

Н. А. ЛИТВИНОВА

СОСТАВ ФЛОРЫ РЕЧИЦКО-СОЖСКОЙ РАВНИНЫ

*УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь,
litvinova-85@list.ru*

В статье дана характеристика состава флоры Речицко-Сожской равнины, определены ведущие семейства, формирующие облик растительного покрова физико-географического района. Большое внимание уделено растениям, находящимся в Красной книге Беларуси. В статье представлены результаты полевых геоботанических исследований.

Своеобразие каждой конкретной флоры определяется рядом причин. Климатический фактор оказывает решающее воздействие на состав и особенности флоры того либо иного региона Земли. Беларусь находится в пределах умеренно континентального климата. Основные черты климата Беларуси определяются географическим положением страны в средних широтах, относительной близостью к Атлантическому океану, преобладающим западным переносом воздушных масс и равнинным рельефом, который не препятствует перемещению воздушных масс в различных направлениях.

Климатические показатели в различных частях Беларуси отличаются, что не может не отразиться на флористическом составе. Речицко-Сожская равнина занимает юго-восток Беларуси. Здесь показатели радиационного баланса в теплый период выше, чем в северной и центральной частях Беларуси. В холодный период сумма радиационного баланса приближается к показателям большей части Минской области. Протяженность солнечного сияния заметно выше в южных частях Беларуси, что сказывается на появлении во флоре большего количества теплолюбивых элементов и отсутствии ряда бореальных видов. Средняя температура воздуха в январе на Речицко-Сожской равнине составляет около 7 °С, что выше, чем на северо-востоке Беларуси, но ниже, чем на юго-западе. Климат юго-востока Беларуси более континентален, чем юго-запада, что отражается и на составе флоры.

Речицка-Сожская равнина обладает своими климатическими особенностями, свойственными только юго-востоку Беларуси: климат более теплый, континентальный, почва весной раньше прогревается. Характерна более длительная протяженность безморозного периода, низкая облачность, наименьшее в Беларуси количество дней с осадками. Климатические условия оказывают значительное влияние на растительный покров территории, увеличивая количество лесостепных и степных элементов и уменьшая долю атлантических.

Растительный мир очень динамичен. Флористический состав постоянно меняется под влиянием внешних и внутренних факторов. С началом активной хозяйственной деятельности связано масштабное изменение растительного покрова. Большое опасение вызывает уменьшение видового разнообразия флоры, исчезновение редких видов растений. В целях сохранения видового разнообразия флоры необходимо регулярно проводить мониторинг растительного покрова, отслеживая его изменения.

Согласно литературным источникам и результатам полевых геоботанических исследований на территории Речицко-Сожской равнины произрастает около 1300 видов дикорастущих высших сосудистых растений, включая межвидовых гибридов [2, 3, 4, 5]. Насчитывается 519 родов и 122 семейств. По родовому разнообразию ведущее положение занимают семейства Сложноцветные, Злаковые, Крестоцветные, Зонтичные, Розоцветные, Губоцветные и Гвоздичные (таблица 1).

Таблица 1 – Ведущие семейства высших сосудистых растений Речицко-Сожской равнины по числу родов

Семейство	Количество родов
Сложноцветные	60
Злаковые	53
Крестоцветные	40
Зонтичные	24
Розоцветные	23
Губоцветные	22
Гвоздичные	21
Бобовые	14
Лютиковые	14
Норичниковые	14

По видовому разнообразию выделяются семейства Сложноцветные, Злаковые, Крестоцветные, Осоковые и Розоцветные (таблица 2). Семейство Осоковые на территории Речицко-Сожской равнины представлено только 11 родами, но количество видов и межвидовых гибридов достигает 75, благодаря роду *Carex*, широко представленному на территории Беларуси [3, 4, 5].

Таблица 2 – Ведущие семейства высших сосудистых растений Речицко-Сожской равнины по числу видов

Семейство	Количество видов
Сложноцветные	более 160
Злаковые	137
Крестоцветные	76
Осоковые	75
Розоцветные	65
Норичниковые	54
Гвоздичные	46
Бобовые	44
Губоцветные	43
Лютиковые	36
Зонтичные	35

Многие семейства представлены только одним родом и 1 – 4 видами: Адоксовые, Ароидные, Аронниковые, Асфodelовые, Бальзаминовые, Белозоровые, Бересклетовые, Болотниковые, Валериановые и др.

На территории Речицко-Сожской равнины произрастает 47 видов растений, занесенных в Красную книгу РБ [2]. В период с 2017 по 2020 гг. автором проводились полевые исследования на территории Речицко-Сожской равнины. Изучалось экологическое состояние и видовой состав растительного покрова в Ветковском, Гомельском, Добрушском и Речицком районах. В ходе полевых исследований были обнаружены местонахождения *Clematis recta* в окрестностях г. Гомеля, *Viola uliginosa* в Романовичском лесничестве, *Potentilla alba* в окрестностях г. Гомеля, *Genista germanica* и *Dracocephalum ruyschiana* в Речицком районе, *Salvia pratensis* в окрестностях д. Золотой Рог Ветковского района, *Iris sibirica* в окрестностях аг. Поколюбичи Гомельского района. Наибольшую тревогу вызвали местонахождения *Clematis recta* и *Dracocephalum ruyschiana*. *Clematis recta* был представлен всего 4 особями, территория произрастания вида была

подвержена антропогенному загрязнению и вытаптыванию. *Dracocephalum ruyschiana* был представлен только несколькими особями.

В результате геоботанических исследований было подготовлено 97 гербарных образцов. На территории Речицко-Сожской равнины были обнаружены и собраны *Oenothera depressa*, *Polygala comosa*, *Barbarea arcuata*, *Armeria vulgaris*.

Oenothera depressa является редким видом во флоре Беларуси. Автором вид был обнаружен в Ветковском районе окрестностях д. Золотой Рог 6 июня 2018 г. *Oenothera depressa* произрастала недалеко от автомобильной дороги на разнотравно-злаковом лугу в сообществе *Hypericum perforatum*, *Knautia arvensis*, *Trifolium alpestre*, *Trifolium montanum*, *Coronilla varia*, *Fragaria moschata*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Stachys palustris*, *Salvia pratensis*, *Euphorbia uralensis*.

Oenothera depressa относится к семейству Кипрейные, является заносным для Беларуси видом. Наиболее широко распространен в Германии, Швеции, Финляндии, Швейцарии, Франции, России, Австрии. *Oenothera depressa* – североамериканский вид, расселившийся на территории Европы и Дальнем Востоке, благодаря своему высокому инвазионному потенциалу. Произрастает по обочинам дорог, на насыпях, галечниках, вдоль автомобильных и железных дорог, на техногенных территориях и пустырях. По уровню богатства и засоленности почв способна поселяться как на небогатых мезотрофных почвах до слабосолончаковых, так и массово встречается на богатых почвах [1]. По шкале увлажнения растение проявляет свойства от ксеромезофитов до гигромезофитов [1].

В XX в. появилось большое количество заносных видов, которые сейчас занимают весомую долю в составе флоры. Некоторые из них представляют опасность для аборигенных видов, вытесняя их с занимаемой экологической ниши. К заносным растениям Речицко-Сожской равнины относятся *Puccinellia distans*, *Imperata cylindrica*, *Acorus gramineus*, *Elodea canadensis*, *Puccinellia fominii*, *Echinochloa esculenta*, *Echinochloa microstachya*, *Stipa capillata*, *Leymus sabulosus*, *Leymus racemosus*, *Bromus commutatus*, *Bromus squarrosus* и др.

Проблема проникновения чужеродных видов имеет целый ряд негативных последствий. Инвазивные растения могут стать причиной вымирания аборигенных видов и потери биоразнообразия. Многие из чужеродных видов обладают высокой пластичностью. Они могут быстро размножаться, имеют высокую конкурентную способность. Нередко заносные растения могут стать злостными сорняками, и привести к значительным потерям урожая. К инвазивным чужеродным видам растений, распространение и численность которых подлежит регулированию в Беларуси относятся: *Heraclium sosnowskyi*, *Heraclium mantegazzianum*, *Solidago canadensis*, *Solidago gigantea*, *Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia*, *Echinocystis lobata*.

Echinocystis lobata за последние десятилетия резко увеличил свою численность в Беларуси. В пределах Речицко-Сожской равнины отмечается его широкое распространение. *Echinocystis lobata* – однолетнее травянистое растение семейства Тыквенные. Растение представляет собой цепляющуюся лиану длиной до 6 м и более. Это североамериканский вид заносный во многих странах Европы и Азии. Эхиноцистис лопастной проник в Европу, как декоративное растение, благодаря цветоводам-коллекционерам и через ботанические сады. *Echinocystis lobata* является агрессивным растением, легко внедряется в растительные сообщества, занимая устойчивые позиции в составе флоры.

Состав флоры Речицко-Сожской равнины схож с составом флоры Беларуси в целом, но имеются свои особенности, что связаны в первую очередь с климатическими условиями. Наибольший вклад в биоразнообразие растений физико-географического района вносят семейства Сложноцветные, Злаковые, Крестоцветные, Осоковые, Розоцветные, Зонтичные и Норичниковые. Для сохранения биоразнообразия необходим контроль за популяциями редких, находящихся под угрозой исчезновения, растений. Видовой состав флоры постоянно пополняется новыми видами, заносными из других регионов Земли. Некоторые из них могут представлять угрозу местным видам растений и местам их обитания.

Список литературы

- 1 Морозова, Г.Ю. Изменчивость *Oenothera depressa* (*Onagraceae*) в различных условиях Хабаровска / Г.Ю. Морозова // Ботанический журнал. – № 5. – 2018. – С. 630–642.
- 2 Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / [ред. Л. И. Хоружник, Л. М. Суцня, В. И. Парфенов и др.]. – Минск : БелЭн, 2005. – 456 с.
- 3 Флора Беларуси. Сосудистые растения: в 6 т. Т. 3: Liliopsida: Agavaceae, Alliaceae, Amaryllidaceae, Asparagaceae, Asphodelaceae, Cannaceae, Colchicaceae, Convallariaceae, Cyperaceae, Dioscoreaceae, Iridaceae, Ixioliriaceae, Nemerocallidaceae, Hostaceae, Nyacinthaceae, Juncaceae, Liliaceae, Melanthaceae, Ophiopogonaceae, Orchidaceae, Pontederiaceae, Tofieldiaceae, Trilliaceae / Д. В. Дубовик [и др.]; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В.Ф. Купревича; под общ. ред. В.И. Парфенова. – Минск : Беларуская навука, 2017. – 573 с.
- 4 Флора Беларуси. Сосудистые растения. В 6 т. Т. 1: Lycoperidophyta. Polypodiophyta. Ginkgophyta. Pinophyta. Gnetophyta / Р.Ю. Блажевич [и др.] ; под общ. ред. В.И. Парфенова ; Нац. акад. Наук Беларуси, Ин-т эксперимент. ботаники им. В.Ф. Купревича. – Минск : Беларус. навука, 2009. – 199 с.
- 5 Флора Беларуси. Сосудистые растения: в 6 т. Т. 2: Liliopsida (Acoraceae, Alismataceae, Araceae, Butomaceae, Commelinaceae, Hydrocharitaceae, Juncaginaceae, Lemnaceae, Najadaceae, Poaceae, Potamogetonaceae, Scheuchzeriaceae, Sparganiaceae, Typhaceae, Zannichelliaceae) / Д.И. Третьяков и др.; НАН Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В.Ф. Купревича; под общ. ред. В.И. Парфенова. – Минск: Беларус. навука, 2013. – 447 с.

N. A. LITVINOVA

COMPOSITION OF THE FLORA OF THE RECHITSA-SOZH PLAIN

The article describes the composition of the flora of the Rechitsko-Sozhskaya plain, identifies the leading families that form the appearance of the vegetation cover of the physico-geographical area. Much attention is paid to the plants listed in the Red Book of Belarus. The article presents the results of field geobotanical studies.

УДК 551.578.467

О. П. ЛУКАШОВА, Е. В. АВИЛОВА, Е. Д. ДУРАКОВА

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ КАК ИНДИКАТОР УСТОЙЧИВОСТИ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСОСТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ НА ПРИМЕРЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»,
г. Курск, Россия,
Olga_lukashova@mail.ru

Устойчивый снежный покров в лесостепных ландшафтах является гарантом сохранения стабильного видового состава флоры, качества черноземных и серых лесных почв. Нестабильность снежного покрова, снижение его влагозапаса может приводить к усилению засушливых явлений и, как следствие, нарушению устойчивости лесостепных ландшафтов.