

**Современное состояние и географическое распространение дерново-лесных почв Центрально-черноземного региона России**Воронежский государственный университет, г. Воронеж,  
e-mail: liliya-250477@yandex.ru

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследования географического распространения дерново-лесных почв легкого гранулометрического состава на низких террасах лесостепи. Изучены особенности их морфологического строения, гранулометрический состав, химические и физико-химические свойства. Показано влияние географических условий (климата, рельефа, растительности) на генетические особенности дерново-лесных почв.

**Ключевые слова:** дерново-лесные почвы, Центрально-черноземный регион, Россия.

**Введение**

Террасовые почвы, особенно легкого гранулометрического состава на низких террасах, в ряду почв Центрально-черноземного региона являются наименее изученными. Исследования современного состояния дерново-лесных почв и их географического распространения актуальны и необходимы для решения теоретических и прикладных проблем генезиса, природной эволюции и антропогенной трансформации террасовых почв и ландшафтов, оптимизации использования и охраны земельных ресурсов речных долин в целом, для осуществления земельного кадастра и мониторинга. Основная цель исследования заключалась в характеристике почв террас, их химического и агрофизического состояния, пространственно-временной организации во взаимосвязи с экологическими условиями.

**Материалы и методы**

В ходе полевого этапа исследования были использованы такие методы как маршрутный, сравнительно-географический с заложением ландшафтных профилей от низких к высоким надпойменным террасам, полнопрофильных разрезов с отбором почвенных образцов послойно через каждые 10 см. В ходе лабораторного этапа в отобранных образцах были проанализированы гранулометрический состав, физико-химические свойства (реакция среды, сумма обменных оснований, гидролитическая кислотность), химические (гумус, его фракционно-групповой состав, содержание доступных форм азота, фосфора, калия) по общепринятым методикам.

**Результаты и их обсуждение**

Объектами исследования послужили дерново-лесные почвы низких (первой и второй) надпойменных террас речных долин Окско-Донской равнины: Дона и Воронежа в лесостепной части Воронежской области. Исследуемая территория характеризуется умеренно-континентальным климатом с умеренно теплым и влажным летом и сравнительно холодной зимой. Климатические условия надпойменно-террасовых ландшафтов, имеют ряд особенностей, в отличие от водораздельных пространств, находящихся в аналогичных условиях. Так, на климат в долине Дона оказывают влияния местные географические условия: ее положение на стыке восточной окраины Среднерусской возвышенности с Окско-Донской равниной, находящемся в зоне фенового эффекта, и пониженное, на 50–100м, топографическое положение по сравнению с окружающими водоразделами [1].

Долина Дона, образуя понижение в рельефе, увлажнена хуже смежных территорий. В ней, в частности вблизи ее правого коренного склона – восточного подветренного склона Среднерусской возвышенности, осадков выпадает на 23% меньше по сравнению с их максимальным количеством на возвышенности. На Среднем Дону испаряемость начинает превышать годовую сумму осадков, а коэффициент увлажнения становится меньше 1,0.

На низких надпойменных террасах рек Дона, Воронежа в пределах типичной лесостепи складываются неодинаковые микроклиматические условия в связи с колебаниями мезо- и микрорельефа, произрастанием различных лесных формаций, неравномерным уровнем залегания грунтовых вод. Совокупное влияние всех перечисленных факторов проявляется в формировании неоднородного почвенного покрова низких террас. Дерново-лесные песчано-супесчаные почвы являются их фоновым компонентом под лесной растительностью. Неоднородные микроклиматические условия отражаются в динамике водного режима почв, их химических и физико-химических свойств.

На невысоких песчаных дюнных всхолмлениях низких террас с неглубоким залеганием грунтовых вод при периодически промывном водном режиме под свежими борами-зеленомошниками формируются дерново-лесные псевдофибровые почвы. Для них характерны примесь листовенных пород, слабое развитие подлеска (раkitник русский, дрок красильный, бересклет бородавчатый) [2]. В напочвенном покрове основной фон создают зеленые мхи Шребера и дикранум. Состав травяного покрова бедный: грушанка, брусника, вейник наземный, типчак, чабрец, орляк. Формирование на повышенных элементах рельефа (буграх, увалах, дюнах, грядах), песчаный гранулометрический состав по всему профилю, ежегодное сквозное промачивание, отсутствие внутрипрофильного барьера (псевдофибр, суглинистых прослоек) способствуют образованию осветленного элювиального горизонта (либо пятен осветления), залегающего под гумусовой частью дерново-лесных почв. Дерново-лесные песчаные псевдофибровые почвы имеют следующее морфологическое строение.

АО – лесная подстилка слаборазвита и состоит из хвои разной степени разложения, а под сложными борами к опадению хвойных деревьев примешиваются листья широколиственных пород, ее мощность составляет 3см.

A1E – гумусово-аккумулятивный горизонт, светло-серый, однородно-окрашенный, связнопесчаный, структура очень непрочная, ложнокомковатая, большое количество кремнеземистой присыпки, горизонт переплетен мелкими корешками травянистой растительности. Мощность составляет 7см.

EB – переходный, серый с бурым оттенком, бесструктурный, рыхло-песчаный, количество кремнеземистой присыпки резко сокращается, корней растительности меньше, чем в предыдущем горизонте. Мощность 30–40см.

B1<sub>орт</sub> – желто-бурого цвета, неравномерноокрашенный, бесструктурный, связнопесчаный, характеризуется наличием большого числа извилистых поперечных полосок-ортзандов шириной 1–3см, коричнево-бурого цвета или псевдофибров шириной до 1см. Наличие ортзандов указывает на передвижение в почвенном профиле полуторных оксидов, их вымывание из верхних слоев почвы и отложение в нижних. По количеству ортзандов и по степени их развития можно судить о размерах выноса. Во многих разрезах тонкие прожилки служат единственным морфологическим признаком передвижения полуторных оксидов. Мощность ортзандового горизонта 60–80см.

BC – белесая супесчаная толща мощностью 100см.

C – коричнево-бурая песчаная толща, неравномерно-окрашенная.

Таким образом, профиль дерново-лесных псевдофибровых почв дифференцирован по цвету. На всю глубину он остается бесструктурным, как и свойственно почвам легкого гранулометрического состава.

К понижениям террас с близким залеганием грунтовых вод (1–2 м) приурочены влажные боры-черничники с древостоем высокой продуктивности. Верхний ярус их образован сосной с небольшой примесью березы поникшей. Древостой густой. В невысоком подлеске растут рябина, крушина ломкая, вереск, можжевельник, бересклет бородавчатый. Для напочвенного покрова характерен низкий кустарничек черники. Много молинии голубой, вейника наземного, осоки верещатниковой, орляка, купены лекарственной, зеленых мхов Шребера и дикранума. Встречается представитель более сырых мест – кукушкин лен. В таких условиях при избыточном поверхностном и грунтовом увлажнении формируются дерново-лесные оглеенные почвы. Наряду с гидрогенной аккумуляцией веществ в профиле почв интенсивно развивается их биогенное накопление за счет влияния лесных трав и древесной растительности. Их профиль отличается наличием признаков гидроморфизма, оглеения. Примером морфологического строения дерново-лесной глееватой песчаной почвы может служить профиль разреза, заложенного на I надпойменной террасе р.Воронежа, под сосняком сложным в понижении. Вода появляется с 90см [3].

A0 3см. Слаборазвитая лесная подстилка, состоит из хвои сосны и листвы дуба разной степени разложения.

A1 0–15 см. Темно-серый, верхняя задернованная часть горизонта (3см) резко отличается от нижней. По всему горизонту много мелких корней, ложно-комковатый, связнопесчаный, переход постепенный.

EB 15–25 см. Буровато-серый, однородноокрашенный, бесструктурный, связнопесчаный, много мелких корней, переход заметный по цвету.

B1<sub>г</sub> 25–47см. Влажноватый, светло-бурый, неоднородноокрашенный, многочисленные затеки и пятна темно-бурого цвета, связнопесчаный, бесструктурный, переход постепенный.

BG 47–90см. Сырой, сизо-белесый, бесструктурный, связный песок.

G 90см и глубже. Мокрый, неоднородноокрашенный, на сизо-голубом фоне множество ржавых затеков, супесчаный. Вода быстро прибывает.

По гранулометрическому составу дерново-лесные почвы относятся к рыхлопесчаным, связнопесчаным и супесчаным. Качественная оценка гранулометрического состава данных почв показала, что в зависимости от степени промытости почвенного профиля илистая фракция в нем или отсутствует или обнаруживается в нижней половине его (табл. 1). Во фракционном составе физической глины преобладает в супесчаных почвах фракция средней пыли, в составе физического песка – доминирует фракция среднего песка [4].

Таблица 1.

## Качественный состав физических глины и песка дерново-лесных почв

| Почва                               | Глубина, см | Относительное содержание фракций         |             |        |  |           |           |
|-------------------------------------|-------------|--|-------------|--------|--|-----------|-----------|
|                                     |             | в физической глине;<br>размер частиц, мм |             |        | в физическом песке;<br>размер частиц, мм |           |           |
|                                     |             | 0,01-0,005                               | 0,005-0,001 | <0,001 | 1-0,25                                   | 0,25-0,05 | 0,05-0,01 |
| Псевдофибровая<br>глубоко-оглеенная | 2 – 8       | 63                                       | 37          | 0      | 64                                       | 30        | 6         |
|                                     | 10 – 20     | 0  | 100         | 0      | 49                                       | 35        | 16        |
|                                     | 20 – 30     | 0  | 100         | 0      | 66                                       | 27        | 7         |
|                                     | 30 – 40     | 99                                       | 1           | 0      | 41                                       | 55        | 4         |
|                                     | 45 – 65     | 100                                      | 0           | 0      | 47                                       | 45        | 8         |
|                                     | 60 – 70     | 0  | 0           | 100    | 58                                       | 33        | 9         |
|                                     | 80 – 90     | 0  | 0           | 0      | 59                                       | 38        | 3         |
| Глееватая<br>песчаная               | 3 – 10      | 37                                       | 35          | 28     | 49                                       | 44        | 7         |
|                                     | 10 – 17     | 13                                       | 87          | 0      | 77                                       | 17        | 6         |
|                                     | 20 – 30     | 0  | 100         | 0      | 52                                       | 36        | 12        |
|                                     | 30 – 40     | 7  | 93          | 0      | 49                                       | 40        | 11        |
|                                     | 40 – 50     | 0  | 100         | 0      | 52                                       | 36        | 12        |
|                                     | 70 – 80     | 100                                      | 0           | 0      | 51                                       | 39        | 10        |
| Глееватая<br>песчаная               | 110-120     | 0  | 100         | 0      | 47                                       | 49        | 4         |
|                                     | 2 – 9       | 41                                       | 59          | 0      | 36                                       | 43        | 21        |
|                                     | 9 – 14      | 55                                       | 45          | 0      | 50                                       | 39        | 11        |
|                                     | 17 – 23     | 21                                       | 79          | 0      | 40                                       | 43        | 17        |
|                                     | 43 – 53     | 58                                       | 42          | 0      | 57                                       | 29        | 14        |
|                                     | 73 – 83     | 0  | 100         | 0      | 43                                       | 44        | 13        |
| Глееватая<br>супесчаная             | 100-110     | 81                                       | 0           | 19     | 47                                       | 17        | 36        |
|                                     | 2 – 14      | 91                                       | 9           | 0      | 55                                       | 45        | 0         |
|                                     | 24 – 34     | 65                                       | 35          | 0      | 69                                       | 31        | 0         |
|                                     | 50 – 60     | 67                                       | 33          | 0      | 73                                       | 27        | 0         |
|                                     | 73 – 83     | 58                                       | 42          | 0      | 94                                       | 6         | 0         |
|                                     | 100-110     | 72                                       | 28          | 0      | 77                                       | 23        | 0         |
| Глееватая<br>супесчаная             | 140-150     | 70                                       | 30          | 0      | 88                                       | 12        | 0         |
|                                     | 3 – 10      | 56                                       | 44          | 0      | 60                                       | 40        | 0         |
|                                     | 10 – 15     | 73                                       | 27          | 0      | 61                                       | 39        | 0         |
|                                     | 22 – 32     | 50                                       | 50          | 0      | 44                                       | 56        | 0         |
|                                     | 49 – 59     | 0  | 0           | 100    | 62                                       | 32        | 6         |
|                                     | 84 – 94     | 0  | 41          | 59     | 90                                       | 3         | 7         |
|                                     | 111-121     | 0  | 21          | 79     | 50                                       | 26        | 24        |
| 135-145                             | 0           | 0  | 100         | 65     | 11                                       | 24        |           |

Полученные нами данные свидетельствуют о низком качестве гранулометрического состава дерново-лесных почв низких террас. Легкие почвы характеризуются непрочной ложнокомковатой структурой гумусированных горизонтов и являются бесструктурными в остальной части профиля.

Совокупность данных факторов почвообразования отразилась на физико-химических и химических свойствах рассматриваемых почв.

На первой надпойменной террасе сформировались дерново-лесные почвы, которые отличаются низким содержанием гумуса 0,2–1,5% по всему профилю (табл. 2). Лишь верхняя 20-сантиметровая толща резко выделяется, в ней гумус составляет 4,5–5,1%. Такое распределение органического вещества объясняется накоплением его в перегнойно-аккумулятивном горизонте, в котором сконцентрирована основная часть корневых систем травянистой растительности и лесного опада. Такая же закономерность в распределении гумуса по профилю наблюдается и в дерново-лесных почвах второй террасы.

Дерново-лесные почвы отличаются низким содержанием поглощенных оснований, которые распределяются неравномерно по всему профилю (табл. 2). В перегнойно-аккумулятивном горизонте (0–10см) их содержание резко отличается от нижележащих слоев. Сумма обменных оснований в верхнем 10-сантиметровом слое составляет 3,5-8,6 мг-экв/100 г почвы, а затем резко снижается до 1,5–2,2 в нижней части гумусового горизонта. Ниже сумма оснований постепенно уменьшается с глубиной до 0,6–0,8 мг-экв/100 г почвы у дерново-лесных песчаных и до 0,8–1,1 – у супесчаных почв. Эта закономерность нарушается в подстилающем суглинке на глубине 2м и в ортзандовых прослойках на глубине 1м, где содержание обменных оснований возрастает до 4,3 и 6,2 мг-экв/100 г почвы соответственно [5].

В составе оснований по всему профилю преобладает кальций над магнием (в 1,5–2,0 раза меньше магния в песчаных и в 3–7 – в супесчаных почвах). Если количество кальция сильно варьирует по всему профилю, то содержание магния остается стабильным и колеблется в узком интервале 0,3–0,5 мг-экв/100 г почвы. В дерново-лесных супесчаных почвах отношение Ca:Mg немного шире, чем в песчаных.

Таблица 2.

**Химические и физико-химические показатели почв надпойменных террас  
Нг – гидролитическая кислотность, V – степень насыщенности основаниями**

| Глубина,<br>см   | pH <sub>сол</sub> | Гумус,<br>% | Ca <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | Сумма | Нг  | V,<br>% | P <sub>205</sub>  | K <sub>2O</sub> |
|--|-------------------|-------------|------------------|------------------|-------|-----|---------|-------------------|-----------------|
|  |                   |             |                  |                  |       |     |         | мг-экв/100г почвы |                 |
| <b>Дерново-лесная супесчано-рыхлопесчаная глубокооглеенная, 1 терраса р. Воронеж</b> |                   |             |                  |                  |       |     |         |                   |                 |
| 2-8  | 5,3               | 5,1         | 7,3              | 1,3              | 8,6   | 3,6 | 71      | 11                | 68              |
| 10-20  | 4,8               | 1,1         | 1,3              | 0,3              | 1,6   | 1,3 | 55      | 9                 | 18              |
| 20-30  | 4,8               | 0,3         | 0,5              | 0,3              | 0,8   | 1,0 | 44      | 5                 | 16              |
| 45-55  | 4,7               | 0,8         | 0,5              | 0,3              | 0,8   | 1,3 | 38      | 5                 | 10              |
| 60-70  | 4,9               | 0,1         | 0,5              | 0,3              | 0,8   | 0,7 | 53      | 9                 | 9               |
| 80-90  | 5,4               | 0,2         | 0,3              | 0,3              | 0,6   | 0,5 | 55      | 7                 | 8               |
| <b>Дерново-лесная рыхлопесчаная глееватая, понижения 1 террасы р. Воронеж</b>        |                   |             |                  |                  |       |     |         |                   |                 |
| 3-10   | 4,1               | 4,5         | 2,7              | 0,8              | 3,5   | 5,1 | 41      | 3                 | 24              |
| 10-17  | 4,1               | 3,2         | 1,3              | 0,3              | 1,6   | 3,6 | 31      | 3                 | 21              |
| 20-30  | 4,5               | 1,5         | 0,5              | 0,3              | 0,8   | 1,9 | 30      | 2                 | 14              |
| 40-50  | 4,6               | 0,2         | 0,5              | 0,3              | 0,8   | 1,2 | 40      | 5                 | 8               |
| 70-80  | 4,6               | 0,2         | 0,5              | 0,3              | 0,8   | 1,1 | 42      | 5                 | 9               |
| 110-120  | 5,3               | 0,2         | 0,3              | 0,3              | 0,6   | 0,5 | 55      | 2                 | 10              |
| <b>Дерново-лесная связнопесчаная, 1 терраса р. Воронеж</b>                           |                   |             |                  |                  |       |     |         |                   |                 |
| 2-9  | 5,7               | 4,6         | 5,0              | 1,3              | 6,3   | 1,8 | 78      | 12                | 54              |
| 9-14   | 5,2               | 1,9         | 1,7              | 0,5              | 2,2   | 1,3 | 63      | 4                 | 36              |
| 17-23  | 4,8               | 0,6         | 0,8              | 0,5              | 1,3   | 1,0 | 57      | 11                | 22              |
| 43-53  | 5,0               | 0,2         | 0,5              | 0,3              | 0,8   | 0,7 | 53      | 14                | 21              |
| 73-83  | 5,1               | 0,5         | 0,5              | 0,3              | 0,8   | 0,5 | 62      | 17                | 22              |
| 100-110  | 4,1               | 1,0         | 0,5              | 0,3              | 0,8   | 2,0 | 29      | 9                 | 33              |
| <b>Дерново-лесная супесчаная глееватая, понижения 2 террасы р. Воронеж</b>           |                   |             |                  |                  |       |     |         |                   |                 |
| 3-10   | 5,5               | 3,6         | 4,3              | 1,0              | 5,3   | 2,1 | 72      | 12                | 62              |
| 10-15  | 4,6               | 1,1         | 1,0              | 0,5              | 1,5   | 1,7 | 47      | 4                 | 29              |
| 22-32  | 4,6               | 0,9         | 0,8              | 0,3              | 1,1   | 1,2 | 48      | 3                 | 15              |
| 84-94  | 5,9               | 0,3         | 0,5              | 0,3              | 0,8   | 0,4 | 67      | 9                 | 17              |
| 111-121  | 5,9               | 0,7         | 4,5              | 1,7              | 6,2   | 2,1 | 75      | 7                 | 47              |
| 135-140  | 5,4               | 0,4         | 0,8              | 0,3              | 1,1   | 0,5 | 69      | 5                 | 18              |

Максимум оснований в верхнем перегнойно-аккумулятивном горизонте дерново-лесных почв объясняется накоплением и разложением на поверхности почвы лесного опада, который богат кальцием. Особенно много кальция в листьях широколиственных пород, поэтому в суборях, где к сосне примешивается дуб и его спутники, лесная подстилка привносит кальций.

В дерново-лесных супесчаных почвах в верхней части профиля количественные показатели гидролитической кислотности равны 1,3–3,6 мг-экв/100г, в средней его части они снижаются до 0,8–1,7 мг-экв/100г почвы и последовательно уменьшаются до минимальных величин 0,3–0,5 мг-экв/100 г почвы в нижней части профиля. В суглинистых и ортзандовых прослойках количество их составляет 1,7–2,1 мг-экв/100 г почвы.

Дерново-лесные песчаные почвы по распределению и показателям кислотности по профилю сходны со своими супесчаными аналогами. Содержание ее ниже перегнойно-аккумулятивного горизонта составляет 1,3–3,6 мг-экв/100 г почвы, затем постепенно снижается с глубиной в интервале 0,5–1,9.

Дерново-лесные почвы по степени насыщенности основаниями имеют определенные различия. В песчаных почвах она колеблется в пределах 30–46% по всему профилю. Исключение составляют супесчаные слои, в которых этот показатель составляет 53–70%. В перегнойно-аккумулятивных горизонтах степень насыщенности основаниями может возрастать до 77%. Дерново-лесные супесчаные почвы второй надпойменной террасы по степени насыщенности основаниями отличаются от своих песчаных аналогов на первой террасе. Профиль супесчаных почв характеризуется умеренно насыщенной верхней частью (70–84%) и слабо насыщенной остальной частью профиля (52–70%). Слои, где происходит некоторое увеличение гидролитической кислотности, относятся к ненасыщенным (48%).

Реакция у дерново-лесных песчаных почв кислая по всему профилю, однако, с глубиной прослеживается некоторое увеличение величины pH (4,1–4,8 в верхней части профиля и 5,4 – в нижней). Связнопесчаные почвы тоже слабо кислые в верхней части профиля и кислые в остальной его части. Дерново-лесные супесчаные почвы характеризуются более благоприятной реакцией среды. Они по всему профилю имеют нейтральную или близкую к нейтральной pH<sub>сол</sub> (pH солевой вытяжки). Однако среди них встречаются ненасыщенные основаниями почвы с кислой реакцией в ненасыщенных горизонтах (pH<sub>сол</sub> = 4,6) и близкой к нейтральной в слабо насыщенных (pH<sub>сол</sub> = 5,6–5,9).

Почвы низких террас бедны элементами питания. Лишь в небольшом по мощности гумусовом горизонте максимальное содержание подвижных соединений фосфора достигает 11–16, минимальное – 3–4 мг/кг почвы. В остальной части профиля содержание  $P_2O_5$  составляет 3–9 мг/кг почвы. Рассматриваемые почвы лучше обеспечены обменным калием. Его содержание составляет в горизонте А 54–110 мг/кг, а за его пределами – 8–46 мг/кг почвы.

### Выводы

1. На низких террасах рек Центрального Черноземья под лесной растительностью на древнеаллювиальных отложениях сформировались дерново-лесные почвы легкого гранулометрического состава.

2. Песчано-супесчаный гранулометрический состав, низкое качество физической глины и физического песка предопределили неблагоприятные структурно-агрегатный состав, физико-химические и химические свойства дерново-лесных почв низких надпойменных террас.

3. Дерново-лесные почвы представлены псевдофибровыми, осветленными и глееватыми подтипами. Они составляют основу почвенного покрова первых надпойменных террас типичной лесостепи, сформировались под сухими и влажными борами на бедных по химико-минералогическому составу рыхлопесчаных древнеаллювиальных отложениях и неглубоком уровне грунтовых вод. Их профиль дифференцирован на грубую лесную подстилку, маломощный гумусовый горизонт, который сменяется переходным гумусово-элювиальным, ниже которого следует неоднородный горизонт В с обилием ортандов и псевдофибров, постепенно переходящий в оглеенную материнскую породу. Дерново-лесные почвы характеризуются песчано-супесчаным гранулометрическим составом, кислой и слабокислой реакцией, низким, реже средним содержанием гумуса и гуматно-фульватным его характером в верхней части профиля и фульватным за ее пределами, низкой насыщенностью основаниями и низкой обеспеченностью подвижными элементами питания для лесных растительных сообществ.

4. В более дренируемых условиях (на вторых надпойменных террасах) распространены дерново-лесные супесчаные почвы без признаков оглеения. В качественном составе физической глины увеличивается доля илистой фракции, что сопровождается улучшением физико-химических и химических свойств этих почв.

Таким образом, географические особенности распространения террасовых почв вызывают динамику микроклиматических условий на низких террасах, что в свою очередь находит отражение в неоднородности физических, химических и физико-химических свойствах дерново-лесных почв.

### Література

1. Мильков Ф. Н. Климатические условия / Ф.Н. Мильков // Долина Дона : природа и ландшафты. – Воронеж, 1982. – С. 19–21.
2. Камышев Н. С. Растительный покров Воронежской области и его охрана / Н. С. Камышев, К. Ф. Хмелев. – Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 1976. – 184 с.
3. Алаева Л. А. Закономерности распространения почвенного покрова надпойменных террас Среднерусской лесостепи / Л. А. Алаева, Л. А. Яблонских // Сорбционные и хроматографические процессы. – Воронеж, 2003. – Т. 3., вып. 5. – С. 605–611.
4. Ахтырцев Б. П. Особенности качественного состава "физической глины" и "физического песка" в почвах надпойменных террас лесостепи / Б. П. Ахтырцев, Л. А. Алаева, Л. А. Яблонских // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер. Химия. Биология. Фармация. – 2003. – № 2. – С. 101–107.
5. Алаева Л. А. Почвы надпойменных террас типичной лесостепи Окско-Донской равнины, их гумусное состояние и изменение при антропогенном воздействии : автореф. канд. дис. / Л. А. Алаева. – Воронеж, 2005. – 22 с.

**Abstract.** L. A. Alaeva, T. A. Deviatova, E. A. Negrobova, L. A. Jblonskikh **Current status and geographical distribution turf-forest soils of the Central chernozem region of Russia.** The article presents results of studies on the geographical distribution turf-forest soils of light granulometric composition on low terraces of the forest-steppe. Their the peculiarities of morphological structure, granulometric composition, chemical and physico-chemical properties are investigated. Shows the effect of the geographical conditions (climate, relief, vegetation) on genetic features turf-forest soils.

**Keywords:** sod-forest soils, Central-Black Earth region, Russia

**Анотація.** Л.А. Алаєва, Т.А. Девятова, Е.А. Негрובה, Л.А. Яблонських **Сучасний стан та географічне поширення дерново-лісових ґрунтів Центрально-чорноземного регіону Росії.** У статті представлені результати дослідження географічного поширення дерново-лісових ґрунтів легкого гранулометричного складу на низьких терасах лісостепу. Вивчено особливості їх морфологічної будови, гранулометричний склад, хімічні та фізико-хімічні властивості. Показано вплив географічних умов (клімату, рельєфу, рослинності) на генетичні особливості дерново-лісових ґрунтів.

**Ключові слова:** дерново-лісові ґрунти, Центрально-чорноземний регіон, Росія

Поступила в редакцію 31.01.2014 г.