1,9	8,0
Bhwkb 160-190	47,3	30,8	2,8	7,3	1,48	1,38	4,4	8,1
BCk 190-200	47,4	28,5	2,7	6,9	1,45	0,91	5,9	8,2

Зональным подтипом почв на территории исследуемого полигона являются черноземы обыкновенные (табл. 1, разрез 1). Они характеризуются профилем следующего типа: Ahp → Ah → Bhk1 → Bhk2 → BCk1 → BCk2 → Ck. Имеют мощность гумусового слоя (суммарная мощность горизонтов Ahp + Ah + Bhr1 + Bhk1) в пределах 75-80 см. Выщелочен от карбонатов только горизонт Ah (до глубины 35-40 см). Иллювиально-карбонатный горизонт хорошо выражен, максимальное накопление карбонатов в пределах 19-20% наблюдается в горизонте BCk2 на глубине 90-130 см. Содержание гумуса в пахотном слое почв варьирует в пределах 3,1-3,3%. Гранулометрический состав почвообразующей породы (горизонт C) среднесуглинистый, а гумусового профиля почвы – тяжелосуглинистый. Наблюдается слабое оглинение средней части профиля почвы по сравнению с почвообразующей породой. Содержание фракции крупного и среднего песка незначительное – 0-0,3%, мелкого песка – 7-10%, крупной пыли – 43-45%, ила – 25-26% в горизонте BC и C и 26-29% в горизонтах A и B. Объемная масса горизонта Ahp – 1,10-1,30 г/см³, Bhk – 1,37-1,41 г/см³, BC и C – 1,41-1,45 г/см³. Реакция нейтральная в горизонте Ah (рН = 7,0-7,5) и слабощелочная в остальной части профиля.

Разрез 35 заложен в средней части небольшой лощины, уклон 0,5-1,0⁰. Эрозия на окружающих склонах слабая. Почва развивается в условиях слабого проявления делювиального процесса накопления наносов и имеет нормальный

изогумусовый профиль следующего типа: Ahp → Ahw → Bhw1 → Bhw2 → BCw → BCk → Ck. Суммарная мощность гумусовых горизонтов (Ahp + Ahw + Bhw1) – 125 см, т.е. на 45-50 см больше, чем у зональной почвы; содержание гумуса в аналогичных генетических горизонтах примерно такое же. Морфологически отличается от зональной почвы отсутствием иллювиально-карбонатного горизонта, оглинением профиля в целом и особенно его средней части. Метаморфический или камбиковый горизонт Bhw хорошо выражен и характеризуется существенной оглинённостью, высокой плотностью (1,43-1,56 г/см³), призмовидно-ореховатой структурой, бурой окраской. Пахотный слой менее оглинен, так как в него постоянно поступают свежие наносы со склонов.

Гранулометрический состав почвы тяжелосуглинистый, почвообразующей породы – среднесуглинистый. Содержание ила в пахотном слое – 28-29%, в камбиковых горизонтах – 31-34%, в почвообразующей породе – 26-27%. Карбонаты выщелочены из всего профиля и обнаруживаются в количестве 0,4-0,6% в горизонтах BC и C на глубине 145-220 см. Таким образом, в результате постепенно протекающего делювиального процесса накопление наносов и изменения водного режима за счет поверхностного натека сформировалась кумуликовая почва с изогумусовым профилем, относящаяся к подтипу черноземов кумуликовых камбиковых с большой суммарной мощностью гумусовых горизонтов. Реакция почвы нейтральная по профилю и слабощелочная в гор. BCk и Ck.

Разрез 37 заложен на люцерновом поле в относительно узкой части долины центральной балки, заполненной делювиальными и пролювиальными наносами, уклон 0,3-0,5⁰. До распашки склонов в узкой части долины балки преобладал делювиальный процесс накопления осадков, в настоящее время более выражен пролювиальный процесс осадконакопления. Верхний (0-49 см) слой почвы состоит из свежих пролювиальных отложений среднесуглинистого гранулометрического состава. Содержание гумуса в пахотном слое – 2,27%, в подпахотном слое – 2,78%, в горизонте Ahw погребенной почвы – 3,86%. Общая мощность гумусированных горизонтов – 220 см. Гранулометрический состав горизонтов Ahw и Bhw погребенной почвы – тяжелосуглинистый, горизонта BCw – среднесуглинистый. Содержание ила в верхнем слое пролювиальных наносов – 22%, в гор. Ahw погребенной почвы – 27-28%, в гор. Bhw – 28-29%, в горизонте BCw – 27-28%. Погребенная почва оглинена по всему профилю, камбиковый горизонт выражен. Содержание карбонатов в верхнем слое свежих пролювиальных наносов – 0,2-0,3%. Погребенная почва выщелочена от карбонатов. Реакция пролювиальных наносов и верхних горизонтов погребенной почвы слабощелочная, средней и нижней частей профиля погребенной почвы – нейтральная.

Разрез 33 расположен в верхней части долины центральной балки на поле с уклоном 0,3-0,5⁰. Почва сформировалась на слоистых пролювиальных суглинистых наносах и состоит их верхнего слоя среднесуглинистых малогумусовых молодых пролювиальных отложений мощностью 87 см, под которыми залегает полноразвитая погребенная кумуликовая изогумусовая почва тяжелосуглинистого гранулометрического состава. Содержание ила в пролювиальных наносах – 24-26%, в горизонте Ah погребенной почвы – 27-28%, в горизонте Bhw – 30-31% в гор. BCw – 28-29%. Камбиковый процесс в горизонт Bhw погребенной почвы средневыражен. Почва вскипает по всему профилю, содержание карбонатов до-

стигает 1-2% в слое молодых пролювиальных наносов, 0,4-0,7% в горизонтах Ah и ABhw – погребенной почвы, 1,9% в горизонте Bhw и 2-6% в горизонте BCk. До распашки и начала интенсивного поступления на поверхности почвы свежих карбонатных пролювиальных наносов большая часть профиля погребенной почвы, по всей вероятности, была выщелочена от карбонатов.

Суммарная мощность горизонтов с содержанием гумуса более 1% равна 190 см. Содержание гумуса в толще молодых пролювиальных наносов примерно одинаковое и изменяется в пределах 2,44-2,49%. Такая гомогенизация пролювиальных слоистых отложений является результатом их ежегодного перемешивания в пахотном слое. Почва названа кумуликовой типичной малогумусовой суглинистой с неглубоко погребенным (50-100 см) черноземом кумуликовым изогумусовым среднегумусовым тяжелосуглинистым.

Характеристика наносных почв полигона исследований, сформировавшихся при постоянном проявлении делювиального или пролювиального процессов, указывает на исключительно большое разнообразие их состава и свойств.

ВЫВОДЫ

1. В условиях расчлененного рельефа Молдовы, в результате развития эрозии на склонах, широко распространены процессы делювиального и пролювиального накопления продуктов смыва у подножья склонов, в лощинах, долинах балок и в других отрицательных формах рельефа, что приводит к образованию своеобразных синаккумулятивных почв, названными нами кумуликовыми от латинского слова «*simulare*» (аккумуляировать).

2. Влияние делювиального и пролювиального процессов на почвообразование осуществляется через:

- изменение водного режима почв в сторону его улучшения за счет дополнительной воды поверхностного стока;
- постоянный принос и вовлечение в почвообразовательный процесс нового почвенного материала разной степени гумусированности.

3. Улучшение водного режима почв отрицательных форм рельефа за счет поверхностного натека в условиях черноземной зоны приводит к усилению элементарных почвообразовательных процессов (гумусонакопления, оглинения, выщелачивания), а зачастую и к возникновению гидроморфизма, что может привести к образованию почв, существенно отличающихся от зональных.

4. Качество и количество пролювиальных и делювиальных наносов зависит от интенсивности проявления эрозионных процессов на склонах, степени эродированности и, соответственно, степени гумусированности современных склонов почв, уклонов аккумулялирующих поверхностей, определяющих скорость водных струй или временных потоков.

5. В прошлом, когда территория Молдовы не распахивалась и ускоренная водная эрозия не была развита, процессы пролювиального и делювиального накопления наносов протекали медленно и равномерно, приносимый материал был хорошо отсортирован, характеризовался большим содержанием гумуса и быстро вовлекался в почвообразование. Делювиальный и пролювиальный процессы и дополнительный поверхностный сток воды приводили к образованию в основном изогумусовых почв с мощным гумусовым профилем, зачастую более выщелоченным от карбонатов, чем у зональных почв.

6. Сплошное распаивание территории республики привело к многократному усилению эрозии почв на склонах и интенсификации процессов делювиального и пролювиального накопления наносов. Эти наносы, зачастую малогумусовые, уже не успевают вовлекаться в местный почвообразовательный процесс и накапливаются большими толщами над первоначальными почвами. Образуются своеобразные кумуликовые типичные слоистые почвы делювиального или пролювиального происхождения, значительно менее гумусированные и более легкого гранулометрического состава, чем погребенные кумуликовые изогумусовые почвы.

7. Кумуликовые типичные (слоистые) почвы делювиального или пролювиального происхождения, в зависимости от конкретных условий образования, характеризуются чрезвычайно большим разнообразием состава и свойств, имеют интервальную природу и не могут быть охарактеризованы какими-либо однозначными параметрами.

8. Собранный цифровой материал по характеристике делювиальных и пролювиальных почв позволяет разработать их научно-обоснованную классификацию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Докучаев, В.В. Естественно – историческая классификация русских почв. Избранные сочинения / В.В. Докучаев. – М.: Гос. изд. сельз. литературы, 1954. – С. 287-320.
2. Крупеников, И.А. Классификация и систематический список почв Молдавии / И.А. Крупеников, Б. П. Подымов. – Кишинев: Штиинца. 1987. – 157 с.
3. Лейб, Е.И. Особенности строения профиля делювиальных почв / Е.И. Лейб // Генезис, география и классификация почв Молдавии – Кишинев: Штиинца, 1973. – С. 103-118.
4. Почвы Молдавии. Генезис, экология, классификация и систематическое описание почв / Под ред. А.Ф. Урсу, И.А. Крупеников, Д.М. Балтянский. – Кишинев: Штинца, 1984. – 351 с.
5. Почвенная карта мира. Пересмотренная легенда. – Рим: ФАО-ЮНЕСКО, 1990. – 136 с.
6. Щукин, И.С. Общая геоморфология / И.С. Щукин. – М.: Изд-во МГУ, 1960. – 615 с.

CUMULIC (SEDIMENT) SOILS OF THE CHERNOZEMIC ZONE OF MOLDOVA

E.V. Varlamov

Summary

Cumulic (sediment) soils formed from alluvium with elevated landforms at the foot of the slopes, in ravines, gullies and alluvial fans of the material of the upper layers of soil or material forming rocks. They are formed by a combination of deluvial, colluvial or proluvial of sedimentation with the process of soil formation. Depending on the intensity of soil-forming process, rhythm and rate of accumulation of sediment

material, the degree of humus content and grain size, forming a very broad spectrum cumulic (sediment) soils – from less developed to fully-developed, from thin to super, from weakly humus to humus, from sandy to clay.

Поступила 17 июля 2010 г.

УДК 631.44

КЛАССИФИКАЦИЯ КУМУЛИКОВЫХ (НАМЫТЫХ) ПОЧВ ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ МОЛДОВЫ

В.В. Чербарь, Е.Б. Варламов

*Институт почвоведения, агрохимии и защиты почв им. Н.А. Димо,
г. Кишинев, Молдова*

ВВЕДЕНИЕ

Намытые (делювиальные, наносные) почвы в Молдове занимают около 5% от общей площади Республики. Правильная классификация этих почв имеет важное значение для определения их бонитета и агрономической ценности.

Первую, не потерявшую значение до настоящего времени, классификацию наносных почв дал В.В. Докучаев [1]. Он выделил две их группы: наземно-наносные с мощным изогумусовым профилем и типичные наносные, которые не обнаруживают по мере углубления никакого правильного уменьшения или увеличения как гумуса, так и мелкозема и вообще важнейших для растений питательных веществ.

Согласно В.В. Докучаеву [1] первая группа почв, т.е. наземно-наносные, обязана своим происхождением частью тем же процессам, что и нормальные сухопутно-растительные почвы, частью же – наносной механической силе проточной воды, хотя и всегда в пределах суши. Данные почвы залегают исключительно в нижней части склонов и по низменностям в виде спорадических островков, они всегда мелкоземнистые, плодороднее и лучше чем наземно-растительные (нормальные). Мощность их есть величина крайне непостоянная, и изменяется по мере поступления наносов с прилегающих территорий.

Вторая группа почв, т.е. типичные наносные, лежат не на тех горных породах, из которых они образовались, в их современном состоянии принимала деятельное участие проточная вода, поэтому в профиле заметна известная сортировка составных элементов, часто и слоистость, и не развиты генетические горизонты.

Любая наносная почва, по В.В. Докучаеву [1], будет оставаться таковою только до тех пор, пока продолжается интенсивный процесс накопления наносов. По окончании этого процесса она станет постепенно изменяться и превратится со временем в сухопутно-растительную. Таким образом, ясно, что В.В. Докучаев допускал наличие целого ряда переходных стадий почвообразования в процессе эволюции типичных наносных почв в наземно-наносные с генетически дифференцированным профилем.

Следует отметить, что после В.В. Докучаева классификация наносных почв не только не была усовершенствована, но, с нашей точки зрения, усложнена