

THE ECOLOGICAL GRADE OF THE VASCULAR PLANTS OF RESTORE VEGETATION OF THE FOREST-STEP OF UKRAINE (KYIV REGION)

B. Yakubenko, A. Yarmolenko, A. Tertyshnyy, A. Churilov

The ecological groups of vascular plants of restore vegetation in grasslands which depend on water regime, mineral resources, acidity of soil and quantity of calcium in soil were given.

Ecological groups, water regime, trofic, quantity of calcium, grassland vegetation, the Forest-steppe of Ukraine.

At the forest-steppe zone in the last decade has increased markedly in the structure of the fund fallow land. This trend continues as by removal of land from the land fund primarily eroded and low-arable land, and because of their non-through socio-economic reasons.

Evaluation of the floristic composition of meadow vegetation renewal fallow for environmental performance allows us to identify environmental factors ecotypes, identify the main stages of succession and direction changes.

The purpose of research - to identify the floristic composition dependence of different fallow years demutatsiy renewable meadow vegetation from exposure to environmental factors such as water treatment transit, calcium content and pH of the soil; by analyzing ascertain patterns of dynamic processes in the restoration of meadow vegetation.

Materials and methods research. Geobotanical study natural and anthropogenically disturbed meadow vegetation, its dynamics studied by applying direct and indirect methods of developing such scientists as EM Lavrenko [8] AI Tolmachev [14], ID Yurkevych, OA Kruchanovoyi [2], VD Alexandrov [1] BM Myrkina, LG Naumova, AI Solomesch [12] BA Yurtsevym [20] using herbarium material NUBiP Ukraine Department of Botany and Institute of Botany. MG Cold National Academy of Sciences of Ukraine. Identification of species composition was determined by the "High society plants of Ukraine" [14] and agreed with the current nomenclature list of vascular plants of Ukraine [24]. Environmental indicators species

were determined and coordinated by the multi-volume edition "Ekoflora Ukraine" [5-8].

Conclusions

The studies found that the range of renewable floral meadow vegetation determines the dominant type hidromorf - mesophytes (47.6%), which indicates the dostatnozabezpecheni moist habitat conditions. Mezokserofity with xerophytes are 32.4% and xerophilous line describing the genesis of meadow vegetation. They create the essence of renewable plant communities.

Group in the spectrum ekohrup for trofnistyu is mezotrofy - 29.2% of the floristic composition, slightly less eutrophic species - 26%, reflecting the richness of habitat conditions in minerals. Most of them have high rates of abundance, projective cover and play a significant role in shaping communities renewable meadow vegetation.

For demanding meadow plants calcium occupy the first position akarbonatofily, which are 47.6% of the flora forest-fallow in the Kiev region. The second position is occupied hemikarbonatofoby - 32.4%, which indicates a low level of calcium in the soil studied region.

The studies established 52.1% of acidophilic species group. The second way in flora by reference to the acidity of the species occupy a neutral reaction of soil solution, which is typical habitats of slabkokysloyu reaction of the soil solution. Conducted environmental analysis shows genetic convergence floristic composition of meadow vegetation renewable forest-fallow with Poliske, due to the influence of environmental factors.

Список літератури

1. Александрова В.Д. Изучение смен растительного покрова / В.Д. Александрова // Полевая геоботаника. – М. - Л.: Наука, 1964. – С. 300 – 447.
2. Геоботаническое изучение лугов. Сб. бот. работ: [под ред. И.Д. Юркевича и Е.А. Кручановой]. – Минск : Изд-во АН Белорусской ССР, 1962. – Вып. IV. – 146 с.
3. Голубев В.Н. Об изучении жизненных форм растений для целей фитоценологии / В.Н. Голубев // Ботан. журн. – 1968. – Т. 53, № 3. – С. 1085 – 1093.
4. Дідух Я.П. Фітоіндикація екологічних факторів / Я.П. Дідух, П.Г. Плюта. – К.: Наук. думка, 1994. – 280 с.
5. Екофлора України / [Дідух Я.П., Плюта П.Г., Протопопова В.В. та ін.]; відпов. ред. Я.П. Дідух. – К.: Фітосоціоцентр, 2000. – Т.1. – 284 с.
6. Екофлора України / [Дідух Я.П., Бурда Р.І., Зиман С.М. та ін.]; відпов. ред. Я.П. Дідух. – К.: Фітосоціоцентр, 2004. – Т.2. – 480 с.

7. Екофлора України / Федорончук М.М., Дідух Я.П.; відпов. ред. Я.П. Дідух. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – Т.3. – 496 с.
8. Екофлора України / [Ільїнська А.П., Дідух Я.П., Бурда Р.І., Коротченко І.А.]; відпов. ред. Я.П. Дідух. – К.: Фітосоціоцентр, 2007. – Т.5. – 584 с.
9. Зозулин Г.М. Система жизненных форм высших растений / Г.М. Зозулин // Ботан. журн. – 1986. – 46, № 1. – С. 3 – 20.
10. Келлер Б.А. Растительность и среда. Экологические типы и жизненные формы / Б.А. Келлер // Растительность СССР. – М., Л.: Изд-во АН СССР, 1938. – Т. 1. – 289 с.
11. Лавренко Е.М. Основные закономерности растительности сообществ и пути их изучения. Полевая геоботаника. / Е.М. Лавренко. – М.: Изд-во АН СССР, 1959. – Т. 1. - С. 13 – 75.
12. Миркин Б.М. Современная наука о растительности / Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Соломещ А.И. – М.: Логос, 2001. – 264 с.
13. Новосад В.В. Флора Керченско-Таманского региона / В.В. Новосад.– К.: Наук. думка, 1992. – 277 с.
14. Определитель высших растений Украины / [отв. ред. Ю.Н.Прокудин]. – К.: Наук. думка, 1987. – 548 с.
15. Протопопова В.В. Синантропная флора Украины и пути ее развития / В.В.Протопопова. – К.: Наук. думка, 1991. – 192 с.
16. Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение. Полевая геоботаника / И.Г.Серебряков. – М.-Л.: Наука, 1964. – Т. 3. – С. 146 – 208.
17. Толмачев А.И. Изучение флоры при геоботанических исследованиях. Полевая геоботаника / А.И.Толмачев. – М.: Изд-во АН СССР, 1959. – Т. 1. – С. 369 – 383.
18. Шеляг-Сосонко Ю.Р. География растительного покрова Украины / Шеляг-Сосонко Ю.Р., Осичнюк В.В., Андриенко Т.Л. – К.: Наук. думка, 1982. – 285 с.
19. Шенников А.П. Луговая растительность СССР / А.П. Шенников // Растительность СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1938. – Т. 1. – С. 429 – 648.
20. Юрцев Б.А. Жизненные формы: один из узловых объектов ботаники / Б.А. Юрцев // Проблемы морфологической экологии растений. – М.: Наука, 1976. – С. 9 – 41.
21. Якубенко Б. Є. Систематична структура флори природних фітоценозів Лісостепу України / Б.Є. Якубенко // Науковий вісник НАУ. – 2005. – Вип. 83. – С. 169 – 177.
22. Якубенко Б.Є. Геоботаніка: навч. посіб. / Якубенко Б.Є., Григора І.М., Мельничук М.Д. – К.: Арістей, 2008. – 448 с.
23. Якубенко Б.Є. Польовий практикум з ботаніки / Якубенко Б.Є. – К.: Фітосоціоцентр, 2012. – 400 с.
24. Mosyakin S.L. Vascular Plants of Ukraine a Nomenclatural Checklist / S.L. Mosyakin, M.M. Fedoronchuk. – Kiev: National Academy of Sciences of Ukraine M.G. Kholodny Institute of Botany, 1999. – I – XXIII, 1 – 346 p.
25. Raunkiaer C. Life formes of plants and statical plant geography / C. Raunkiaer. – New York : London, 1934. – 352 p.