

Генезис и классификация почв пойм речных долин Среднерусского Черноземья

55. Шаталов В.Г. Рекомендации по облесению берегов рек Воронежской области. – Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 1977. – 88 с.
56. Шевченко Г.А., Рязанцева Н.В. Пойменно-луговые зернистые почвы поймы реки Оскол // География и плодородие почв. – Воронеж, 1973. – С. 153–159.
57. Шевченко Г.А. Характеристика гумуса пойменно-луговых почв // География и плодородие почв Нечерноземной зоны РСФСР. – Саранск, 1973. – С. 153–159.
58. Шевырев Л.Т., Горлов М.Д. Погребенные почвы Калачской возвышенности // Почвоведение. – 1988. – №4. – С. 5–18.
59. Шенников А.П. Луговая растительность СССР // Растительность СССР. Т. 1. – Л., 1938. – С. 429–647.
60. Шоба С.А., Балабко П.Н. Микростроение и состав железисто-марганцовистых новообразований почв лесной зоны // Микроморфологическая диагностика почв и почвообразовательных процессов. – М., 1983. – С. 21–33.
61. Шраг В.И. Пойменные почвы, их мелиорация и сельскохозяйственное использование. – М.: Изд-во АН СССР, 1954. – 110 с.
62. Яблонских Л.А. Гумусное состояние пойменных почв долины р. Цны на разных сельскохозяйственных угодьях // Изменение почв Центрального Черноземья под влиянием антропогенных факторов. – Воронеж, 1986. – С. 64–76.
63. Яблонских Л.А. Состав и свойства пойменных солонцовых почв Окско-Донского плоскоместья и их использование в сельском хозяйстве // Генезис, свойства и мелиорация почв Среднерусского Черноземья. – Воронеж, 1987. – С. 30–37.
64. Яблонских Л.А. Состав и свойства пойменных почв Окско-Донской низменной равнины и их изменение при сельскохозяйственном использовании: Автореф. дис... канд. с.-х. наук. – Минск, 1987. – 18 с.
65. Яблонских Л.А. Особенности почвенного покрова поймы р. Икорец и оптимизация его экологических условий для создания высокопродуктивных сенокосов и пастбищ // Воронежское краеведение. Сб. науч. статей. – Воронеж, 1991. – Вып. 1. – С. 129–133.
66. Яблонских Л.А. Органическое вещество аллювиальных дерновых насыщенных почв легкого гранулометрического состава Среднерусской лесостепи // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Химия. Биология. – 2000. – №2. – С. 156–162.
67. Яблонских Л.А. Аллювиально-литогенные структуры почвенного покрова бассейна Дона в пределах лесостепи Среднерусского Черноземья // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Химия. Биология. – 2000. – №6. – С. 130–133.
68. Яровенко В.В. Основные показатели плодородия почв центральной поймы Верхнего Дона // Почвоведение и проблемы сельского хозяйства. – Воронеж, 1971. – С. 7–21.

УДК 631.48

Л.А. Яблонских

ГЕНЕЗИС И КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ ПОЙМ РЕЧНЫХ ДОЛИН СРЕДНЕРУССКОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ

Генезис

Истоки учения о пойменных почвах находятся в трудах В.В. Докучаева и Н.М. Сибирцева. В 1898-1900 гг. Н.М. Сибирцев впервые дал научное определение понятия пойменные почвы, отделив их от аллювиальных наносов и отнес их к азональным или неполным, подчеркнув при этом, что при выходе из сферы водополий они “приближаются к соответственным зональным: в северной России к подзолистым, в южной – к черноземным” [27].

Учение о пойме и формировании пойменных почв обстоятельно было разработано В.Р. Вильямсом [5] на примере сегментного типа пойм. Он выделил и охарактеризовал об-

ласти притеррасной, центральной, прирусловой поймы, а также область наибольшего скопления песка и область притеррасных дюн. Разработанная В.Р. Вильямсом схема широко использовалась в работах почвоведов при характеристике пойменных почв. Однако она не лишена недостатков, которые отмечались еще при жизни В.Р. Вильямса [26]. Обстоятельный критический анализ представлений В.Р. Вильямса о морфологии пойм и их оценку сделал Е.В. Шанцер [28].

На основании исследований процессов движения водного потока, переотложения наносных им наносов, изменения положения потока в плане речного русла, основных законо-

мерностей строения современного речного аллювия и причин его фациальной дифференциации в речных долинах равнинных рек умеренного пояса он пришел к заключению, что В.Р. Вильямс верно подметил элементарные скульптурные формы сегмента поймы меандрирующей реки, но неправильно истолковал их генезис. По Е.В. Шанцеру, прирусловая пойма или бечевник – это ни что иное, как прирусловые отмели; прирусловые дюны – свежие и наиболее резко выраженные прирусловые валы вершинной части меандра; пологие гривы центральной поймы – это менее выраженные прирусловые валы первых стадий развития меандра, перекрытые пойменным аллювием. К элементарным скульптурным формам относятся также тальвег центральной поймы, притеррасные дюны и притеррасная пойма, не имеющие самостоятельного значения, которое придавал им В.Р. Вильямс [28].

И.И. Плюснин [22] отметил отсутствие притеррасной поймы в долине Волги ниже Волгограда, а Р.А. Еленевский [12] показал, что гривистый рельеф присущ не только исключительно зернистым поймам, но типичен для всех сегментных пойм, в том числе и для слоистых. Понятия В.Р. Вильямса притеррасная пойма, притеррасная речка, тальвег поймы не соответствуют реально существующим и присутствующим всякой пойме образованиям [28].

Тем не менее, хотя классификация элементов рельефа поймы и их номенклатура, разработанные В.Р. Вильямсом, устарели, они в свое время сыграли положительную роль в изучении закономерностей формирования и распределения почвенного покрова по структурным элементам рельефа пойм.

Существенный вклад в изучение генезиса, состава и свойства почв, закономерностей распространения почвенного покрова в поймах внесли работы И.И. Плюснина, В.А. Ковды, В.И. Шрага, Д.И. Виленского, Г.В. Добровольского, Е.Н. Ивановой и многих современных исследователей этих почв. И.И. Плюснин [22] с позиций учения В.Р. Вильямса о пойме и развивая его, отмечал, что по мере расширения

поймы на новейших наносах в области бечевника или кратковременной поемности формируются примитивные почвы, которые по мере отступления русла зарастают растительностью и в условиях интенсивного аллювиального процесса трансформируются в аллювиальные, “полутрансформированные луговые почвы”. При дальнейшем отступлении русла аллювиальный процесс начинает весьма постепенно затухать, а наносы становятся более тяжелыми по гранулометрическому составу, менее обильными и меньше нарушают нормальное развитие растительности и почв. Формируются луговые аккумулятивно-аллювиальные слоистые почвы, слоистость которых обусловлена особенностями отложения аллювия, промежуточным положением этой части поймы между прирусловой и центральной областями поймы. Эти почвы по мере смещения русла, повышения УГВ при средней продолжительности поемности трансформируются в пойменные луговые зернистые тяжелосуглинистые и глинистые почвы.

В притеррасной области, отдаленной от русла, при продолжительной поемности, избытке увлажнения и малом отложении наносов формируются пойменные темноцветные иловато-болотные почвы. В дальнейшем в южных поймах они могут засоляться и заноситься аллювием.

Почвообразование в поймах речных долин осложняется периодическим затоплением их водой и ее эрозионной деятельностью. В условиях неустойчивой миграции русла в диаметрально противоположных направлениях могут формироваться одно-, двух- и многоярусные почвы разнообразного строения. По мере выхода отдельных частей поймы из сферы затопления аллювиальные почвы постепенно эволюционируют в зональные [22], о чем писал Н.М. Сибирцев [27] еще в 1898 году.

Недостатком этой концепции является то обстоятельство, что главными факторами формирования частей пойм и их почв считаются только аллювиальный процесс, поемность и количество несомых рекой взвешенных нано-

Генезис и классификация почв пойм речных долин Среднерусского Черноземья

сов, не учитывается динамика работы реки и формирования долины в целом. В то же время особенности строения и формирования аллювиальных отложений (соответственно и почв) прежде всего определяются гидродинамикой потока и режимом его уровней и расходов в сочетании с блужданием русла. Эти же факторы определяют ход донной и боковой эрозии, аккумуляцию наносов, создающих саму долину [28]. Решающим фактором в эволюции осадкообразования и формирования почв является уничтожение одних сегментов поймы и рост новых вследствие блуждания русла по дну долины. Во вновь зародившемся сегменте на каждом его участке идет перекрытие прирусловых песчанистыми слоистыми фациями аллювия, на котором формируются аллювиальные луговые почвы. При последующем разрушении сегмента наступающим руслом они покрываются вновь более песчанистыми отложениями и переходят в погребенное состояние. Е.В. Шанцер [24] считает, что погребенные почвы, широко распространенные в поймах СЧ, в разных частях одной и той же поймы могут быть разновозрастными и являются свидетелями сходных стадий в развитии отложения аллювия в разных сегментах и в разное время, связанное с блужданием русла по дну долины. Однако в поймах рек существуют и климатически обусловленные погребенные аллювиальные почвы.

Сложность и динамичность почвообразования в поймах рек значительно затрудняет разработку научной концепции генезиса их почв. Однако благодаря расширению исследований пойменных почв на протяжении XX столетия и особенно во второй его половине, результаты которых опубликованы в работах Б.Б. Польнова [23], Л.И. Прасолова, Н.Н. Соколова [26], Е.С. Блажного [3], В.И. Шрага [29], Е.Н. Ивановой [17], Д.Г. Виленского [4], Г.В. Добровольского [9], В.В. Егорова [11] и многих других отечественных исследователей, а также зарубежных, получен обширный фактический материал о пойменных почвах, на основе которого развиты новые представления об

особенностях пойменного почвообразования. Обстоятельный анализ их дан Г.В. Добровольским [9]. По мнению его, генезис почв в регулярно затопляемых поймах развивается под влиянием дернового, лугового и болотного процессов. В первой стадии почвообразование на этих поймах начинается с поселения растительности на свежем аллювии прирусловых грив и дает начало дерново-луговому ряду, или на месте затопленных водоемов с образованием болотно-лугового ряда эволюции пойменных почв.

С выходом поймы из режима поемности наступает вторая стадия развития пойменных почв и трансформация их в сторону автоморфных зональных почв.

По современным представлениям, изложенным Б.Г. Розановым [25] в учебнике Почвоведение, т. 2, почвы пойм формируются под влиянием тех же факторов-почвообразователей, что и почвы водоразделов, однако их действие осложняется специфическими процессами – поемным (затопление паводковыми водами) и аллювиальным (накопление аллювия, оседающего из паводковых вод), а также переменным гидроморфизмом вследствие влияния грунтовых вод. Последние обуславливают развитие гидроморфно-аккумулятивного процесса в центральной пойме и заболачивание в притеррасье.

Почвообразование в поймах и дельтах рек характеризуется рядом экологических особенностей, обусловленных спецификой биогеохимии пойменных ландшафтов, таких как поступление со всей площади водосбора в пойму механических и химических осадков; накопительный баланс почвообразования; периодическое затопление поверхности и постоянное участие грунтовых вод в почвообразовании; уравновешенный тепловой режим; постоянное омолаживание почвы за счет свежотложенного аллювия и рост почвы вверх; одновременное развитие почвообразования, осадконакопления и формирование материнской породы: гидроморфизм почвообразования при проточном водном режиме в прирусловой и

центральной пойме и преобладание окислительной обстановки вследствие насыщенности паводковых вод кислородом; высокая биогенность среды.

Гидроморфизм имеет широкое распространение в условиях гумидного климата на низменных равнинах, в разного рода понижениях рельефа на возвышенностях и в поймах рек. В результате его воздействия формируются разные гидроморфные почвы, выделение которых вызывает определенные трудности, так как во многих почвах периодически создаются условия избыточного увлажнения. Ф. Дюшофур [10] рассматривает в качестве частично гидроморфных те почвы, которые характеризуются присутствием свободного зеркала грунтовых вод (или хотя бы поверхностного и по крайней мере сезонного характера его), способных воздействовать на почвенный профиль в целом и вызывать восстановление железа.

По характеру этих вод он выделил: “1) гидроморфизм в кислой среде, вызванный временной и поверхностной верховодкой атмосферного происхождения; 2) гидроморфизм за счет постоянных грунтовых вод в аллювиальных долинах, где среда обычно сильно минерализована и богата кальцием; 3) гидроморфизм за счет вод разного происхождения в профиле, имеющих высокую кислотность и восстановительную способность. Среди них различаются застойные воды, медленно циркулирующие” [10, с. 533].

В поймах Среднерусского Черноземья гидроморфизм обусловлен преимущественно минерализованными, богатыми кальцием водами проточного характера. Многие аллювиальные почвы хорошо аэрируются, увлажняются водами, насыщенными кислородом, что препятствует образованию глея. Глеобразование в этом случае проявляется очень слабо и на значительной глубине.

Оно развивается в пойменных почвах в условиях избыточного переувлажнения временного или постоянного характера при наличии органического вещества, способного к

сбраживанию и неспецифической анаэробной гетеротрофной микрофлоры и сопровождается переходом окисных соединений в закисные и несбалансированным выносом железа, что вызывает появление характерной окраски холодного цвета [6, 13, 14].

Обоснование глеевого процесса как почвообразовательного процесса принадлежит Г.Н. Высоцкому [6]. Его особенности изучались многими отечественными [1, 2, 18, 19] и зарубежными учеными.

Механизм процесса глееобразования и его роль в генезисе почв раскрыты в многочисленных работах Ф.Р. Зайдельмана [13, 14] и Ф.Р. Зайдельмана с соавторами [15, 16]. Существенно важным для понимания генезиса пойменных почв является его вывод “о принципиально едином механизме формирования всех кислых почв со светлым элювиальным горизонтом и дифференцированным профилем”, составляющих единую в генетическом отношении группу, но различающихся по своим свойствам как среды обитания биоты. При одинаковом механизме образования этих почв и свойствам их твердой фазы в конкретных условиях разных зон и подзон почвы с белесым горизонтом резко отличаются по своим экологическим особенностям не только на уровне крупных, но и мелких таксономических единиц классификации почв [14, с. 269].

В таком виде концепция Ф.Р. Зайдельмана о механизме процесса глееобразования и его результатах применима для объяснения генезиса аллювиальных почв пойм с белесым горизонтом лесостепной и степной зон Среднерусского Черноземья.

При классификации гидроморфных и заболоченных пойменных почв могут быть выделены те же формы оглеения, что и для водораздельных гидроморфных почв, описанные в учебнике “Почвоведение” [25]. Такими формами являются: экзоглей (оглеена верхняя часть профиля), развитие которого обусловлено застоем атмосферных осадков на поверхности почвы; эндоглей (оглеена нижняя часть про-

филя под влиянием грунтовых вод); болотный глей (оглеен весь профиль под влиянием застоя поверхностных и грунтовых вод).

В зависимости от наличия в разной степени оглеенных горизонтов различаются глееватые почвы (оглеенные выражены отдельными пятнами) и глеевые почвы (имеется сплошной глеевый горизонт). По глубине залегания оглеенных горизонтов выделяются поверхностно- и глубинноглееватые, поверхностно- и глубинноглеевые почвы.

В производственных условиях по характеру и степени оглеения используется деление на глеевые – оглеение с поверхности до глубины грунтовых вод; глееватые – оглеение с 30-80 см до грунтовых вод и глубокоглееватые – оглеение с 80-150 см [24]. При описании оглеенных горизонтов выделяются формы оглеения: пятнистое, затечное, мраморовидное, зональное, сплошное, предложенные известным исследователем гидроморфных почв Яном Смитом в 1967 г.

Большое разнообразие ландшафтных особенностей пойм обуславливают формирование разнообразия почв и сложность почвенного покрова на их территории, классификация которых вызывает значительные трудности.

Классификация пойменных почв

Первые классификации пойменных почв принадлежат В.В. Докучаеву [7] и Н.М. Сибирцеву [27], которые относили их соответственно к классу “анормальных” и “неполных” или “азональных”, отмечая, что они легко могут сделаться нормальными почвами после прекращения чисто динамических процессов.

В 1909 г. Б.Б. Полюнов описал вполне сформировавшиеся аллювиальные почвы в поймах Днепра и Десны и отметил, что они сохраняют черты аллювиального происхождения даже при выходе из сферы затопления паводковыми водами. Большое значение для разработки классификации почв имели работы В.Р. Вильямса [5], И.И. Плюснина [22], В.И. Шрага [29, 30], Д.Г. Виленского [4],

Е.Н. Ивановой [17], В.В. Егорова [11], Г.В. Добровольского [8, 9].

В нашу задачу не входит подробное рассмотрение этих классификаций. Остановимся на широко используемой в исследованиях пойменных почв “Классификации и диагностике почв СССР” [20] и “Классификации почв России” [21], в которых детально охарактеризованы типы, подтипы и другие таксономические единицы классификации аллювиальных (пойменных и дельтовых) почв, в том числе и Среднерусского Черноземья.

В “Классификации и диагностике почв СССР” 1977 г. все почвы пойм под наименованием “аллювиальные” объединены в 9 типов (табл. 1): дерновые кислые, аллювиальные дерновые насыщенные, аллювиальные дерновые карбонатные, аллювиальные луговые кислые, аллювиальные луговые насыщенные, аллювиальные луговые карбонатные, аллювиальные лугово-болотные, аллювиальные болотные иловато-перегнойно-глеевые, аллювиальные болотные иловато-торфяные. В основу классификации положены: 1. характер водного режима (выделяется подгруппа типов дерновых почв, формирующихся преимущественно в песчаной прирусловой пойме в условиях кратковременного увлажнения паводковыми водами, глубокого залегания уровня грунтовых вод и капиллярной каймы за пределами почвенного профиля; подгруппа луговых почв, формирующихся в центральной пойме в условиях среднего затопления спокойными паводковыми водами и нахождения верхней границы капиллярной каймы в пределах почвенного профиля и группа болотных почв, формирующихся в понижениях притеррасья и старицах в условиях избыточного увлажнения. 2. Реакция, степень насыщенности и карбонатности (выделяются группы кислые, насыщенные и карбонатные). Аллювиальные лугово-болотные и болотные почвы по степени разложения и аккумуляции органических веществ делятся на аллювиальные лугово-болотные и болотные почвы по степени разложения и аккумуляции

Номенклатура типов аллювиальных почв и их соответствие

№ п/п	Номенклатура типов почв "Классификации почв России" [21]	Соответствие типам "Классификации и диагностики почв СССР" [20]
1.	Аллювиальные светлогумусовые (дерновые)	Аллювиальные дерновые кислые почвы (подтипы собственно дерновые кислые и дерновые кислые оподзоленные)
2.	Аллювиальные темногумусовые	Аллювиальные дерновые насыщенные почвы (подтип собственно дерновые насыщенные)
3.	Аллювиальные торфяно-глеевые	Аллювиальные болотные иловато-торфяные почвы
4.	Аллювиальные перегнойно-глеевые	Аллювиальные болотные иловато-перегнойно-глеевые почвы
5.	Аллювиальные гумусово-глеевые	Аллювиальные луговые кислые почвы (подтип собственно луговые кислые)
6.	Аллювиальные гумусово-криптоглеевые	Аллювиальные луговые насыщенные почвы (подтип собственно луговые насыщенные)
7.	Аллювиальные слитые	Отчасти соответствуют подтипам слитых почв в типах аллювиальных луговых карбонатных и аллювиальных луговых насыщенных почв
8.	Аллювиальные гумусово-криптоглеевые мергелистые	Не предусмотрены
9.	Аллювиальные гумусово-глеевые рудяковые	Отчасти соответствуют роду ожелезненных почв в типе аллювиальных луговых кислых и оруденелых в типе аллювиальных болотных иловато-торфяных почв

органических веществ делятся на аллювиальные лугово-болотные, аллювиальные болотные иловато-перегнойно-глеевые и аллювиальные иловато-торфяные типы. Из них тип аллювиальных лугово-болотных почв имеет переходный характер и поэтому его относят то в подгруппу болотных (в "Классификации и диагностике почв СССР"), то в подгруппу аллювиальных луговых почв [25]. Дальнейшее их подразделение на подтипы, рода и виды основано на учете разных морфолого-генетических признаков и химических свойств почв.

В "Классификации почв России" [21], являющейся, как отмечают ее составители, результатом существенной переработки и дополнения действующей в настоящее время "Клас-

сификации и диагностики почв СССР" [20], пойменные почвы отнесены к синлитогенному стволу в качестве самостоятельного отдела "аллювиальные почвы", которые отличаются регулярным отложением на поверхности свежего слоистого аллювия и наращиванием почвенного профиля вверх в условиях пойм.

Классификационное разделение аллювиальных почв выполнено на уровне типов и подтипов. По отношению к типам сделано согласование с "Классификацией и диагностикой почв СССР", хотя полного совпадения их обычно нет, что видно из таблицы 2.

Сравнительное изучение двух классификаций показало, что большинство выделенных типов почв в "Классификации почв России"

Таблица 2

Систематический список аллювиальных почв пойм Среднерусского Черноземья

Типы	Подтипы	Рода	Виды
Аллювиальные дерновые насыщенные почвы	Аллювиальные дерновые насыщенные слоистые примитивные	Обычные	Маломощные укороченные микрогумусовые
	Аллювиальные дерновые насыщенные слоистые	Обычные, карбонатные	Маломощные, слабогумусные, малогумусные, среднегумусные
	Собственно аллювиальные дерновые насыщенные	Обычные, карбонатные, солонцеватые, засоленные	Мощные, среднемощные, маломощные, малогумусные, среднегумусные
	Аллювиальные дерновые насыщенные остепняющиеся	Обычные, солонцеватые, засоленные, карбонатные	Мощные, среднемощные, маломощные, малогумусные, среднегумусные
Аллювиальные луговые насыщенные почвы	Аллювиальные луговые насыщенные слоистые	Обычные, солонцеватые, засоленные, карбонатные	Мощные, среднемощные, маломощные, малогумусные, среднегумусные
	Собственно аллювиальные луговые насыщенные	Обычные, карбонатные, солонцеватые, засоленные	Мощные, среднемощные, маломощные, малогумусные, среднегумусные
	Аллювиальные луговые насыщенные темноцветные	Обычные, карбонатные, солонцеватые, засоленные, слитые	Мощные, среднемощные, малогумусные, среднегумусные
Аллювиальные лугово-болотные почвы	Собственно аллювиальные лугово-болотные	Обычные, карбонатные, омергелеванные, засоленные, солонцеватые, осолоделые	Перегноино-торфяные, перегноинные
Аллювиальные болотные иловато-перегноино-глеевые почвы	Аллювиальные болотные иловато-глеевые	Обычные, карбонатные, засоленные	
	Аллювиальные болотные перегноино-глеевые	Обычные, карбонатные, засоленные	
Аллювиальные болотные иловато-торфяные почвы	Аллювиальные болотные иловато-торфяно-глеевые	Обычные, насыщенные, карбонатные, засоленные	
	Аллювиальные болотные иловато-торфяные	Обычные, насыщенные, карбонатные	

отчасти соответствуют типам классификации 1997 г., но имеются и существенные расхождения между ними. Они заключаются в следующем:

- выделен тип аллювиальные гумусово-криптоглеевые мергелистые почвы, не предусмотренный в классификации 1977 г.;
- аллювиальные слитые и аллювиальные гумусово-глеевые рудяковые типы почв лишь отчасти соответствуют подтипам и родам в аллювиальных луговых карбонатных и насыщенных типах почв и аллювиальных болотных иловато-торфяных почв;
- соответствие других типов почв ограничено одним-двумя подтипами;
- в типе аллювиальные светлогумусовые (дерновые) исключены, имеющиеся в аллювиальных дерновых кислых почвах подтипы слоистые примитивные и слоистые, а выделены глееватые (которые формируются при ином водном режиме, чем дерновые почвы) и поверхностно-турбированные подтипы;
- в типе аллювиальных темногумусовых почв имеется соответствие лишь с подтипом собственно дерновых насыщенных, остальные подтипы исключены, но солонцеватые, засоленные и слитые рода рассматриваются на уровне подтипов; включены новые подтипы: глееватые и криптоглееватые, что существенно меняет содержание типа аллювиальных дерновых насыщенных почв классификации 1977 г.;
- в типе аллювиальные торфяно-глеевые разделение на подтипы проводится по признакам засоления, омергеливания, оруденения, тогда как в классификации эти признаки используются для выделения родов почв;
- в типе аллювиальных перегнойно-глеевых почв подтипы выделяются по тем же признакам;
- в типе аллювиальных гумусово-глеевых почв имеется соответствие лишь с одним подтипом собственно луговых кислых почв и дополнен подтип оруденелые почвы, ис-

ключены слоистые примитивные и слоистые классификации 1977 г.;

- кроме того, в “Классификации почв России” впервые выделены антропогенно-преобразованные аллювиальные типы почв; агросветлогумусовые, агротемногумусовые, агроторфяно-глеевые, агрогумусово-глеевые, агрогумусово-криптоглеевые и агрослитые аллювиальные, разделение на подтипы которых проведено по тем же принципам, что и соответствующих типов естественных почв.

При характеристике пойменных почв Среднерусского Черноземья используется действующая в настоящее время “Классификация и диагностика почв СССР” [20], на основе которой составлен систематический список почв Среднерусского Черноземья (таблица 2) и отмечается приблизительная корреляция номенклатур аллювиальных типов почв с “Классификацией почв России” [21]. Однако в них не учтены особенности пойменных почв, сформировавшихся под лесной растительностью.

Примечание:

1. Кроме перечисленных аллювиальных почв на границе северной лесостепи Среднерусского Черноземья и лесной зоны имеют место типы аллювиальных кислых почв, характеристика которых приводится в соответствии с “Классификацией и диагностикой почв СССР” [20].
2. В систематический список почв пойм Среднерусского Черноземья включены рода аллювиальных насыщенных (дерновых, луговых, лугово-болотных и болотных) повышенновскипающих почв, которые характеризуются наличием карбонатов (иногда прерывистым) во всем профиле, начиная с поверхности. Происхождение поверхностной карбонатности у них имеет вторичный характер и связано с развитием эрозии на приречных водораздельных пространствах и поступлением карбонатных наносов в поймы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основы учения о генезисе и классификации пойменных почв были заложены трудами основоположников почвоведения В.В. Докучаевым и Н.М. Сибирцевым, впервые отделивших их от аллювиальных наносов и выдвинувших идею зональности и быстрого преобразования пойменных почв в сторону зональных по мере выхода из сферы водополий.

Дальнейшее развитие эти идеи получили в трудах Б.Б. Полынова, Л.И. Прасолова, В.Р. Вильямса, И.И. Плюснина, Е.С. Блажного, В.И. Шрага, Д.Г. Виленского, Г.В. Добровольского и многих других современных почвоведов, занимающихся изучением аллювиальных почв в разных регионах страны.

В итоге разработаны главные научные положения о генезисе аллювиальных почв пойм, заключающиеся в том, что формирование их идет под влиянием тех же зональных факторов-почвообразователей, что и на водоразделах, воздействие которых преломляется в специфических экологических условиях речных долин и осложняется специфическим поемным и аллювиальным процессами и непрерывным участием в почвообразовании грунтовых вод на фоне неустойчивой миграции русла реки и меняющейся гидродинамики потока. С выходом пойменных участков из сферы затопления паводковыми водами аллювиальные почвы эволюционируют в соответствующие почвы своей зоны.

С развитием учения о речной долине и главного ее ядра – пойме и аллювиальных почвах развивалась и классификация почв: от непризнания их как самостоятельных почв и отнесения к “анормальным” и “азональным” аллювиальным наносам до признания самостоятельными типами почв, имеющими функциональные связи с ландшафтом и также подчиняющимся зональной закономерности в своем распространении, составе и свойствах, как и почвы водоразделов. Современные классификации все более отчетливо отражают эту важнейшую особенность аллювиальных почв пойм.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ахтырцев А.Б. Влияние поверхностного оглеения на гумусное состояние почв лесостепи // Почвоведение. – 1985. – №4. – С. 17–23.
2. Ахтырцев А.Б. Гидроморфные почвы и переувлажненные земли лесостепи Русской равнины: Автореф. дис... д-ра биол. наук. – Воронеж, 1999. – 42 с.
3. Блажный Е.С. Систематика почв дельты реки Кубани и прилегающих пространств // Почвоведение. – 1959. – №4. – С. 71–76.
4. Виленский Д.Г. Почвы Окской поймы. – М.: Изд-во МГУ, 1955. – 68 с.
5. Вильямс В.Р. Почвоведение. Земледелие с основами почвоведения. – М., 1949. – С. 147–179.
6. Высоцкий Г.Н. Глей // Почвоведение. – 1905. – №4. – С. 291–327.
7. Докучаев В.В. Учение о зонах природы и классификация почв. – М.;Л., 1951. – С. 375–531. – (Соч.; т. 6.)
8. Добровольский Г.В. Классификация почв лесной зоны // Почвоведение. – 1958. – №8. – С. 93–102.
9. Добровольский Г.В. Почвы речных пойм Центра Русской равнины. – М.: Изд-во МГУ, 1968. – 296 с.
10. Дюшофур Ф. Основы почвоведения. – М.: Прогресс, 1970. – 591 с.
11. Егоров В.В. Почвообразование и условия проведения оросительных мелиораций в дельтах Арало-Каспийской низменности. – М.: Изд-во АН СССР, 1959. – 180 с.
12. Еленевский Р.А. Типы пойм СССР // Тр. / Ин-т болотного хозяйства. – 1935. – С. 15–31.
13. Зайдельман Ф.Р. Подзоло- и глееобразование. – М.: Наука, 1974. – 204 с.
14. Зайдельман Ф.Р. Процесс глееобразования и его роль в формировании почв. – М.: Изд-во МГУ, 1998. – 316 с.
15. Зайдельман Ф.Р., Нарокова Р.П. Глееобразование при застойном и промывном режимах в условиях лабораторного моделирования // Почвоведение. – 1978. – №3. – С. 42–53.
16. Зайдельман Ф.Р., Никифорова А.С. и др. Кутаны и орштейны неоглеенных и оглеенных дерново-подзолистых почв на карбонатной морене и их диагностическое значение // Почвоведение. – 1979. – №1. – С. 28–36.
17. Иванова Е.Н. Опыт общей классификации почв // Почвоведение. – 1956. – №6. – С. 82–102.
18. Караваева Н.А. Заболачивание и эволюция почв. – М.: Наука, 1982. – 296 с.
19. Кауричев И.С. Подзолообразование и поверхностное оглеение почв // Химия, генезис и картография почв. – М., 1968. – С. 58–61.
20. Классификация и диагностика почв СССР. – М.: Колос, 1977. – 223 с.
21. Классификация почв России / Сост. Л.Л. Шишов, В.Д. Тонконогов, И.И. Лебедева. – М.: Почв. ин-т им. В.В. Докучаева РАСХН, 1997. – 236 с.
22. Плюснин Н.И. Пойменные почвы // Тр. / Одес. гос. ун-та. – 1949. – Т. 7 (60). – С. 6–22.
23. Полынов Б.Б. Почвы Аксайского займища и их отношении к мелиорации // Избр. труды. – М., 1956. – С. 49–78.

24. Попов А.А. Систематика пойменных почв Волго-Ахтубинской поймы и дельты р. Волги // Почвоведение. – 1960. – №5. – С. 64–71.

25. Почвоведение / Под ред. В.А. Ковды, Б.Г. Розанова. – М.: Высш. шк., 1988. – Ч.2. – 368 с.

26. Прасолов Л.И., Соколов Н.Н. Почвы пойм в районе р. Волхова и оз. Ильмень // Материалы по исслед. р. Волхова и его бассейна. – М., 1927. – Т. 16. – С. 32–33, 335–336.

27. Сибирцев Н.М. Краткий обзор главнейших почвенных типов России // Избр. соч. – М., 1953. – Т.2. – С. 305–338.

28. Шанцер Е.В. Аллювий равнинных рек умеренного пояса и его значение для познания закономерностей строения и формирования аллювиальных свит // Тр. / Ин-т геол. наук. – 1951. – Вып. 135. – С. 12–160.

29. Шраг В.И. Опыт классификации пойменных почв // Почвоведение. – 1953. – №11. – С. 64–85.

30. Шраг В.И. Классификация пойменных почв и их краткая агрометеорологическая характеристика. – М.: Изд-во Росгипропроводхоза, 1961. – 97с.

УДК 911.5.001

В.Н. Бевз

СКЛОНОВЫЙ ЛАНДШАФТ И ЕГО АБСТРАКТНЫЕ ПРИЗНАКИ

Проблема происхождения и развития склонов издавна привлекала внимание многочисленных исследователей-геоморфологов (В. Пенк, Л. Кинг, В. Дэвис, С.С. Воскресенский, А.П. Дедков, А.В. Поздняков, Д.А. Тимофеев, А.М. Трофимов, А.И. Спиридонов, Ю.Г. Симонов и др.). Она является актуальной и в настоящее время, особенно с позиций ландшафтоведения. Значимость теоретического и практического изучения склоновых ландшафтов предопределяется целым набором факторов, среди которых можно выделить: значительное распространение; выполнение важнейшей функции перераспределения в рамках ландшафтной сферы энергетических, вещественных и информационных потоков, которые в конечном итоге определяют структуру и интенсивность физико-географического процесса территории; существенную роль фактора склоновости в территориальной организации промышленного и особенно сельскохозяйственного производства; экологическую значимость склоновых ландшафтов как одного из основополагающих элементов ландшафтно-экологического каркаса территории.

Имеется ряд работ теоретического характера [1, 6, 8, 14, 18], акцентирующих внимание на методике изучения ландшафтов скло-

нов и их некоторых отличительных признаках. Однако и в них, и в справочной географической литературе, в том числе, Энциклопедическом словаре географических терминов [19], Четырехязычном энциклопедическом словаре терминов по физической географии [17], Терминологическом словаре по физической географии [9] отсутствует достаточно обоснованное определение термина “**склоновый ландшафт**”. Поэтому в настоящем сообщении, прежде всего, хотелось бы остановиться на принципах выделения из многообразия природных комплексов особой их категории – склоновых ландшафтов.

Для достижения этой цели, как нам представляется, целесообразно использовать метод абстракции. Согласно Советскому энциклопедическому словарю [15], абстракция представляет собой форму познания, основанную на выделении существенных свойств и связей предмета и отвлечении от других, частных его свойств и связей. К основным ее типам можно отнести: изолирующую (вычленяющую исследуемое явление из некоторой целостности) и обобщающую (обобщающую картину явления).

Использование изолирующей абстракции в случае со склоновыми ландшафтами