

# СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ И ПРОФИЛЬНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПОЧВ

П.Н. Балабко, Д.Е. Просянный

Показана целесообразность использования профилно-генетической классификации 2008 г. при изучении аллювиальных почв и необходимость ее совершенствования особенно на родовом и видовом уровнях.

*Ключевые слова:* диагностика, классификация, аллювиальные почвы, пойма.

В 2004 г. была опубликована уточненная профилно-генетическая классификация почв России [2], а в 2008 г. — Полевой определитель почв России [3], которые предполагают разделение почв в связи с оценкой их генетического профиля как системы горизонтов, отражающих в своих свойствах процессы, их сформировавшие. Такой подход отграничивает эту классификацию от факторно-экологической генетической 1977 г. [1], которая учитывает в качестве диагностических показателей условия и факторы почвообразования, а также современное функционирование почв. Мы попытались сопоставить эти две классификации при изучении аллювиальных почв.

Исследования проводили на экосистемном стационаре, расположенном на правобережной пойме среднего течения р. Десны, напротив поворота с автомагистрали № 13 Брянск — Брест на пос. Кокино Выгоничского р-на Брянской обл. Экосистемный стационар включает 12 пойменных экологических подсистем (ПЭП) разного порядка. В центральной части каждой из них находится соответствующий ключевой экосистемный участок (КЭУ). По рельефу выделяются ПЭП I порядка: равнинная (КЭУ 1–4) и сегментно-гривистая (КЭУ 6–11, 16, 17).

Равнинная ПЭП I порядка подразделяется на следующие ПЭП II порядка: прирусловую (КЭУ 1), центральную равнинно-повышенную (КЭУ 2), центральную равнинно-пониженную (КЭУ 3), притеррасную (КЭУ 4).

Сегментно-гривистая ПЭП I порядка подразделяется на следующие ПЭП II порядка: прирусловую (КЭУ 17), переходную от прирусловой к узкогривистой (КЭУ 16), пологоузкогривистую (КЭУ 11), узкогривистую (КЭУ 10), межгривистую (КЭУ 9), широкогривистую (КЭУ 8), пологоширокогривистую (КЭУ 7), переходную от широкогривистой к притеррасной (КЭУ 6).

На каждом КЭУ был заложен полнопрофильный почвенный разрез под номером, соответствующим номеру КЭУ. В разрезах изучали строение аллювиальных почв, используя эколого-генетическую (ЭГК) и профилно-генетическую (ПГК) классификации.

**КЭУ 1** — равнинная пойма, прирусловая ПЭП, злаково-разнотравная растительность, засоренная щавелем конским (*Rumex confertus* Willd) и васильком луговым (*Centaurea jacea* L.).

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 1 по ЭГК:

А<sub>д</sub>  $\frac{0-8}{8}$  дерновый, серый, землистый, слабоуплотненный, скопление густо переплетенных корней трав в количестве более 50% от общей массы, легко отделяется от нижележащего горизонта, переход заметен по плотности;

А<sub>1</sub>  $\frac{8-27}{19}$  гумусовый, буровато-серый с мелкими (2–6 мм) светло-ржавыми пятнами, легкосуглинистый, мелкокомковато-порошистый, уплотненный, много мелких корней, червоточины, переход постепенный;

АВ  $\frac{27-38}{11}$  переходный, буровато-серый с более крупными (до 10 мм) железистыми пятнами, легкосуглинистый, структура среднекомковатая непрочная, уплотненный, имеются корни, переход постепенный;

В  $\frac{38-47}{9}$  переходный, буровато-серый с железистыми пятнами, легкосуглинистый, структура комковато-порошистая непрочная, менее плотный, чем предыдущий, переход резкий;

СD  $\frac{47-170}{123}$  аллювий слонистый супесчаный.

Почва собственно аллювиальная дерновая кислая маломощная укороченная среднегумусная легкосуглинистая на супесчаном аллювии.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 1 по ПГК:

АУ  $\frac{0-47}{27}$  серогумусовый (дерновый), буровато-серый, легкосуглинистый, непрочнокомковато-порошистый, много мелких корней и червоточин, присутствуют светлые зерна кварца, отмытые от красящих пленок;

С<sup>~</sup>  $\frac{47-170}{123}$  аллювий слонистый, супесчаный.

Почва аллювиальная гумусовая насыщенная ( $V > 80\%$ ) бескарбонатная мощная легкосуглинистая на аллювиальных отложениях.

Сопоставляя строение профиля почвы КЭУ 1, описанное по ЭГК и ПГК, видно, что для такой почвы использование последней рационально на уровне типа и подтипа. На уровне рода и вида произошло несоответствие. Почва, ранее диагностируемая как кислая маломощная укороченная, получила название насыщенной бескарбонатной мощной.

**КЭУ 2** — равнинная пойма, центральная равнинно-повышенная ПЭП, разнотравье с преобладанием лисохвоста лугового (*Alopecurus pratensis* L.).

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 2 по ЭГК:

$A_d$	$\frac{0-9}{9}$	дерновый, буровато-серый, земляная масса зернистой структуры, слабоуплотненный, скопление густо переплетенных корней трав в количестве более 50% от общей массы, переход заметный;
$A_1$	$\frac{9-25}{16}$	гумусовый, буровато-серый, много ржавых пятен и прожилок, тяжелосуглинистый, непрочно комковато-зернистый, пронизан тонкими корнями, присутствуют марганцево-железистые конкреции (до 2 мм), переход заметный;
$B_1$	$\frac{25-37}{12}$	переходный, буровато-темно-серый, среднесуглинистый, комковато-непрочно-зернистый, присутствуют марганцево-железистые конкреции, переход заметный;
$BG$	$\frac{37-55}{18}$	глеевый, серовато-светло-бурый с ржавыми и белесыми пятнами, среднесуглинистый, бесструктурный, много марганцево-железистых конкреций, переход заметен по окраске и гранулометрическому составу;
$CD_g$	$\frac{55-147}{92}$	аллювий слоистый оглеенный супесчаный.

Почва собственно аллювиальная луговая кислая маломощная укороченная среднегумусная тяжелосуглинистая на супесчаном аллювии.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 2 по ПГК:

$AУ$	$\frac{0-37}{37}$	серогумусовый (дерновый), буровато-серый, много ржавых пятен и прожилок, тяжелосуглинистый, непрочно комковато-зернистый, пронизан тонкими корнями, присутствуют марганцево-железистые конкреции (до 2 мм), переход заметный;
$G$	$\frac{37-55}{18}$	глеевый, серовато-светло-бурый с ржавыми и белесыми пятнами, среднесуглинистый, бесструктурный, много марганцево-железистых конкреций, переход заметен по окраске и гранулометрическому составу;
$CG$	$\frac{55-147}{92}$	аллювий глеевый слоистый супесчаный.

Почва аллювиальная гумусовая глеевая ненасыщенная ( $V < 80\%$ ) мощная тяжелосуглинистая на аллювиальных отложениях.

Сопоставляя строение профиля почвы КЭУ 2, описанное по ЭГК и ПГК, видно, что для такой почвы использование последней рационально на уровне типа, подтипа, рода. На уровне вида произошло несоответствие. Почва, ранее диагностируемая как маломощная укороченная, получила название мощной.

**КЭУ 3** — равнинная пойма, центральная равнинно-пониженная ПЭП, разнотравье с преобладанием лисохвоста лугового.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 3 по ЭГК:

$A_d$	$\frac{0-16}{16}$	дерновый, буровато-серый, земляная масса зернистой структуры, слабоуплотненный, скопление густо переплетенных корней трав в количестве более 50% от общей массы, присутствуют пятна ожелезнения, переход заметный;
$A_{1g}$	$\frac{16-29}{13}$	гумусовый глееватый, буровато-серый со стальным оттенком, сырой, много пятен ожелезнения и марганцево-железистых конкреций, тяжелосуглинистый, комковато-зернистый, пронизан корнями, переход заметный;
$BG$	$\frac{29-115}{86}$	глеевый, сизый с ржавыми пятнами железа и темными пятнами марганца, мокрый, легкосуглинистый, бесструктурный, вязкий, с 95 см стоит вода, со 115 см рудяковая плита.

Почва собственно аллювиальная луговая кислая ожелезненная маломощная укороченная слабогумусовая тяжелосуглинистая.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 3 по ПГК:

$AУ$	$\frac{0-29}{29}$	серогумусовый (дерновый), буровато-серый с множеством пятен ожелезнения и марганцево-железистых конкреций, тяжелосуглинистый, комковато-зернистый, пронизан корнями травянистых растений, переход заметный;
$G$	$\frac{29-115}{86}$	глеевый, сизый с ржавыми пятнами железа и темными пятнами марганца, мокрый, легкосуглинистый, бесструктурный, вязкий, с 95 см стоит вода;
$F$	$Co\ 115$	рудяковый, сплошная твердая плита кофейно-коричневого цвета.

Почва аллювиальная рудяковая насыщенная ( $V > 80\%$ ) бескарбонатная мощная поверхностно-оглеенная тяжелосуглинистая.

Сопоставляя строение профиля почвы КЭУ 3, описанное по ЭГК и ПГК, возникает предложение отражать его следующей формулой:  $AУ-G-F$  и называть аллювиальной глеевой рудяковой. На уровне рода и вида произошло несоответствие. Почва, ранее диагностируемая как кислая маломощная укороченная, получила название насыщенной бескарбонатной мощной поверхностно-оглеенной.

**КЭУ 4** — равнинная пойма, притеррасная ПЭП, сильно обводненная, болотная растительность, пре-

обладают осока лисья (*Carex vulpina* L.), осока пузырчатая (*C. vesicaria* L.) и осока острая (*C. acuta* L.), поверхность почвы замшелая.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 4 по ЭГК:

$A_{2d}$	$\frac{0-20}{20}$	дерновый, над кочками очес до 12 см;
$A_{1g}$	$\frac{20-38}{18}$	гумусовый иловато-глееватый, черный с сизоватым оттенком, вода сочится, легкоглинистый, бесструктурный, вязкий, мажущийся, с глубиной переходит в глеевую минеральную толщу;
$G$	$\frac{38-50}{12}$	глеевый, темно-серый с ржавыми и сизыми пятнами, вода сочится, тяжелосуглинистый, вязкий, мажущийся, много марганцево-железистых конкреций.

Почва аллювиальная болотная иловато-глеевая легкоглинистая.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 4 по ПГК:

$H$	$\frac{0-38}{38}$	перегнойный, над кочками очес до 12 см, черный с сизоватым оттенком, вода сочится, легкоглинистый, бесструктурный, вязкий, мажущийся, с глубиной переходит в глеевую минеральную толщу;
$G$	$\frac{38-50}{12}$	глеевый, темно-серый с ржавыми и сизыми пятнами, вода сочится, тяжелосуглинистый, вязкий, мажущийся, много марганцево-железистых конкреций.

Почва аллювиальная перегнойно-глеевая насыщенная ( $V > 80\%$ ) бескарбонатная глинистая.

Сопоставляя строение профиля почвы КЭУ 4, описанное по ЭГК и ПГК, видно, что для такой почвы использование ПГК рационально.

КЭУ 17 — сегментно-гравистая пойма, прирусловая ПЭП, от русла Десны 40 м, произрастают кустарники и разнотравье.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 17 по ЭГК:

$A_{2d}$	$\frac{0-10}{10}$	дерновый, серый, слабоуплотненный, скопление густо переплетенных корней трав в количестве более 50% от общей массы, переход замечен по плотности, граница волнистая;
$A_1$	$\frac{10-36}{26}$	гумусовый, светло-серый с буроватым оттенком, песчаный, непрочнокомковато-порошистый, плотный, присутствуют углистые растительные остатки, переход заметный;
$A_{2min}$	$\frac{36-49}{13}$	погребенный дерновый, светло-серый, легкосуглинистый, комковато-глыбистый, многочисленные углистые вкрапления, переход ясный;
$A_{1min}$	$\frac{49-71}{22}$	погребенный гумусовый, темно-серый с буроватыми пятнами, среднесуглинистый, порошисто-комковатый, переход постепенный;

$V_{пог}$   $\frac{71-93}{22}$  погребенный переходный, буровато-серый, легкосуглинистый, встречаются неразложившиеся остатки корней, переход постепенный;

$C_g$   $\frac{93-156}{63}$  аллювий оглеенный супесчаный, вода не вскрыта.

Почва аллювиальная дерновая кислая слоистая примитивная маломощная малогумусная песчаная на супесчаном аллювии.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 17 по ПГК:

$W$   $\frac{0-36}{36}$  гумусово-слаборазвитый, гумуса менее 0,5%, песчаный, непрочно комковато-порошистый, плотный, в верхней части скопление густо переплетенных корней трав в количестве более 50% от общей массы, присутствуют углистые растительные остатки, переход заметный по плотности;

$C_{g-}$   $\frac{36-156}{120}$  погребенная почва, подстилаемая аллювием оглеенным супесчаным, вода не вскрыта.

Почва слоисто-аллювиальная гумусовая насыщенная ( $V > 80\%$ ) бескарбонатная поверхностно-оглеенная песчаная на погребенной почве, подстилаемой аллювиальными отложениями.

Сопоставляя строение профиля почвы КЭУ 17, описанное по ЭГК и ПГК, возникает предложение отражать его следующей формулой:  $W-[ABC_{g-}]$ . На уровне рода и вида также имеется несоответствие. Почва, ранее диагностируемая как кислая слоистая примитивная маломощная, получила название насыщенной бескарбонатной поверхностно-оглеенной.

КЭУ 16 — сегментно-гравистая пойма, ПЭП переходная от прирусловой к узкогравистой, скошенное разнотравье — сенокос.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 16 по ЭГК:

$A_{2d}$	$\frac{0-11}{11}$	дерновый, буровато-серый с коричневатым оттенком, землистая масса зернистой структуры, слабоуплотненный, скопление густо переплетенных корней трав в количестве более 50% от общей массы, есть черви и копролиты, переход ясный;
$A_1$	$\frac{11-26}{15}$	гумусовый, буровато-темно-серый, легкоглинистый, непрочно комковато-зернистый, переход заметный;
$B_1$	$\frac{26-59}{33}$	переходный, буровато-серый, тяжелосуглинистый, комковато-зернистый, содержит железомарганцевые конкреции (2-4 мм), переход заметный;
$BG$	$\frac{59-87}{28}$	глеевый, буровато-сизый, тяжелосуглинистый, комковато-глыбистый, имеются железомарганцевые конкреции, переход резкий;
$C_g$	$\frac{87-96}{9}$	аллювий оглеенный легкосуглинистый сырой, вода не вскрыта.

Почва собственно аллювиальная луговая кислая маломощная укороченная среднегумусная легкосуглинистая на легкосуглинистом аллювии.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 16 по ПГК:

AY	$\frac{0-59}{59}$	серогумусовый (дерновый), буровато-серый с пятнами ожелезнения, тяжелосуглинистый, комковато-зернистый, в нижней части имеются железомарганцевые конкреции, переход заметный;
G	$\frac{59-87}{7}$	глеевый, буровато-сизый, тяжелосуглинистый, комковато-глыбистый, имеются железомарганцевые конкреции, переход резкий;
CG <sup>~</sup>	$\frac{87-96}{9}$	аллювий оглеенный легкосуглинистый сырой, вода не вскрыта.

Почва аллювиальная гумусовая глеевая ненасыщенная ( $V < 80\%$ ) мощная среднесуглинистая на аллювиальных отложениях.

Сопоставляя строение профиля почвы КЭУ 16, описанное по ЭГК и ПГК, видно, что для такой почвы использование ПГК рационально на уровне типа, подтипа и рода. На уровне вида имеется несоответствие. Почва, ранее диагностируемая как маломощная укороченная, получила название мощной.

**КЭУ 11** — сегментно-гривистая пойма, полого-узкогривистая ПЭП, разнотравно-вейниковая растительность, на почве подстилка из грубых отмерших стеблей трав.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 11 по ЭГК:

A <sub>1</sub>	$\frac{0-15}{15}$	дерновый, буровато-серая землистая масса зернистой структуры, слабоуплотненный, скопление густо переплетенных корней трав в количестве более 50% от общей массы, переход постепенный;
A <sub>1e</sub>	$\frac{15-32}{7}$	гумусовый оглеенный, серый с сизоватым оттенком и бурыми пятнами ожелезнения, сырой, супесчаный, непрочно комковато-зернистый, переход ясный;
BG	$\frac{32-41}{9}$	глеевый, сизовато-белесый с охристыми пятнами, супесчаный, бесструктурный, имеются марганцево-железистые конкреции, переход постепенный;
C <sub>g</sub>	$\frac{41-81}{40}$	аллювий оглеенный, светло-серый с крупными ржавыми пятнами, супесчаный, установившийся уровень воды 81 см.

Почва собственно аллювиальная луговая кислая маломощная укороченная малогумусная супесчаная на супесчаном аллювии.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 11 по ПГК:

AY <sub>g</sub>	$\frac{0-32}{32}$	серогумусовый (дерновый) глееватый, серый с сизоватым оттенком и бурыми пятнами ожелезнения, сырой, супесчаный, непрочно комковато-зернистый, скопление густо переплетенных корней трав в количестве более 50% от общей массы, переход ясный;
G	$\frac{32-41}{9}$	глеевый, сизовато-белесый с охристыми пятнами, супесчаный, бесструктурный, имеются марганцево-железистые конкреции, переход постепенный;

CG<sup>~</sup>  $\frac{41-81}{40}$  аллювий оглеенный, светло-серый с крупными ржавыми пятнами, супесчаный, установившийся уровень воды 81 см.

Почва аллювиальная гумусовая глеевая насыщенная ( $V > 80\%$ ) бескарбонатная мощная супесчаная на аллювиальных отложениях.

Сопоставляя строение профиля почвы КЭУ 11, описанное по ЭГК и ПГК, видно, что для такой почвы использование ПГК рационально на уровне типа, подтипа. На уровне рода и вида имеется несоответствие. Почва, ранее диагностируемая как кислая маломощная укороченная, получила название насыщенной бескарбонатной мощной.

**КЭУ 10** — сегментно-гривистая пойма, узкогривистая ПЭП, злаково-разнотравная растительность, засоренная щавелем конским, поверхность почвы замшелая.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 10 по ЭГК:

A <sub>1</sub>	$\frac{0-6}{6}$	дерновый, серый, видны мелкие буроватые пятна (1–2 мм), прочноплитчато-комковатый, пронизан корнями трав в количестве более 50% от общей массы, переход заметный;
A <sub>1</sub> (A <sub>0</sub> )	$\frac{6-21}{15}$	гумусовый, серый до темно-серого с бурыми и углистыми вкраплениями, имеет старопашотный подгори юнг, образованный в результате заправки дернины в начале 80-х гг. прошлого века, со слов местных жителей, около 25 лет не обрабатывается, супесчаный, непрочно зернисто-комковатый, пронизан корнями трав, переход резкий;
B	$\frac{21-45}{24}$	переходный, светло-бурый с мелкими пятнами осветления и ожелезнения, супесчаный, комковато-пороснистый, переход ясный;
C <sub>g</sub>	$\frac{45-139}{94}$	супесчаные неслоистые глеевые отложения неустановленного генезиса (может быть, древняя дюна) светло-сизого цвета с ржавыми пятнами, установившийся уровень воды 139 см.

Почва собственно аллювиальная дерновая кислая маломощная укороченная малогумусная супесчаная на супесчаных отложениях.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 10 по ПГК:

AY <sub>ps</sub>	$\frac{0-45}{45}$	серогумусовый (дерновый), постагрогенный, серый с бурыми и углистыми вкраплениями, непрочнозернисто-комковатый, супесчаный, пронизан корнями трав, в средней части ясно виден слой дернины, запаханной в начале 80-х гг. прошлого века, около 25 лет не обрабатывается (со слов местных жителей), переход резкий;
C <sub>g</sub>	$\frac{45-139}{94}$	супесчаные неслоистые глеевые отложения неустановленного генезиса (может быть, древняя дюна) светло-сизого цвета с ржавыми пятнами, установившийся уровень воды 139 см.

Почва аллювиальная гумусовая постагрогенная насыщенная ( $V > 80\%$ ) бескарбонатная мощная супесчаная на супесчаных отложениях.

Сопоставляя строение профиля почвы КЭУ 10, описанное по ЭГК и ПГК, видно, что для такой почвы использование последней рационально на уровне типа, подтипа. На уровне рода и вида имеется несоответствие. Почва, ранее диагностируемая как кислая маломощная укороченная, получила название насыщенной бескарбонатной мощной.

**КЭУ 9** — сегментно-гривистая пойма, межгривистая ПЭП, вейниково-разнотравная растительность, засоренная щавелем конским, поверхность почвы замшелая.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 9 по ЭГК:

$A_d$	$\frac{0-8}{8}$	дерновый, серый с мелкими (1–2 мм) буроватыми пятнами, корней трав более 50% от общей массы, переход заметный;
$A_{te}$	$\frac{8-24}{16}$	гумусовый, оглеенный, серый с ржавыми пятнами, влажный, среднесуглинистый, непрочнокомковато-зернистый, пронизан корнями трав, переход ясный;
$BG$	$\frac{24-33}{9}$	переходный оглеенный, мраморовидный, сизый с бурыми пятнами и гумусовыми затеками, много марганцево-железистых конкреций (1–3 мм), супесчаный, бесструктурный, переход резкий;
$C_e$	$\frac{33-87}{54}$	аллювий оглеенный, в верхней части мраморовидный со следами вертикальной миграции железа, с 62 см на сизом фоне видны множественные марганцево-железистые конкреции, супесчаный, установившийся уровень воды 87 см.

Почва собственно аллювиальная луговая кислая маломощная укороченная малогумусная среднесуглинистая на супесчаном аллювии.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 9 по ПГК:

$A_{Y_e}$	$\frac{0-24}{24}$	серогумусовый (дерновый), серый с ржавыми пятнами, среднесуглинистый, непрочнокомковато-зернистый, пронизан корнями трав, переход резкий;
$G$	$\frac{24-33}{9}$	глеевый, мраморовидный, сизый с бурыми пятнами и гумусовыми затеками, много марганцево-железистых конкреций (1–3 мм), супесчаный, бесструктурный, переход резкий;
$CG$	$\frac{33-87}{54}$	аллювий глеевый, в верхней части мраморовидный со следами вертикальной миграции железа, с 62 см на сизом фоне видны множественные марганцево-железистые конкреции, супесчаный, установившийся уровень воды 87 см.

Почва аллювиальная гумусовая глеевая ненасыщенная ( $V < 80\%$ ) мощная среднесуглинистая на аллювиальных отложениях.

Сопоставляя строение профиля почвы КЭУ 9, описанное по ЭГК и ПГК, видно, что для такой почвы использование ПГК рационально на уровне типа, подтипа, рода. На уровне вида имеется несоответствие. Почва, ранее диагностируемая как маломощная укороченная, получила название мощной.

**КЭУ 8** — сегментно-гривистая пойма, широко-гривистая ПЭП, злаково-разнотравная растительность, засоренная щавелем конским, поверхность почвы замшелая, мох мелкий (до 1,5 см).

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 8 по ЭГК:

$A_d$	$\frac{0-4}{4}$	дерновый, серый, прочноплитчато-комковатый, пронизан корнями трав в количестве более 50% от общей массы, переход заметный;
$A_1$	$\frac{4-19}{15}$	гумусовый, серый с бурыми и углистыми вкраплениями, супесчаный, непрочнотерристо-комковатый, пронизан корнями трав, переход резкий;
$A_p$	$\frac{19-26}{7}$	старопахотный, образован в результате запашки дернины в начале 80-х гг. прошлого века, около 25 лет не обрабатывается (со слов местных жителей), темно-серый с углистым оттенком и редкими ржавыми пятнами ( $\approx 6$ мм), супесчаный, непрочнотерристо-комковатый, переход резкий;
$B$	$\frac{26-42}{16}$	переходный, мраморовидный, светло-бурый с белесыми и бурыми пятнами и гумусовыми затеками, песчаный, мелкоплитчато-комковатый, переход ясный;
$C_e$	$\frac{42-129}{87}$	песчаные неслоистые глееватые отложения неустановленного генезиса (может быть, древняя дюна) светло-сизого цвета с ржавыми пятнами, установившийся уровень воды 129 см.

Почва собственно аллювиальная дерновая кислая маломощная укороченная малогумусная супесчаная на песчаных отложениях.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 8 по ПГК:

$A_{Y_{pa}}$	$\frac{0-42}{42}$	серогумусовый (дерновый), постагрогенный, серый с бурыми и углистыми вкраплениями, непрочнотерристо-комковатый, супесчаный, пронизан корнями трав, в средней части ясно виден слой дернины, запаханной в начале 80-х гг. прошлого века, около 25 лет не обрабатывается (со слов местных жителей), переход резкий;
$C_e$	$\frac{42-129}{87}$	песчаные неслоистые глееватые отложения неустановленного генезиса (может быть, древняя дюна) светло-сизого цвета с ржавыми пятнами, установившийся уровень воды 129 см.

Почва аллювиальная гумусовая постагрогенная насыщенная ( $V > 80\%$ ) бескарбонатная мощная супесчаная на песчаных отложениях.

Сопоставляя строение профиля почвы КЭУ 8, описанное по ЭГК и ПГК, видно, что для такой почвы использование последней рационально на уровне типа и подтипа. На уровне рода и вида имеется несоответствие. Почва, ранее диагностируемая как кислая маломощная укороченная, получила название насыщенной бескарбонатной мощной.

**КЭУ 7** — сегментно-гравистая пойма, пологоширокогравистая ПЭП, злаково-разнотравная растительность, засоренная тысячелистником обыкновенным (*Achillea millefolium* L.) и шавелем конским.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 7 по ЭГК:

$A_d$	$\frac{0-5}{5}$	дерновый, буровато-серая землистая масса зернистой структуры, слабоуплотненный, скопление густо переплетенных корней трав в количестве более 50% от общей массы, переход заметный;
$A_{Ic}$	$\frac{5-21}{16}$	гумусовый оглеенный, темно-серый с сизоватым оттенком и бурыми пятнами ожелезнения, сырой, тяжелосуглинистый, комковато-зернистый, переход ясный по гранулометрическому составу;
$AB_g$	$\frac{21-31}{10}$	переходный гумусированный оглеенный, серый с сизоватым оттенком и крупными бурыми пятнами ожелезнения, мокрый, супесчаный, непрочнокомковато-зернистый, есть светлая кротовина, переход ясный по цвету;
$BG$	$\frac{31-54}{23}$	глеевый, сизовато-белесый с охристыми пятнами, супесчаный, бесструктурный, имеются марганцево-железистые конкреции и обширная гумусовая кротовина, переход заметный;
$C_g$	$\frac{54-79}{25}$	аллювий оглеенный, светло-серый с темно-бурыми ржавыми пятнами, легкосуглинистый, установившийся уровень воды 79 см, не вскипает от 10%-й HCl.

Почва собственно аллювиальная луговая насыщенная ( $V > 90\%$ ) маломощная укороченная слабогумусная.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 7 по ПГК:

$AU_g$	$\frac{0-31}{31}$	темногумусовый глееватый, темно-серый с сизоватым оттенком и бурыми пятнами ожелезнения, сырой, тяжелосуглинистый, комковато-зернистый, переход ясный по гранулометрическому составу;
$G$	$\frac{31-54}{23}$	глеевый, сизовато-серый с ржавыми пятнами, много железомарганцевых конкреций, супесчаный, установившийся уровень воды 57 см;
$CG$	$\frac{54-79}{25}$	аллювий, светло-серый с темно-бурыми ржавыми пятнами, легкосуглинистый, установившийся уровень воды 79 см, не вскипает от 10%-й HCl.

Почва аллювиальная темногумусовая глеевая насыщенная ( $V > 80\%$ ) бескарбонатная маломощная тяжелосуглинистая на аллювиальных отложениях.

Сопоставляя строение профиля почвы КЭУ 7, описанное по ЭГК и ПГК, видно, что для такой почвы использование ПГК рационально на всех таксономических уровнях.

**КЭУ 6** — сегментно-гравистая пойма, ПЭП переходная от широкогравистой к притеррасной, разнотравье с преобладанием вейника ланцетного (*Calamagrostis lanceolata* Roth).

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 6 по ЭГК:

$A_d$	$\frac{0-12}{12}$	дерновый, буровато-темно-серый с коричневым оттенком, землистая масса зернистой структуры, слабоуплотненный, скопление густо переплетенных корней трав в количестве более 50% от общей массы, есть черви и копролиты, переход заметный;
$A_{Ic}$	$\frac{12-32}{20}$	гумусовый оглеенный, темно-серый с сизоватым оттенком и бурыми пятнами ожелезнения, сырой, тяжелосуглинистый, комковато-зернистый, мажущийся, переход заметный;
$AB_g$	$\frac{32-50}{18}$	переходный гумусированный оглеенный, темно-серый с сизоватым оттенком и мелкими буроватыми пятнами ожелезнения, мокрый, тяжелосуглинистый, непрочнокомковато-зернистый, переход ясный по гранулометрическому составу;
$G$	$\frac{50-57}{7}$	глеевый, сизовато-серый с ржавыми пятнами, много железомарганцевых конкреций, супесчаный, установившийся уровень воды 57 см.

Почва собственно аллювиальная лугово-болотная тяжелосуглинистая.

Диагностика генетических горизонтов и почвы КЭУ 6 по ПГК:

$AU_g$	$\frac{0-50}{50}$	темногумусовый глееватый, темно-серый с сизоватым оттенком и бурыми пятнами ожелезнения, сырой, тяжелосуглинистый, комковато-зернистый, переход ясный по гранулометрическому составу;
$G$	$\frac{50-57}{7}$	глеевый, сизовато-серый с ржавыми пятнами, много железомарганцевых конкреций, супесчаный, установившийся уровень воды 57 см.

Почва аллювиальная темногумусовая глеевая насыщенная ( $V > 80\%$ ) бескарбонатная маломощная тяжелосуглинистая на аллювиальных отложениях.

Сопоставляя строение профиля почвы КЭУ 6, описанное по ЭГК и ПГК, видно, что для этой почвы использование последней рационально на всех таксономических уровнях. Только необходимо добавить собственно аллювиальную лугово-болотную почву в таблицу корреляции терминов, опубликованную в Полевом определителе почв России 2008 г.

Итак, при изучении аллювиальных почв использование профильно-генетической классификации 2008 г. целесообразно, но она нуждается в совершенствовании, особенно на родовом и видовом уровнях.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Классификация и диагностика почв СССР. М., 1977.
2. Классификация и диагностика почв России. Смоленск, 2004.
3. Полевой определитель почв России. М., 2008.

Поступила в редакцию  
01.11.2009

### COMPARATIVE USE OF ECOLOGY-GENETIC CLASSIFICATION AND PROFILE-GENETIC CLASSIFICATIONS APPLYING TO THE ALLUVIAL SOILS RESEARCH

*P.N. Balabko, D.E. Prosyannikov*

It was shown the suitability of use of profile-genetic classification of 2008 applying to the alluvial soils research as well as the necessity of improvement at the generic and specific level.

*Key words:* diagnostics, classification, alluvial soils, floodplain.

*Сведения об авторах.* Балабко Петр Николаевич, докт. биол. наук, профессор каф. общего земледелия ф-та почвоведения МГУ. Просьянников Дмитрий Евгеньевич, аспирант Брянской гос. с.-х. академии.