

и аллеино-групповых посадках городов лесокультурными методами.

На примере студенческого городка НГМА нами было проведено исследование тополя пирамидального в возрасте 38 лет. Проводилась инвентаризационная оценка деревьев, которая заключалась в определении видовой принадлежности растений, их возраста, таксационных показателей, баллов состояния и эстетических качеств. Средняя высота тополя пирамидального составляет $16,1 \pm 0,2$ м; средний диаметр ствола – $42,2 \pm 2,02$ см. При этом коэффициент вариации диаметров (С) составляет 41,23%, при $P=4,93\%$ (точность опыта), $P \leq 6,0$, что является достоверным. Среднее состояние (санитарное) деревьев – 2,6 бала. Средние эстетические качества – 2,8 балла. Из описания данных показателей, следует, что объем одного среднего дерева составляет – $1,12 \text{ м}^3$, а объем всех деревьев, произрастающих на площади равен – $78,65 \text{ м}^3$.

Результаты подеревной инвентаризации с оценкой санитарного состояния, показали, что 20% деревьев тополя пирамидального (из 70 шт) подлежат полному удалению. Из общего числа 10% деревьев имеют потребность в санитарной обрезке боковых засохших ветвей. Из этого следует, что возраст 35-40 лет является значимым для деревьев тополя пирамидального в данных условиях и именно в этот период требуется проведение уходных работ в виде санитарной обрезки и кронирования [2].

Наиболее острым и нерешенным остается вопрос кронирования. Для тополей кронирование – вынужденная мера, применяется в случае аварийного состояния основных скелетных ветвей в кроне с целью сохранения самого дерева и в случае невозможности посадки нового вдоль магистралей, на придомовых территориях, под воздушными линиями электропередач. При кронировании необходимо знать возраст дерева, его высоту, период восстановления формы кроны, качество древесины, увеличение продолжительности жизни после кронирования.

Применительно исследуемых деревьев, можно предположить, что кронирование тополя на исследуемом объекте в возрасте 35 лет способствовало бы сохранению 20-ти процентов деревьев, на сегодняшний день рекомендованных к удалению.

Список литературы

1. Кулыгин, А.А. Сроки цветения древесных растений в г. Новочеркаске и его окрестностях [Текст]: моногр. / А.А. Кулыгин; Новочеркасская государственная мелиоративная академия – Новочеркассск, 1999. – 50 с.
2. Ландшафтная архитектура [Текст]: метод. указ. по учеб. практ. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / В.С. Кукушкин, С.Н. Кружилин; Нов. гос. мелиор. акад., кафедра лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркассск, 2009. – 30 с.
3. Редько, Г.И. Биология и культура тополей [Текст] / Г.И. Редько – Л., Ленингр. Ун-та, 1975 – с. 28.
4. Экология города [Текст]: учебное пособие / под ред. проф. В.В. Денисова. – М.: ИКЦ «МарТ», Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2008. – 832 с.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫГОНКИ ТЮЛЬПАНОВ

Чуб В.Ю., Матвиенко Е.Ю.

ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия», Новочеркассск,
e-mail: zhikalenal1@mail.ru

Тюльпаны – культура, которая по праву занимает одно из первых мест в отечественном цветоводстве. Это во многом связано с их высокими декоративными качествами и комплексом биологических особенностей, которые позволяют иметь весьма эффектную

цветочную продукцию как для получения срезки цветов в условиях закрытого и открытого грунта, так и использовать их как горшечную культуру. Именно тюльпан позволяет нашим цветочным хозяйствам удовлетворять потребности рынка в цветочной продукции в зимнее и весеннее время.

Основными факторами, определяющими эффективность и соблюдение сроков массового цветения тюльпанов в выгонке, являются время уборки луковиц в открытом грунте и температурные режимы периодов хранения, охлаждения и выгонки в оранжерее. Несмотря на достаточно богатый опыт выращивания тюльпанов в закрытом грунте и по настоящее время могут возникать проблемы при их выгонке.

Нами были проведены исследования по совершенствованию технологии выгонки тюльпанов в условиях закрытого грунта. Изучение состояло из теоретической и практической частей.

Теоретическая часть исследований включала в себя ознакомление с литературными источниками. Это позволило получить общее представление:

- о тюльпане, как о виде, его происхождении, условиях произрастания, морфологии и биологии, использовании в озеленении и промышленности, способах выращивания;

- о выгонке, ее теоретических основ и существующих технологиях на производстве.

Практическая часть исследований заключалась в закладке опытов, натурных наблюдениях, фиксации результатов велось по следующим направлениям:

1. Изучение влияния предпосадочной обработки луковиц тюльпанов в растворах ниже перечисленных препаратов на их хозяйственные (равномерность выгонки, сортность) и декоративные качества (степень прочности стебля, окраска и форма цветка) при выгонке: «Радифарм» (0,02%); «Агрофлор» (0,02%); концентрированное высокоэффективное удобрение для луковичных цветов (0,08%); «Домоцвет» (0,1%); препарат «САН» (парасульфамидобензоламиносульфат) (0,1%).

2. Изучение влияния внекорневой обработки вегетативных органов тюльпанов выше перечисленных препаратов на их хозяйственные и декоративные качества при выгонке.

3. Изучение влияния выше перечисленных препаратов на формирование замещающей луковицы.

Для этого, в первый год исследований луковицы тюльпана замачивались в растворах ФАВ и микроудобрений разной концентрации. На второй год проводились внекорневые обработки вегетативных органов тюльпанов теми же растворами ФАВ и микроудобрений. Контролем служили луковицы сухие (контроль 1) и замоченные в чистой воде (контроль 2).

Полученные результаты свидетельствуют о том, что выдерживание луковиц перед закладкой на выгонку в стимуляторах роста влияет на скорость появления проростков, вступления в фазу бутонизации (в среднем на 2 недели раньше) и равномерность выгонки (массовое цветение в течение 4-6 дней), а выдерживание луковиц в растворах микроудобрений – на декоративные качества тюльпанов при выгонке. Наибольший эффект от замачивания луковиц перед закладкой на выгонку наблюдался в опытах с использованием радифарма и САН, а наилучший эффект от внекорневых подкормок – с использованием агрофлора.

Таким образом, в результате проведенных исследований нами рекомендуется проводить предпосадочное замачивание луковиц в стимуляторах роста (радифарм, САН) и в дальнейшем во время роста побегов и в фазе бутонизации – подкормки микроудобрениями (агрофлор).

Список литературы

1. Бочанцева З.П. Тюльпаны. Морфология, цитология и биология. – Ташкент: Изд-во Акад. Наук УзССР, 1962. – 408 с.
2. Викулин Ю.С. Тюльпаны: Практическое руководство по выращиванию и выгонке. – 2-е изд., расш. и перераб. – М.: Изд-во агентства «Яхтмен», 1996. – 80 с.
3. Евсюкова Т.В., Болгов В.И. Тюльпаны: Возделывание и описание сортов / Всерос. НИИ цветоводства и субтроп. культур. – Сочи, 1997. – 91 с.
4. Зайцева Е.Н. Тюльпаны М.: Сельхозгиз, 1958 – 88 с.
5. Соколова Т.А., Декоративное растениеводство: Цветоводство: учеб. для студ. вузов / Т.А. Соколова, И.Ю. Бычкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 432 с.
6. Тавлинова Г.К. Ранние весенние цветы. – Л.: Лениздат, 1990. – 92 с.
7. Тимофеева Л.С. Биология и культура тюльпанов: Информ. письмо. – М.: Академия коммунального хозяйства, 1959. – 60 с.
8. Яковлев А.Ф. Регуляторы роста растений и эффективность их применения: Учебное пособие. – М.: МСХА, 1990. – 31 с.

Социологические науки

Секция «Влияние туризма на окружающую среду», научный руководитель – Бубновская О.В., канд. психол. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ ТУРИСТСКОГО ОПЫТА НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ ЛЮДЕЙ

Качераускайте Т.Л., Бубновская О.В.

Филиал ФГБОУ ВПО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса», Артём,
e-mail: kacherauskajte.tatiana@gmail.com

Целью работы является изучение влияния туристского опыта на экологическое сознание людей.

Задачи, которые необходимо решить:

- Рассмотреть сущность экологического сознания опыт изучения проблем экологического сознания в отечественной и зарубежной науке;
- Выявить особенности туристского опыта и экологического сознания жителей АГО, провести их сравнительный и корреляционный анализ;
- Разработать предложения по развитию экологического сознания личности.

Гипотеза: Чем богаче туристский опыт личности, тем выше уровень ее экологического сознания.

Актуальность: Проблема экологии всегда считалась важной и значимой. Постоянно нарастающее влияние цивилизации на окружающую среду быстро приближает глобальную экологическую катастрофу. Небрежное отношение населения к окружающей среде, вследствие его низкой экологической культуры, несмотря на осознание экологической опасности как результата подобного отношения не способствует принятию активных действий по улучшению сложившейся ситуации.

Чтобы привести экологическое состояние природы в норму, людям необходимо решить экологические проблемы на местном уровне не только силами органов самоуправления, но и силами самих граждан, для чего необходима информация об уровне их экологического сознания и возможностях его повышения.

Методы, с помощью которых, измерялся уровень экологического сознания жителей АГО:

1. Психодиагностические методики:
 - «Мое отношение к природе» (А.П. Сидельковский) [1].
 - «Развитость моего экологического сознания»
2. Анкетирование
 - Авторская анкета «Мой туристский опыт»
3. Методы корреляционного и сравнительного анализа

Достоверность измерений определяется незначительными колебаниями суждений, не превышающих 5% отклонение от статистической истинности.

Изучение экологической проблематики в отечественной и зарубежной науке складывалось на протяжении нескольких столетий.

Экологическое сознание – высший уровень психического отражения природной и искусственной среды, своего внутреннего мира, рефлексия относительно места и роли человека в биологическом, фи-

зическом и химическом мире, а также саморегуляция данного отражения.

В структуру экологического сознания входят как чувственные, так и рациональные атрибуты социального культурно-исторического опыта, субъективная принадлежность, направленность на предметы и явления экологической действительности.

Формы экологического сознания делятся на две группы:

1. Индивидуальное экологическое сознание обусловлено внешними по отношению к сознанию и независимыми от него экологическими факторами, преломленными сквозь призму внутреннего мира человека.

2. В структуре общественного экологического сознания представлены обобщенные суждения, идеи, представления и стереотипы, отражающие отношение больших социальных групп или общества в целом к явлениям и проблемам экологии.

Существуют субъективные (экологическое воспитание, усваиваемость экологических установок, субъективное отношение к природе, экологический туризм) и объективные (экологические проблемы, экологические катастрофы, экологическая политика государства, невозможность неограниченного экстенсивного роста и глобализация) факторы формирования экологического сознания [4].

Изучение структуры типов экологического сознания дает возможность дифференцированно описать экологическое сознание с учетом ценностей, которые выражают его элементы. Достаточно четко эта проблема представлена в концепции С.Д. Дерябо и В.А. Ясвина. Согласно работе этих авторов экологическое сознание делится на два типа – антропоцентрическое и эоцентрическое.

Авторы, выделяя противоположные типы экологического сознания (антропоцентрическое и эоцентрическое), как бы ставят вопросы: что представляет из себя высшую ценность в существующем мире; существует ли иерархическая картина мира; какова цель взаимодействия человека с природой и др. В результате выделяется восемь признаков антропоцентрического и восемь – эоцентрического экологического сознания, которые в своем единстве описывают структуру указанных типов экологического сознания [3].

В нашем исследовании мы попытались определить влияние туристского опыта на экологическое сознание жителей Артемовского городского округа.

Процедура включала в себя 3 этапа:

1. Создание авторской анкеты и подбор теста, который выявляет тип экологического сознания и теста, определяющего отношение человека к природе.

2. Опрос жителей АГО.

3. Анализ собранных данных.

Большую часть респондентов составили женщины – 54,2%, опрошенные отдают предпочтение отдыху с семьей – 56,3%, приоритетным временем