



DOI 10.21178/2079-6080.2019.2.4  
УДК 631.962.4\*582

## Флора лесополос с тополем бальзамическим (*Populus balsamifera* L.) в окрестностях города Уфы

© Л.М. Ишбирдина, А.Ш. Тимерьянов, Г.Е. Одинцов

---

**The flora of the forest belt with balsam poplar (*Populus balsamifera* L.) in the vicinity of the city of Ufa**

**L.M. Ishbirdina, A.Sh. Timeryanov, G.E. Odintsov** (Federal State Budget Education Institution of Higher Education “Bashkir State Agrarian University”, Ufa, Russian Federation)

In this article presents the results of a study of the flora of forest belts created from *Populus balsamifera*, *P. balsamifera* and *Betula pendula*, *P. balsamifera* and *Caragana arborescens* in the vicinity of the city of Ufa. Arboreal and shrub species, both local and ineophyte-ergaziophytes, penetrated into all the studied forest belts. Due to this, the crown aggregate closeness significantly increases, which in the first place is the limiting factor for the development of the grassy layer. The leading families in the flora of forest belts with low closeness of shrubs are *Asteraceae*, *Poaceae*. With a high aggregate crown density, the *Rosaceae* and *Fabaceae* family come out on top. According to the spectrum of life forms in the forest belts, hemicryptophytes dominate, the second place in the majority of forest belts is occupied by phanerophytes. Oligo-meso-β-eugemerobes and meso-eugemerobes prevail in all forest belts, species with a relatively wide range of hemerobia. Eu polygamicoids – field weeds and typical ruderal plants prefer narrower, older forest belts with an average closeness of tree crowns with frequent disturbances. Meadow species dominate in almost all studied forest belts. In forest belts with a weak development of underbrush and shrub, a group of meadow-ruderal species comes in second, here a group of xerophytic and mesophytic forest edges is represented, and in forest belts with strong aggregate crowns, a group of deciduous forests is well represented. In all the forest belts, species of a group of ruderal communities of the later stages of succession with the predominance of young people are represented. Species of a group of xerophytic ruderal perennial communities were found in forest belts with a relatively weak development of the underbrush. In the forest belts experiencing a regular anthropogenic impact with disturbed vegetation, species belonging to the communities of the initial stages of successions with a predominance of annuals and chronically serial ruderal communities with a predominance of underage were found.

**Keywords:** protective forest belts, flora analysis, life forms, hemerobia, ecocenogroups

**Флора лесополос с тополем бальзамическим (*Populus balsamifera* L.) в окрестностях города Уфы**

**Л.М. Ишбирдина, А.Ш. Тимерьянов, Г.Е. Одинцов**

В настоящей работе приводятся результаты исследования флоры лесных полос, созданных из *Populus balsamifera*, *P. balsamifera* и *Betula pendula*, *P. balsamifera* и *Caragana arborescens* в окрестностях г. Уфы. Во все исследованные лесополосы внедрились древесные и кустарниковые виды, как местные, так и неофиты-эргазиофиты. За счет этого значительно увеличивается совокупная сомкнутость крон, что в первую очередь является лимитирующим фактором для развития травянистого яруса. Ведущими семействами во флоре лесополос с низкой сомкнутостью кустарников являются *Asteraceae*, *Poaceae*. При высокой совокупной сомкнутости крон на первое место выходит семейство *Rosaceae* и *Fabaceae*. По спектру жизненных форм в лесополосах доминируют гемикриптофиты, второе место в большинстве лесополос занимают фанерофиты. Во всех лесополосах преобладают олиго-мезо-β-эугемеробы и мезо-эугемеробы, т. е. виды с относительно широким спектром гемеробии. Эу-полигемеробы – полевые сорняки и типичные рудеральные растения предпочитают более узкие, старые лесополосы со средней сомкнутостью крон древесного яруса с частыми нарушениями. Почти во всех исследованных лесополосах доминируют луговые виды. В лесополосах со слабым развитием подлеска и кустарникового яруса на второе место выходит группа лугово-рудеральных видов, здесь же представлена группа видов ксерофитных и мезофитных опушек, а в лесополосах с сильной совокупной сомкнутостью крон хорошо представлена группа видов широколиственных лесов. Во всех лесополосах представлены виды группы рудеральных сообществ поздних стадий сукцессий с преобладанием малолетников. Виды группы ксерофитных рудеральных многолетних сообществ выявлены в лесополосах с относительно слабым развитием подлеска. В лесополосах, испытывающих регулярное антропогенное воздействие с нарушением растительного покрова, выявлены виды, относящиеся к сообществам начальных стадий сукцессий с преобладанием однолетников и к хронически сериальным рудеральным сообществам с преобладанием малолетников.

**Ключевые слова:** защитные лесополосы, анализ флоры, жизненные формы, гемеробия, эконогруппы

Ишбирдина Лилия Маратовна – канд. биол. наук, доцент кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна, доцент

E-mail: butomus11@yandex.ru

Тимерьянов Азат Шамилович – канд. с.-х. наук, доцент кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна, доцент

E-mail: haf628@yandex.ru

Одинцов Георгий Евгеньевич – аспирант кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна

E-mail: odintsov94@inbox.ru

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»

450001, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34

---