

УДК 581.9+581.524:581.524.2 (470.333)

## ПИОНЕРНЫЕ СООБЩЕСТВА ПОЙМЫ РЕКИ ДЕСНЫ В ЮЖНОМ НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ РОССИИ

© 2017 А.Д. Булохов

Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского

Статья поступила в редакцию 29.04.2017

Приведены результаты флористической классификации пионерных сообществ прирусловой поймы реки Десны. Установлено 4 новых ассоциации: *Achilleo salicifoliae-Petasietum spurii*, *Agrostio giganteae-Sedetum thelephii*, *Xanthio albino-Eragrostietum albensis*, *Agrostio giganteae-Salicetum acutifoliae*. Валидность установленных синтаксонов обеспечена характеризующими геоботаническими таблицами. Прирусловая пойма – это и местообитание инвазионных видов: *Bidens frondosa*, *Conyza canadensis*, *Erigeron septentrionalis* ssp., *Eragrostis albensis*, *Oenothera biennis*. Наиболее активны из них *Bidens frondosa* и *Eragrostis albensis*.

**Ключевые слова:** метод Браун-Бланке, ассоциация, пионерные сообщества, инвазионные виды, прирусловая пойма, река Десна, Южное Нечерноземье России.

*Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 16-54-00036 Бел\_a.*

## ВВЕДЕНИЕ

О растительности пойм рек Юго-западного Нечерноземья России имеется обширная геоботаническая литература [1,2], но почти нет информации о пионерной растительности прирусловой части пойм крупных рек Восточной Европы.

Цель статьи – составить эколого-фитоценологическую классификацию сообществ прирусловой поймы реки Десны в Южном Нечерноземье России. Оценить роль инвазионных видов в прирусловой пойме и выявить их фитоценологическую активность.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ  
РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ

На территории Юго-Западного Нечерноземья России главной водной артерией является река Десна. Длина реки в пределах региона 413 км [3]. Правобережная часть долины представляет собой крутой склон, сформированный меловыми отложениями, которые перекрыты лессовидными суглинками. Часто это склон долины эродирован и наружу выходят мел и мергель. Левобережная часть долины представлена песчаными террасами, заросшими сосновыми лесами. Пойма реки достигает местами 1-3 км ширины.

Прирусловая часть поймы реки Десны отличается от остальных ее частей своеобразием экологических условий. В прирусловой пойме, на границе быстрого течения откладываются песчаные наносы в виде песчаных грив и песча-

*Булохов Алексей Данилович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биологии.  
E-mail: kafbot2002@mail.ru*

ных пляжей со слабоплогими склонами к руслу реки. Такие местообитания, хотя и не занимают больших площадей, но встречаются довольно часто по всей пойме.

Для второго типа местообитаний этой части поймы характерны слабонаклонные местности, сформированные песчано-супесчаными заиленными отложениями, примыкают непосредственно к руслу реки и периодически заливаются полыми водами. Эти местообитания благоприятны для роста длиннокорневищных, вегетативно-подвижных растений, однолетников, которые активно осваивают их. Благоприятны эти местообитания для однолетников и прорастания семян различных видов рода *Salix*.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА РАБОТЫ

Геоботаническое обследование междуречья проведено в 2010-2016 гг. При проведении работы использовалась традиционная методика выполнения геоботанических описаний. Пробные площади для геоботанических описаний закладывались в однородных участках растительности, обычно размером 100 м<sup>2</sup>, но при небольшом размер участка фитоценоза описание выполнено в естественных границах. В основу работы положено 59 геоботанических описаний. Оценка количественного участия видов дана по комбинированной шкале Браун-Бланке [5]. Выделение синтаксонов, выбор их названия и диагноз проводились в соответствии с «Международным кодексом фитосоциологической номенклатуры» [8]. Номенклатура синтаксонов высших рангов дана по Mucina L. et al. [7].

Синэкологические амплитуды для сообществ по влажности, кислотности и обеспеченности минеральным азотом почвы рассчитаны

по экологическим шкалам Х. Элленберга [6]. Латинские названия растений даны по С. К. Черепанову [4].

Установленные синтаксоны сравнивались с системами синтаксонов ранее установленных для Европы зарубежными и отечественными фитоценологами.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Ниже дается характеристика пионерных сообществ.

Продромус

Класс *Artemisietea vulgaris* Lohm. et al. ex von Rochow 1951

Порядок *Agropyretalia intermedio-repentris* Müll. et Görs. 1969

Союз *Convolvulo-Agropyron* Görs. 1969

Асс. *Achilleo salicifoliae-Petasietum spurii* ass. nov. hoc loco

варианты: *Phalaroides arundinacea* var., *Salix acutifolia-Salix triandra* var., typica.

Асс. *Elytrigio repentis-Sedetum thelephii* ass. nov. hoc loco

Класс *Bidentetea triparpitae* R. Tx. et al. ex von Rochow 1951

Порядок *Bidentetalia triparpitae* Br.-Bl. et Tx. 1943

Союз *Bidention tripartitae* Nordhagen ex Klika et Nadač 1944

Асс. *Xanthio albino-Eragrostietum albensis* ass. nov. hoc loco

Класс *Salicetea purpureae* Moor 1958

Союз *Agrostio vinealis-Salicion acutifoliae* Bulokhov in Bulokhov et Semenishchenkov 2015

*Agrostio giganteae-Salicetum acutifoliae* ass. nov. hoc loco

Субасс. *lythretosum virgati subass.* nov. hoc loco; *typicum* nov. hoc loco

**Ассоциация *Achilleo salicifoliae-Petasietum spurii* ass. nov. hoc loco**

Д и а г н о с т и ч е с к и е в и д ы: *Petasites spurius*, *Achillea salicifolia* (табл. 1).

С о с т а в. Сообщество сформировано светолюбивым, длиннокорневищным, вегетативно-подвижным видом *Petasites spurius*. Он придает сообществу серебристо-зеленый аспект. На этом фоне рассеяны длиннокорневищные злаки *Bromopsis inermis*, *Elytrigia repens*, по низинам – *Phalaroides arundinacea*, *Agrostis stolonifera*, а по приподнятым участкам *Calamagrostis epigeios*, *Phleum pratense*.

Общее проективное покрытие варьирует от 50 до 95 %. Флористическая насыщенность невелика. Альфа-разнообразие – 5-14 видов на 100м<sup>2</sup>. Среднее число видов на

площади в 100м<sup>2</sup> – 8. В составе ценофлоры отмечено 40 видов. Флористическое разнообразие формируют диагностические виды классов *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer et al. von Rochow 1951 и *Molinio-Arrhenatheretea* R. Tx. 1937. Доля видов класса *Salicetea purpureae* Moor 1958 зависит от сукцессионной стадии. Их численность возрастает на поздних стадиях автогенной сукцессии. В составе ассоциации 2 варианта.

Вариант *Phalaroides arundinacea* variant (табл. 1. оп. 1-11). Сообщества варианта распространены по низинам и неглубоким понижениям примыкающим к руслу реки.

Вариант *Salix acutifolia-Salix triandra* variant (табл. 1, оп. 12-20) представляет позднюю стадию автогенной сукцессии. Судя по наличию хорошего подростка в составе ценофлоры варианта в будущем на месте сообществ этого варианта могут сформироваться две ассоциации: на прибрежной части прирусловой поймы *Salicetum triandrae* (Malcuit. 1929) ex Noirf. 1955, а на песчаных гривах *Agrostio viensis-Salicetum acutifoliae* Bulokhov et Semenishchenkov 2015.

Местоположение и экология. Пионерные сообщества распространены в прирусловой пойме. Занимают низкие песчаные гривы и неглубокие межгрядные низины на заиленных песчаных слабозрелых средне влажных и влажных (5,8-6,8), нейтральных или слабо базифильных (7,0-7,2), хорошо обеспеченных минеральным азотом (5,8-6,5) почвах.

Синтаксономические аналоги. В Западной Европе в долинах рек установлена асс. *Saponario-Petasietum spurii* Pass. 1964. Ни в одном из наших описаний присутствие характерного вида *Saponaria officinalis* не отмечено.

Единично встречаются: *Rubus caesius* (2,17, r); *Poa trivialis* (2,14, +); *Myosotis sparsiflora* (2,17, +); *Rumex confertus* (3,6, r); *Xanthium albinum* (6,+), *Rorippa palustris* (6,r), *Achillea millefolium* (7,1), *Festuca rubra* (7,+), *Lotus corniculatus* (7,r), *Lysimachia nummularia* (7,+), *Sedum acre* (7,+), *Trifolium repens* (7,+); *Carex riparia* (8,12,r); *Bidens frondosa* (9,16, r); *Lythrum virgatum* (16,+); *Lysimachia vulgaris* (16,r); *Chenopodium alba* (10,13, r); *Bidens tripartita* (13,r), *Myosotis palustris* (20,+).

Локализация описаний. Турбчевский р-н: 1-5 – прирусловая правобережная пойма реки Десны у пос. Уты, Турбчевского р-на. 20.05. 2006; 17-20 - п. Селец – п. Будимир, Турбчевский р-н. 20.08.2016; Выгоничский р-н. 6-9 – прирусловая правобережная пойма реки Десны у пос. Рясное 25.07.2013. 10-12 - п. Колодное 12.07.2012г. 13-16- пос. Палужье 15.09.2016 г. Автор А.Д. Булохов. Номенклатурный тип (*holotypus*) – оп. 7\*.

**Таблица 1.** Ассоциация *Achilleo salicifoliae-Petasietum spurii* ass. nov. hoc loco  
 Варианты: *Phalaroides arundinacea* (оп. 1–11); *Salix acutifolia-Salix triandra* (оп. 12–20)

| № описаний   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7* | 8  | 9  | 10 | 11 | 12      | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Постоян-<br>ство |     |     |    |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|-----|-----|----|
| Проективное покрытие, %  | 60 | 75 | 75 | 80 | 90 | 80 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 70      | 60 | 50 | 60 | 65 | 70 | 50 | 65 | 50 |                  |     |     |    |
| Число видов  | 10 | 14 | 5  | 5  | 5  | 8  | 10 | 9  | 5  | 5  | 7  | 7       | 9  | 12 | 12 | 10 | 9  | 7  | 10 | 8  |                  |     |     |    |
| Характеристика почвы:  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| влажность  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5,8-6,8 |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| pH   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 7,0-7,2 |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| обеспеченность азотом  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5,8-6,5 |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| Д.в. асс. <i>Achilleo salicifoliae-Petasietum spurii</i>   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    | 1*               | 2   | 3   |    |
| <i>Petasites spurius</i>   | 4  | 2  | 4  | 5  | 5  | 4  | 5  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5       | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  | 3  | V                |     |     |    |
| <i>Achillea salicifolia</i>  | r  | +  | r  | .  | .  | 1  | 1  | 3  | r  | r  | .  | .       | +  | +  | +  | +  | .  | +  | +  | +  | IV               |     |     |    |
| Вариант <i>Phalaroides arundinacea</i> var.  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| <i>Phalaroides arundinacea</i>   | .  | .  | +  | +  | +  | 1  | r  | .  | r  | +  | +  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | III              | V   |     |    |
| <i>Veronica longifolia</i>   | +  | .  | .  | .  | .  | +  | 2  | 2  | +  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | II               | III |     |    |
| <i>Stachys palustris</i>   | .  | .  | r  | .  | .  | +  | r  | .  | +  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | I                | II  |     |    |
| Вариант <i>Salix acutifolia-Salix triandra</i> var.  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| <i>Salix acutifolia</i> h 0.5m   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .       | .  | +  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4                | III | V   |    |
| <i>Salix triandra</i> 0,5m   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .       | .  | +  | +  | 4  | 1  | 3  | 3  | .  | 3                | 1   | III | V  |
| <i>Salix triandra</i> h 2-3 m  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | 1  | .  | .  | 4  | .  | .                | .   | I   |    |
| <i>Salix alba</i> juv.   | .  | .  | .  | +  | .  | +  | .  | .  | .  | +  | 2  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | +  | .                | II  | II  | II |
| Д.в. союза <i>Convolvulo-Agropyron</i> , порядка <i>Agropyretalia intermedio-repentis</i> и<br>класса <i>Artemisietea vulgaris</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| <i>Bromopsis inermis</i>   | +  | +  | .  | .  | .  | r  | +  | 1  | +  | .  | .  | 1       | 2  | 1  | 1  | +  | 2  | .  | +  | .  | IV               | III | IV  |    |
| <i>Elytrigia repens</i>  | 2  | 1  | .  | .  | .  | .  | 1  | +  | .  | .  | .  | 1       | 2  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | 2  | 1  | IV               | II  | V   |    |
| <i>Calamagrostis epigeios</i>  | .  | 1  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | .  | 1  | .  | II               | I   | III |    |
| <i>Tanacetum vulgare</i>   | .  | .  | .  | r  | r  | +  | r  | .  | .  | .  | r  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | II               |     |     |    |
| <i>Equisetum arvense</i>   | .  | 1  | .  | r  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | +  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | I                |     |     |    |
| Д.в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| <i>Agrostis gigantea</i>   | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .       | .  | +  | +  | 1  | .  | +  | .  | .  | II               | I   | II  |    |
| <i>Phleum pratense</i>   | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .       | .  | +  | +  | +  | 1  | .  | 1  | .  | II               | I   | III |    |
| <i>Potentilla anserina</i>   | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .       | 1  | 1  | 1  | +  | 1  | .  | +  | .  | II               | I   | III |    |
| <i>Poa palustris</i>   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | +  | 1  | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | I                |     |     |    |
| <i>Rumex thyrsoflorus</i>  | .  | 1  | .  | .  | .  | .  | +  | .  | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | I                |     |     |    |
| <i>Agrostis stolonifera</i>  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .  | 1  | .  | 1  | .  | I                |     | I   |    |
| <i>Vicia cracca</i>  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .       | .  | +  | r  | .  | .  | .  | .  | .  | I                |     | I   |    |
| <i>Inula britannica</i>  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .       | .  | +  | r  | r  | .  | .  | .  | .  | I                |     | II  |    |
| <i>Poa trivialis</i>   | .  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | +  | .                | I   | I   | I  |

Обозначения синтаксонов: 1\* – асс. *Achilleo salicifoliae-Petasietum spurii*, 2. *Phalaroides arundinacea* var., 3. *Salix acutifolia-Salix triandra* var.

#### Ассоциация *Agrostio giganteae-Sedetum thelephii* ass. nov. hoc loco

Диагностические виды: *Sedum thelephium*, *Agrostis gigantea*, *Elytrigia repens*.

Состав. Основу травостоя формирует вид-доминант *Sedum thelephium*, создающий в период цветения розовый аспект. На этом фоне константны: *Agrostis gigantea*, *Conyza canadensis*, *Tanacetum vulgare* (табл. 2). Травостой не густой, общее проективное покрытие варьирует от 65 до 95%. Альфа-разнообразие 9-11 видов на 100м<sup>2</sup>.

Видовое разнообразие сообществ формируют диагностические виды классов: *Artemisietea vulgaris* и *Molinio-Arrhenatheretea*. Из видов класса *Papaveretea rhoeadis* S. Brullo et al. 2001 [*Stellarietea mediae* Tx. et al. in Tx. ex von Rochow 1951 nom. ambig. rejic. propos. (36)] константны *Erysimum hierantoides* и *Conyza canadensis*.

Местоположение и экология. Светлюбивые сообщества распространены по прирусловой пойме на невысоких песчаных гривах, сформированных заилёнными

Таблица 2. Ассоциация *Agrostio giganteae-Sedetum thelephii* ass.nov.hoc loco

| № описаний   | 1       | 2  | 3* | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | Кп  |
|--|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Проективное покрытие, %  | 95      | 80 | 80 | 80 | 70 | 65 | 70 | 75 | 95 | 95 |     |
| Количество видов   | 9       | 11 | 11 | 10 | 14 | 14 | 11 | 10 | 11 | 14 |     |
| Характеристика почвы:  |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| влажность  | 5,4-6,0 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| кислотность  | 6,7-7,2 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| обеспеченность азотом  | 6,2     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| Д.в. асс. <i>Agrostio giganteae-Sedetum thelephii</i>                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Sedum thelephium</i>  | 5       | 4  | 5  | 4  | 2  | 3  | 2  | 3  | 4  | 5  | V   |
| <i>Agrostis gigantea</i>   | r       | +  | 1  | +  | +  | .  | 2  | 2  | r  | +  | V   |
| <i>Elytrigia repens</i>  | +       | +  | +  | 2  | .  | .  | .  | .  | 1  | 1  | III |
| Д.в. союза <i>Convulvulo-Agropyron</i> и класса <i>Artemisietea vulgaris</i> |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Tanacetum vulgare</i>   | .       | +  | +  | r  | +  | +  | +  | +  | .  | +  | IV  |
| <i>Rumex thyrsoiflorus</i>   | .       | .  | 1  | r  | +  | 1  | .  | .  | .  | +  | III |
| <i>Calamagrostis epigeios</i>  | .       | .  | .  | .  | +  | 1  | +  | 1  | .  | .  | II  |
| <i>Rumex confertus</i>   | .       | r  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | +  | II  |
| <i>Berteroa incana</i>   | r       | .  | .  | .  | r  | .  | r  | .  | .  | .  | I   |
| <i>Bromopsis inermis</i>   | .       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | +  | I   |
| Д.в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>                                   |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Poa palustris</i>   | .       | r  | .  | r  | +  | +  | r  | +  | r  | .  | III |
| <i>Poa angustifolia</i>  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | +  | .  | +  | .  | I   |
| <i>Agrostis vinealis</i>   | .       | .  | .  | .  | 2  | 1  | .  | .  | .  | .  | I   |
| <i>Carex praecox</i>   | .       | .  | .  | .  | +  | .  | +  | .  | .  | .  | I   |
| Д.в. класса <i>Papaveretea rhoeadis</i>                                      |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Conyza canadensis</i>   | +       | +  | +  | +  | 1  | r  | 1  | .  | .  | +  | IV  |
| <i>Erysimum hieranthoides</i>  | 1       | +  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | +  | 1  | III |
| <i>Oenothera biennis</i>   | r       | .  | .  | .  | +  | .  | +  | .  | .  | .  | II  |
| <i>Setaria glauca</i>  | .       | .  | .  | .  | r  | .  | r  | .  | .  | .  | I   |
| Сопутствующие виды   |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| <i>Calystegia sepium</i>   | r       | r  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | r  | .  | II  |
| <i>Veronica longifolia</i>   | .       | +  | .  | r  | .  | .  | .  | .  | +  | r  | II  |
| <i>Ranunculus repens</i>   | +       | .  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | 1  | +  | II  |
| <i>Eragrostis albensis</i>   | .       | r  | .  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | I   |
| <i>Achillea salicifolia</i>  | .       | .  | r  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | r  | I   |
| <i>Glechoma hederacea</i>  | 2       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | +  | I   |
| <i>Polygonum lapathifolium</i>   | .       | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | r  | +  | I   |

песками на средне влажных, слабокислыми или слабо базифильных, достаточно богатыми минеральным азотом, слабо сформированных песчаных почвах. Распространены в виде полос, небольшими участками размером от 220 до 350 м<sup>2</sup>

Единично встречаются: *Urtica dioica* (1,r); *Achillea millefolium* (3,r); *Glechoma hederacea* (1,2), *Calystegia sepium* (2,r); *Poa palustris* 2 (2,r); *Veronica longifolia* (2,+); *Salix alba juv.* (5, r); *Tanacetum vulgare* (3,+); *Eragrostis albensis*(4,r); *Rumex thyrsoiflorus* (5,1), *Calamagrostis epigeios* (6,r), *Bidens frondosa* 6,r), *Artemisia campestris* (6,r), *Allium rotundum* (6,r), *Setaria glauca* (6,r), *Potentilla*

*argentea* 6,r), *Agrostis capillaris* (8,+), *Alopecurus pratensis* (9,+).

Локализация описаний: Выгоничский р-н: 1-3 - левобережная прирусловая, гривистая пойма реки Десны на участке п. Малиновка – п. Переторги, Выгоничский р-н, 12.08.2011г. 9-10 – прирусловая правобережная пойма, п. Павловка 27.08.2016; 6 - песчаная грива на правобережной прирусловой пойме р. Десны у п. Колодня, Трубчевский р-н. 10.07.2013г. 7- с. Вороново, Рогнеденский р-н, прирусловая пойма 19.08.2015г. Автор А. Д. Булохов.

Номенклатурный тип (holotypus) – оп 3\*, автор Булохов А.Д.

**Ассоциация *Xanthio albino-Eragrostietum albensis* ass. nov.hoc.loco**

Диагностические виды: *Eragrostis albensis*, *Bidens frondosa*, *Polygonum lapathifolium*, *Xanthium albinum* (табл. 3).

С о с т а в. Сообщества ассоциации формируют однолетние растения. Доминирует в сообществах инвазионный вид *Eragrostis albensis*. Он придает сообществу зелено-буроватый аспект. Основу травостоя создают диагностические виды класса ***Bidentetea triparitae*** R.Tx. et al. ex von Rochow 1951: *Bidens frondosa*, *Echinochloa crus-galli*, *Conyza canadensis*, *Polygonum lapathifolium*, *Xanthium albinum*.

Общее проективное покрытие варьирует от 30 до 90%. Флористическое разнообразие ассоциации формируют диагностические виды двух классов ***Bidentetea triparitae*** и ***Phragmirti-***

***Magnocaricetea*** Klika in Klika et Novak 1941 (табл. 3).

Местоположение и экология. Распространены в прирусловой пойме по песчаным заиленным наносам примыкающим к руслу реки на постоянно влажных, слабо кислых и богатых минеральным азотом. Обычно расположены полосами длиной от 5 до 0 м и шириной 1,5-2 м.

Единично встречаются: *Agrostis gigantea* (1,r), *Equisetum arvense* (1,+); *Leersia oryzoides* (1,18,r), *Carex hirta* (8,r), *Lycopus europaeus* (17,+), *Tanacetum vulgare* (4,r), *Psammophiliella muralis* (8,r), *Chenopodium ubricum* (8,+), *Beckmannia eruciformis* (7, r), *Phleum pratense* (8, r), *Poa annua* (9,+), *Chenopodium rubrum* (11,r), *Setaria glauca* (11,r), *Inula britannica* (13,r).

Локализация описаний. Трубчевский р-н: 1-3 - прирусловая пойма реки Десны, с. Сагутье-

**Таблица 3.** Ассоциация *Xanthio albino-Eragrostietum albensis* ass. nov.hoc.loco

| описаний                | 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11* | 12 | 13 | Кп |
|-------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| Проективное покрытие, % | 50  | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 80 | 90 | 80 | 80 | 85  | 90 | 60 |    |
| Число видов             | 12  | 9  | 18 | 5  | 5  | 7  | 8  | 19 | 9  | 9  | 14  | 12 | 8  |    |
| Характеристика почвы:   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
| влажность               | 6,7 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
| pH                      | 6,2 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
| обеспеченность азотом   | 7,6 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |

***Xanthio albino-Eragrostietum albensis***

|                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| <i>Eragrostis albensis</i>     | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | V  |
| <i>Bidens frondosa</i>         | + | r | r | . | r | r | + | + | 1 | + | r | + | . | V  |
| <i>Xanthium albinum</i>        | 1 | + | r | 2 | 1 | + | + | r | . | . | + | 2 | 1 | V  |
| <i>Polygonum lapathifolium</i> | . | r | r | . | r | r | r | + | . | + | + | + | . | IV |

Д.в. союза ***Bidention tripartitae***, порядка ***Bidentitalia***,

класса ***Bidentetea triparitae***

|                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| <i>Echinochloa crus-galli</i> | r | . | . | + | + | + | + | . | . | . | r | r | + | IV |
| <i>Chenopodium album</i>      | + | + | + | . | . | . | . | . | . | . | + | + | . | II |
| <i>Conyza canadensis</i>      | . | . | . | . | . | . | . | r | . | r | + | 1 | . | II |
| <i>Erysimum hieranthoides</i> | . | . | . | . | . | . | . | r | . | + | . | + | . | II |
| <i>Bidens tripartita</i>      | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | r | . | r | I  |

Д.в. класса ***Phragmirti-Magnocaricetea***

|                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| <i>Phalaroides arundinacea</i>  | r | . | r | . | . | r | . | . | . | . | . | . | r | II |
| <i>Achillea cartilaginea</i>    | r | . | r | . | . | . | . | . | . | . | . | r | . | II |
| <i>Rorippa amphibia</i>         | . | r | r | . | . | . | . | . | . | . | . | + | . | II |
| <i>Sparganium erectum</i>       | . | r | r | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | I  |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i> | . | . | r | . | . | r | . | . | . | . | . | . | . | I  |
| <i>Stachys palustris</i>        | . | . | . | . | . | . | . | r | . | r | . | . | . | I  |

Сопутствующие виды

|                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| <i>Salix alba</i> h 0,2-1m   | 1 | . | + | . | r | . | . | . | . | . | . | . | . | II |
| <i>Mentha arvensis</i>       | . | . | r | r | . | . | . | r | r | . | + | . | . | II |
| <i>Plantago major</i>        | r | . | . | . | . | . | . | + | r | . | r | . | . | II |
| <i>Gnaphalium uliginosum</i> | . | . | . | . | . | . | . | + | 1 | . | + | . | . | II |
| <i>Elytrigia repens</i>      | . | . | . | . | . | . | . | . | + | + | . | r | . | II |
| <i>Agrostis stolonifera</i>  | . | . | + | . | . | . | . | . | . | . | + | . | + | II |
| <i>Cyperus fuscus</i>        | . | . | . | . | . | . | . | + | + | . | . | . | . | I  |

во. 23.07.2010; Выгоничский р-н: 4-6 - прирусловый песчаный вал реки Десны у с. Переторги, в 2 км от понтонного моста. 1.07.2011; 8-10 - правобережная прирусловая пойма реки Десны, у п. Павловка, на участке с. Селец-Будимир. 14.08.2015г. 11-13 - прирусловая пойма реки Десны на участке с. Добрунь – Полужие. 9.08.2016г. Автор А.Д. Булохов.

Номенклатурный тип асс. (*holotypus*) - оп. 11\*.

#### Ассоциация *Agrostio giganteae-Salicetum acutifoliae* ass. nov. hoc loco

Д и а г н о с т и ч е с к и е в и д ы: *Salix acutifolia*, *Agrostis gigantea*, *Poa palustris*.

Абсолютно характерным видом является *Salix acutifolia*, доминирующий в сообществах. Номенклатурный тип (*holotypus*) – оп. 3\*.

С о с т а в и с т р у к т у р а. Сообщества ассоциации формирует *Salix acutifolia*, достигающая высоты 5-6м. Сомкнутость крон 0,5-0,7. Основу травостоя и флористическое разнообразие сообществ создают диагностические виды влажных лугов (класс *Molinio-Arrhenatheretea* R. Тх.1937): *Poa palustris*, *Veronica longifolia*, *Filipendula ulmaria* с участием *Agrostis gigantea*, *Alopecurus pratensis*, *Cnidium dubium*. Характерно присутствие в травостое и группы нитрофильных видов: *Phalaroides arundinacea*, *Rubus caesius*, *Scrophularia nodosa*, *Elytrigia repens*. Общее проективное покрытие варьирует от 80 до 95 %. Альфа – разнообразие – 10-16 видов на 100м<sup>2</sup>.

М е с т о п о л о ж е н и е и э к о л о г и я. Распространены в прирусловой пойме по песчаным заиленным наносам примыкающим к руслу реки на постоянно влажных, нейтральных (7,0-7,1), достаточно богатых минеральным азотом (5,0-6,3) слабо сформированных песчаных почвах. Обычно расположены полосами длиной от 15 до 30 м и шириной 10-20 м. Сообщества асс. *Agrostio giganteae-Salicetum acutifoliae* распространены также в прирусловой пойме крупных притоков рек Десны, а так же реки Ипуть.

С и н т а к с о н о м и ч е с к о е р а з н о о б р а з и е. В составе ассоциации установлены 2 субассоциации.

Субасс. **A.g.-S.a. *lythretosum virgati*** subass. nov. hoc loco (табл. 4, оп. 1-9). Номенклатурный тип (*holotypus*) – оп. 5\*.

Д. в.: *Lythrum virgatum*, *Veronica longifolia*, *Sedum thelephium*.

Сообщества субассоциации занимают неглубокие межгрядные низины и западины, примыкающие к руслу реки, а также невысокие гривы с постоянно влажными и сыроватыми почвами. Нередко по низинам в отдельных сообществах доминирует *Phalaroides arundinacea* (табл. 4). Близость русла реки обеспечивает высокую влажность воздуха и обильные росы.

Сообщества субасс. **A.g.-S. a. *typicum*** (табл. 4, оп.1-16) занимают гривы и приподнятые

участки со свежими почвами. В составе сообществ начинают преобладать мезофильные виды: *Bromopsis inermis*, *Calamagrostis epigeios*, *Hieraceum umbellatum*.

С и н т а к с о н о м и ч е с к и е а н а л о г и. Ранее для долины реки Десны была описана асс. ***Agrostio vinealis-Salicetum acutifoliae*** Bulokhov in Bulokhov et Samenichenkov 2015. Ассоциация объединяет псаммофитные кустарниковые сообщества с доминированием *Salix acutifolia*, в прирусловой пойме, а также на песчаных речных террасах и зандровых равнинах. Диагностические виды асс.: *Salix acutifolia*, *Agrostis vinealis*, *Helichrysum arenarium*, *Sedum acre*. Ассоциация была отнесена к союзу ***Agrostio vinealis-Salicetum acutifoliae*** Bulokhov in Bulokhov et Samenichenkov 2015.

На прибрежных дюнах Центральной Украины распространена асс. ***Artemisio dniproicae-Salicetum acutifoliae*** Shevchyk et V. Solomakha in Shevchyk et al. 1996 с одноименным союзом.

Ивняки с доминированием *Salix acutifolia* распространены в Восточной Европы, по долинам рек в прирусловой пойме и песчаных зандровых равнинах. В Западной Европе эти сообщества не описаны.

Для Центральной и Восточной Европы в класс ***Salicetea purpureae*** Moog 1958 объединены союзы: ***Salicion albae*** Soo 1951, ***Salicion triandrae*** Th. Müller et Görs 1958, ***Agrostio vinealis-Salicetum acutifoliae***, ***Artemisio dniproicae-Salicetum acutifoliae*** [7].

Во всех этих союзах абсолютно характерным (диагностическим) видом выступает доминирующий в сообществах соответствующий вид ивы. Другие диагностические виды, указываемые как характерные для того или иного союза, являются диагностическими видами сухих, влажных и сырых пойменных лугов. Например, *Agrostis gigantea*, *Agrostis vinealis*, *Agrostis stolonifera*, *Bromopsis inermis*, *Phalaroides arundinacea*, *Poa palustris*, *Elytrigia repens*, *Rubus caesius* и др.

Синтаксоны этих союзов распространены на градиенте влажности от сухих до сырых местобитаний.

Все ассоциации, в которых доминирует *Salix acutifolia* целесообразно объединить в союз ***Salicion acutifoliae*** all. nov. nomen novum (29b,38) Абсолютным характерным видом этого союза является *Salix acutifolia*. Это вид-доминант, определяет облик сообществ. К этому виду можно добавить характерные виды класса ***Salicetea purpureae*** Moog 1958: *Phalaroides arundinacea*, *Poa palustris*, *Bromopsis inermis*, *Rubus caesius*. Номенклатурный тип союза ***Salicion acutifoliae*** асс. ***Agrostio vinealis-Salicetum acutifoliae*** Bulokhov in Bulokhov et Samenichenkov 2015.

Единично встречаются: *Calystegia sepium* (2,r); *Myosotis palustris* (2,4,r); *Mentha arvensis* (3,1); *Stachys palustris* (4,r); *Scutellaria galericulata*

**Таблица 4.** Ассоциация *Agrostio giganteae-Salicetum acutifoliae* ass. nov. hoc loco  
Субасс. *A.g.-S.a. lythretosum virgati* (1-9); *typicum*(11-16)

| № описаний  | 1   | 2  | 3* | 4  | 10 | 5* | 6   | 7  | 8  | 9  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | Посто-<br>янство |     |     |    |
|---|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|-----|-----|----|
| Проективное покрытие, %   | 95  | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 85  | 85 | 90 | 90 | 95 | 80 | 95 | 95 | 95 | 90 |                  |     |     |    |
| Количество видов  | 12  | 10 | 16 | 15 | 10 | 17 | 10  | 13 | 15 | 14 | 13 | 16 | 12 | 10 | 12 | 10 |                  |     |     |    |
| Характеристика почвы:   |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| влажность   | 7,2 |    |    |    |    |    | 5,7 |    |    |    |    |    | 1* | 2  | 3  |    |                  |     |     |    |
| кислотность   | 7,1 |    |    |    |    |    | 7,0 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| обеспеченность азотом   | 6,3 |    |    |    |    |    | 5,0 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| Д.в. асс. <i>Agrostio giganteae - Salicetum acutifoliae</i>                                     |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| <i>Salix acutifolia</i>   | 5   | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5   | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | V                | V   | V   |    |
| <i>Agrostis gigantea</i>  | .   | r  | r  | +  | 2  | 1  | +   | .  | .  | +  | .  | .  | +  | r  | 2  | .  | IV               | IV  | III |    |
| Д.в. субасс. <i>lythretosum virgati</i>   |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| <i>Veronica longifolia</i>  | .   | .  | +  | +  | r  | 2  | +   | +  | +  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | +  | III              | IV  | I   |    |
| <i>Lythrum virgatum</i>   | +   | r  | +  | +  | .  | +  | +   | +  | +  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | III              | V   |     |    |
| <i>Sedum thelephium</i>   | .   | .  | r  | .  | .  | 1  | .   | r  | 1  | r  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | II               | III |     |    |
| Д.в. варианта <i>Bromopsis inermis</i>  |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| <i>Bromopsis inermis</i>  | .   | .  | .  | .  | .  | +  | +   | .  | .  | .  | .  | 4  | +  | 3  | 5  | 3  | r                | III | II  | V  |
| <i>Calamagrostis epigeios</i>   | .   | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | +  | .  | .  | .  | 1  | +  | +  | +  | .                | II  | I   | IV |
| <i>Hieraceum umbellatum</i>   | .   | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | .  | r  | +  | 1  | r  | .                | II  |     | IV |
| Д.в. союза <i>Agrostio vinealis-Salicion acutifoliae u</i><br>класса <i>Salicetea purpureae</i> |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| <i>Poa palustris</i>  | +   | .  | 1  | .  | 1  | 1  | 1   | 1  | 1  | 1  | .  | 1  | .  | .  | 1  | +  | IV               | IV  | III |    |
| <i>Phalaroides arundinacea</i>  | 3   | 4  | 5  | 4  | 2  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | .  | +  | r  | r  | .  | III              | III | III |    |
| <i>Rubus caesius</i>  | +   | +  | .  | r  | .  | r  | .   | .  | .  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | III              | III | III |    |
| <i>Elytrigia repens</i>   | .   | .  | .  | .  | +  | +  | .   | 1  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 1  | II               | II  | I   |    |
| Д.в. класса <i>Molinio- Arrhenatheretea</i>   |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| <i>Alopecurus pratensis</i>   | .   | .  | .  | .  | .  | r  | +   | +  | +  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | III              | III |     |    |
| <i>Cnidium dubium</i>   | .   | .  | +  | +  | .  | +  | +   | .  | +  | 2  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | III              |     |     |    |
| <i>Filipendula ulmaria</i>  | +   | .  | +  | 1  | .  | .  | r   | .  | +  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | III              | III |     |    |
| <i>Galium boreale</i>   | .   | .  | .  | .  | .  | .  | +   | +  | +  | +  | .  | r  | .  | .  | .  | .  | II               | II  | I   |    |
| <i>Phleum pratensis</i>   | r   | .  | +  | .  | .  | .  | .   | .  | r  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | r  | I                | II  | I   |    |
| <i>Lysimachia nummularia</i>  | .   | .  | .  | .  | .  | +  | .   | .  | +  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | I                | II  |     |    |
| <i>Galium mollugo</i>   | .   | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | .  | +  | +  | .  | r  | I                |     | III |    |
| <i>Vicia cracca</i>   | .   | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | .  | r  | +  | .  | .  | I                |     | II  |    |
| Сопутствующие виды.   |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                  |     |     |    |
| <i>Ranunculus repens</i>  | .   | +  | +  | +  | .  | +  | .   | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 1  | .  | II               | III | I   |    |
| <i>Coryza canadensis</i>  | .   | .  | r  | r  | .  | .  | +   | +  | +  | +  | .  | .  | .  | .  | +  | .  | III              | III | I   |    |
| <i>Tanacetum vulgare</i>  | .   | .  | .  | .  | r  | +  | .   | .  | .  | .  | .  | .  | +  | 1  | +  | .  | II               | I   | III |    |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>  | +   | +  | .  | r  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | II               |     |     |    |
| <i>Beckmannia eruciformis</i>   | r   | .  | .  | .  | .  | .  | .   | r  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | I                | I   |     |    |
| <i>Scrophularia nodosa</i>  | .   | .  | .  | .  | r  | .  | .   | .  | .  | .  | r  | .  | r  | +  | .  | .  | II               | I   | II  |    |
| <i>Erigeron septentrionalis</i>   | .   | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | r  | .  | .  | +  | .  | .  | .  | .  | I                | I   | I   |    |
| <i>Solidago virgaurea</i>   | .   | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | +  | .  | +  | .  | .  | I                |     | II  |    |
| <i>Heracleum sibiricum</i>  | .   | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | r  | r  | .  | .  | .  | .  | I                |     | II  |    |
| <i>Bidens frondosa</i>  | .   | .  | r  | +  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | I                |     | I   |    |
| <i>Glechoma hederacea</i>   | .   | .  | .  | .  | .  | +  | .   | .  | +  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | I                |     | I   |    |

\* Примечание. Обозначения синтаксонов: 1. *Agrostio giganteae-Salicetum acutifoliae*;  
2. субасс. *A.g.- S. a. lythretosum virgati*; 3. *A.g.- S. a. typicum*

(5,+), *Rumex thyrsoiflorus* (8,r), *Artemisia vulgaris* (10,r), *Galium rivalis* (11,+), *Cucubalis baccifer* (11,r), *Erysimum hieranthoides* (11,r), *Echinocystis* (12,+), *Odontites vulgaris* (12,+), *Trifolium arvense* (11,+), *Urtica dioica* (11,+), *Senecio fluviatilis* (11,+), *Festuca rubra* (12,+), *Achillea millefolium* (12,+), *Solidago virgaurea* (12,+), *Heracleum sibiricum* (12,+), *Bidens frondosa* (12,+), *Glechoma hederacea* (12,+), *Erigeron septentrionalis* (12,+), *Scrophularia nodosa* (12,+), *Beckmannia eruciformis* (12,+), *Lysimachia vulgaris* (12,+), *Coryza canadensis* (12,+), *Ranunculus repens* (12,+), *Tanacetum vulgare* (12,+), *Phleum pratensis* (12,+), *Galium boreale* (12,+), *Filipendula ulmaria* (12,+), *Cnidium dubium* (12,+), *Alopecurus pratensis* (12,+), *Poa palustris* (12,+), *Elytrigia repens* (12,+), *Rubus caesius* (12,+), *Phalaroides arundinacea* (12,+), *Hieraceum umbellatum* (12,+), *Calamagrostis epigeios* (12,+), *Bromopsis inermis* (12,+), *Sedum thelephium* (12,+), *Lythrum virgatum* (12,+), *Veronica longifolia* (12,+), *Agrostis gigantea* (12,+), *Salix acutifolia* (12,+)

(14,+), *Oenothera biennis* (14,+), *Dactylis glomerata* (15,r), *Salix viminalis* juv. (15,+), *Fragaria viridis* (16,r), *Scirpus sylvestris* (16,+), *Lythrum salicaria* (16,+), *Achillea salicifolia* (16,r), *Solidago gigantea* (10,r), *Xanthium albinum* (15, 16,r),

Локализация описаний. Выгоничский р-н: 1-2- пос. Переторги, правобережная прирусловая пойма. 25.8.2011г; 3-4 - пос. Павловка, 24.08.2014; Брянский р-н: 5-7- п. Супонево 17.08.2005. 8-11- участок поймы п. Рясное- Павловка 3.08.2016. Трубчевский р-н: 12-13 - участок поймы п. Кветунь-Селец 28.07.2014; 14-16- участок поймы п. Сагутьево-Витемля. 7.08.2016г. Автор А. Д. Булохов. Номенклатурный тип (holotypus) – оп. 3\*.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведены результаты флористической классификации пионерной растительности прирусловой поймы реки Десны в Южном Нечерноземье России. На основе метода Браун-Бланке установлено 4 новых ассоциации: ***Achilleo salicifoliae-Petasietum spurii***, ***Agrostio giganteae-Sedetum thelephii***, ***Xanthio albino-Eragoristietum albensis***, ***Agrostio giganteae-Salicetum acutifoliae***. Валидность установленных синтаксонов обеспечена большим объемом геоботанических описаний. Установленные ассоциации соответствуют требованиям Международного Кодекса фитосоциологической номенклатуры. Прирусловая пойма – это и местообитание инвазионных видов: *Bidens*

*frondosa*, *Conyza canadensis*, *Erigeron septentrionalis* ssp., *Eragrostis albensis*, *Oenothera biennis*. Наиболее активны *Bidens frondosa* и *Eragrostis albensis*. Оба вида нередко доминируют в сообществах. Полученные материалы могут быть использованы и при изучении динамики растительности прирусловой поймы.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Булохов А.Д. Травяная растительность Юго-Западного Нечерноземья России. Изд. БГУ, 2001. 296 с.
2. Булохов А.Д. Типология лугов Брянской области. РИО БГУ, 2009. 219с.
3. Физико-географическое районирование Нечерноземного центра. М.: МГУ, 1963. 452 с.
4. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
5. Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. 3. Aufl. Wien; N.-Y., 1964. 865 S.
6. Ellenberg H., Weber H. E., Düll R., Wirth W., Werner W., Paulißen D. Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Ed. 2. // Scripta Geobotanica, 1992. Vol. 18. S. 1–258.
7. Mucina Ladislav, Helga Bultmann, Klaus Dierßen J. et al. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities // Applied Vegetation Science 19 (Suppl. 1) (2016) P.3–264.
8. Weber H. E., Moravec J., Theourillat D.-P. International Code of phytosociological nomenclature. 3<sup>rd</sup> ed. // J. of Veg. Sci. 2000. Vol. 11. N 5. P. 739–768.

### PIONEERS COMMUNITIES FLOOD PLAIN HER RIVERS OF DESNA IN THE SOUTHERN NECHERNOZEMIE REGION OF RUSSIA

© 2017 A. D. Bulokhov

Bryansk State University named after Acad. I. G. Petrovsky

Results of floristic classification pioneers communities riverside vegetation the rivers of Desna. 4 new associations, distributed in the Southern Nechernozemie of Russia, are for the first time with of the Braun-Blanquet approach: ***Achilleo salicifoliae-Petasietum spurii***, ***Agrostio giganteae-Sedetum thelephii***, ***Xanthio albino-Eragoristietum albensis***, ***Agrostio giganteae-Salicetum acutifoliae***. The new alliance ***Salicion acutifoliae*** al. nov. The diagnostics species *Salix acutifolia* (dom.). Flood plain is and a habitat invasion species: *Bidens frondosa*, *Conyza canadensis*, *Erigeron septentrionalis* ssp., *Eragrostis albensis*, *Oenothera biennis*. Are most active *Bidens frondosa* and *Eragrostis albensis*. Both species quite often dominate in communities. The received materials are interesting at studying of dynamics of riverside vegetation.

Keywords: Braun-Blanquet approach, associations, pioneers communities, invasion species, riverside vegetation, Desna, Southern Nechernozemie of Russia.