

### Список использованных источников

1. Генеральный план Чебоксарского городского округа. Материалы по обоснованию. Т. I. Анализ потенциала развития городского округа. – СПб., 2015. – 242 с.
2. Дмитриев Ю.О. Экологическая структура флоры города Ульяновска // Любимцевские чтения – 2011. Современные проблемы эволюции: Сб. материалов Междунар. конф. (Ульяновск, 5–7 апреля 2011 г.). – Ульяновск: УлГПУ, 2011. – С. 294–296.
3. Дмитриев Ю.О., Куприянова М.Ю. Проблемы эколого-флористического мониторинга урбанизированных территорий // Успехи современного естествознания. – 2013. – №7. – С. 161–163.
4. Матвеев Н.М. Оптимизация системы экоморф растений А.Л.Бельгарда в целях фитоиндикации экотопа и биотопа // Вісник Дніпропетровського університету. Біологія, екологія. – 2003. – Вып. 11, Т. 2. – С. 105–113.
5. Теплякова Т.Е. Экологическая структура флоры северо-запада Восточной Европы: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук: 03.02.01. – СПб., 2015. – 46 с.
6. Цыганов Д.Н. Фитоиндикация экологических режимов в подзоне хвойно-широколиственных лесов. – М.: Наука, 1983. – 196 с.

### EDAPHOTOPIC STRUCTURE OF THE FLORA OF M.GORKY SQUARE OF CHEBOKSARY OF CHUVASH REPUBLIC

© 2016 Yu.O.Dimitriev, T.V.Gavrilova

I.Yakovlev Chuvash State Pedagogical University  
(Cheboksary, Russian Federation)

*Annotation.* We give spectra hygromorphs and trofomorphs reflecting soil characteristics of M.Gorky square. Edaphotopic structure determined mesophilic species, indicating fresh loamy soil, transition from the average fertility to the rich soil.

*Keywords:* edaphotopic structure; hygromorphs; trofomorphs; ecological factors; square; urban flora; Cheboksary.

\* \* \*

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ФЛОРЫ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

© 2016 С.В.Зеркаль, Ю.В.Бондарь

Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина  
(г. Брест, Республика Беларусь)

*Аннотация.* В работе рассматриваются современные тенденции развития естественной флоры Белорусского Полесья за последние десятилетия.

*Ключевые слова:* Белорусское Полесье; естественная флора; флора Полесья; особенности флоры; граница ареала.

Естественная флора Республики Беларусь (РБ) на сегодняшний день насчитывает около 1650 видов. Большинство – 1219 видов – покрытосеменные, 6 плаунов, 8 хвощей, 15 папоротников, 3 вида – голосеменные. Наиболее крупными семействами (больше 50 видов) являются сложноцветные, злаки, осоки, крестоцветные, розоцветные, норичниковые, бобовые, гвоздичные. Относительно крупные – 20–50 видов – губоцветные, лютиковые, зонтичные, маревые, гречишные, ситниковые (869–880 видов).

В составе флоры Полесья 92 вида, деревянистых растений (23 вида – древесные, 58 – кустарниковые). Из названных видов – 1056 видов – аборигенные и 95 видов – адвентивного происхождения. Все аборигены – это мигранты из разных регионов Евразии, то есть флора представлена разными географическими элементами.

В отношении почв наиболее распространенными группами являются мезоэфтрофы и мезотрофы – более 60%. Во всех экологических группах преобладают травянистые растения.

По видовому составу западная часть Полесья отличается от восточной всего на 7 видов, а северная от южной – на 45 видов. Для Полесья характерно присутствие горных видов – пихта белая (*Abies alba* Mill.), граб обыкновенный (*Carpinus betulus* L.), арника горная (*Arnica montana* L.), смородина альпийская (*Ribes alpinum* L.), волчья ягода (*Daphne mezereum* L.), плющ обыкновенный (*Hedera helix* L.) и т.д. [1].

Отличия северной и южной частей прослеживается не только в количестве видов, но и в характере их распространения. Для северной части характерны таёжные виды, где проходит их южная граница ареала: толокнянка обыкновенная (*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.), брусника (*Vaccinium vitis-idaea* subsp. *minus* (Lodd., G.Lodd. & W.Lodd.) Hultén), линнея северная (*Linnaea borealis* L.), клюква болотная (*Oxycoccus palustris* Pers.) и т.д. [1].

В южном Полесье больше степных видов, ареал которых не заходит в северную часть: солянка русская (*Salsola ruthenica* Пjin), ковыль блестящий (*Stipa splendens* Trin.), овсяница полесская (*Festuca polesica* Zapal.), овсяница овечья (*Festuca ovina* L.) и т.д. [1].

Для северного Полесья Беларуси характерны возвышенные участки. Следовательно, больше ксерофитных видов (злаки, сложноцветные, маревые и т.д.). В южном – больше мезофитных видов (бобовые, губоцветные, лютиковые и т.д.). Таким образом, неоднородности флоры Полесья обусловлены неоднородностью условий.

В последние 20–30 лет естественная флора Беларуси претерпела сильный антропогенный стресс и продолжает претерпевать. И в связи с этим в её развитии происходят некоторые изменения и появляются определённые особенности и тенденции:

1. Находясь на границах разных флористических провинций (рис. 1) – с одной стороны, имея не очень длительный период формирования с другой стороны и небольшая территория РБ с открытыми границами обусловили изменения её видового состава, а потому считается не сформированной. И этот процесс продолжается и по сегодняшний день.

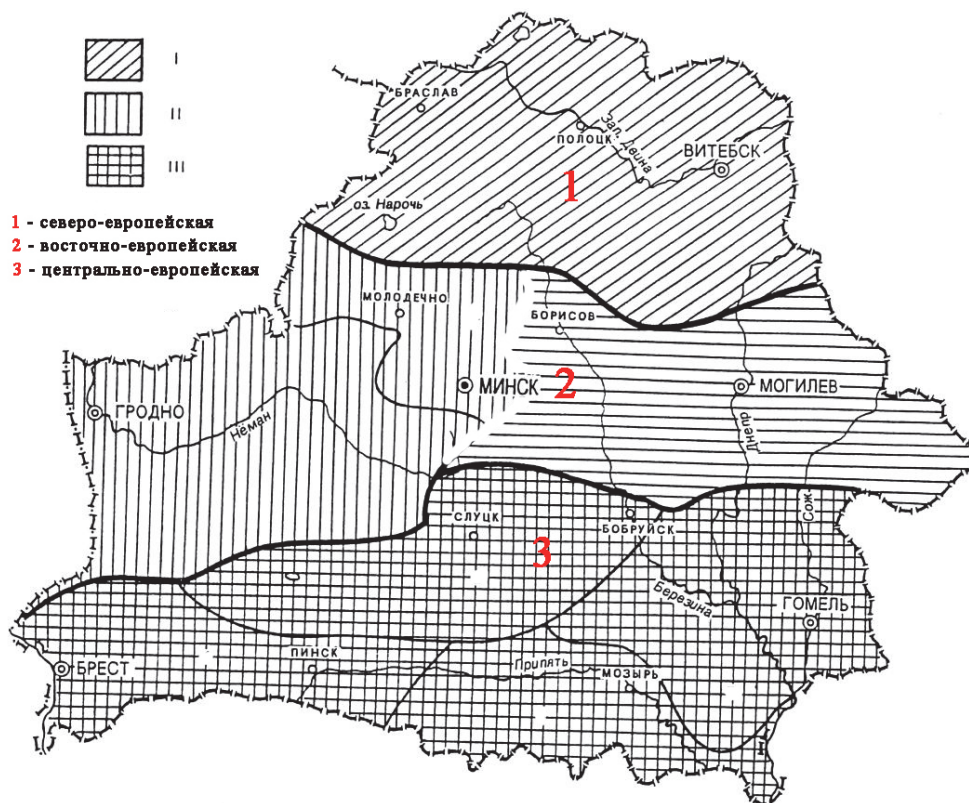


Рис. 1. Границы флористических провинций

2. Располагаясь почти в центре Европы, РБ имеет хорошо развитую сеть транспортных сообщений, а это ведёт к постоянному внедрению синантропных видов, особенно интродуцентов, используемых при создании ландшафтных композиций любых назначений.

3. Территория РБ находится в зоне интенсивной хозяйственной деятельности человека, поэтому естественная флора постоянно испытывает очень мощный антропогенный стресс, а это ведёт к изменению видового состава и в первую очередь вызывает ксерофитизацию флоры (осоты, осоки, злаки и т.д.).

4. По территории Белорусского Полесья проходят границы ареалов многих растений: северные (сальвиния плавающая (*Salvinia natans* (L.) All.), чистоуст величавый (*Osmunda regalis* L.), толокнянка обыкновенная (*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.), зимолюбка зонтичная (*Chimaphila umbellata* (L.) W.Barton), ортилия однобокая (*Orthilia secunda* (L.) House)) и южные (пихта белая (*Abies alba* Mill.), ковыль блестящий (*Stipa splendens* Trin.) и т.д.). Некоторые из них имеют южные границы и в последнее время они сдвигаются всё дальше на север Полесья, а некоторые имеют северные границы и уходят с южного Полесья дальше на север.

5. В последнее время флора Беларуси, как никакого другого региона требует бережного отношения и охраны, с целью восстановления и поддержки её естественного потенциала.

### Список использованных источников

1. Определитель высших растений Беларуси / Под ред. В.И.Парфенова. – Мн.: Дизайн-ПРО, 1999. – 472 с.

2. Козловская Н.В. Флора Белоруссии, закономерности её формирования, научные основы использования и охраны: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Л., 1980. – 52 с.

## **THE CURRENT TRENDS OF FLORA OF THE BELARUSIAN POLESIA**

© 2016 S.V.Zerkal, Y.V.Bondar

Brest State University named after A.S.Pushkin  
(Brest, Republic of Belarus)

*Annotation.* The paper considers modern tendencies of development of the natural flora of the Belarusian Polesia in the last decade.

*Keywords:* Belarusian Polesia; natural flora; woodland flora; particularly flora; border of area.

\* \* \*

## **МОНИТОРИНГ ГАЛОФИТНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОЙМЫ РЕКИ УСОЛКА**

© 2016 Д.Н.Карпов, Л.З.Атнашева, С.Д.Карпов

Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета  
(г. Стерлитамак, республика Башкортостан, Российская Федерация)

*Аннотация.* В статье приводятся результаты исследования растительности поймы реки Усолка в пределах территории санатория «Красноусольский», находящийся в Гафурийском районе.

*Ключевые слова:* галофиты; солончаковая растительность; динамика растительности; мониторинг.

Изучение флоры и растительности, их рациональное использование и охрана являются важнейшими составляющими широкой программы сохранения биоразнообразия как исчерпаемого ресурса [1].

Достаточно широкий спектр видов отмечается в поймах рек. Часто в растительном покрове встречаются специфические группировки видов галофитов на засоленных почвах. Галофитные группировки играют важную биогеоценологическую роль, защищая субстрат от эрозии, фиксируя атмосферный углекислый газ и создавая органические вещества, накапливающиеся в почве и доступные растениям [2].

Летом 2014–2015 гг. нами проведены исследования флоры и растительности поймы реки Усолка в пределах территории санатория «Красноусольский», находящийся в Гафурийском районе (Башкирское Предуралье). Район исследования относится к южной лесостепной зоне Республики. Климат кон-