

По всей видимости у северобелорусских бородатых неясытей существуют достаточно прочные связи с гнездовой территорией. Так, неясыть, гнездившаяся в 2001 году в районе бывшего Дретуньского военного полигона в старом гнезде большого подорлика, была встречена в этом же районе в гнездовое время и в 2002 году, хотя их прошлогоднее гнездо было занято канюками. По всей видимости неясыти заняли прошлогоднее гнездо канюков нам не известное. Вторая пара, гнездится в 4 км от первой в Козьянском заказнике уже третий год подряд (2005-2007) в одном и том же гнезде. Это гнездо интересно тем, что расположено на ели, стоящей на краю вырубki, и хорошо просматривается с дороги.

Еще одной особенностью северобелорусских бородатых неясытей является их терпимое отношение к человеку, чего не наблюдается в других регионах, смотрите, например, обзор Ю.Б. Пукинского [4]. При обследовании гнезд мы ни разу не подверглись нападению этой птицы, хотя фотографировали самку, сидящую в гнезде с расстояния в 5-7 м с соседних деревьев и кольцевали птенцов. В одном случае, 2 июня 2001 года, самка села на ветку у гнезда в 3 м от исследователя, который кольцевал птенцов, и только щёлкала клювом не пытаясь напасть.

ЛИТЕРАТУРА

1. Красная книга Республики Беларусь: Животные. – Минск: БелЭн, 2004. – 320 с.
2. Tishechkin A.K., Gritschik W.W., Vorobiov V.N., Midlin G.A. Breeding population of the Great Grey Owl (*Strix nebulosa*) in Belarus: summary of recent knowledge // Biology and conservation of owls of the Northern Hemisphere: 2d International symp.; 1997 Feb. 5- 9; Winnipeg, MB. p. 449-455.
3. Богуцкий Ю.В., Бышнев И.И. Гнездование бородатой неясыти в Березинском биосферном заповеднике // Красная книга РБ: состояние проблемы, перспективы. Мат-лы респуб. научн. конференции 12-13 декабря 2002 года.- Витебск, 2002, с. 49.
4. Пукинский Ю.Б. Бородатая неясыть *Strix nebulosa* (J.R. Forster, 1772) // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные, козодоеобразные, стрижеобразные, ракшеобразные, удообразные, дятлообразные. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2005. – с.86-98.

ОСОБЕННОСТИ РОСТА *EPIPREMNUM AUREUM* (LIND. ET ANDRÉ BUNT.) В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ИНТЕРЬЕРА

И.С. Казимиров
Витебск, ВГУ

Использование растений для благоустройства цеховых помещений способно эффективно оптимизировать санитарно-гигиенические характеристики условий труда. Однако для нормальной жизнедеятельности растительного организма в столь напряженной экологической среде, какой является интерьер производственного типа, необходим научно обоснованный подбор ассортимента растений с учетом их эколого-биологических особенностей, санитарно-гигиенической роли и функционального назначения озеленяемого помещения.

Основными показателями приспособления растений к неблагоприятным условиям производственного интерьера являются: рост и развитие растений, продолжительность цветения и качество цветков, анатомо-морфологическое состояние листьев, интенсивность физиологических процессов [1].

Цель работы – изучить особенности роста *Epipremnum aureum* в условиях производственной среды (окрасочный цех).

Объект и методы исследования. Объект исследования – *Epipremnum aureum* (Lind. et André) Bunt. В эксперименте использовались одновозрастные (3-х месячные) почвенные культуры клоновых растений, выращенные на универсальном питательном грунте «Флорабел-5» («ФЛОРАБЕЛ», Беларусь); ТУ РБ 14724724.002-99.

Опытные растения размещались на малярном участке ИПК «Витязь-С» РУПП «Витязь», в котором средняя температура воздуха в холодный период года составляла 20–21 °С, в теплый – 22–25 °С; относительная влажность воздуха в указанные периоды года отмечалась в пределах 50–60 и 45–60% соответственно. Суммарное значение естественной (южная ориентация окон) и искусственной освещенности в течение года составляло не менее 1000 лк. Фактическое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны составляло, мг/м³: ацетон 50–110, бензин 20–30, бензол 1–2, бутилацетат 110–120, ксилол 20–52, толуол 20–50, уайт-спирит 10–15, этилацетат 100–150. Контрольные растения располагались в фойе того же здания, удаленном от производственных помещений и характеризующемся такими же микроклиматическими условиями и освещенностью.

Учет прироста длины побегов и числа листьев осуществлялся по [2]. Полученные данные обработаны статистически с использованием рекомендаций Г.Ф. Лакина [3] на персональном компьютере с помощью программ Microsoft Excel 2007 и Statistica 6.0.

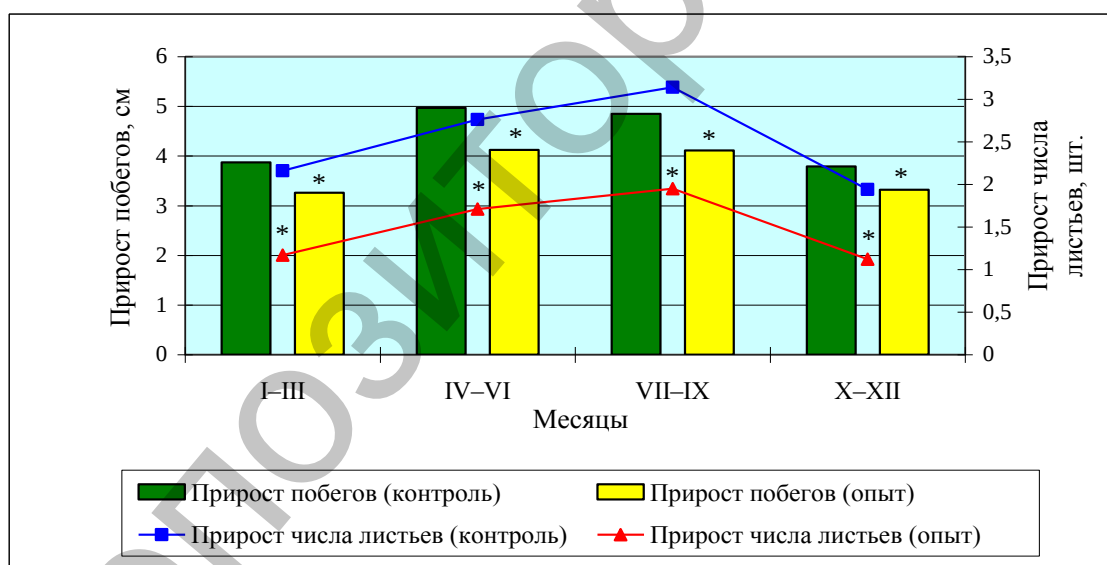


Рисунок – Особенности роста *Epipremnum aureum* (Lind. et André) Bunt. в условиях производственной среды

Результаты и их обсуждение. Данные по приросту побегов отражены на рисунке, исходя из которого видно, что у контрольных и опытных растений *Epipremnum aureum* наибольшие значения данного показателя отмечаются в весенне-летний период. В условиях производственного интерьера прирост побегов у опытных растений в сравнении с контролем достоверно снижается. В период с января по март прирост побегов сократился на 15,76%, с апреля по июнь – на 17,10%, с июля по сентябрь – на 15,26%, и с октября по декабрь – на 12,40% относительно контроля.

У опытных растений, в сравнении с контролем, отмечается достоверное уменьшение образования новых листьев (рисунок). Так, в период с января по март рассматриваемый показатель уменьшился на 45,83%, с апреля по июнь – на 38,04%, с июля по сентябрь – на 37,90%, и с октября по декабрь – на 42,27% по отношению к контрольной группе.

Заключение. В условиях техногенной среды рост изученной лианы, как интегральный показатель функциональных изменений листа, характеризуется достоверным уменьшением прироста побегов и числа образующихся новых листьев в течение всего вегетационного периода, что отражает степень экологической напряженности в данном типе интерьера и степень экологической лабильности вида.

ЛИТЕРАТУРА

1. Васюк, З.И. Биологические особенности растений, интродуцируемых в условиях промышленной среды обувного производства / З.И. Васюк, Л.Н. Хоботкова // Промышленная ботаника: состояние и перспективы развития : тез. докл. респ. науч. конф., посвящ. 25-летию Донец. ботан. сада АН УССР, Донецк, сент. 1990 г. / Донец. ботан. сад АН УССР ; редкол.: В.П. Тарабрин (отв. ред.) [и др.]. – Киев, 1990. – С. 168–169.
2. Клейн, Р.М. Методы исследования растений / Р.М. Клейн, Д.Т. Клейн ; пер. В.И. Мельгунова. – М.: Колос, 1974. – 527 с.
3. Лакин, Г.Ф. Биометрия : учеб. пособие для биол. спец. вузов / Г.Ф. Лакин. – 4-е изд. – М.: Высш. шк., 1990. – 352 с.

НОВЫЕ ДЛЯ ФАУНЫ БЕЛАРУСИ ВИДЫ СВОБОДНОЖИВУЩИХ МЕЗОСТИГМАТИЧЕСКИХ КЛЕЩЕЙ

С.П. Коханская, Ю.С. Лезанина
Витебск, ВГУ

Качественный и количественный состав фауны животных вообще и членистоногих в частности любой территории определяется ее историческим прошлым, а также современными экологическими условиями обитания. Современная фауна клещей Беларуси имеет большое сходство с фауной сопредельных регионов – Литвы, Латвии, Ленинградской и других областей центра России. Мезостигматические клещи (Parasitiformes, Mesostigmata) – одна из наименее изученных групп почвенных микроартропод.

В результате акарологических исследований в различных районах Витебской области, а также обработки материалов, собранных в разные годы в других областях Беларуси, нами были выявлены виды мезостигматических клещей, которые являются новыми для фауны республики. Клещи собраны из почвы и подстилки, из плодовых тел трутовых грибов, из муравейников, а также сняты с различных насекомых, на которых они форезировали. Извлечение клещей из субстрата, дальнейшая обработка материала и его определение проводились по общепринятым методикам и с использованием русскоязычной литературы [1, 2, 3].

Ниже приводится список новых для фауны РБ мезостигматических клещей.

Когорта GAMASINA. Сем. PARASITIDAE Oudemans, 1901.

Parasitus (Eugamasus) lunulatus (Müller, 1859) – крупный, хорошо склеротизованный хищный клещ, обитающий в лесной подстилке, во мху, в норах грызунов.