

го на Алтае // Теоретические и практические аспекты изучения лекарственных растений. – Томск. – 1996. – С. 178-180.

3. Путырский И.Н., Прохоров В.Н. Универсальная энциклопедия лекарственных растений. – Минск: Книжный дом; М.: Махаон, 2000. – 656 с.

4. Маловастый К.С., Ториков В.Е., Мешков И.И. Фитотерапия в ветеринарии, традиционной и нетрадиционной медицине. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 381 с.

5. Рабинович М.И. Ветеринарная фитотерапия. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 174 с.

6. Государственная фармакопея СССР: Вып. 2. Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье. – 11-е изд., доп. – М.: Медицина, 1990. – 400 с.

7. Ковалев В.Ф., Волков И.В., Виолин Б.В. и др. Антибиотики, сульфаниламиды и нитрофураны в ветеринарии: справочник. – М.: Агропромиздат, 1988. – 223 с.



УДК 581.5 (571.61)

С.Е. Низкий,
А.А. Сергеева

ИНТРОДУЦЕНТЫ КАК ОСНОВА РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ СЕЛИТЕБНОЙ ТЕРРИТОРИИ

Ключевые слова: интродуценты, селитебная территория, зеленые насаждения, вид, тополь, ильм, клен, ясень, береза, черемуха, сосна, ель.

Введение

На селитебных территориях растительные сообщества формируются в результате озеленительных работ. При осуществлении лесопосадочных мероприятий в ассортимент высаживаемых пород деревьев вовлекаются самые разнообразные виды растений, в том числе и не свойственные местной флоре. Интродукция, как известно, – это введение видов или сортов растений в какую-либо местность (область, страну), в которой они раньше не встречались. Целью исследований явилось изучение соотношения местных и интродуцированных видов в зеленых насаждениях города Благовещенска.

Объект и методы исследований

При изучении фитоценозов селитебной территории нами было установлено, что в г. Благовещенске основными представителями зеленых насаждений являются тополь, ильм, клен, ясень, береза, черемуха и некоторые представители хвойных пород [1]. Данные породы деревьев и стали основным объектом исследований. Исследования про-

ведены в 2006–2010 гг. общепринятыми методами маршрутных учетов и наблюдений [2].

Результаты исследований и их обсуждение

При исследовании тополиных насаждений нами установлено, что в городе Благовещенске произрастают пять видов тополей и один вид осины. Морфологические особенности различных видов тополей, произрастающих в городе, приведены в таблице.

В сводке «Сосудистые растения Советского Дальнего Востока» В.Л. Недолужко, [3] автор семейства ивовых в роде тополь, описывает 12 видов тополей. Автор в лесах в районе г. Благовещенска отмечает наличие тополя душистого (*P. suaveolens* Fisch) и осины Давида (*P. davidiana* Dode). Тополь душистый для Дальневосточного региона России является самым распространенным видом. Из обнаруженных на территории города пяти видов четыре следует отнести к интродуцентам. Тополь черный (осокорь) в настоящее время является преобладающим, а тополь душистый занимает 2-ю позицию. Тополь Симона и тополь черный, по мнению В.Л. Недолужко, интродуцированы на территорию России: один – из Китая, другой – из Северной Америки [3].

Таблица

Характерные признаки различных видов тополей, произрастающих в Благовещенске

Вид	Характерные признаки
Тополь душистый (<i>Populus suaveolens</i> Fisch)	Наличие желобка у черешка листа
Тополь черный (<i>P. nigra</i> L)	Сплюснутость и отсутствие желобка у черешка листа
Тополь корейский (<i>P. koreana</i> Rehd)	Форма и цвет листовой пластины, кожистость листа
Тополь серебристый (<i>P. alba</i> L)	Лапчатость листа; белый цвет нижней стороны листа
Тополь Симона (<i>P. simonii</i> Carriere)	Раскидистость (плакучесть) кроны, мелкие листья

Изучая видовую принадлежность ильмов, нами установлено, что на территории города произрастает ильм мелколистный (*Ulmus pumila* L.). По данным И.А. Грудзинской [4], на Российском Дальнем Востоке отмечаются 4 вида ильма. В Амурской области распространен ильм японский (*U. Japonica* (Rehd.) Sarg.), и только в районе города Благовещенска присутствует также и ильм мелколистный, основной ареал распространения которого находится в южном Приморье. Ильм японский в городских посадках обнаружен не был. Эти два вида отличаются друг от друга размерами и формой листовой пластины. Наличие ильма мелколистного в лесах только в непосредственной близости от города говорит о том, что его также можно считать интродуцентом. По всей видимости, ильм мелколистный был завезен для озеленения города, а потом распространился и на прилегающую к городу территорию. Ильм мелколистный достаточно часто встречается в городских посадках. По численности эта порода не уступает тополям.

В городских насаждениях Благовещенска произрастает клен негундо (*Acer negundo* L.), в народе – американский. Данный вид клена имеет характерную форму листьев – трилистник, которая сильно отличается от всех остальных местных видов. В.А. Недолужко отмечает, что этот вид имеет свое происхождение из Северной Америки [5] и был завезен в качестве озеленительной, декоративной культуры. По его мнению, клен американский нередко дичает и распространяется на окрестные леса. Всего В.А. Недолужко [5] на Дальнем Востоке России выделяет 12 видов клена с разбивкой их по 8 секциям. В районе города Благовещенска в естественных лесах им отмечено присутствие двух видов клена – приречный из секции *Ginnala* (*A. ginalla* Max.) и мелколистный из секции *Platanioidea* (*A. mono* Max.). Клен приречный на территории города встречается, но очень редко. Клен мелколистный нами в городе не обнаружен.

В отличие от тополей, ильма и клена ясеня в городских насаждениях принадлежит к представителям местной флоры. Произрастающие в городе деревья ясеня принадлежат к виду яшень маньчжурский (*Fraxinus manshurica* Rupr.). Описываемый В.А. Недолужко [6] яшень пансильванский (*F. pennsylvanica* Marsh.), который был завезен из Северной Америки, получил широкое распространение в озеленительных работах по всему Дальнему Востоку, в городских посадках нами обнаружен не был. Внешне яшень пенсильванский и маньчжурский схожи. Характерным отличием является нали-

чие у ясеня маньчжурского опушения в виде колечка в основании черенка листа.

Березы, произрастающие в городе, так же как и ясени не принадлежат к интродуцентам. В.А. Недолужко и А.К. Скворцов выделяют в 4 секциях 12 видов берез, произрастающих в Дальневосточном регионе России [7]. Для Амурской области, по данным этих авторов, характерно присутствие 5 видов этой породы. Непосредственно в районе Благовещенска авторами отмечено присутствие березы даурской (*Betula dahurica* Pall.) и березы плосколистной (*B. platyphylla* Sukacz). В зеленых насаждениях города встречаются именно эти два вида берез. Других видов берез в городе не обнаружено. Наиболее широко в городе представлена береза с белой корой (плосколистная), значительно реже – с черной корой (даурская). В лесах, окружающих город, наблюдается обратная картина.

Достаточно много в городе черемух. Местами эти деревья образуют целые заросли. В.В. Якубов с соавторами [8] для Дальнего Востока России описывают 4 вида черемух. Для Нижне-Зейского флористического района, в котором находится и город Благовещенск, им отмечается присутствие черемухи обыкновенной (*Padus avium* Mill.), которая в основном и произрастает на территории города. Но в городских посадках нами отмечена также и черемуха Маака (*P. maackii* Rupr.), естественный ареал которой находится в Приморье. Черемуха Маака является интродуцентом.

Из хвойных пород на территории города произрастают сосна обыкновенная (*Pinus silvestris* L.), ель аянская (*P. silvestris* L.) и лиственница Каяндера (*Larix cajanderi* Mayr.). В целом для Нижне-Зейского флористического района И.Ю. Коропачинский [9] отмечает, что непосредственно в районе города Благовещенска присутствие только сосны обыкновенной. Учитывая это, ель аянскую и лиственницу Каяндера следовало отнести к видам, завезенным из других мест обитания.

Выводы

В результате проведенных исследований установлено, что в растительном сообществе селитебной территории города Благовещенска преобладают интродуценты, а именно:

1. Из пяти видов тополей, произрастающих в городе, четыре принадлежат к интродуцентам. В посадках преобладает один из их представителей – осокорь.

2. Ильмы и ясени на селитебной территории города представлены только видами инорайонного происхождения.

3. Среди обильно представленных древесных пород в городе из местных предста-

вителей отмечается только черемуха. К местным видам также принадлежат клены и березы, но эти породы малочисленны в городских посадках.

4. Среди представителей хвойных пород только сосна обыкновенная произрастает в естественных лесах, окружающих город.

Библиографический список

1. Низкий С.Е., Тужилин Д.Н. Древесные насаждения – основа формирования устойчивых биоценозов на селитебных территориях // Адаптивные технологии в растениеводстве Амурской области: сб. науч. тр. – Благовещенск: Изд-во ДальГАУ, 2006. – Вып. 2. – С. 164-168.
2. Миркин Б.М. Об антропогенной эволюции растительности // Экосистемные исследования: историко-методологические аспекты. – Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. – С. 94-106.
3. Недолужко В.А. Сем.66. Ивовые – Salicaceae Mirb. // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1995. – Т. 7. – С. 145-212.
4. Грудзинская И.А. Сем. 43. Вязовые или Ильмовые Ulmaceae Mirb. (emend.Gruds. 1967) // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1991. – Т. 5. – С. 95-100.
5. Недолужко В.А. Семейство Кленовые – Aceraceae Juss. // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1987. – Т. 2. – С. 181-182.
6. Недолужко В.А. Семейство Маслиновые – Oleaceae Hoffm. et Link. // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1991. – Т. 5. – С. 246-253.
7. Недолужко В.А., Скворцов А.К. Семейство Березовые – Betulaceae F. Gray // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1995. – Т. 8. – С. 9-28.
8. Якубов В.В., Недолужко В.А., Шанцер И.А. и др. Сем. 82. Розовые – Rosaceae Juss. // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1995. – Т. 8. – С. 125-246.
9. Коропачинский И.Ю. Сем. 26. Сосновые Pinaceae Lindl. // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1989. – Т. 4. – С. 9-20.

