

илистых частиц. Из верхней части профиля в условиях промывного типа водного режима.

2. Дерновый процесс в этих почвах выражен слабо и не обеспечивает достаточного содержания элементов питания, особенно азота и фосфора. Незначительное количество гумуса фульватного типа в условиях действия грибной микрофлоры также отрицательно сказывается на их плодородии, а также и на биоразнообразии редкостойных насаждений лиственницы.

3. В качестве материнских почвообразовательных пород выступают песчаные отложения аллювия или делювия, что обуславливает хорошие водные и воздушные свойства исследуемых почв.

4. Периодическое избыточное увлажнение почв способствует накоплению полуторных окислов Al и Fe в иллювиальных горизонтах, а их распределение изменяется с глубиной. В верхней части иллювиального горизонта (B1g) наблюдается накопление рудековых зёрен и конкреций, а в нижней – формирование бурых уплотненных песчаных прослоек в виде ортзандов.

5. В дальнейшем с учётом результатов агрохимических анализов почв необходимо при реконструкции лесопарка проводить комплексы мелиоративных мероприятий по повышению плодородия почв, в частности, известкование, внесение удобрений, формирование обогащённых субстратов для последующего использования в посадочных ямах.

#### Библиографический список

1. Бурсова А.И. Исследование почв в природе. Л., 1961 -144 с.
2. Добровольский В.В. Практикум по географии почв. М.: Владос, 2001. 143 с.
3. Розанов Б.Г. Генетическая морфология почв. М.: МГУ, 1983.

УДК 630\*181.28

Студ. А.А. Гилева  
Рук. А.П. Кожевников  
УГЛТУ, Екатеринбург

#### **К ВОПРОСУ О «НАТУРАЛИЗАЦИИ» ДРЕВЕСНЫХ И КУСТРАНИКОВЫХ ВИДОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ИХ В КУЛЬТУРУ**

В последнее десятилетие XX и начало XXI вв. наблюдается значительная антропогенная трансформация лесных насаждений России. Третья часть лесопокрытой площади европейских лесов страны подверглась смене

хвойных лесов и твердолиственных на мягколиственные. Особенно заметно стал видоизменяться состав подлеска пригородных и лесопарковых насаждений за счет внедрения под полог сосновых и смешанных древостоев видов инорайонного происхождения. В настоящее время по своим средозащитным функциям старовозрастные насаждения лесопарков намного важнее и дороже, чем стоимость древесины. За год 1 га леса отфильтровывает и осаждает 50-70 т пыли.

Избыточная рекреация (вытаптывание) вытесняет аборигенные виды, позволяя захватывать подлесочное пространство интродуцентами из ботанических садов, плодовых селекционных станций озеленительных посадок городов. Данная экспансия имеет зоохорный характер (черемуха Маака) реже анемофильный (клен ясенелистный).

Широкомасштабное переселение видов приводит к расширению их вторичных ареалов [1]. Наличие семенного возобновления у интродуцированных растений свидетельствует о хорошей их приспособленности к новым условиям среды, возможности существовать в этих условиях самостоятельно, без помощи человека. Такой процесс желателен для многих полезных растений, и часто приходится прилагать много усилий, чтобы растения интродуцированных видов начали плодоносить и давать самосев.

Снос частного сектора способствовал внедрению интродуцентов на территории заброшенных садов и огородов, где на плодородной почве отмечается массовое поселение клена ясенелистного. Клен полностью заглушает посадки вишни и калины обыкновенной, внедряется в центр погибших кустов рябины черноплодной. В постаревших насаждениях вишни растут ясень пельсинванский и клен ясенелистный. Таким образом, они успешно конкурируют с местными видами, изменяя структуру экосистем.

В черте Екатеринбурга пойма р. Исеть стала хорошим объектом для внедрения древесных интродуцентов при отсутствии конкуренции со стороны местных видов. Совместно с кленом в куртинах живут древовидные виды ив, тополь бальзамический с плотностью 30 шт. на 1 м<sup>2</sup>.

Изучение процессов внедрения интродуцентов на территории лесопарков позволяет предвидеть дальнейшие перспективы их расселения, степени адаптации и уровень конкурентоспособности с аборигенными видами [2].

В лесопарках необходимо поддерживать и возобновлять видовой состав насаждений, соответствующий природным лесам нашей зоны, не допуская проникновения «чужеродных» видов [3].

Явление инвазионного внедрения древесных интродуцентов в состав аборигенных сообществ нельзя рассматривать их натурализацией, так как образование интродуционных популяций весьма длительный процесс с микроэволюционными преобразованиями биотипов на генетическом и фенотипическом уровнях.

Библиографический список

1. Борисова Е.А. Роль американских видов в составе флоры Верхневолжского региона / Биogeография: методология, региональный и исторический аспекты: Матер. конф., приуроченной к 80-летию Вадима Николаевича Тихомирова (1932-1997). М.: Т-во науч. изданий КМК., 2012. С. 51 – 53.
2. Кожевников А.П., Кожевникова Г.М., Капралов А.В. Лесные ресурсы Урала для рекреации и познавательного туризма. Екатеринбург: УГЛТУ, 2009. 155 с.
3. Плотникова Л.С. К концепции озеленения г. Москвы // Бюл. гл. бот. сада. М.: Наука, 1998. – С. 147-150.

УДК 630\*273

Асп. П.С. Гнаткович  
Рук. Е.М. Рунова  
БрГУ, Братск

**РЕДКИЕ ДРЕВЕСНЫЕ ИНТРОДУЦЕНТЫ  
В ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ГОРОДА БРАТСК**

Город Братск – один из наиболее крупных и промышленно развитых городов Иркутской области. Одной из главных проблем озеленения города является очень бедный ассортимент зеленых насаждений. Городские посадки не достаточно хорошо выполняют свои эстетические функции, древесная растительность утратила декоративные качества, что сказывается на внешнем виде городских ландшафтов, которые выглядят однообразно и не привлекательно. Решение этой проблемы заключается в расширении видового состава зеленых насаждений с использованием интродуцентов, обладающих высокими декоративными качествами и отвечающих требованиям, предъявляемым к городским насаждениям.

Поэтому интродукция древесной растительности в озеленении Братска открывает широкие возможности для достижения высоких декоративных качеств городских насаждений.

Кроме этого интродукция древесно-кустарниковых растений в регион с суровыми природно-климатическими условиями, должна рассматриваться как один из возможных путей решения проблемы повышения комфортности жизни населения в сложных экологических и климатических условиях [1].

В целом условия региона пригодны для выращивания в открытом грунте многих декоративных культур. Но пониженная теплообеспечен-