



Рис. 2. Біологічна активність нативного екстракту обліпихи крушиновидної та його складових

Аналізуючи отримані нами дані, можна визначити два типи біологічної активності рослинних екстрактів. Перший — лектиновий, біологічна активність обумовлена головним чином лектинами, а інші компоненти впливають незначно — як у обліпихи крушиновидної. Другий — не лектиновий, коли біологічна активність нативних екстрактів обумовлена головним чином дією не лектинових компонентів, однак лектини в різних розведеннях можуть знижувати або посилювати їх активність, як у звіробою. Наведені дані свідчать про перспективність вивчення рослинних лектинів лікарських рослин для створення нових регуляторів росту для екологічного землеробства.

Література

1. Королев Н.П. Функции лектинов в клетках: Итоги науки и техники /Н.П.Королев //Общ.проблемы физико-химической биологии. — М.: ВНИИТИ, 1984. — т. 1. — 349 с.
2. Методы поиска лектинов (фитогемагглютининов) и определение их иммунохимической специфичности /М.Д.Луцик, Е.М.Панасюк, В.А.Антанюк и др. — Львов: Изд-во Львовского мед. института, 1980. — 20с.
3. Экспериментальная аллелопатия /А.М.Гродзинский, Э.А.Головко, С.А.Горобец и др. — Киев: Наукова думка, 1987. — 236 с.

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ БОЛЬНИЦЫ ПРИДНЕПРОВСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ В Г.СИМФЕРОПОЛЬ

Потемкина Н.В.

Южный филиал Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Крымский агротехнологический университет», пгт Аграрное, АР Крым, Украина

Введение

Территории больниц относят к садово-парковым объектам специально-го пользования, в основе лечебно-охранительного режима лежит комплекс мероприятий, способствующих сокращению до минимума отрицательного влияния на больных людей факторов внешней среды, условных и безусловных раздражителей с целью создания наиболее благоприятных условий для лечения. Озеленение территорий медицинских учреждений является важным фактором оздоровления не только больных людей, но и всех жителей города. Вследствие этого целью наших исследований являлось проведение комплекс-

ной оценки территории ведомственной больницы Приднепровской железной дороги в г.Симферополь для последующей реконструкции зеленых насаждений и благоустройства.

Методика исследования

Для проведения инвентаризационных работ на обследуемой территории использовались методические рекомендации Кабинета Министров Украины "Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах та селищах міського типу України, 2002." [1]. Название видов растений приводятся по стандартным источникам [3]. Функциональное зонирование объектов изучали на основании традиционных методик [2].

Результаты исследований и обсуждение

Территория больницы Приднепровской железной дороги в г.Симферополь относится к нижнему предгорному агроклиматическому району Крымской области. Климат большей части территории полузасушливый, теплый, с умеренно мягкой зимой и теплым вегетационным периодом. Средняя годовая температура воздуха + 10,5°C. Вегетационный период составляет 182–198 дней. Годовое количество осадков в среднем равно 480–501 мм. Почвы на объекте — черноземы южные мицеллярные карбонатные с содержанием гумуса 2%. Глубина залегания грунтовых вод 3–4 м. Территория имеет малозаметный уклон на северо-запад. Рельеф монотонный, однообразный. Градостроительная ситуация удовлетворительная. Движение транспорта по проездам микрорайона происходит не полные сутки, однако это оказывает значительное негативное влияние на загрязнение воздуха выхлопными газами.

Ведомственная больница была введена в строй 24 октября 1971 г. Посадки древесно-кустарниковых насаждений проводились в течение трех лет (1971 — 1974 гг.) с момента постройки больницы — абрикос обыкновенный, тополь белый, робиния псевдоакация, конский каштан обыкновенный, сирень обыкновенная, биота восточная, платан кленолистный, сосна крымская.

Территория больницы занимает 4 га и разбита на три функциональные зоны: лечебную, зону тихого отдыха и хозяйственная зона. Объект спроектирован в смешанном стиле. Территория Дорожно-тропиночная сеть в спроектирована в смешанном стиле. Объект не имеет четко выраженной композиционной оси. Территория используется для посещения людьми круглый год, транзитное передвижение посетителей не наблюдалось.

На территории больницы ландшафты представлены открытыми и полукрытыми пространствами. Полуоткрытые пространства сформированы группами на фоне газонов, а открытые — в виде газонов, пустырей с сорной растительностью и дорожно-тропиночной сети, при этом они представлены значительно в балансе территории (32,4%). Полуоткрытые пространства, состоящие из небольших куртин и дендрогрупп, занимают 65,3%.

Инвентаризация зеленых насаждений проводилась впервые после создания объекта. Всего на объекте было обследовано и описано 1210 экземпляров деревьев и кустарников, относящихся к 22 семействам, 39 родам и 57 видам. По количеству экземпляров наиболее многочисленными представителями семейств — *Cupressaceae*, *Pinaceae*, *Fabaceae*, *Aceraceae*, *Rosaceae*, *Oleaceae* и видов биота восточная (*Biota orientalis* (L.) Franco), орех грецкий (*Juglans regia* L.), бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* L.), клен остролистный (*Acer platanoides* L.), конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.), роза садовая гибридная (*Rosa x hybrid hort.*), спирея Вангутта (*Spiraea vanhouttei* L.), сосна крымская (*Pinus pallasiana* D. Don), абрикос обыкновенный (*Armeniaca vulgaris* Lam.), платан восточный (*Platanus orientalis* L.) и самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens* L.). Некоторые рода представлены несколькими видами: род Клен (4 вида), рода Вишня, Слива и Роза (3 вида), рода Ель,

Можжевельник, Платан, Чубушник, Вяз, Сирень, Тополь (2 вида).

Единично представлены виды: слива колючая или терн (*Prunus spinosa* L.), вишня магалебка (*Cerasus mahaleb* Mill.), слива Писсарда (*Prunus pissardii* L.), персик обыкновенный (*Persica vulgaris* Mill.), ежевика сизая (*Rubus caesius* L.), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.), чубушник Лемуана (*Philadelphus lemoine* Lemoine), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), вяз листоватый (*Ulmus foliacea* L.), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.), шелковица черная (*Morus nigra* L.), роза садовая гибридная группа Плетистых сортов (*Rosa x hybrida* hort.), ель обыкновенная (*Picea abies* (L.) Karst.) и тамарикс четырехтычинковый (*Tamarix tetrandra* Pall. ex Bieb). В хорошем состоянии находятся 1116 экземпляров древесно-кустарниковых поро, в угнетенном состоянии находятся несколько экземпляров робинии псевдоакации (*Robinia pseudoacacia* L.), платана кленолистного (*Platanus acerifolia* L.), биоты восточной (*Biota orientalis* (L.) Franco), алычи (*Prunus divaricata* Swingle), винограда девичьего пятилисточкового (*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.), сосны крымской (*Pinus pallasiana* D.Don.), яблони домашней (*Malus sylvestris* Mill.), абрикоса обыкновенного (*Armeniaca vulgaris* Lam.), кедра атласского (*Cedrus atlantica* Manett.), клена остролистного (*Acer platanoides* L.), робинии псевдоакации ф. «Globosa» (*Robinia pseudoacacia* cv *Globosa*), розы садовой гибридной группы Флорибунда (*Rosa x hybrid* hort.), груши обыкновенной (*Pyrus communis* L.), самшита вечнозеленого (*Buxus sempervirens* L.), клена ясенелистного (*Acer negundo* L.) и платана восточного (*Platanus orientalis* L.), а также рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.) и шелковица черная (*Morus nigra* L.).

В неудовлетворительном состоянии находится несколько экземпляров сосны крымской (*Pinus pallasiana* D.Don.), сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) (неблагоприятная pH почвы), абрикоса обыкновенного (*Armeniaca vulgaris* Lam.) (возраст), клена остролистного (*Acer platanoides* L.), робинии псевдоакации ф. «Globosa» (*Robinia pseudoacacia* cv *Globosa*) (возраст), ели колючей (*Picea pungens* Engelm.) (неблагоприятная pH почвы), алычи (*Prunus divaricata* Swingle), груши обыкновенной (*Pyrus communis* L.) (притененное местообитание), биоты восточной (*Biota orientalis* (L.) Franco), ели обыкновенной (*Picea abies* (L.) Karst.) (неблагоприятная pH почвы) и платана восточного (*Platanus orientalis* L.).

Объект не достаточно оборудован утилитарными малыми архитектурными формами. Уровень комфортности территории — удовлетворительный. Цветники находятся в удовлетворительном состоянии. Газонное покрытие частично оформляет 16 участков. Состояние газонов удовлетворительное. В травостое преобладают мятлик луговой, райграс пастбищный, ежа сборная. Присутствуют сорные виды растений: пастушья сумка, одуванчик полевой, пырей ползучий. Укос газонов не производится.

Выводы

1. Условия обследованной территории благоприятны для произрастания ксерофитов и ксеромезотрофов, олиготрофных и мезотрофных видов, а также засухоустойчивых мегатрофных пород, которые не являются кальциофобами.

2. Оценка градостроительной ситуации показала неблагоприятное влияние на состояние зеленых насаждений загрязнением воздуха выхлопными газами. Поэтому необходимо регулярно обследовать фитосанитарное состояние насаждений каждые 5 лет.

3. Соотношение типов пространств является оптимальным, но нуждается в незначительной корректировке. Полуоткрытые пространства, состоящие из небольших куртин и дендрогрупп, занимают 65,3%, что почти соответствует нормативам УкрНИИГрадостроительства для степной зоны Украины. Необходимо увеличить площадь полукрытых пространств для поддержания

микроклиматических условий в городе с засушливым климатом.

4. Инвентаризация зеленых насаждений показала хорошее состояние большинства древесно-кустарниковых пород. Сносу подлежит 8 экземпляров растений, утративших декоративность, что составляет 0,7% от общего числа зеленых насаждений.

5. В насаждениях преобладают экзоты, что составляет 60%, и менее представлены аборигены — 40%. Лиственные породы составляют — 67% от общего числа растений, а хвойные — 33%. На объекте произрастает один вид, занесенный в Красную Книгу Украины — Можжевельник высокий (*Juni-perus excelsa* L.).

Литература

1. Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах та селищах міського типу України — ГКН 03.08.007. — 2002. — К: Мін. Агр. Політ., 2002. — 24с.
2. Краткий справочник архитектора: Ландшафтная архитектура / под ред. Родичкина И.Д. — К.: Будівельник, 1990. — 336 с.
3. Определитель высших растений Украины / Ю.Н.Прокудин, Д.Н. Доброчаева, Б.В.Заверуха и др. — К.: Наук думка, 1987. — 545с.

ЛАНДШАФТНИЙ ЗАКАЗНИК «ВЕСЕЛО-МИРСЬКЕ» ЯК ОСЕРЕДОК ЛУЧНО-СТЕПОВОЇ РОСЛИННОСТІ РЛП «ГАДЯЦЬКИЙ» (ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСТЬ)

Стецюк Н.О., Ханнанова О.Р.

Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка

Останнім часом природно-заповідна мережа Полтавщини поповнилася природно-заповідними об'єктами, у тому числі й поліфункціонального призначення [6], серед яких — регіональний ландшафтний парк «Гадяцький» (далі — РЛП), створений у 2011 р. Його територія у геоботанічному відношенні репрезентує добре збережені природні комплекси, які відображають типовість рослинного покриву північної частини Лісостепу, у тому числі й зональні екосистеми — лучні степи. Одна з таких ділянок знаходиться під охороною на території ландшафтного заказника місцевого значення «Весело-Мирське», що увійшов до заказної зони парку при його створенні. Це одна із найпівнічніших ділянок лучного степу на Полтавщині.

Біорізноманітність даного об'єкту під назвою Зелена балка досліджувалася із початку 90-х років ХХ століття. Первинну інформацію про дану територію, місцезнаходження деяких рідкісних видів було надано геологом, краєзнавцем Гадяцького району М.Ф. Торяником [1]. Комплексні дослідження рослинного світу даної місцевості здійснено експедиційною групою у складі О.М. Байрак, О.Ю. Недоруба, І.А. Коротченко під керівництвом доктора біологічних наук Т.Л. Андрієнко у 1993-1994 рр. у ході оптимізації природно-заповідної мережі Полтавської області. За результатами досліджень розроблено наукове обґрунтування доцільності збереження біорізноманітності урочища в статусі ландшафтного заказника «Весело-Мирське», створеного рішенням Полтавської обласної ради від 30.01.1998 р. «Про оголошення територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення» на площі 65,6 га. Моніторингові флористичні дослідження впродовж 1994-2003 рр. здійснювалися О.М. Байрак та Н.О. Стецюк. Особливості поширення та стан популяцій деяких рідкісних степових ефемероїдів на території заказника вивчалися Т.В. Криворучко (2003, 2004, 2008) [6], лісові ефемероїди (*Scilla siberica* Nav. та