

"Сейфуллин оқулары– 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландару - жаңа даму кезеңі » атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация - новый этап развития». -2018. - Т.1, Ч.1. - С.226-227

## К ВОПРОСУ ОБ УРБАНОФЛОРЕ Г. АСТАНЫ

*Файзахматов Ж. Ш.*

В настоящее время г. Астана является мегаполисом с огромной инфраструктурой, где в соответствии с требованиями к городской архитектуре и городскому ландшафту формируется урбанофлора - это особый вид флоры характерный для урбанизированных территорий. Урбанофлора это результат сотворчества человека и природы, создающий благоприятные условия для жизни человека [1], играющая огромную средообразующую роль. Невозможно представить г. Астана без парков и зон отдыха, без деревьев и множества цветников.

Наши исследования направлены на изучение урбанофлоры как одной из перспективных и значимых в прикладной ботанике и защите растений. В настоящее время урбанофлора по своему разнообразию порой превышает по площади природные флоры. Изучение их флористического богатства, видовой специфичности, флорогенетического состава, сохранение и защита становится актуальным. В наших исследованиях особое внимание уделено синантропному компоненту урбанофлоры. Синантропизацию П.Л.Горчаковский (1984) определяет как процесс адаптации растительного мира к условиям среды, видоизмененным или созданным в результате деятельности человека [1]. Формы проявления синантропизации весьма разнообразны. Термин «синантропные растения» мы понимаем в широком смысле, относя к ним виды, внедряющиеся в нарушаемые человеком фитоценозы и увеличивающие свое обилие по мере нарастания антропогенных нагрузок. Среди синантропных видов следует различать виды местной флоры (апофиты) и инорайонные, пришлые или адвентивные растения (антропофиты) [1]

По эколого – биоморфологическому составу в урбанофлоре г. Астаны значительное место занимают культивируемые растения. Они составляют сообщества рекреационно - декоративных местообитаний (территорий парков, дворов, бульваров, зон отдыха и т.д.). Здесь наблюдается содоминирование ксенофитов и эргазиофитов. Ксенофиты - случайно занесенные растения, эргазиофиты преднамеренно занесенные для интродукций, но в последующем натурализовавшиеся растения. По флорогенетическому составу преобладают растения гибридного происхождения, возникшие в культуре. Культивируемые растения для г.

Астаны выращиваются в теплицах при АО «Астана-Зеленстрой». В их составе до 85 видов цветочных культур и более 10 видов древесных культур. Только однолетних культур в летний сезон высаживается до 7 млн. штук; до 44 тыс. многолетних цветочных культур. В том числе активно представлены: петунии, тюльпаны, тагетесы, виолы, розы итд. Ботанический аспект изучения культурных растений включает защиту растений от болезней и вредителей. Болезни, вредители их появление и проявления связаны с климатом и другими факторами. Например, петунии как одна из активно рассаживаемых видов подвергается таким болезням: *черная ножка*, возбудители - почвообитающие грибы из родов *Olpidium*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, в основном *Pythium debaryanum* Hesse и *Rhizoctonia solani* Kuhn; *серая гниль*, возбудитель - несовершенный гриб *Bothrytis cinerea* Pers.. поражающий многие сельскохозяйственные культуры; *белая гниль*, возбудитель- сумчатый гриб *Whetzelinia sclerotiorum* (Lib.) DBy [синоним – *Sclerotinia sclerotiorum* de Bary]; *мокрая гниль* - возбудитель: *Rhizoctonia solani* Kuhn; *бурая пятнистость*, возбудитель – *Phyllosticta petuniae* Sp и др. Симптомы и проявление болезни изучаются, меры борьбы разрабатываются учетом биологических особенностей культур [2, 3].

Для защиты декоративных культур нужно проводить такие мероприятия: своевременное внесение удобрений и их правильная дозировка, которые существенно влияют на поражаемость растений болезнями, пролив грунта 01% раствором инсектицидами системного действия: Конфидор, 20 % в.к. (имдаклоприд, 200г/л), полив фунгицидами от корневой гнили и ложной мучнистой росе – *Превикур энержи*, в.к., д.в (пропамокарб, 530г/л+фосатил, 310 г/л) с нормой расхода 3 мл/м.

Учитывая биологические аспекты культивируемых растений, их синантропные проявления, изучая болезни и вредители, поражаемые их в условиях резко континентального климата можно расширить состав урбанофлоры региона и г. Астаны.

Для успешного развития урбанофлор необходимо также проводить подбор субстратов по содержанию NPK, определить состав почвы в газонах для цветников, что будет осуществляться в дальнейших экспериментах. Данные состава почвы необходимы для группировки растений по уровню требования их к плодородию почвы и соответственно к рассадке их по цветникам.

#### Список литературы

1. Одум Ю. Экология. - М.: Мир, 1986. - Т.2 – 376 с.
2. Конысбаева Д.Т., Рулева М.М. Основы декоративного комнатного цветоводства. - 2011. - С. 214.
3. Palheta, I.C., Tavares-Martins, A.C.C., Lucas, F.C.A., Jardim, M.A.G. The botanical study of medicinal plants in urban home gardens in the city of abaaetetuba Paá state, Brazil // Boletim Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromaticas, Brasil. - 2017. - 16(3). - P. 206-262.

*Научный руководитель: Рамазанова Р.Х., кандидат с./х. наук, доцент*