

ГЕОЛОГИЯ. ГЕОЭКОЛОГИЯ

Научная статья
УДК 631.41(571.72)

РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ ГОРНО-ЛЕСНЫХ И ГОРНО-ТАЕЖНЫХ РАЙОНОВ ПРИАМУРЬЯ И ИХ НОМЕНКЛАТУРА В ФОРМАТЕ КЛАССИФИКАЦИИ ПОЧВ РОССИИ

Л.А. Матюшкина

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,
ул. Дикопольцева 56, г. Хабаровск, 680000,
e-mail: lira@iver.as.khb.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0968-1223>

В статье рассмотрено разнообразие почв горного обрамления Среднеамурской низменности (в пределах Еврейской автономной области). Представлены результаты перевода таксономических названий основных типов почв в формат современной классификации почв России.

Ключевые слова: классификация почв; стволы, отделы и типы почв; Среднеамурская низменность; Еврейская автономная область.

Образец цитирования: Матюшкина Л.А. Разнообразие почв горно-лесных и горно-таежных районов Приамурья и их номенклатура в формате классификации почв России // Региональные проблемы. 2024. Т. 27, № 2. С. 49–52. DOI: 10.31433/2618-9593-2024-27-2-49-52.

В последние годы после опубликования новой классификации и диагностики почв России (КиДПР) [1] во многих регионах страны активно ведутся работы по переводу названий «местных» почв в формат современной классификации. До этих пор классификационные схемы почв юга Дальнего Востока [2, 6] имели региональную специфику и неоднократно обсуждались и дискутировались на протяжении всей истории их изучения. Особенно спорным было классификационное положение таких почв, как буро-таежные, подзолисто-буроземные, текстурно-дифференцированные (лесные и луговые подбелы).

Цель данной работы – представить измененную номенклатуру и классификационное положение почв горного обрамления Среднеамурской низменности на западе и севере Еврейской автономной области. При актуализации названий почв руководствовались субстантивно-генетическими принципами новой КиДПР [1, 5].

Источниками исходных данных о почвенном покрове рассматриваемых районов послужили

почвенная карта РСФСР Почвенного института им. В.В. Докучаева масштаба 1:2 500 000 [6, Л. 12], материалы собственных полевых исследований, проводившихся экспедициями ИВЭП ДВО РАН на территории ЕАО в разные годы, некоторые региональные публикации. В работе использована методика перевода региональных названий почв в номенклатуру Классификации почв России (КиДПР), разработанная в Почвенном институте им. В.В. Докучаева [1, 3, 5]. Ее основой является анализ строения морфологического профиля и свойств почв в соответствии с диагностическими горизонтами и диагностическими признаками и построение «формулы» почвенного профиля. Основным методом было сравнение свойств региональных почв с диагностическими критериями соответствующих почв в КиДПР.

В структуре новой классификации почв России центральной таксономической единицей по-прежнему остается тип почв, характеризующийся единой системой генетических горизонтов и общностью свойств [1, 5]. При этом сохраняется

таксономический ряд выделов ниже типа (подтипы, роды, виды). Важнейшей особенностью новой классификации является введение двух надтиповых категорий – стволов и отделов, отражающих разделение почв по соотношению процессов почвообразования и накопления осадков (постлитогенный, синлитогенный, органогенный стволы) и единство основных процессов почвообразования, формирующих главные черты почвенного профиля (отделы альфегумусовых, структурно-метаморфических почв и др.). В данной работе рассматривается переименование региональных почв горных массивов юго-западного сектора Среднеамурской низменности в соответствии с форматом верхних категорий иерархической структуры КиДПР (ствол – отдел – тип).

Около половины территории ЕАО приходится на среднегорья (хребты системы Малого Хингана и южные отроги Буреинского хребта), где главенствующее положение занимают **буроземы** (бурые лесные почвы, согласно прежним классификациям) [5]. Буроземы относятся в КиДПР к отделу структурно-метаморфических почв постлитогенного ствола почвообразования [1, с. 110–112]. Они формируются на абсолютных высотах 200–300 (500) м под хвойно- и дубово-широколиственными лесами на рыхлых щебнисто-суглинистых элювиально-делювиальных отложениях. Диагностируются буроземы по верхнему гумусовому горизонту и срединному, окрашенному в ярко бурый цвет, структурно-метаморфическому горизонту. Генетическое разнообразие буроземов в горах этой части низменности связано с формированием трех типов: **буроземов серогумусовых** с профилем АУ-ВМ-С и преобладанием светлого (гуматно-фульватного) гумуса, **буроземов темногумусовых** с профилем АУ-ВМ-С и гумусом гуматного состава и **буроземов грубогумусовых** с профилем АО-ВМ-С. В пределах этих типов могут быть выделены в качестве универсальных подтипов буроземы типичные, оподзоленные и глееватые (последние с профилем АУ-ВМg-Сg).

Новое классификационное положение и название в соответствии с КиДПР получили почвы, широко распространенные в пределах средней тайги под светлохвойными лесами с травянисто-зеленомошным напочвенным покровом (часто с елью и пихтой), известные ранее как буро-таежные и буро-таежные иллювиально-гумусовые [2]. В настоящее время буро-таежные почвы, сочетающие в своем срединном горизонте ВFМhи признаки метаморфизма и альфегумусового процесса, получили название **ржавоземы** и

отнесены к отделу железисто-метаморфических почв постлитогенного ствола почвообразования [1, с. 105–109]. В КиДПР предлагается выделение трех типов: **собственно ржавоземы** с профилем АУ-ВFМ-С, **ржавоземы грубогумусовые** с профилем АО-ВFМ-С и **органоржавоземы** с профилем О-ВFМ-С. Диагностируются по особенностям верхних гумусово-органогенных и подстилочно-торфяных горизонтов. В пределах каждого из этих типов могут быть выделены подтипы: ржавоземы типичные, грубогумусированные, иллювиально-гумусированные, оподзоленные, железисто-гранулированные.

Только на крайнем севере ЕАО в верхнем горном поясе на абс. высотах 900–1000 м южных отрогов Буреинского хребта формируются **подбуры** – почвы, имеющие, в отличие от ржавоземов, не просто отдельные признаки альфегумусового процесса, а хорошо развитые А1-Fe-гумусовые горизонты в срединной части профиля. Подбуры являются представителями отдела альфегумусовых почв постлитогенного ствола почвообразования. Они сохранили в КиДПР свое прежнее классификационное положение и представлены в основном типом сухоторфяно-подбуров с формулой профиля ТJ-ВНF-С.

Классификационная проблема большой группы почв с дифференцированным профилем и осветленным (отбеленным) горизонтом получила в КиДПР новое решение [1, 4, 5]. В качестве самостоятельных типов КиДПР в настоящее время выделяет два типа подбелов: **подбелы темногумусовые** и **подбелы темногумусовые глеевые**, входящие в отдел (надтиповую группу) текстурно-дифференцированных почв постлитогенного ствола почвообразования [1, с. 75–78]. Часть почв с дифференцированным профилем и осветленным горизонтом (подзолисто-бурые) в 2004 г. выделены в этом же отделе как тип **текстурно-метаморфических почв** [1, с. 78]. Позже, в 2008 г., для этих почв, характерных для переходной полосы от гор к равнине и формирующихся на глинисто-суглинистом элюво-делювии, было сохранено положение типа в отделе текстурно-дифференцированных почв, но его название изменено на **дерново-буро-подзолистые** с профилем АУ-BEL-ВТ-С (5, с. 76–78).

Новые классификационное положение и номенклатурные названия в соответствии с КиДПР получили почвы гидроморфного ряда, составляющие фон межгорных долин и понижений. Теперь среди них могут быть выделены следующие типы: **глееземы**, **торфяно-глееземы** и **темногумусо-**

во-глеевые, входящие в отдел глеевых почв пост-литогенного ствола почвообразования. Наиболее распространенные здесь торфяные болотные переходные и торфяные болотные верховые почвы получили теперь названия соответственно **торфяных эутрофных** с профилем ТЕ-ТТ и **торфяных олиготрофных** с профилем ТО-ТТ. Строение профиля и диагностические признаки последних отражают в них процессы, характерные для отдела торфяных почв ствола органогенного почвообразования.

В целом разнообразие почв лесных, таежных и частично лесо-тундровых ландшафтов ЕАО представлено 14 типами почв с хорошо развитыми почвенными профилями. В высокогорных районах не исключено (но почти не изучено) формирование нескольких типов неполнопрофильных почв: сухоторфяно-литоземов с профилем ТЖ-(С)-М, литоземов грубогумусовых с профилем АО-(С)-М и (возможно) литоземов перегнойных с профилем Н-(С)-М. Прежде все эти почвы выделялись как органо-щебнистые [2, 6]. В последующем работа по наполнению и приведению в соответствие с КиДПР региональной систематики почв должна быть продолжена, в том числе на более низких таксономических уровнях (подтипы, роды, виды).

ЛИТЕРАТУРА:

1. Классификация и диагностика почв России / авт. и сост. Л.Л. Шишов, В.Д.Тонконогов, И.И. Лебедева, М.И. Герасимова. Смоленск: Ойкумена, 2004. 342 с.
2. Классификация почв России. М.: Почв. ин-т им. В.В.Докучаева, 1977. 235 с.
3. Конюшков Д.Е., Ананко Т.В., Герасимова М.И., Савицкая Н.В., Чуванов С.В. Анализ почвенного покрова России по карте масштаба 1:2.5 млн. с использованием новой классификации: отделы почв и их площади // Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. 2022. Вып. 112. С. 73–121.

4. Матюшкина Л.А. Почвы среднего Приамурья и особенности перевода их номенклатуры в формат новой классификации почв России // Геосистемы Северо-Восточной Азии: природные, природно-ресурсные и социально-экономические структуры. Владивосток: ТИГ ДВО РАН, 2023. С. 113–117.
5. Полевой определитель почв России. М.: Почвенный ин-т им. В.В. Докучаева, 2008. 182 с.
6. Почвенная карта РСФСР. Масштаб 1:2.5 млн. / гл. ред. В.М. Фридланд. М.: ГУГК СССР, 1988.

REFERENCES:

1. *Klassifikatsiya i diagnostika pochv Rossii* (Classification and diagnostics of soils in Russia), author and comp. L.L. Shishov, V.D. Tonkonogov, I.I. Lebedeva, M.I. Gerasimova. Smolensk: Oikumena Publ., 2004. 342 p. (In Russ.).
2. *Klassifikatsiya pochv Rossii* (Classification of soils in Russia). Moscow: V.V. Dokuchaev Soil institute, 1977. 235 p. (In Russ.).
3. Konyushkov D.E., Ananko T.V., Gerasimova M.I., Savitskaya N.V., Chuvanov S.V. Soil orders and their areas on the updated soil map of the Russian Federation, 1:2.5 M scale. *Byulleten' Pochvennogo instituta imeni V.V. Dokuchayeva*, 2022, no. 112, pp. 73–121. (In Russ.).
4. Matiushkina L.A. Soils of the Middle Priamurje and Features of the Translation of Their Nomenclature to Size of New Soil Russian Classification, in *Geosistemy Severo-Vostochnoi Azii: prirodnye, prirodno-resursnye i sotsial'no-ekonomicheskie struktury* (Geosystems of North-East Asia: Natural, Natural Resource and Socio-Economic Structures). Vladivostok: PGI FEB RAS, 2023, pp. 113–117. (In Russ.).
5. *Polevoi opredelitel' pochv Rossii* (Field determinant of soils of Russia). Moscow: V.V. Dokuchaev Soil institute, 2008. 182 p. (In Russ.).
6. *Pochvennaya karta RSFSR. Masshtab 1:2.5 mln.* (Soil map of the RSFSR. Scale 1:2.5 million), V.M. Friedland Ed. Moscow: GUGK USSR, 1988. (In Russ.).

SOILS DIVERSITY IN THE MIDDLE AMUR MOUNTAIN FOREST
AND TAIGA REGIONS AND THEIR NOMENCLATURE
IN SOIL CLASSIFICATION FORMAT OF RUSSIA

L.A. Matyushkina

The paper describes the soil cover diversity of the Middle Amur Lowland mountains (within the limits of the Jewish Autonomous region). The author presents the results of the main soil types taxonomic names transference into the modern classification system format.

Keywords: *classification of soils, trunks, sections and types of the soils, Middle Amur Lowland, Jewish Autonomous region.*

Reference: Matyushkina L.A. Soils diversity in the Middle Amur mountain forest and taiga regions and their nomenclature in soil classification format of Russia. *Regional'nye problemy*, 2024, vol. 27, no. 2, pp. 49–52. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2024-27-2-49–52.

Поступила в редакцию 23.04.2024

Принята к публикации 13.06.2024