

УДК 582.683.2(476.2)

Н.А. ЛИТВИНОВА

СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ ВО ФЛОРЕ ГОМЕЛЬСКОГО ПОЛЕСЬЯ

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

Целью написания данной статьи является характеристика семейства Крестоцветные во флоре Гомельского Полесья. Исследование проводилось с использованием

картографического, статистического, сравнительно-географического методов. Рассмотрены особенности крестоцветных на территории Гомельского Полесья, проведен фитогеографический анализ.

Семейство Крестоцветные является одним из доминирующих во флоре Беларуси наряду с семействами Сложноцветные, Злаковые, Осоковые и Розоцветные. В Беларуси насчитывается 45 родов и 86 видов растений семейства Крестоцветные. Всего же в мире известно около 380 родов и 3200 видов [2]. Семейство Крестоцветные отличается редким однообразием строения цветка. Листья у крестоцветных очередные, но у большинства представителей нижние листья образуют прикорневую розетку. Широкому расселению крестоцветных способствуют различные приспособления: крылатые или пузыревидно вздутые плоды, мелкие и легкие разносимые ветром семена, форма «перекати-поле» [2].

В Гомельском Полесье произрастает 69 видов крестоцветных. В Красную книгу Беларуси занесено одно растение – зубянка клубненосная (*Dentaria bulbifera*). Она имеет 4 категорию национальной природоохранной значимости. Растение включено в список охраняемых растений в 1964 г. и в Красную книгу Беларуси 1-го и 2-го изданий (1981 г., 1993 г.). Зубянка клубненосная является евразийским неморальным реликтовым видом. В Беларуси находится на северо-восточной границе ареала, встречается во всех областях. В Гомельской области произрастает в Житковичском, Калинковичском, Мозырском, Октябрьском, Светлогорском, Речицком и Хойникском районах [1]. Обитает в сырых тенистых широколиственных и смешанных лесах на богатых гумусом почвах. Наиболее крупные популяции выявлены в Речицком районе [1]. Быстро исчезает из фитоценозов в результате антропогенных вмешательств, изменяющих режимы освещения и увлажнения в местах обитания вида: осушительно-мелиоративных работ, в том числе и на прилегающих территориях, рубок леса главного пользования; плохо переносит вытаптывание, пастьбу и прогон скота.

На рисунках 1 и 2 показано соотношение ботанико-географических элементов семейства во флоре Гомельского Полесья. В семействе Крестоцветные доминируют адвентивные (заносные) и евразийские виды. Их доля составляет 35 % и 32 % соответственно. Среди евразийских видов преобладают плюризональные, приспособленные к обитанию в различных природных зонах (желтушник мелкоцветковый, жерушник земноводный, капуста полевая, клоповник мусорный, резуховидник песчаный и др.). Значительна роль голарктических видов, к которым относятся башенница гладкая, горчица полевая, горчица белая, гулявник лекарственный, дескурения Софии и др. Эти растения распространены в Северной Америке, Европе, Азии, многие и в Северной Африке. Растения космополиты представлены жерушником болотным, редькой дикой, редькой посевной, пастушьей сумкой обыкновенной и яруткой полевой. Они обладают широкой экологической амплитудой, произрастают практически на всех континентах. Редька посевная – культивируемое растение, которое часто дичает, и внедряется в дикорастущую флору.

Среди крестоцветных Гомельского Полесья таежных видов нет, неморальные представлены всего одним видом – охраняемой зубянкой клубненосной. Крестоцветные – преимущественно плюризональные и степные виды. Растения обладают высокой жизнеспособностью, большинство успешно адаптируются к различным условиям, расширяя границы своих ареалов и осваивая новые территории.

Среди крестоцветных много заносных (адвентивных) видов. Большинство из них – лесостепные и степные виды, преимущественно рудеральные. Они происходят из европейских и азиатских степей. В результате антропогенного и климатического факторов их количество будет увеличиваться. Биологи обнаруживают каждый год

новые для белорусской флоры растения, особенно вблизи транспортных путей. К адвентивным видам относятся рогачка французская, рогачка хреновидная, репник многолетний, репник морщинистый, ломкоплодник нежный, лобулярия приморская и др.

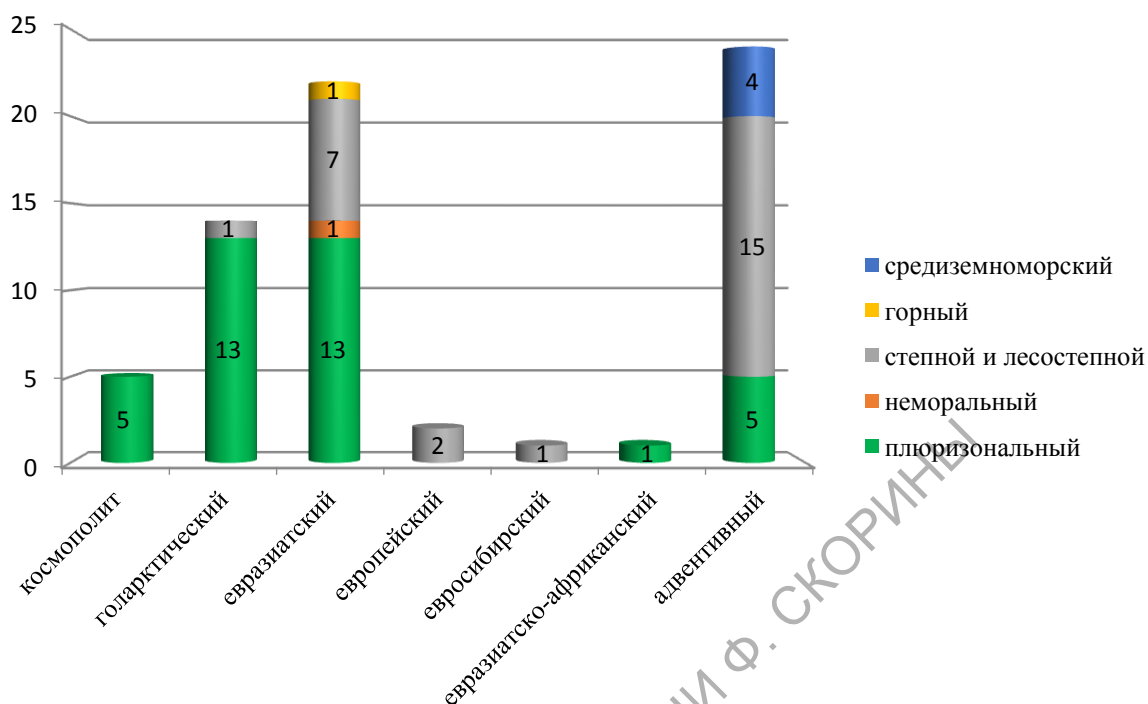


Рисунок 1 – Соотношение ботанико-географических элементов семейства Крестоцветные, количество видов

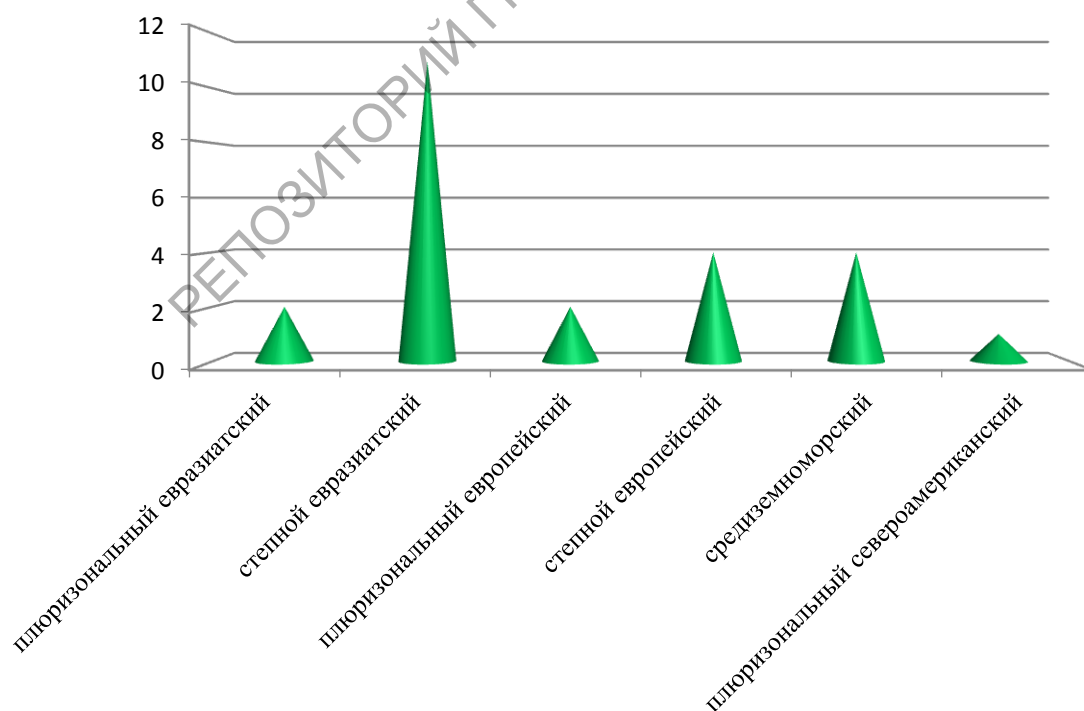


Рисунок 2 – Соотношение ботанико-географических элементов адвентивной растительности, количество видов

Более половины (58 %) крестоцветных Гомельского Полесья – сорные растения, обитающие в антропогенных местообитаниях (мусорные свалки, пашни и огороды, обочины дорог, газоны, парки и сады, пустыри и т. п.). В процессе эволюции сорные растения адаптировались к особым, неблагоприятным для большинства дикорастущих растений, условиям. Для сорных растений свойственно образование большого количества семян, долгая сохранность их всхожести, присутствие разнообразных приспособительных особенностей и свойств, препятствующих их гибели. К сорным растениям относятся вайда красильная, горчица полевая и белая, горчичник серый, различные виды гулявника, жерушника, капусты, клоповника, желтушника и др. Сорные растения приносят большой ущерб сельскому хозяйству, бороться с ними достаточно сложно. В дикой природе они оказываются очень конкурентоспособными, вытесняя другие растения с их местообитаний.

Многие крестоцветные обладают полезными свойствами и могут быть использованы для различных целей. Декоративные свойства имеют бурачок Гмелина, вечерница дамская, лобулярия приморская, сердечник извилистый, сердечник зубчатый, сурепка обыкновенная. К лекарственным растениям относятся бурачок Гмелина, вечерница дамская, горчица полевая, горчица белая, гулявник лекарственный, дескурения Софии, желтушник мелкоцветковый, желтушник седоватый, жерушник земноводный и др. Крестоцветные могут использоваться как пищевое растение – горчичник серый, двурядник тонколистный (как замена рукколе), клоповник посевной, редька посевная, свербига восточная, пастушья сумка обыкновенная, сурепка обыкновенная, хрен обыкновенный, чесночница черешковая, ярутка полевая. Среди крестоцветных много медоносных растений – вайда красильная, горчица полевая, горчица белая, желтушник мелкоцветковый, икотник серый и др.

Семейство Крестоцветные во флоре Гомельского Полесья играет значимую роль. В целом крестоцветным свойственен широкий диапазон толерантности к различным факторам. Это определило их широкое распространение, преобладание рудеральных и плюризональных видов, большую долю адвентивных растений. В последние десятилетия антропогенная нагрузка на природу возрастает, отмечается потепление климата. Это приводит к ксерофитизации флоры, а вместе с тем и к увеличению количества крестоцветных в фитоценозах и к упрочнению их экологической ниши.

Список литературы

1 Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. Гл. редколлегия: Л.И. Хоружник, Л.М. Сушеня, В.И. Парфенов и др. – Минск : БелЭн, 2005. – 456 с.

2 Миркин, Б.М. Высшие растения: краткий курс систематики с основами науки о растительности : учеб. для студ. вузов / Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова, А.А. Мулдашев. – М.: Логос, 2001. – 264 с.

LITVINOVA NATALIA

THE FAMILY CRUCIFERAE IN THE FLORA OF GOMEL POLESIE

The purpose of this writing is characteristic of the family Cruciferae in the flora of Gomel Polesie. The study was conducted using cartographic, statistical, comparative-geographical method. Describes the features cruciferous on the territory of Gomel Polesie, conducted a phytogeographical analysis.