

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/221492>

Тип работы: Реферат

Предмет: Геология (другое)

Оглавление

Введение 3

1. Международная классификация почв 4

2. Принципы и терминология WRB 6

3. Название почвы 8

4. Первая русская версия мировой коррелятивной базы почвенных ресурсов (WRB) 10

Заключение 14

Список литературы 16

Введение

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что многолетними усилиями почвоведов разных стран была создана международная классификация почв на основе легенды к почвенной карте мира, составленной по проекту ФАО/ЮНЕСКО. Классификация известна в мире по аббревиатуре WRB - World reference base for soil resources (Мировая реферативная база почвенных ресурсов), и она начала приобретать популярность в России, особенно после публикации в 2017 г. ее русской версии.

1. Международная классификация почв

Международная классификация почв, известная в аббревиатуре WRB (World reference base for soil resources), начала создаваться в конце прошлого века и теперь широко используется почвоведомы, географами, экологами во многих странах. Ее предшественницей была легенда к почвенной карте мира ФАО/ЮНЕСКО. Система WRB существенно отличается от традиционной отечественной классификации принципами - приоритетом свойств почв, однако имеет общие черты с новой классификацией почв России 2004/2008 гг. Верхний таксономический уровень в системе WRB представлен 32 реферативными почвенными группами - общностями почв с комплексами индивидуальных характеристик, воплощенными в форме диагностических горизонтов, свойств и материалов. Распределение реферативных почвенных групп на земном шаре слабо соответствует зональной схеме [5, с 57].

Второй уровень WRB содержит обширную информацию о различных свойствах почв, в том числе связанных с деятельностью человека и особенностями почвообразующих пород, а также индицирующими почвообразовательные процессы, гидротермические режимы, гранулометрический состав, сложение и некоторые особые черты.

Информация о почвах на этом уровне может быть полезна для различных целей: прогнозов изменений почв вследствие глобальных изменений климата, антропогенных нагрузок, оценок устойчивости почв и ландшафтов, поведения химических элементов, в том числе особенностей их круговорота.

М.А. Глазовская подчеркивает, что разнообразие свойств почв и сложность их связей с факторами почвообразования делают почти невозможной прямую корреляцию почв большинства национальных классификаций с международной, и назначение WRB заключается в поиске аналогов тех или иных почв в национальных системах [4, с 21].

2.

3. Принципы и терминология WRB

Факторы почвообразования исключены из классификационных критериев; ими являются свойства почв, выраженные как диагностические горизонты, диагностические свойства, диагностические материалы. Каждому из этих диагностических элементов дано строгое определение, часто с количественными показателями.

Под диагностическими горизонтами (например, mollic - темногумусовый, argic - глинисто-иллювиальный,

patric - солонцовый) и свойствами понимаются сочетания почвенных признаков, представляющие наиболее распространенные и типичные результаты почвообразования. Диагностические горизонты и признаки различаются степенью выраженности, локализацией в профиле, мощностью; первым придана функция идентификации почв, вторые содержат их подробную и/или особую характеристику, например, литологическую неоднородность, языковатую границу горизонта.

В WRB-2014 имеется 39 диагностических горизонтов, 18 свойств и 17 материалов. Диагностические материалы - субстраты, оказывающие существенное влияние на почвообразование, например, техногенные или орнитогенные. Таким образом, процессы почвообразования, т. е. генезис почв, учитываются при выборе и группировке конкретных свойств каждого из диагностических элементов, а также в формулировках их определений, но прямых разграничительных функций они не имеют [3].

Названия почв в системе WRB построены по правилам английской орфографии. По происхождению они могут быть разделены на искусственные, созданные из элементов разных языков или заимствованные из американской классификации (Cambisol, Anthrosols, Histosol), искусственные, давно утвердившиеся в западной литературе (Vertisol, Andosol), и русские (Chernozem, Podzol, Solonetz).

К этим терминам по строгим правилам добавляются прилагательные - квалификаторы, в основном из диагностических признаков, так что полное название почвы может содержать 10 и больше компонентов. Оно не должно ни переводиться, ни транскрибироваться, и в этом отношении названия почв считаются аналогичными Линнеевским названиям растений и животных.

4. Название почвы

Ключ используется для присвоения почвы определенному RSG. В определенной последовательности ключ запрашивает наличие или отсутствие определенной диагностики в определенном диапазоне глубин. Кроме того, ключ запрашивает отдельные характеристики, например, определенное содержание глины или определенную насыщенность основания.

Почва относится к первому RSG, для которого соответствует набору критериев. Квалификаторы, доступные для использования с конкретным RSG, перечислены в ключе вместе с RSG. Их количество от 35 до 68. Все применяющие квалификаторы необходимо добавить к названию почвы. Основные квалификаторы добавляются перед именем RSG. Последовательность идет справа налево, т. е. Самый верхний квалификатор в списке размещается ближе всего к имени RSG [1, с 214].

Дополнительные квалификаторы добавляются в скобки после имени RSG и отделяются друг от друга запятыми. Последовательность идет слева направо, т. е. Первый классификатор по алфавиту помещается ближе всего к названию RSG. Если другой основной квалификатор не применяется, используется квалификатор *Naptic*.

Если два или более квалификатора в списке разделены косой чертой (/), можно использовать только один из них. Косая черта означает, что эти квалификаторы либо являются взаимоисключающими (например, *Dystric* и *Eutric*), либо один из них является избыточным с избыточным квалификатором (ами), перечисленным после косой черты (ов). В названии почвы дополнительные квалификаторы всегда располагаются в алфавитном порядке, даже если их позиция в списке отличается от алфавитной последовательности из-за использования косой черты. Это общее правило, что квалификаторы, передающие избыточную информацию, не используются.

5. Первая русская версия мировой коррелятивной базы почвенных ресурсов (WRB)

В конце 2007 года впервые переведена на русский язык и опубликована «Мировая коррелятивная база почвенных ресурсов: основа для международной классификации и корреляции почв» (составители и научные редакторы: В.О. Таргульян, М.И. Герасимова, перевод М.И. Герасимовой).

Система WRB состоит из двух уровней. Первый уровень представлен реферативными почвенными группами (РПГ). Их количество в настоящее время достигает 32. Шести РПГ присвоены русские названия, иногда несколько «англизированные» [10, с 22].

Второй уровень классификационной системы WRB составляют почвенные единицы, выделяемые путем комбинации РПГ с квалификаторами. Различаются квалификаторы-приставки, которые вставляются перед названием РПГ и квалификаторы-суффиксы – обозначаются в скобках после названия РПГ.

Как отмечает Г.В. Добровольский, объект классификации определяется довольно противоречиво. В варианте WRB-1998, почва определена как континуальное природное тело, имеющее пространственные и

временное измерения, состоящее из органических и минеральных ингредиентов, содержащих твердую, жидкую и газовую фазы. Такое определение почвы как объекта классификации вполне согласуется с представлениями российской школы генетического почвоведения [6, с 211].

Однако в последней версии WRB объектом классификации является любой материал в пределах 2м от дневной поверхности, находящийся в контакте с атмосферой, исключая ледники, водоемы глубже 2м и живые организмы. Под это определение попадают плотные породы, грунт под метровым бетоном и асфальтом, мусорные свалки, в том числе не засыпанные, крыши и стены зданий, мелкие озера и пр. С таким определением объекта почвенной классификации, которое размывает понятие почвы как естественно-исторического тела, трудно согласиться, хотя выше названные поверхностные тела могут служить объектом картографирования. Не все эти объекты реализуются в рассматриваемой классификационной системе.

Для каждого горизонта дается общая характеристика, критерии, полевая диагностика, дополнительные характеристики и связи с другими горизонтами. Наличие таких рубрик, несмотря на отсутствие жесткой стандартизации их содержания и повторяемость некоторых положений, несомненно, облегчает понимание специфики горизонта и его диагностики.

Общая характеристика начинается с происхождения названия горизонта. Характеристика включает в себя механизмы формирования, а в случае антропогенного происхождения, способы создания горизонта; иногда элементы диагностики. В зависимости от характера горизонта и, возможно, автора описания, общая характеристика может быть подробной и предельно лаконичной. Например, горизонт камбик характеризуется одной фразой – «срединный горизонт, в котором отчетливы признаки трансформации ряда свойств по отношению к нижележащему горизонту».

Заключение

На основе изложенного в работе материала можно сделать следующие выводы.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) разработала наднациональную классификацию, которая предлагает полезные обобщения о почвообразовании в отношении взаимодействия между основными почвообразующими факторами. Впервые она была опубликована в виде Почвенной карты мира ЮНЕСКО (1974 г.) (масштаб 1: 5 М.)

Первоначально разработанная в качестве легенды для Почвенной карты мира, классификация применялась в проектах, спонсируемых ООН. Многие страны модифицировали эту систему в соответствии со своими потребностями.

Список литературы

1. Аношко В.С. География почв с основами почвоведения/ Аношко В.С., Гецевич Н.А., Чертко Н.К., Черныш А.Ф. - Минск: БГУ. - 2016. - 329 с.
2. Вильямс В. Р. Почвоведение. Избранные сочинения. -М.: Юрайт, 2020. -345 с.
3. Герасимова М.И., Богданова М.Д. Почвы в национальных атласах разных стран // Почвоведение. 2015. № 9. С. 1036-1048.
4. Глазовская М.А. Принципы классификации почв мира // Почвоведение. 2016. № 8. С. 21-32.
5. Глинка К. Д. Почвоведение. -М.: Юрайт, 2019. -722 с.
6. Добровольский Г.В., Урусевская И.С. География почв. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2004. 460 с.
7. Докучаев В. В. Лекции о почвоведении. Избранные труды. -М.: Юрайт, 2020. -465 с.
8. Костычев П. А. Почвоведение / П. А. Костычев; под ред. В. Р. Вильямса. -М.: Издательство Юрайт, 2019. - 315 с.
9. Курбанов С. А. Почвоведение с основами геологии. Учебное пособие для СПО, 1-е изд. -М.: Лань, 2020. -288 с.
10. Лебедева И.И. Факторы почвообразования в классификации почв / Лебедева И.И., Герасимова М.И. // Почвоведение. - 2019. - № 12. - С.41
11. Овчинникова М.Ф. Особенности трансформации гумусовых веществ дерново-подзолистых почв при агрогенных воздействиях/ Овчинникова М.Ф. // Вестник Московского университета. Сер. 17, Почвоведение. - 2018. - № 1. - С.29.
12. Романова Т.А. Соответствие между названиями почв номенклатурного списка и мировой реферативной базы почвенных ресурсов - WRB/ Романова Т.А.// Почвоведение и агрохимия. - 2016. - № 2. - С. 62.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/221492>