

## ФЛОРА ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ КАК ИНДИКАТОР АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕГИОНА

**Мялик А.Н.**

Государственное научное учреждение «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси», г. Брест, Республика Беларусь, [aleksandr-myalik@yandex.ru](mailto:aleksandr-myalik@yandex.ru)

Научный руководитель – Парфенов В.И., академик, д.б.н., профессор.

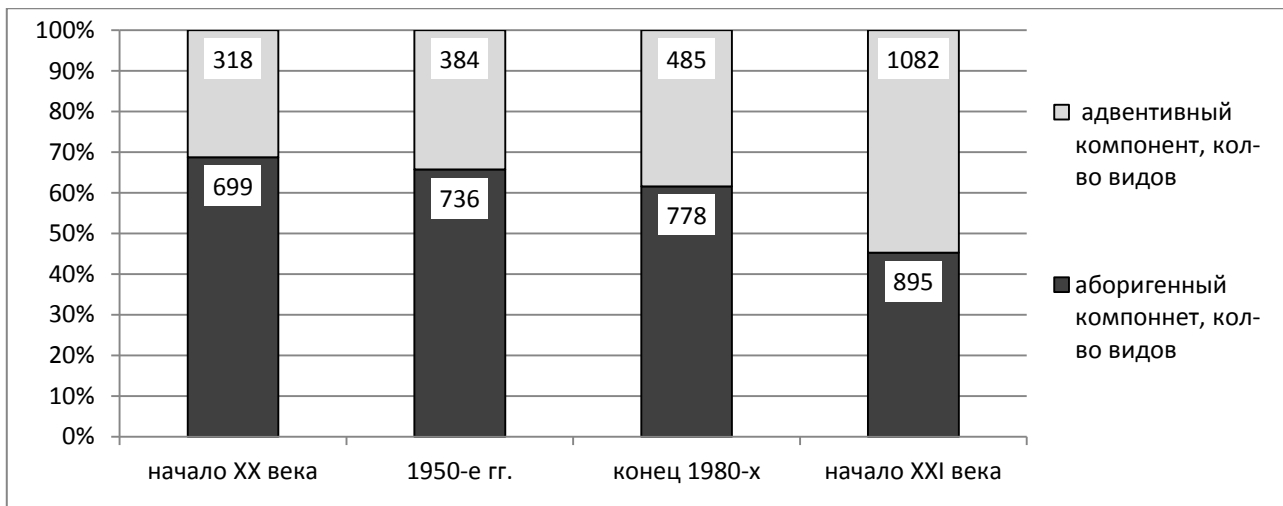
*The article presents the results of the evaluation of anthropogenic transformation of the flora of Prypiackaje Paliessie. It is shown that the increase of adventive component in the flora is the result of anthropogenic impact on natural ecosystems.*

Припятское Полесье – физико-географический округ в центральной части Полесской провинции [1] – является одним из важнейших природных и хозяйственных регионов южной части Беларуси. На протяжении XX столетия эта территория подверглась значительным антропогенным воздействиям: интенсивному сельскохозяйственному и транспортному освоению, вырубке лесов, строительству новых населенных пунктов, добыче полезных ископаемых и т.д. Важнейшим фактором, оказавшим наибольшее влияние на природные условия данного региона, стала осушительная мелиорация с последующим сельскохозяйственным освоением мелиорированных земель [2]. Антропогенное воздействие на природные экосистемы привело к изменению гидрологических условий, микро- и мезоклимата, деградации естественного почвенного и растительного покрова, сокращению аборигенного биологического разнообразия.

Исследования последних лет показывают, что удобным модельным объектом, отражающим изменения всего природного комплекса конкретной территории, является ее флора [3]. Поэтому изучение антропогенной трансформации флористических комплексов является одним из наиболее актуальных направлений современных ботанических исследований, а нарастающая тенденция унификации растительного покрова в результате адвентизации и синантропизации флоры относится к одной из ключевых глобальных экологических проблем.

В этой связи, цель настоящей работы – показать изменения, произошедшие во флоре Припятского Полесья на протяжении последнего столетия под воздействием антропогенных факторов.

Использование флористических сводок различных лет по данной территории [4-9], фондовых гербарных материалов и результатов собственных флористических исследований позволяют определить состав флоры рассматриваемого региона в различные исторические периоды и выявить характерные изменения. На рисунке 1 показана динамика автохтонного (аборигенного) и аллохтонного (адвентивного) компонентов флоры Припятского Полесья на протяжении последнего столетия.



**Рисунок 1** – Динамика уровня адвентивизации флоры Припятского Полесья

В начале XX века был опубликован ряд работ И.К. Пачоского, посвященных флоре Полесья [4–6]. Содержащиеся в них сведения позволяют оценить состояние флоры Припятского Полесья того периода, насчитывавшей 1017 видов сосудистых растений. Из них 699 видов относятся к аборигенам, а 318 – к заносным (адвентивным). Следовательно, уровень адвентивизации флоры лишь немного превышал 30 % отметку. Адвентивный компонент был представлен преимущественно видами-археофитами (*Agrostemma githago*, *Ballota nigra*, *Sonchus oleraceus* и другими).

В 1950-е гг. появились крупные флористические сводки советских авторов [7–8], на основании которых определен видовой состав флоры данной территории. Всего зафиксировано 1120 таксонов, из них 736 видов относились к аборигенам, а 384 – к заносным. Уровень адвентивизации флоры составил немногим более 34 %. Увеличение числа как аборигенных, так и заносных видов объясняется более доскональным уровнем изученности флоры этой территории, а также появлением в ее составе ряда заносных видов (преимущественно неофитов): *Dahlia pinnata*, *Reynoutria japonica*, *Thladiantha dubia* и многих других. В целом следует отметить, что состав рассматриваемой флоры (как начала XX века, так и середины 1950-х гг.) является отражением состояния природных экосистем Полесья до начала широкомасштабных осушительных работ, начавшихся в регионе в 1960-е гг.

Выполнение мелиоративных работ в Полесье во второй половине XX столетия способствовало не только коренному преобразованию природы этого региона, но и всесторонним исследованиям различных ее компонентов. Результатом изучения флоры Белорусского Полесья и ее изменения под воздействием осушения стал выход в 1983 году одноименной работы [9]. Флора Припятского Полесья к этому времени насчитывала 1263 вида растений, а уровень ее адвентивизации приблизился к 40 %.

Инвентаризация современной флоры рассматриваемого региона показывает, что она представлена 1977 видами растений. Из них 895 таксонов являются аборигенными, а 1082 – адвентивными. Увеличение числа видов (как аборигенных, так и заносных) объясняется обнаружением новых (*Asplenium trichomanes*, *Urtica kioviensis*), пересмотром объема некоторых родов (*Alchemilla*, *Anthyllis*), а также детальным изучением культурной флоры.

Следует отметить, что за последние 30 лет произошло стремительное увеличение числа адвентивных видов (с 485 до 1082), уровень адвентизации флоры достиг 54 %. Наблюдается не только занос новых адвентивных видов, но и полное исчезновение некоторых из них (*Taraxacum kok-saghyz*, *Cuscuta epilinum* и др.). Изменяется также поведение ряда таксонов. Например, *Echinocystis lobata*, *Solidago canadensis*, *Padus serotina*, известные сегодня как наиболее агрессивные чужеродные виды, еще 50 лет назад отмечались только как эфемерофиты – виды без признаков натурализации. Некоторые другие растения (*Miscanthus sacchariflorus*, *Lunaria annua*, *Нemerocallis fulva* и др.), еще десятилетие назад известные только в культуре, сегодня расселяются в полуестественных и естественных растительных сообществах.

Анализ полученных результатов показывает, что за последнее столетие под воздействием антропогенных факторов произошла существенная трансформация флоры Припятского Полесья, подтверждением чего является рост адвентивного компонента с 30 до более чем 50 %. При этом следует отметить, что если на протяжении XX столетия большинство заносных видов являлись преимущественно непреднамеренно занесенными сорными или рудеральными растениями, то в последние годы обогащение адвентивного компонента флоры происходит за счет культурных (преимущественно декоративных) видов.

#### **Список использованных источников**

1. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мінск : 2002. – 292 с.
2. Парфенов, В.И. Антропогенные изменения флоры и растительности Белоруссии / В.И. Парфенов, Г.А. Ким, Г.Ф. Рыковский. – Минск : Наука и техника, 1985. – 291 с.
3. Березуцкий, М.А. Антропогенная трансформация флоры / М.А. Березуцкий // Ботанический журнал – 1999. – Т. 84. – № 6. – С. 8–19.
4. Пачоский, И.К. Флора Полесья и прилежащих местностей / И.К. Пачоский // Тр. С.-Петербур. о-ва естествоисп. Отд-ние ботан. – СПб., 1897. – Т. 27, вып. 2. – 260 с.
5. Пачоский, И.К. Флора Полесья и прилежащих местностей / И.К. Пачоский // Тр. С.-Петербур. о-ва естествоисп. Отд-ние ботан. – СПб., 1899. – Т. 29, вып. 3. – 115 с.
6. Пачоский, И.К. Флора Полесья и прилежащих местностей / И.К. Пачоский // Тр. С.-Петербур. о-ва естествоисп. Отд-ние ботан. – СПб., 1900. – Т. 30, вып. 3. – 103 с.
7. Михайловская, В.А. Флора Полесской низменности / В.А. Михайловская. – Минск : изд-во Акад. наук БССР, 1953. – 454 с.
8. Флора БССР : в 5 т. / редкол. Б. К. Шишкин (глав. ред.) [и др.]. – Минск : изд-во Акад. наук Белорус. ССР. – 1959. – 5 т.
9. Парфенов, В.И. Флора Белорусского Полесья: современное состояние и тенденции развития / В.И. Парфенов. – Минск : Наука и техника, 1983. – 295 с.