

УДК 582.675.1:633.2.032

Представители семейства *Ranunculaceae* Juss. в составе пойменных лугов Беларуси

Т. В. СИМОН

Ranunculaceae Juss. (Лютиковые) является одним из крупных семейств по видовому составу во флоре Беларуси. По последним опубликованным данным на территории республики отмечено 79* видов лютиковых [1-7, 11-15]. Основное большинство из них характеризуется широкой экологической амплитудой (встречаются на лугах, болотах, в лесах), но исключительно в водной среде известно 7 видов, а в лесах 13.

Цель наших исследований – определить видовой состав лютиковых и изучить их особенности произрастания на пойменных лугах, сформировать целостное представление о характере распространении данных видов в пределах республики.

На территории Беларуси раньше не проводили отдельные целенаправленные исследования семейства *Ranunculaceae* Juss. Этот факт объясняется тем, что многие виды сложны при определении, а для некоторых из них характерен апомиктический способ размножения, обуславливающий существование большого числа микровидов. В настоящее время разнообразие представителей семейства, их география и экологические аспекты наиболее полно изучены в Средней Европе и начаты более детальные исследования в России.

Настоящая работа вносит определённый вклад в процесс изучения всего спектра вопросов, связанных с семейством Лютиковые в Беларуси. На данном этапе нами определен видовой состав лютиковых и изучены особенности их произрастания на пойменных лугах, для каждого вида дополнены сведения по экологической приуроченности; составлены карто-схемы и проанализирован характер распространения в пределах республики; уточнена экологическая группа (отношение растений к влаге и почвенному плодородию). При этом использованы материалы, собранные в период экспедиций, гербарные материалы Института экспериментальной ботаники, Белорусского государственного университета, Гродненского государственного университета и личные коллекции некоторых исследователей, наблюдения в природе за приуроченностью видов к различным условиям произрастания, проанализированы литературные данные (начиная с конца 19 века) и дневниковые записи ботаников.

Наши исследования охватывают все природные комплексы, в которых встречаются представители семейства, но в этой статье представлены материалы по пойменно-луговым видам лютиковых.

Пойменные луга составляют 8,7 % от общего количества лугов республики [10, 16] и их растительность отличается значительным разнообразием. Рассматриваемые лютиковые выделены нами в три группы по частоте встречаемости: часто, изредка и редко произрастающие на пойменных лугах. Данное деление способствует анализу распространения видов по всей территории Беларуси.

В пределах республики отмечены следующие пойменно-луговые представители семейства *Ranunculaceae* Juss.:

I. Виды, часто встречающиеся на пойменных лугах.

Caltha palustris L. (Калужница болотная) – Мезогигрофит эвтрофный.

Растёт на болотистых и сырых лугах, болотах, по берегам водоёмов, рек, ручьёв и канав, заболоченным лесам.

В Беларуси вид встречается часто и равномерно по всей территории.

* с учетом апомиктных микровидов из комплекса *Ranunculus auricomus – cassubicus*

C. palustris произрастает на пойменных лугах низкого уровня или же в понижениях и на сильно увлажненных и переувлажнённых участках.

***Ranunculus acris* L. (Лютик едкий)** – Мезофит мезотрофный.

Растёт на лугах разных типов, лесных полянах и опушках, по окраинам низинных болот, берегам водоёмов и у дорог, а также изредка в садах и у жилищ.

Данный вид обильно и равномерно встречается по всей Беларуси.

На пойменных лугах *R. acris* является постоянным и относительно постоянным спутником видов доминантов [17-19].

***Ranunculus auricomus* L. s. lato (Лютик золотистый)** – Мезофит мезотрофный.

Растёт на лугах различных типов, полянах и опушках, иногда в смешанных лесах и по вырубкам, сырым берегам водоёмов и окраинам низинных болот.

В Беларуси вид часто и более менее равномерно отмечен по всей территории.

На пойменных лугах *R. auricomus* тривиальное растение. Наибольший интерес представляют микровиды комплекса *R. aggr. auricomus* L., встречающиеся на более увлажненных и переувлажненных участках пойменных лугов.

***Ranunculus flammula* L. (Лютик жгучий)** – Мезогигро-оксилomezофит мезотрофный.

Растёт по сырым лугам, берегам водоемов, озёр, рек и канав, окраинам болот, пойменным и мокрым дубравам, обочинам дорог, изредка в заболоченных низинах и впадинах.

В Беларуси вид встречается часто по всей территории.

На пойменных лугах *R. flammula* произрастает по межгивенным понижениям и в местах наибольшего увлажнения.

***Ranunculus lingua* L. (Лютик языколистный)** – Мезогигрофит эвтрофный.

Растёт в прибрежных зонах озёр, стариц, рек, ручьёв и иногда по мелиоративным канавам, заболоченным и закустаренным луговинам, травянистым болотам.

В Беларуси вид отмечен по всей территории изредка.

На пойменных лугах *R. lingua* встречается реже, чем *R. flammula*, и предпочитает заболоченные места.

***Ranunculus polyanthemos* L. (Лютик многоцветковый)** – Мезофит эвтрофный.

Растет по сухим лугам, полям, опушкам и полянам широколиственных, сосновых лесов, перелескам, вырубкам, обочинам дорог, а также по склонам коренных берегов рек, иногда по карьерам.

R. polyanthemos встречается изредка во всех областях Беларуси, однако наибольшие сосредоточения растений отмечены в местах выхода мела на поверхность, на карбонатных почвах и по долинам больших рек.

На пойменных лугах вид приурочен к гивенным повышениям и более сухим участкам.

***Ranunculus repens* L. (Лютик ползучий)** – Гигромезо-оксилomezофит мезотрофный.

Растет на влажных лугах, травяных болотах, вдоль водоемов, рек, озёр, ручьёв, по мелиоративным канавам, оврагам, опушкам и сырым лесам, обочинам дорог, редко по вырубкам, иногда у жилья.

Вид встречается часто по всей территории республики.

Ranunculus repens нетребователен к почве, но на пойменных лугах предпочитает слабоаллювиальные [9], сырые и переувлажнённые места, где часто обильно и является постоянным спутником доминантов [17, 18].

***Ranunculus sceleratus* L. (Лютик ядовитый)** – Гигромезо-оксилomezофит мезотрофный.

Растет по болотистым лугам, сырым берегам водоемов, рек, озёр и канав, низинным болотам, песчаным отмелям, изредка у дорог и редко как сорное по огородам.

В Беларуси вид встречается часто и равномерно по всей территории.

На пойменных лугах *R. sceleratus* произрастает по понижениям и на переувлажненных участках.

***Thalictrum flavum* L. (Василисник жёлтый)** – Гигромезофит эвтрофный.

Растёт по сырым лугам, берегам рек, ручьёв и водоёмов, в широколиственных, смешанных и мелколиственных лесах, зарослях кустарников.

Вид встречается по всей территории Беларуси, но более обильно по югу.

Пойменные луга крупных рек и их притоков являются основными местами сосредоточения *Th. flavum* в Беларуси, на которых он часто составляет высокий процент грубостебельного крупнотравья [17, 18].

***Thalictrum lucidum* L. (Василисник блестящий, светлый)** – Гигромезофит эвтрофный

Растёт на сырых, преимущественно пойменных лугах, по берегам водоёмов и мелиоративных каналов, в зарослях кустарников, вдоль дорог, на разработанных торфяниках.

Для Беларуси *Th. lucidum* обычное растение, произрастающее равномерно по всей территории.

Th. lucidum, как и предыдущий вид, на пойменных лугах встречается очень часто и нередко является спутником доминанта [17, 18].

II. Виды, изредка встречающиеся на пойменных лугах.

***Ranunculus sardous* Crantz, syn. *R. pseudobulbosus* Schur (Люттик сардинский)** – Мезофит эвтрофный.

Растёт по сырым лугам, полям и посевам, у дорог, в населённых пунктах и изредка по окраинам болот.

R. sardous встречается изредка, в основном произрастает в южных и юго-западных районах республики. На неравномерность распространения данного вида в пределах Беларуси указывал ещё Й.К. Пачоский [8]. В последние годы нами отмечены единичные местопроизрастания растений (Рис. 1.): в Могилёвской (Бобруйский, Чериковский районы), Гродненской (Ошмянский район) и Минской (Вилейский район) областях. По-видимому, эти местонахождения имеют заносный характер.

На пойменных лугах *R. sardous* произрастает по гривам и более сухим местам. Основные же точки сосредоточения вида отмечены по р. Припять и её притокам, как видно из рисунка 1.

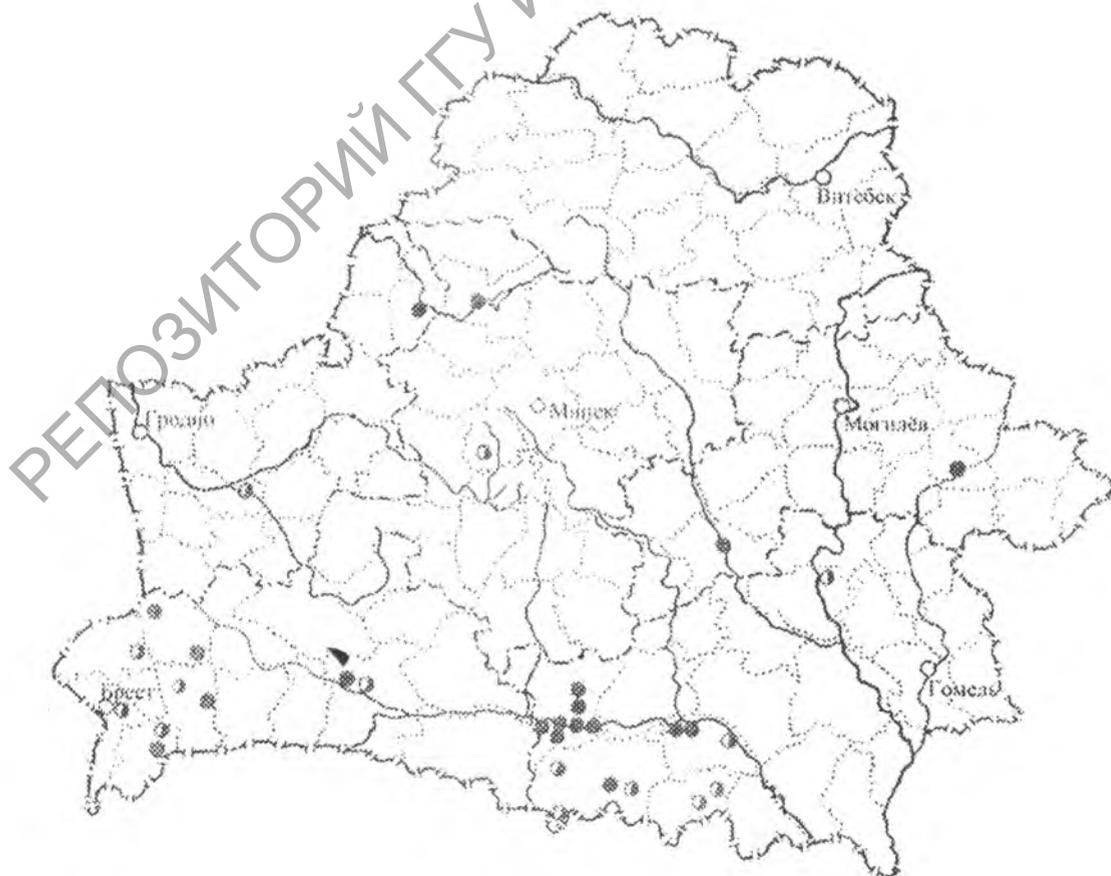


Рис. 1. Распространение *R. sardous* в пределах Беларуси.

● – гербарные сборы; ◐ – литературные данные.

III. Виды, редко встречающиеся на пойменных лугах.

***Caltha cornuta* Schott (Калужница рогатая)** – мезогигрофит эвтрофный.

Произрастает по закустаренным берегам ручьев и водоёмов, болотистым и сырым лугам, влажным и заболоченным местам в широколиственных лесах.

Вид мы определяем как редкий, который в настоящее время найден: Брестской, Витебской, Минской и Могилёвской областях.

Первоначально *C. cornuta* рассматривали в пределах вида *C. palustris*. Несмотря на то, что вид морфологически отличим, он выделен сравнительно недавно [11] и остается недостаточно изученным.

C. cornuta очень редко (единично) был отмечен на пойменных лугах малых рек. Вид предпочитает закустаренные болотистые места.

***Thalictrum aquilegifolium* L. (Василисник водосборolistный)** – Мезофит мезотрофный.

Растёт в елово-широколиственных и широколиственных лесах, дубравах и на притеррасных склонах, по зарастающим вырубкам, лесным полянам, опушкам и просекам, берегам лесных болот, поймам рек.

Вид встречается изредка по всей территории Беларуси, к югу республики становится реже. В ранних флористических работах конца 19 века отмечено, что данное растение не повсеместно произрастает в нашей республике [8].

Th. aquilegifolium очень редко “заходит” на пойменные луга, при этом произрастает в притеррасных частях пойм по закустаренным и более сухим местам.

***Thalictrum minus* L. (Василисник малый)** – Мезофит мезотрофный.

Растает в широколиственных лесах, часто по залесенным берегам и склонам коренных берегов рек, лугам; изредка – в парках, по склонам железнодорожного полотна, опушкам и вырубкам, вдоль лесных дорог.

Th. minus встречается редко, в основном по западу и югу Беларуси, а также единичные местопроизрастания отмечены в центральных и северных районах. Уже в конце 19 века исследователи указывают на спорадическое распространение вида в этих районах республики [8]. Места наибольшего сосредоточения *Th. minus* в настоящее время отмечены по рекам Припять, Нёман, Днепр и их притокам.

На пойменных лугах вид отмечают очень редко, по сухим и закустаренным местам.

***Thalictrum simplex* L. (Василисник простой)** – Мезофит мезотрофный.

Основными местами произрастания вида являются берега рек, опушки и кустарники, более сухие луга.

В Беларуси *Th. simplex* приведен для всех областей, как изредка встречающееся растение [1, 5-7], на что указывает в своей работе и Й.К. Пачоский [8]. В настоящее время места наибольшего сосредоточения отмечены в западных, южных и восточных районах республики: по рекам Нёман, Виляя, Березина, Днепр, Сожь и их притокам.

На пойменных лугах вид встречается редко и приурочен к гривистым участкам.

***Trollius europaeus* L. (Купальница европейская)** – Гигромезофит эвтрофный.

Растёт по сырым луговинам, опушкам, лесным полянам и кустарникам.

Анализ литературных и гербарных данных показывает, что *T. europaeus* на территории Беларуси произрастает не равномерно, изредка (Рис. 2). Основные места сосредоточения вида находятся в западных, центральных и северных районах республики. Единичные точки на юге (Гомельская область) носят оторванный характер от сплошного ареала распространения и находятся за пределами. Уже на первых этапах изучения белорусской флоры было отмечено, что “*T. europaeus* представляет довольно редкое растение (особенно в центре Полесья)” [8]. В последние годы, были найдены новые местопроизрастания Купальницы европейской в Витебской (Городокский, Глубокский, Лиозненский, Полоцкий районы) и Могилёвской (Дрибинский и Чериковский районы) областях.

На пойменные луга *T. europaeus* “заходит” очень редко, где произрастает в сырых закустаренных местах.

В результате проведенных исследований было отмечено 16 видов семейства *Ranunculaceae* Juss. на пойменных лугах Беларуси. Данные виды были выделены в три группы по

частоте встречаемости. Из них 10 – являются типично пойменно-луговыми; 1 – изредка и 5 видов редко и очень редко произрастают на пойменных лугах.

Впервые *Caltha cornuta* приведен для пойменных лугов. Данный вид заслуживает внимания и дальнейшего изучения, как недавно выделенный для флоры Беларуси.

Среди рассмотренных лютиковых преобладают: по отношению к влаге – мезофиты, по отношению к почвенному плодородию – эвтрофы и мезотрофы.

При изучении общего распространения видов в пределах Беларуси были выявлены редкие (*Thalictrum minus* и *Caltha cornuta*), изредка встречающиеся (*Ranunculus lingua*, *Ranunculus polyanthemos*, *Ranunculus sardous*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Thalictrum simplex*, *Trollius europaeus*) и обычные виды с различной частотой встречаемости в каждой области республики (*Caltha palustris*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus auricomus*, *Ranunculus flammula*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus sceleratus*, *Thalictrum flavum*, *Thalictrum lucidum*).

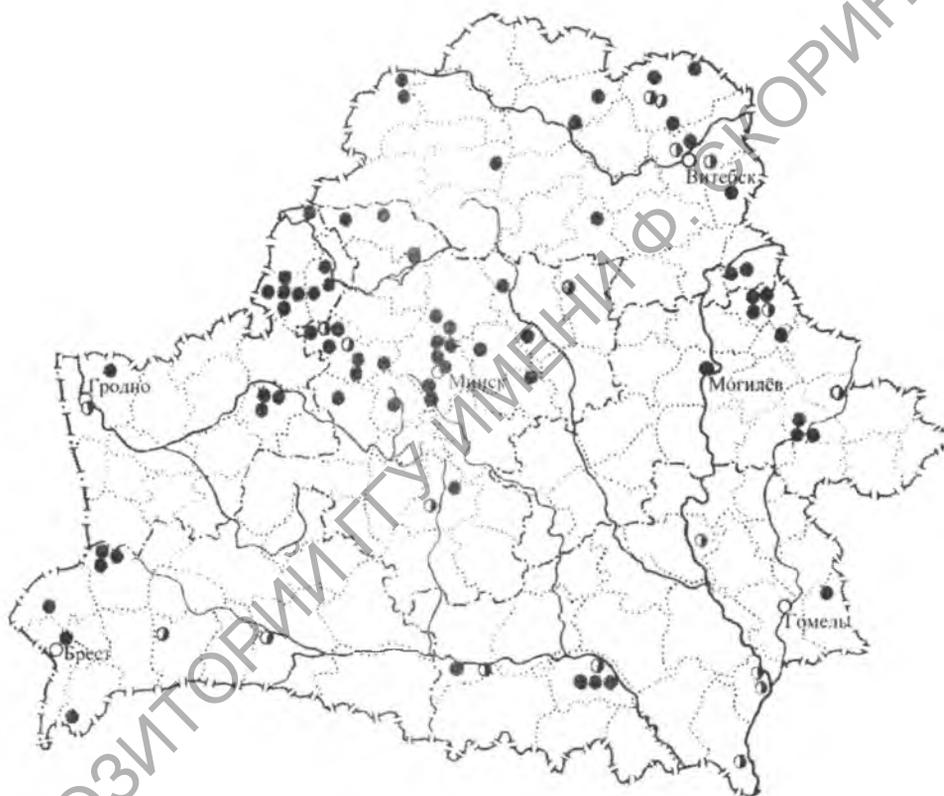


Рис. 2. Распространение *T. europaeus* в пределах Беларуси.

● – гербарные сборы; ◐ – литературные данные.

Abstract. The paper describes 16 known species of *Ranunculaceae* Juss found on the flood-lands of Belarus. Ecological groups, specific vegetation features and species general distribution in Belarus for the studied plants are presented and discussed.

The author has identified three groups of *Ranunculaceae* Juss plants based on their occurrence on flood-lands.

Литература

1. Ю. А. Бибииков, Г. И. Зубкевич, Т. А. Сауткина и др., *Флора Налибокской пуци*. Под ред. В. Н. Тихомирова, Минск, Изд-во БГУ им. В. И. Ленина, 1980.
2. М. А. Джус, Вал. Н. Тихомиров, *Новые местонахождения редких и охраняемых видов Беларуси*, Вестник БГУ. Сер. 2: Хим. Биол. Геогр, № 2 (2003), 26–31.

3. Н. В. Козловская, *Флора Белоруссии: закономерности её формирования, научные основы использования и охраны* / Под ред. В. И. Парфёнова, Минск, Наука и техника, 1978.
4. Н. В. Козловская, В. И. Парфёнов, *Хорология флоры Белоруссии*, Минск, Наука и техника, 1972.
5. В. М. Николаева, Б. М. Зефиоров, *Флора Беловежской пуци*, Минск, Ураджай, 1971.
6. Т. А. Сауткина, Д. И. Третьяков, Г. И. Зубкевич и др. *Определитель высших растений Беларуси* / под ред. В. И. Парфёнова, Минск, Изд-во "Дизайн ПРО", 1999.
7. В. И. Парфёнов, Л. А. Ставровская, В. И. Игнатенко, *Флора Березинского биосферного заповедника*, Минск, Ураджай, 1992.
8. Й. К. Пачоский, *Флора Полесья и прилежащих местностей*, Тр. Санкт-Петербург. о-ва естествоисп. Отд. ботаники, XXVII, Вып. 2 (1897).
9. В. И. Полуянова, *Лютик ползучий, Биологическая флора Московской области: Сб. ст.* / Под. ред. Н. В. Павлова, Ч. 1, Москва, Гриф и К°, 1993, 71–82.
10. *Растительный покров Белоруссии* / Коллектив авторов, Минск, Наука и техника, 1978.
11. Т. В. Симон, *Изучение биоразнообразия рода *Caltha L.* (Калужница) в Беларуси, Антропогенная динамика ландшафтов и проблемы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия: Материалы II респ. науч.-практ. конф., Минск, 1–2 дек. 2004 г.* / Отв. ред.: И. Э. Бученков, А. В. Хандогий, Минск, БГПУ, 2004, 81–82.
12. Т. В. Симон, Д. В. Дубовик, *О некоторых видах *Batrachium* во флоре Беларуси, Озёрные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды* / Мат-лы II Международной науч. конференции, 22–26 сент. 2003 г., Минск – Нарочь / Сост. и общ. ред. Т. М. Михеевой, Минск, БГУ, 2003, 361–363.
13. Т. В. Симон, Д. В. Дубовик, *К вопросу изучения представителей подсекции *Cas-subicici* Tzvel. секции *Ranunculus* во флоре Беларуси*, Й. К. Пачоский та сучасна ботаніка / Відповідальний редактор М. Ф. Бойко, Херсон, Айлант, 2004, 170–174.
14. Вал. Н. Тихомиров, *Новые местонахождения редких и охраняемых видов Беларуси II*, Вестник БГУ. Сер. 2: Хим. Биол. Геогр., № 3 (2003), 30–35.
15. Д. И. Третьяков, *Новые заносные виды растений для флоры Белоруссии*, Ботан. журн. Отд. биол., 83, № 9 (1998), 119–132.
16. А. Т. Федорук, *Ботаническая география. Полевая практика*, Минск, БГУ, 1976.
17. И. Д. Юркевич, Н. А. Буртыс, С. Р. Бусько, *Геоботаническая структура и биологическая продуктивность пойменных лугов*, Минск, Наука и техника, 1981.
18. И. Д. Юркевич, Н. А. Буртыс, С. Р. Щербач, *Луговые ассоциации в пойме верхнего течения р. Березины*, Ботаника: Исслед., Вып. 19, Минск, Наука и техника, 1977, 24–39.
19. И. Д. Юркевич, Н. А. Буртыс, С. Р. Бусько, *Экологический анализ луговой флоры Белоруссии*, Ботаника: Исслед., Вып. 27, Минск, Наука и техника, 1986, 89–96.