

4. Птицы России: Белый аист [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.egir.ru>. – Дата доступа: 18.03.2020.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ ПО ИНТРОДУКЦИИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ИНВАЗИВНОЙ ДЛЯ ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ АРОНИИ МИЧУРИНА ПРИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИИ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ

И.В. Маховик, И.В. Бордок, Т.Р. Мусеева

ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г. Гомель, Республика Беларусь,
e-mail: makhavik@gmail.com

Введение. Снижение объемов заготовок традиционных лесных и болотных ягод во второй половине двадцатого века на фоне успешной интродукции ряда североамериканских ягодников, таких как арония, голубика высокорослая, клюква крупноплодная, способствовало активизации опытов по обогащению лесных и болотных экосистем этими видами. Так, только в период с 2003 по 2008 год Институтом леса заложено более двух десятков опытов по введению ягодников под полог насаждений различными методами [1].

В последнее время появляется все больше информации о возможности негативного воздействия таких интродуцентов как арония Мичурина (*Aronia mitschurinii* A.K.Skvortsov & Maitul.) на аборигенную флору [2]. В этой связи целью нашего исследования было обследование созданных в 2005–2006 гг. объектов по введению ягодников в лесные насаждения с участием аронии и оценка ее состояния.

Материал и методы. Приведенные в соответствующих отчетах о научно-исследовательских работах сведения по расположению объектов и их лесоводственные характеристики скудны, что затрудняет их идентификацию в натуре (таблица).

Таблица – Сводная базовая характеристика объектов по введению плодовых и ягодных растений в лесные экосистемы

Местонахождение	Лесоводственно-таксационная характеристика	Мероприятия по возврату плодовых и ягодных растений
Гомельский опытный л-з, Макеевское л-во, кв. 289	периметр двухлетних лесных культур сосны (ТЛУ В ₂₋₃)	внесение отжимов холодной переработки ягод аронии, рябины обыкновенной в дно борозды опашки культур сосны, дуба и березы с осинкой
Гомельский опытный л-з, Макеевское л-во, кв. 299	периметр шестилетних лесных культур сосны (ТЛУ В ₂₋₃)	внесение отжимов холодной переработки ягод аронии, рябины обыкновенной и плодов яблони в дно борозды опашки культур сосны, дуба и березы с осинкой
Гомельский опытный л-з, Макеевское л-во, кв. 309	периметр двенадцатилетних лесных культур сосны (ТЛУ В ₂₋₃)	внесение отжимов холодной переработки ягод аронии, рябины обыкновенной в дно борозды опашки культур березы с осинкой

В период плодоношения на объектах произведены замеры основных морфометрических показателей. Одновременно выполнены геоботанические и таксационные описания насаждений по общепринятым в лесоведении и фитоценологии методам, зафиксированы географические координаты.

Результаты и их обсуждение. В связи с отсутствием точной географической привязки объектов, критерием их обнаружения принято наличие здесь растений аронии. В ходе обследования обнаружено 2 объекта.

В выделе 5 квартала 299 Макеевского лесничества Гомельского опытного лесхоза ($52,40542^0$ северной широты, $30,88120^0$ восточной долготы) выявлен опытный объект по внесению отжимов холодной переработки ягод аронии, рябины обыкновенной и плодов яблони в дно борозды опашки лесных культур сосны, дуба и березы с осинкой. В текущем состоянии выдел представляет собой насаждение с составом 6С4Б+С, возраст 10 лет (отдельные деревья сосны возрастом 50 лет), высота главной породы 4 м, диаметр 4 см, тип леса сосняк мшистый, тип лесорастительных условий А₂, бонитет I, полнота 0,8. Подлесок средней густоты представлен рябиной, крушиной. В минерализованной полосе опашки по периметру выдела (около 300 м) обнаружено 70 растений аронии весьма переменных, как по высоте куста ($73,66 \pm 32,50$ см), так и по диаметру ($49,14 \pm 24,94$ на $39,37 \pm 21,24$ см). Среди обнаруженных растений признаков цветения и плодоношения в текущем и в предыдущем вегетационном периоде не выявлено.

В выделе 4 квартала 309 Макеевского лесничества Гомельского опытного лесхоза ($52,39942^0$ северной широты, $30,87992^0$ восточной долготы) обнаружен объект по внесению отжимов холодной переработки ягод аронии, рябины обыкновенной и плодов яблони в дно борозды опашки лесных культур. На момент обследования выдел представляет собой насаждение с составом 10Б+С+Ос, возраст 14 лет, высота главной породы 9 м, диаметр 6 см, тип леса березняк орляковый, тип лесорастительных условий В₂, бонитет II, полнота 0,9. Подлесок средней густоты представлен рябиной, крушиной. В минерализованной полосе опашки по периметру выдела (около 80 м) обнаружено 37 растений аронии высотой от 12 до 182 см (коэффициент вариации 52,37%), диаметром куста от 10 до 130 см (коэффициент вариации 64,52%), без признаков цветения и плодоношения.

Заключение. Несмотря на значительное количество семян в неоптимальных условиях как по освещению, так и по плодородию почвы растениям аронии удалось закрепиться только по опушке создаваемого насаждения. Морфометрические показатели 13–15-летних растений далеки от оптимальных, цветение и плодоношение отсутствует. В целом можно констатировать, что на обследованных объектах арония не представляет угрозы аборигенной флоре.

Литература

1. Гедых, В.Б. Инновации в восстановлении ягодников посевом / В.Б. Гедых, И.В. Маховик // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. тр. ИЛ НАН Беларуси. – Вып. 68. – Гомель: ИЛ НАНБ, 2008. – С. 587–599.
2. Дубовик, Д.В. Черная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения / Д.В. Дубовик [и др.]; под общ. ред. В.И. Парфенова, А.В. Пугачевского. – Минск: Беларус. навука, 2020. – С. 42–47.