

УДК 502/504: 581.5 (470.317)

Н. В. Рыжова, доц., канд. биол. наук (КГУ, г. Кострома)

## СОСТОЯНИЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЕНДРОПАРКА г. КОСТРОМЫ

Работы по закладке дендрария Костромской лесхоз начал проводить в 1979–1980 гг. под руководством заслуженного лесовода России, кандидата сельскохозяйственных наук Костромской ЛОС С.Н. Багаева. В настоящее время произрастающие там древесные породы имеют возраст 38–40 лет.

Одна из основных задач дендропарка – интродукция древесных растений, отбор наиболее стойких и продуктивных видов и форм для использования в лесном хозяйстве. Дендрарий ОГКУ «Костромское лесничество» имеет экспозиции деревьев по ботанико-географическим зонам, включающим растительность Европы, Сибири, Восточной Азии и Дальнего Востока, Северной Америки, Средней Азии. В настоящее время хвойные породы из семейства Сосновые – Pinaceae Lindl. представлены следующими 11 видами: – сосна сибирская, или кедровая – *Pinus sibirica* Du Roi, сосна Банкса – *Pinus banksiana* Lamb., сосна крючковатая, или скрученная – *Pinus contorta* Dougl., сосна обыкновенная – *Pinus sylvestris* L, ель европейская – *Picea abies* (L.) Karst., ель колючая – *Picea pungens* Engelm, ель голубая – *Picea glauca* (Moench) Voss, ель сизая – *Picea canadensis* Briff., лиственница сибирская – *Larix sibirica* Ledeb., пихта сибирская – *Abies sibirica* Ledeb., лжетсуга, или дугласия Мензиса – *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco. Всего в дендропарке высажено 26 видов древесных и кустарниковых пород, относящихся к 19 родам и 13 семействам. Деревья и кустарники размещались при посадке ровными рядами по углам квадратов со стороной 5 метров. Насаждения дендропарка в настоящее время неоднородны, но основная территория занята чистыми рядами хвойных пород.

Для определения состояния интродуцентов применили сплошной перебор, как наиболее точный способ определения морфометрических и санитарных показателей деревьев. В 2003 году впервые проведены работы по определению продуктивности и состояния насаждений дендропарка [1,2]. Наиболее продуктивными интродуцированными породами в это время были сосна скрученная, лиственница сибирская, сосна сибирская и лжетсуга Мензиса. Аналогичные исследования проведены в 2013 и 2018 гг. [3]. За годы, прошедшие с первых наблюдений от болезней и снеголома сильно пострадала сосна Банкса. Оставшиеся в результате снеголома лишились верхушек и фактически

прекратили рост в высоту, но диаметр ствола увеличился за 15 лет в 2 раза с 12 до 24 см.

По средним показателям объема стволов лидирует сосна скрученная, на втором месте ель европейская, на третьем – лиственница сибирская, а на четвертом – сосна обыкновенная. По результатам исследования годичного прироста сосна скрученная опережает ель европейскую всего на 12%, лиственницу сибирскую уже на 80, а сосну обыкновенную – 125. Следовательно, эта порода характеризуется самой максимальной энергией роста и может к 40–50 годам достичь показателей продуктивности спелого древостоя, таких же, как у наших местных пород.

Санитарное состояние насаждений дендропарка удовлетворительное, оценивалось по шкале санитарного состояния от 1,4 до 1,9 в 2003 и от 1,3 до 2,0 в 2013 году [3]. Также у деревьев-интродуцентов были учтены пороки и повреждения. У большинства древесных растений встречается двуствольность (38%), многоствольность (23%) и кривизна (15%), эти пороки не влияют на жизнеспособность деревьев, но значительно снижают качество древесины. В меньшей степени встречаются механические повреждения (4%), гниль (3%), рак (1%) и нарост (1%). В настоящее время территория дендропарка представляет из себя типичный урбанистический ландшафт, который органично входит в инфраструктуру города Костромы. Хвойные породы дендропарка по своим биологическим и экологическим признакам разнообразны, отличаются габитусом и экологической привлекательностью, что повышает аттрактивность территории.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Голятин А.В. Сравнительный анализ продуктивности хвойных древесных пород дендропарка Пригородного лесничества Костромского лесхоза / А.В. Голятин, В.В. Шутов // Актуальные проблемы развития лесного комплекса: материалы Всероссийской научно-технической конференции. – Вологда: Изд-во ВолГТУ, 2004. – С. 82–84.

2. Голятин А.В. Сосна скрученная – перспективная для лесного хозяйства Костромской области древесная порода / А.В. Голятин, В.В. Шутов // Актуальные проблемы переработки льна в современных условиях : сборник трудов Международной научно-технической конференции «Лен-2004». – Кострома : Изд-во КГТУ, 2004. – С. 243–244.

3. Рыжова Н.В. Костромской дендропарк как урбанистический ландшафт / Н.В. Рыжова, В.В. Шутов // Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг: материалы Международной научно-практической конференции. – Кострома, 2017. – С. 137–140.