

Бібліографічні посилання

1. *Аринушкина Е. В.* Руководство по химическому анализу почв. Москва: МГУ, 1970. 478 с.
2. *Базилевич Н. И., Родин Л. Е.* Продуктивность и круговорот элементов в естественных и культурных фитоценозах. *Биологическая продуктивность и круговорот химических элементов в растительных сообществах* Ленинград: Наука, 1971. С. 5–32.
3. *Бельгард А. Л.* Степное лесоведение. Москва: Лесн. пром., 1971. 336 с.
4. *Белова Н. А., Травлев А. П.* Естественные леса и степные почвы (экология, микроморфология, генезис). Д.: ДГУ, 1999. 348 с.
5. *Жовинский Е. Я., Кураева И. В. и др.* Геохимия тяжелых металлов в почвах Украины Киев: Наукова думка, 2002. 214 с.
6. *Замула Х. П.* Сучасний стан ведення лісового господарства в Україні. *Агросвіт*. 2013. № 19. С. 54–59.
7. *Золотов Ю. А., Иванов В. А., Амелин В. Г.* Химические тест-методы анализа Москва: Едиториал УРСС, 2006. 304 с.
8. Методические указания по определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства. (изд. 2-е, перераб. и доп.). Москва 1992. 241 с.
9. *Славин В.* Атомно-абсорбционная спектрофотометрия. Ленинград: Химия, 1971. 356 с.
10. *Ткач Л. І., Гладун Г. Б.* Оптимізація створення та вирощування захисних лісових смуг у степовій зоні України. *Науковий вісник*. 2003. Вип. 13.3. С. 245–253.
11. *Фатеев А. І.* Фооновий вміст мікроелементів в ґрунтах України. За ред. Фатеева А. І., Пашенко Я. В. Харків, 2003. 120 с.
12. *Цветкова Н. Н.* Особенности миграции органо-минеральных веществ и микроэлементов в лесных биогеоценозах Степной зоны Украины. Изд. 2-е, уточн. и доп. Днепропетровск: ООО «Стэнли», 2013. 216 с.
13. Functional traits and adaptive capacity of European forests to climate change. F. Bussotti, M. Pollastrini, V. Holland, W. Bruggeman. *Environmental and Experimental Botany*. 2015. Vol. 111. Issue 3. P. 91–113.
14. Positive biodiversity-productivity relationship predominant in global forests. J. Liang, T. W. Crowther, N. Picard, S. Wiser et al. *Science*. 2016. Vol. 354. Issue 6309. aaf8957.
15. Climate change and European forests: What do we know, what are the uncertainties, and what are the implications for forest management? M. Linder, J. B. Fitzgerald, N. E. Zimmermann, C. Reyer et al. *Journal of Environmental Management*. 2014. Vol. 146. Issue 12. P. 69–83.
16. Applying a framework for landscape planning under climate change for the conservation of biodiversity in the finnish boreal forest. A. Mazziotta, M. Triviño, O. P. Tikkanen, J. Kouki et al. *Global Change Biology*. 2015. Vol. 21. Issue 2, P. 637–651.

Надійшла до редколегії 25.11.2017 р.

УДК 582.916.61:631.526.3:631.529(477.63)

И. Л. Домницкая

*Ботанический сад Днепропетровского национального университета
имени Олеса Гончара*

**СОРТА РОДА *SAINTPAULIA* H. WENDL. В ЗАЩИЩЁННОМ ГРУНТЕ
БОТАНИЧЕСКОГО САДА ДНУ**

На основании многолетних исследований показано, что род *Saintpaulia* H. Wendl. – один из наиболее популярных в цветоводстве защищённого грунта. В мире не существует единой методики сортооценки для его представителей. Интродукцию

сортов лучше оценивать по морфометрическим характеристикам, учитывая диаметр цветка, ширину и длину листовой пластинки, диаметр розетки, а также биоморфологические признаки и фенологию цветения. Показано, что окраска гибридных сенполий имела высший балл 15 (53 сорта: ЕК – Бой Быков, Морозное Утро, Розовая Сказка, Kilaea, Lyons Pirate's Treasure и другие). Учитывалась яркость, насыщенность цвета, сохранение этих качеств в течение всей жизни цветка (более 2 месяцев у некоторых сортов), красота и гармоничность рисунка у многоцветных сенполий. Форма цветка получала наивысший балл за махровость, бахромчатость края лепестка, а также за общую пропорциональность венчика (49 сортов: ЕК – Жемчужный Зефир, Arctic Frost, Blue Dragon, Gillian, Music Vox Danser и другие).

Исследования и наблюдения проводились в фондовой оранжерее лаборатории тропических и субтропических растений с 1997 по 2017 годы.

Ключевые слова: род *Saintpaulia*, Американское общество африканских фиалок, комплексная оценка, шкала оценки сортов

І. Л. Домницька

Ботанічний сад Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара

СОРТИ РОДУ *SAINTPAULIA* H. WENDL. У ЗАХИЩЕНОМУ ҐРУНТІ БОТАНІЧНОГО САДУ ДНУ

Рід *Saintpaulia* H. Wendl. – один з найбільш популярних у квітникарстві захищеного ґрунту. В світі не існує єдиної методики сортооцінки для його представників. Мета нашої роботи – на основі існуючих методик створити шкалу ознак і провести комплексну оцінку сортів сенполій з колекції ботанічного саду Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара (ДНУ) та виділити найбільш перспективні. Для цього необхідно було вивчити морфометричні характеристики інтродукованих сортів: діаметр квітки, ширину та довжину листкової пластинки, діаметр розетки, а також біоморфологічні ознаки і фенологію цвітіння. Досліди і спостереження проводились у фондовій оранжерей лабораторії тропічних і субтропічних рослин з 1997 по 2017 рік. Ми скористувалися садовою класифікацією Спеціального комітету Американського товариства африканських фіалок (AVSA), шкалами оцінки господарчо-біологічних і декоративних ознак В. М. Білова і І. П. Горницької. Проведено комплексну оцінку 60 сортів роду *Saintpaulia* з лабораторії тропічних і субтропічних рослин ботанічного саду ДНУ. Розроблено шкалу оцінки сортів *Saintpaulia ionantha hort.* За підсумками комплексної оцінки виділено 20 сортів з колекції ботанічного саду ДНУ. Вони є найбільш перспективними для вирощування в захищеному ґрунті. Далі плануємо використовувати їх у власній селекції та учбовому процесі.

Ключові слова: рід *Saintpaulia*, Американське товариство африканських фіалок, комплексна оцінка, шкала оцінки сортів.

I. L. Domnitskaya

Botanical garden Oles Honchar Dnieprovsk National University

THE CULTIVARS OF *SAINTPAULIA* H. WENDL. IN THE PROTECTED SOIL OF BOTANICAL GARDEN DNU

Genus *Saintpaulia* H. Wendl. is one of the most popular in for growing in the protected soil. In the world method estimation of cultivars *saintpaulias* is not. The goal of our work – on the basis of existing techniques to create a scale signs, to comprehensively assess cultivars of *saintpolia* from the collection of Oles Gonchar Dnieper National University Botanic Garden (DNU) and to identify the most promising of them. It was necessary to study the morphometric characteristics of introduced sorts: diameter of the flower, the width and length of the leaf blade, the diameter of the rosette, as well as the biomorphological features and the phenology of flowering. Studies and observations were conducted in the stock conservatory of the laboratory of tropical and subtropical plants from 1997 to 2017.

We used garden classification of The Special Comity of The African Violet Society of America – AVSA, scale of assessment of economic-biological and decorative features

A complex evaluation of 60 cultivars from the genus *Saintpaulia* from the laboratory of tropical and subtropical plants of the botanical garden of the DNU was carried out.

The scale of estimation of sorts of *Saintpaulia ionantha* hort is worked out. On results a complex estimation 20 sorts are distinguished from collection of botanical garden of the Dnepr national university. They are most perspective for growing in the protected soil and use in a further selection and in the educational process.

Keywords: genus *Saintpaulia*, The African Violet Society of America, complex evaluation, scale of estimation of cultivars.

Одна из основных задач ботанического сада ДНУ имени Олеса Гончара – интродукция растений из других климатических зон на фоне климатических особенностей Степного Приднпровья [9–14]. Сорты рода *Saintpaulia* H. Wendl. пользуются большой популярностью и культивируются в защищённом грунте многих стран, откуда импортируются в Украину [5; 15]. Однако эти сорта зачастую не отвечают требованиям отечественного потребителя и имеют завышенную цену в связи со сложностями доставки.

Методика оценки сортов Специального комитета Американского общества африканских фиалок (African Violet Society of America – AVSA) разработана давно – в 1950 году [7]. Периодически она перерабатывается и обновляется, однако, с научной точки зрения, остаётся несовершенной [9]. На территории СНГ последние 25 лет не ведутся научные исследования семейства Gesneriaceae и одного из самых декоративных его родов – *Saintpaulia*.

В Украине только в ботаническом саду ДНУ на протяжении 20 лет ведутся наблюдения за семейством Gesneriaceae – как природными видами, так и высокодекоративными сортами. Данные постоянно публикуются [4; 6].

Цель работы – комплексная оценка интродуцированных сортов *Saintpaulia* коллекции ботанического сада Днепропетровского национального университета имени Олеса Гончара (ДНУ) и выделение наиболее перспективных из них для формирования ассортимента массового выращивания и дальнейшей селекции.

Задачи исследования: установить морфометрические характеристики и сроки фенологии интродуцированных сортов.

Методы исследования. Работа проводилась в фондовой оранжерее лаборатории тропических и субтропических растений ботанического сада ДНУ с 1997 по 2017 годы. В качестве объектов комплексной оценки декоративных и хозяйственно-биологических признаков использованы 60 сортов *Saintpaulia ionantha* hort.

Для решения поставленных задач мы изучили биоморфологические признаки: количество цветоносов на растении, общее количество цветков на одном цветоносе, интенсивность и продуктивность цветения. Исследовали морфометрические характеристики интродуцированных сортов: диаметр цветка, ширину и длину листовой пластинки, диаметр розетки.

Продуктивность цветения оценивали по общему числу цветков на растении за весь период цветения. Все биоморфологические признаки исследовали по методике, разработанной в Главном ботаническом саду им. Цицина [2].

В работе использована садовая классификация сенполий Специального комитета AVSA [9] в нашей модификации.

Для сортооценки использовали 150-балльную шкалу, составленную нами и являющуюся модификацией шкалы оценки признаков В. Н. Былова [1] и И. П. Горничкой [3].

Результаты и обсуждение. Нами изучены декоративные свойства 60 сортов, наиболее типичных и достаточно устойчивых в содержании, отобранных после первичного сортоиспытания в ботаническом саду ДНУ, получивших высший балл (5) по шкале оценки декоративности тропических и субтропических растений в условиях закрытого грунта И. П. Горничкой [3].

Нами проведена комплексная сортооценка биоморфологических признаков: количество цветоносов на растении, общее количество цветков на одном цветоносе, количество одновременно раскрытых цветков на 1 цветоносе и на растении (интенсивность цветения), продолжительность и продуктивность цветения. Исследовались морфометрические характеристики интродуцированных сортов: диаметр цветка, ширина и длина листовой пластинки, диаметр розетки. Наиболее значимыми признаками при оценке декоративности считали: форму и размер цветка, его окраску, габитус (симметричность розетки, длина цветоносов и угол их наклона по отношению к плоскости розетки), форму и окраску листа.

Согласно классификации AVSA, сенполии различаются по четырем основным группам признаков: окраска и форма цветков (объединены в тип цветков), тип листьев, размер растения [9].

Нами выделено шесть основных типов окраски венчика: 1) белая; 2) розовая; 3) красная (истинно красного цвета у сенполий нет, есть приближающиеся к нему оттенки); 4) лиловая, сиреневая; 5) голубая, синяя; 6) фиолетовая или пурпурная. В свою очередь, они подразделялись на однотонную, двутоновую, многоцветную с различным рисунком. Высоко ценятся сорта красной гаммы, «жёлтые» – белые с желтоватым оттенком или жёлтым центром. Среди типов рисунка – кайма различных цветов и оттенков; крап различного цвета, формы и размера, именуемый «фэнтэзи», и так называемые «химеры» [5; 8; 9]: сорта сенполий с чёткой полосой другого цвета по центру лепестка (от тычинок до края лепестка). Обычно полоса в ширину занимает приблизительно одну его треть.

Общепринятые формы венчика *Saintpaulia* нами распределены на две группы: зигоморфная – фиалковая (по расположению лепестков напоминает виды рода *Viola*), «оса» – лепестки очень узкие, часто загнуты вверх или вниз по отношению к центральной оси цветка.

Актиноморфная: округлая – лепестки имеют притупленные концы; звёздчатая – у лепестков острые концы. В обоих случаях лепестки расположены в плоскости либо под небольшим углом относительно цветоноса. Колокольчатая – степень срастания лепестков выше, чем у всех предыдущих типов (до $\frac{1}{2}$), лепестки расположены под острым углом относительно вертикальной оси, проходящей через центр венчика.

Установлены морфологические характеристики венчика – количество лепестков и форма края лепестка. Важным признаком является размер цветка. Форма и размер растения: стандарт – розетка от 20 до 40 см в диаметре. Миниатюры и полуминиатюры (диаметр от 6 до 15 см); крупные (более 40 см), трейлеры. Под трейлерами понимаются сорта, у которых большое количество дополнительных побегов, чаще всего свисающих или ползучих [5; 9].

Показано, что окраска листьев бывает от светло-зеленых до очень темных с бордовой нижней стороной листовой пластинки и почти черным черешком. В настоящее время особенно высоко ценятся сорта, гармонично сочетающие максимальное количество декоративных признаков.

При проведении комплексной оценки декоративных качеств *Saintpaulia* мы учли, что шкала оценки признаков В. Н. Былова составлена для декоративных растений открытого грунта различных жизненных форм: гладиолусов, георгин, пионов, сиреней [1], поэтому имеет свою специфику. Шкала баллов AVSA содержит всего пять признаков: симметрия (расположение листьев), состояние (совершенство выращивания), количество цветков (имеется в виду одновременно на растении), размер и тип цветков, цвет цветков [9]. Нами добавлены следующие признаки: «качество лепестков», «соцветие: плотность, количество цветков», «высота и прочность цветоносов». Среди хозяйственно-биологических признаков мы ввели «продолжительность цветения», «способность к размножению», «устойчивость к вредителям и болезням» (таблица).

Окраска, как один из главных признаков декоративности гибридных сенполий, имела высший балл 15 (53 сорта: ЕК – Бой Быков, Морозное Утро, Розовая Сказка, Kilauea, Lyons Pirate's Treasure и другие). Учитывалась яркость, насыщенность цвета, сохранение этих качеств в течение всей жизни цветка (более 2 месяцев у некоторых сортов), красота и гармоничность рисунка у многоцветных сенполий.

Таблиця

Результаты комплексной оценки сортов *Saintpaulia ionantha hort.* в ботаническом саду ДНУ

Сорт	Балл	Сорт	Балл
ЕК – ‘Белая Королева’	147	‘Icy Sunset’	148
ЕК – ‘Бой Быков’	147	‘Irish Flirt’	140
ЕК – ‘Жемчужный Зефир’	140	‘Kilauea’	138
‘Капля дождя’	143	Mac’s Incredible Infrared	144
‘Нина Карпович’	131	‘Milky Way Trail’	143
‘Amanda’	140	‘Mirte’	140
‘Arctic Frost’	147	‘Monique’	140
‘Ballet Marta’	146	‘Optimara Millennia’	147
‘Blue Dragon’	138	‘Rebel Carnation Splash’	146
‘Golden Autumn’	136	‘Ultra Violet Nebula’	147

Форма цветка получала наивысший балл за махровость, бахромчатость края лепестка, а также за общую пропорциональность венчика (49 сортов: ЕК – Жемчужный Зефир, Arctic Frost, Blue Dragon, Gillian, Music Box Danser и другие).

По размеру цветка 15 баллов получили сорта, имеющие в своей группе максимальный размер цветка, либо диаметр венчика, равный или немного меньший, чем ширина листовой пластинки (37 сортов: Капля Дождя, Нина Карпович, Edge of Dawn, Fobos, Golden Autumn).

Достаточная высота цветоносов и их прочность позволяют растению максимально продемонстрировать декоративность цветков. В случае, если цветоносы слишком коротки, цветки не видны из-за листьев, что сильно снижает декоративность. У сенполий это, как правило, случается не из-за врожденного признака недостаточной длины цветоноса, а из-за невозможности исключить влияние на растение чрезмерной освещенности и температуры. Зачастую их длина бывает чрезмерна – свыше 10–12 см, тогда без достаточной прочности, цветоносы полегают, что также снижает декоративный эффект.

Продуктивность цветения от 25 цветков и выше на растении за 1 цикл оценивали в 10 баллов. По продолжительности сроков цветения наши сорта подразделяются на две группы: цветущие непрерывно и цветущие периодически. Высший балл получили 24 сорта (ЕК – Белая Королева, ЕК – Бой Быков, Free Stile, Myrthe, Valeska Blue и другие), куда вошли представители обеих групп.

Окраска листьев нами была оценена в 15 баллов, так как пестролистный сорт чрезвычайно декоративен даже тогда, когда нет цветения. Однако эти же сорта имеют низкую устойчивость к перепадам температур, более требовательны к почвам и освещенности, и как результат, имеют низкую устойчивость к вредителям и болезням. Поэтому всего 3 сорта (Mac’s Incredible Infrared, Penny Lover, Star-trick) получили максимальный балл по данному признаку.

По общей сумме баллов данной комплексной сортооценки сорта разбили на группы:

- неперспективные: от 109 до 119 баллов (21 сорт: Christmas Candy, Designer Star, Double Deer, Purple Cascade, Tail Spinal и другие);
- перспективные: от 120 до 135 баллов (19 сортов: Ян-Менуэт, Арапхое, Free Style, King Treasure, Louisiana Lullaby и другие);

– очень перспективные: от 137 до 147 баллов. В эту группу входят 20 сортов: ЕК – Белая Королева, ЕК – Бой Быков, ЕК – Жемчужный Зефир, Капля Дождя, Нина Карпович, Amanda, Arctic Frost, Ballet Marta, Blue Dragon, Golden Autumn и другие.

Пятнадцать сортов отличаются высокой продолжительностью цветения (от 167,9 дней до 305,3 дней). Несколько уступают им периодически цветущие сорта Капля дождя, Нина Карпович, Blue Dragon, Rebel Carnation Splash, Ultra violet nebula (максимум 165,4 дня).

Выводы. На основе изучения биоморфологических особенностей сортов *Saintpaulia ionantha* hort. разработана шкала комплексной сортооценки сенполий. Сформирован ассортимент из 20 сортов, перспективных для выращивания в условиях защищённого грунта и дальнейшей селекции. Показано, что окраска гибридных сенполий имела высший балл 15 у 53 сортов: ЕК *Saintpaulia* Бой Быков, Морозное Утро, Розовая Сказка, Kilauea, Lyons Pirate's Treasure и другие). Учитывалась яркость, насыщенность цвета, сохранение этих качеств в течение всей жизни цветка, красота и гармоничность рисунка у многоцветных сенполий. Форма цветка получала наивысший балл – 15 – за махровость, бахромчатость края лепестка, а также за общую пропорциональность венчика (49 сортов: ЕК – Жемчужный Зефир, Arctic Frost, Blue Dragon, Gillian, Music Box Danser и другие). Также самый высокий балл получили признаки размера цветка, габитуса, окраски листьев и продолжительности цветения.

Библиографические ссылки

1. **Былов В. Н.** Основы сортоизучения и сортооценки декоративных растений при интродукции. *Бюл. Гл. ботан. сада*. Москва. 1971. Вып. 81. С. 69–77.
2. **Былов В. Н., Карпионов Р. А.** Принципы создания и изучения коллекции малораспространённых декоративных многолетников. *Бюл. Гл. ботан. сада*. – Москва: 1978. Вып. 107. С. 77–82.
3. **Горницкая И. П.** Интродукция тропических и субтропических растений, ее теоретические и практические аспекты. Под ред. С. Е. Коровина. Донецк: Донеччина. 1995. 302 с.
4. **Домницька І. Л.** Новий метод укорінення листових живців сортів і видів *Saintpaulia* Н. Wendl. *Рослини та урбанізація: матер. 5 Міжнар. конф.* – Дніпропетровськ. 2016. С. 103–105.
5. **Макуни Б. М., Клевенская Т. М.** Сенполии. Москва: Астрель. 2001. 112 с.
6. Каталог растений ботанического сада Днепропетровского национального университета имени Олеся Гончара. В. Ф. Опанасенко, А. Н. Кабар, Н. В. Мартынова и др. – Днепропетровск: Лира. 2015. С. 191–197.
7. **Справочник Американского общества любителей африканских фиалок для выращивающих фиалки, участников выставок и судей.** Пер. с англ. В. Калгина. Москва: Альварес Пабблишинг. 2004. 128 с.
8. **Шевченко В. В., Гриних Л. И.** Химерность у растений Москва: Наука. 1981. 212 с.
9. Specificity of the cuticular waxes composition of the linden leaves depending on light level in tree crown / A. Alekseeva, Yu. Lykholat, N. Khromykh, E. Boroday. *Abstract book of 3-d conference of young scientists «Plant biology and biotechnology» (16-18 may 2017, Kyiv, Ukraine)*. Kyiv: NAY. 2017. С. 20.
10. Anyalysis of the alien flora of Dnipropetrovsk province. В. Baranovski, N. Khromykh, L. Karmyzoza, I. Ivanko, Y. Lykholat. *Biological Bulletin of Bogdan Chmelnytskyi Melitopol State Pedagogical University*. 2016. 6 (3). P. 419–429.
11. The integral assessment of the rare plant populations. G. Klymenko, I. Kovalenko, Yu. Lykholat, N. Khromykh, O. Didur, A. Alekseeva. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2017. 7(2). P. 201–209.
12. Metabolic responses of steppe forest trees to altirude-associated local environmental changes. Y. Lykholat, N. Khromykh, I. Ivan'ko, I. Kovalenko, L. Shupranova, M. Kharytonov. *Agriculture & Forestry*. Vol. 62, Issue 2: Podgorica. 2016. P. 163–171.

13. Assessment and prediction of viability and metabolic activity of *TILIA PLATYPHYLLOS* in arid steppe climate of Ukraine. Y. Lykholat, A. Alekseeva, N. Khromykh, I. Ivan'ko, M. Kharytonov, I. Kovalenko. *Agriculture and Forestry*. Volume 62. Issue 3: Podgorica. 2016. P. 65–71.
14. *Prisedsky Y.* Activity and isoenzyme composition of peroxidase in Japanese quince vegetative organs under steppe zone conditions. Y. Prisedsky, A. Kabar, Y. Lykholat, N. Martynova, L. Shupranova. *BIOLOGIJA*. 2017. Vol. 63. No. 2. P. 185–192.
15. AVSA Handbook for Growers, Exhibitors and Judges [PDF version] / URL: <http://www.avsa.org/2016.pdf>.

Поступила в редакцію 21.05.2017 г.

УДК 631.48, 631.412

В. М. Вдовиченко

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

АНАЛІЗ ПИРОГЕННИХ ПРОЦЕСІВ У ЛІСАХ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО ОУЛМГ

Наведено результати аналізу пірогенних процесів у лісах Дніпропетровського обласного управління лісового та мисливського господарства та даних державного підприємства «Новомосковський військовий лісгосп» до приєднання. Виявлено найбільш пожежонебезпечні підприємства та закономірності динаміки цих процесів.

Ключові слова: пірогенні процеси, лісгоспи, кількість та площа пожеж.

В. М. Вдовиченко

Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара

АНАЛИЗ ПИРОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЛЕСАХ ДНЕПРОПЕТРОВСКОГО ОУЛОХ

Приведены результаты анализа пирогенных процессов в лесах Днепропетровского областного управления лесного и охотничьего хозяйства и данных государственного предприятия «Новомосковский военный лесхоз» до присоединения. Выявлены наиболее пожароопасные предприятия и закономерности динамики этих процессов.

Ключевые слова: пирогенные процессы, лесхозы, количество и площадь пожаров.

V. M. Vdovichenko

Oles Honchar Dnipro National University

ANALYSIS OF PYROGENIC PROCESSES IN FORESTRY AND HUNTING DEPARTMENT OF DNIPROPETROVSK REGION (FHDDR) FORESTS

The aim of the work is to analyze the fire danger of Forestry and Hunting Department of Dnipropetrovsk Region (FHDDR) in terms of enterprises and to identify the consistent patterns between the number of fires and the total fire area, as well as the average area of a single case. The basis for the analysis of pyrogenic processes is the reporting form FF (forest fires)-2 "Report on forest fires and their consequences around FHDDR" from 2002 to 2017. In order to generalize the information around Dnipropetrovsk region, the data, taken from the book of forest fires for the period from 2002 to 2014 concerning the state enterprise "Novomoskovsk Military Forestry" of the Ministry of Defense of Ukraine