

## ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ВИДОВ РОДА SALIX L. РОССИИ

### О. И. Недосеко

Арзамасский филиал Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского,  
Россия, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. К. Маркса, 36  
E-mail: nedoseko@bk.ru

### В. П. Викторов

Московский педагогический государственный университет, Россия, г. Москва, ул. Малая Пироговская, 1/1  
E-mail: nedoseko@bk.ru

## LIFE FORMS OF SALIX L. GENUS TYPES IN RUSSIA

### O. I. Nedoseko

Arzamas Branch of Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, 36 K. Marxa street, Arzamas, the Nizhny Novgorod region, Russia  
E-mail: nedoseko@bk.ru

### V. P. Viktorov

Moscow State Pedagogical University, 1/1 Malaya Pirogovskaya street, Moscow, Russia  
E-mail: nedoseko@bk.ru

**Аннотация.** Актуальность и цели. В свете решения важнейшей задачи человечества по сохранению биоразнообразия видов изучение поливариантности жизненных форм (биоморф) растений конкретных систематических групп является одной из актуальных проблем ботаники. При этом особый интерес вызывают таксоны, характеризующиеся значительным разнообразием жизненных форм. К таковым относится род *Salix* L. – один из наиболее крупных и трудных в систематическом отношении. К настоящему времени наиболее подробно изучены ксилоризомные и стланиковые кустарниковые и кустарничковые ивы Арктики, Гипоарктики, Южного Урала, Северо-Востока и Дальнего Востока России [3, 5–17, 19–24]. Однако виды ив Европейской части России, распространенные в хвойных лесах умеренной зоны Северного полушария, т.е. бореальные виды двух подродов *Salix* и *Vetrix* Dum. с позиций биоморфологии до настоящего времени исследованы недостаточно. *Цель работы* – выделить жизненные формы бореальных видов ив подродов *Salix* и *Vetrix* и проанализировать многообразие жизненных форм видов рода *Salix*, произрастающих на территории России. *Материалы и методы.* Приводится анализ работ по жизненным формам ив, произрастающих на территории России от европейской части до районов Крайнего Севера. Существующие типы жизненных форм приведены в единую систему и дополнены новой жизненной формой. *Результаты.* Вследствие поливариантности развития для видов характерна не одна, а несколько жизненных форм. В зависимости от экологических условий у изученных видов ив разными авторами выделено 22 жизненные формы. Из них 11 встречаются у бореальных видов, среди которых впервые выделена жизненная форма полуводный длинноксилоризомный стланик. *Выводы.* Выделены параллельные ряды изменчивости жизненных форм у видов ив и описано недостающее звено в этих рядах – полуводный длинноксилоризомный стланик. Из общего числа изученных видов рода *Salix*, произрастающих на территории России, на долю кустарников приходится 58 %, на долю деревьев – 17 %, на долю кустарничков – 25 %.

**Ключевые слова:** *Salix*, онтоморфогенез, жизненная форма, одноствольное дерево, малоствольное дерево, многоствольное дерево, кустарник, аэроксильное и геоксильное происхождение, стланик.

**Abstract.** *Background.* In view of addressing the vital issue of mankind to preserve biodiversity of species, the study of the polyvariety of life forms (biomorphs) of plants belonging to specific systematic groups is one of the most significant problems in botany. The taxa characterized by a significant variety of their life forms are of particular interest. These include the *Salix* L. genus being one of the largest and most difficult in a systematic way. To date, the most extensively studied species are the following: xylorhizome and creeping shrubs, and suffruticous willows in the Arctic, Hypo-Arctic, South Urals, North-East and Far East of Russia [3, 5–17, 19–24]. However, the types of willows in the European part of Russia spread in the coniferous forests of the temperate zone of the Northern hemisphere, i.e., temperate and boreal species of the two *Salix* and *Vetrix* Dum. subgenera, are not completely studied from the standpoint of biomorphology to date. The goal of research is to specify the life-forms of the boreal species of *Salix* and *Vetrix* willow subgenera and analyze the diversity of life forms of species of the *Salix* genus growing on the territory of Russia. *Materials and methods.* The article deals with the analysis of works on life forms of willows growing in Russia and covering the area from the European part to the Extreme North. The existing types of life forms are given in the single system and supplemented with a new life form. *Results.* Due to the polyvariety of the development, the species are characterized by not one but several life forms. Depending

on the environmental conditions of the studied species of willows, different authors identified 22 life forms, 11 of which are present in boreal species, among which “semi-aquatic long-xylorithic scrub” was specified for the first time. *Conclusion.* Parallel series in variability of life forms of the willows species were outlined and the missing link in these series – semi-aquatic long-xylorithic scrub – was described. From the total number of the studied species of the *Salix* genus growing on the territory of Russia, the share of shrubs is 58 %, trees – 17 %, subshrubs – 25 %.

**Key words:** *Salix*, ontomorphogenesis, life form, single-stemmed tree, few-stemmed tree, multi-stemmed tree, shrub, aeroxyl and geoxyl origin, prostrate shrub.