

В настоящее время значительная часть радионуклидов прекратила свое существование, однако многие естественные и сельскохозяйственные экосистемы Могилевской области по-прежнему загрязнены цезием-137, стронцием-90, изотопами плутония, амрицием-241, имеющими периоды полураспада тысячи лет.

Литература

1 Чернобыль, Припять, Чернобыльская АЭС и зона отчуждения [Электронный ресурс] // URL:<http://chornobyl.in.ua/karta-belorussii.html>. – Дата доступа: 30.04.2016.

2 Официальный сайт Могилевское ГПЛХО [Электронный ресурс] // URL: <http://www.plho.mogilev.by>. – Дата доступа: 29.04.2016.

3 Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь [Электронный ресурс] // URL:<http://www.mlh.by/ru/protection/fire.html>. – Дата доступа: 29.04.2016.

УДК 630*228.7

В. С. Исаков

ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ ИНТРОДУЦЕНТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Изучен видовой состав древесных растений интродуцентов на территории города Гомеля. Выявлено 152 вида растений интродуцентов, из которых 80 видов имеют азиатское происхождение, 41 вид – североамериканское и 28 видов – европейское. Установлено, что основная часть редких видов-интродуцентов (55,2 %) сосредоточена в парковой части ГИКУ «Гомельский дворцово-парковый ансамбль».

В решении основных вопросов улучшения среды обитания человека на урбанизированных территориях большое значение придается зеленым насаждениям как при строительстве новых микрорайонов, промышленных предприятий, зон отдыха, так и при реконструкции существующих городских и промышленных территорий. Зеленые насаждения, снижая скорость ветра, уровень шума, увлажняя, очищая воздух, регулируя температуру воздуха, стерилизуя воздух фитонцидами, создают комфортные условия для труда и отдыха. Они имеют одновременно и важное архитектурное и композиционное значение в современном ландшафте города.

В то же время, естественная дендрофлора Беларуси отличается сравнительно небольшим разнообразием – около 80 видов, из которых только 25 представляют интерес для зеленого строительства. Более того, многие из этих растений недостаточно устойчивы в условиях крупных городов и промышленных предприятий. В этой связи формирование культурной дендрофлоры Беларуси для целей зеленого строительства на протяжении длительного времени осуществлялось путем интродукции перспективных таксонов из стран дальнего и ближнего зарубежья [1].

Целью данной работы было изучение видового состава древесных интродуцентов в зеленых насаждениях г. Гомеля. Для исследования дендрофлоры был использован маршрутно-экскурсионный метод, в ходе которого территория города была разбита на участки, наиболее полно охватывающие городскую территорию. Кроме этого детально обследовались территории городских парков и скверов, как места, в которых наличие интродуцированных видов, особенно редких, наиболее вероятно. Определялся вид дерева, а так же его форма. На основании визуального наблюдения выявленные виды подразделялись на: массовые, обычные (часто встречаемые), редкие (выявлено 11–30 экземпляров по всему городу), очень редкие (6–10 экземпляров), единичные (не более 5 экземпляров).

В результате исследования выявлено, что из 215 видов древесно-кустарниковой растительности, представленных в г. Гомеле 152 вида являются по своему происхождению интродуцентами (таблица 1).

Таблица 1 – Регионы происхождения видов-интродуцентов

Происхождение видов	Количество видов	Процентное соотношение, %
Автохтонные виды	63	29,0
Азия	6	2,8
Алтайский край	1	0,5
Балканский полуостров	5	2,3
Восточная Азия	4	1,8
Восточная Сибирь	2	0,9
Гималаи	1	0,5
Греция	1	0,5
Дальний Восток	2	0,9
Западная Европа	10	4,1
Западное Средиземноморье	3	1,8
Иран	1	0,5
Кавказ	6	2,8
Канада	4	1,8
Китай	24	11,1
Монголия	1	0,5
Северная Америка	38	18,0
Сибирь	4	1,8
Средиземноморье	1	0,5
Тянь-Шань	1	0,5
Центральная Европа	5	2,3
Южная Европа	4	1,8
Япония	29	13,4
Итого	215	100

Исходя из полученных материалов видно, что автохтонные виды занимают лишь треть от доли всех имеющихся древесных видов на территории города. В свою очередь наиболее часто родиной интродуцентов являлись: Северная Америка (18,0 %), Япония (13,4 %) и Китай (11,1 %).

Хорошим показателем соответствия вида его условиям местопроизрастания является его численность. Если проанализировать происхождение видов, увязав его с численностью можно предельно чётко увидеть, насколько близки природные условия в той или иной местности по отношению к анализируемой. В таблице 2 показана представленность видов-интродуцентов из различных частей света и их массовость.

По своему происхождению 52,6 % (80 видов) интродуцентов представлены азиатскими видами, 27,0 % (41 вид) – североамериканскими и 18,4 % (28 видов) – европейскими.

Необходимо отметить, что интродуценты доминируют в городских посадках не только по количеству видов, но и по количеству экземпляров. Подавляющая часть городских насаждений (особенно линейных) состоит из интродуцированных видов. Массовыми и часто встречаемыми видами интродуцентов в городе являются 52 вида (34,3 %). Среди них основную представленность имеют: липа крупнолистная (*Tilia platyphyllos* Scop.), каштан конский обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.), клён ясенелистный (*Acer negundo* L.), робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia* L.), ель колючая (*Picea pungens* Engelm.) и туя западная (*Thuja occidentalis* L.). Остальные виды (65,7 %) на территории г. Гомеля достаточно редки. При этом, основная часть редких

видов-интродуцентов (55,2 %) сосредоточены в парковой части ГИКУ «Гомельский дворцово-парковый ансамбль», который имеет статус биологического памятника природы республиканского значения.

Таблица 2 – Встречаемость интродуцированных видов из разных частей света

Происхождение видов	Встречаемость видов	Количество видов	Процентное соотношение, %
Азия	Массовый	15	9,9
	Обычен	13	8,6
	Редкий	12	7,9
	Очень редкий	14	9,2
	Единичен	26	17,1
Итого	–	80	52,6
Европа	Массовый	5	3,3
	Обычен	5	3,3
	Редкий	4	2,6
	Очень редкий	7	4,6
	Единичен	7	4,6
Итого	–	28	18,4
Северная Америка	Массовый	8	5,3
	Обычен	6	3,9
	Редкий	7	4,6
	Очень редкий	12	7,9
	Единичен	8	5,3
Итого	–	41	27,0
Итого	–	152	100

Литература

1 Чаховский, А. А. Эколого-биологические основы интродукции древесных растений (покрытосеменные) в Белоруссии / А. А. Чаховский. – Минск: Наука и техника, 1991. – 224 с.

УДК 551.583.13

К. В. Кацубо

ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Статья посвящена изменению климата Республики Беларусь. Рассмотрены древние сведения о климатических условиях Беларуси, изменения климата, факторы, влияющие на климат. Также проведены исследования по изменению климата с годами, а именно: изменение средних температур Республики Беларусь с 1881 по 2015 гг., отклонение годовых сумм осадков от климатической нормы (656 мм) за период 1891–2015 гг. по территории Беларуси, количество осадков за февраль 2016 г. в Беларуси. В результате сделаны выводы по изменению климата Республики Беларусь.

Самые древние сведения о климатических условиях и связанных с этим природных явлениях на территории Беларуси зафиксированы в летописях, описаниях путешественников и других источниках начиная с 9–10 веков. Первые метеорологические станции созданы в Могилёве в 1809 г., Витебске в 1810 г., Бресте в 1834 г., Горках в 1841 г., Минске в 1849 г. Всестороннее изучение климата началось только после