

шие в росте, угнетенные деревья резко снижают прирост и, прежде чем идти в отпад, значительное время составляют конкуренцию другим деревьям. Так положение возможно улучшить только своевременным проведением рубок ухода.

Строение древостоев, сформировавшихся на старопахотных землях, подчиняется закономерностям, присущим древостоям, произрастающим на лесных землях. Следовательно, при таксации этих древостоев могут применяться традиционные лесооценочные методы и нормативы.

Библиографический список

1. Верхунов, П.М. Текущий прирост запаса разновозрастных сосновых древостоев Сибири: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук / Верхунов П.М. Красноярск, 1975. 63 с.

2. Луганский Н.А., Нагимов З.Я. Структура и динамика сосновых древостоев на Среднем Урале. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1994. 140 с.

3. Мамаев, А.С. Закономерности внутривидовой изменчивости семейства Pinaceae на Урале: автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Мамаев А.С. Свердловск, 1970. 58 с.

УДК 630.232

Асп. А.М. Граник
Рук. Н.К. Крук
БГТУ, Минск

РОСТ И РАЗВИТИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ, СОЗДАНЫХ ПОСАДОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСАДКИ

Использование сеянцев с закрытой корневой системой при лесовосстановлении является перспективным направлением, о чем свидетельствует большой интерес к нему как исследователей, так и производителей*. Применение посадочного материала с закрытой корневой системой в лесокультурном производстве предполагает увеличение периода, в течение которого возможно успешное создание лесных культур, а в силу этого отсутствие необходимости временного привлечения большого количества людей для посадочных работ.

* Современные технологии выращивания посадочного материала хвойных пород и пути их совершенствования / Н.П. Чернобровкина, О.В. Чернышенко, А.В. Егорова, М.И. Зайцева, Е.В. Робонен // Лесн. вестник. Forestry Bulletin. 2016. Т. 20. № 6. С. 6–14.

С целью изучения приживаемости, роста и развития лесных культур, созданных в разные периоды времени, был заложен опытно-экспериментальный объект. Посадки производились с апреля по октябрь 2016 г. сеянцами сосны обыкновенной с закрытой корневой системой однолетнего возраста с периодичностью один раз в месяц на участке бывшего сельхозпользования. В ноябре 2017 г. был произведен учет приживаемости посаженных молодых растений (табл. 1).

Таблица 1

Приживаемость сеянцев сосны в зависимости от сроков посадки

Месяц посадки	Количество высаженных растений, шт.	Количество растений в конце вегетационного сезона, шт.		Приживаемость, %
		живых	погибших	
Апрель	200	190	10	95
Май	200	184	16	92
Июнь	200	172	28	86
Июль	200	122	78	62
Август	200	195	5	98
Сентябрь	200	176	24	88
Октябрь	200	192	8	96

Исходя из приведенных данных, видим, что наименьшая приживаемость наблюдается при июльской посадке, наибольшей характеризуется августовская посадка. Данное явление объясняется недостаточностью осадков в июне-июле и высокой температурой воздуха. Следует отметить, что приживаемость лесных культур, посаженных весной, по результатам наблюдений через два месяца достигала показателя 100 %. Однако в конце лета часть растений погибла вследствие повреждения хвои листогрызущими насекомыми.

Были изучены также биометрические показатели лесных культур сосны обыкновенной, созданных сеянцами с закрытой корневой системой (табл. 2).

Исходя из приведенных данных, видим, что наибольших показателей достигают молодые растения, высаженные на лесокультурную площадь в весенние месяцы. Наблюдается тенденция снижения средней высоты и прироста от весенних посадок к осенним. Данный факт объясняется следующими причинами:

– ранее высаженные растения начинали раньше получать воду и элементы питания из почвы по сравнению с сеянцами, которые высаживались

позже. Поэтому у сеянцев поздней посадки замедлялось развитие корневой системы, что впоследствии сказалось на росте молодых растений;

Таблица 2

Биометрические показатели растений в лесных культурах

Месяц посадки	Средняя высота, см	Прирост, см	Диаметр корневой шейки, см	Соотношение массы надземной и подземной частей
Апрель	40,42±1,35	26,46±0,83	10,35	3,4:1
Май	36,95±1,68	22,25±1,80	11,62	3,3:1
Июнь	29,25±1,36	14,85±0,94	8,48	5:1
Июль	25,95±0,96	12,58±0,45	8,65	4,5:1
Август	23,11±1,15	9,03±0,55	9,30	3,9:1
Сентябрь	27,89±0,92	9,05±0,52	7,00	4,1:1
Октябрь	24,25±0,87	5,89±0,37	4,92	3,4:1

– растения, высаженные в весенние месяцы, имели более благоприятные микроклиматические условия (влажность и температура) для приживаемости и адаптации на лесокультурной площади. В летние месяцы наблюдалось снижение содержания влаги в почве и повышение температуры выше +30 °С, что увеличивало период адаптации сеянцев;

– растения осенних посадок начинали рост только весной следующего года, поскольку во время их посадки шел процесс перехода в состояние покоя в связи с окончанием вегетационного периода.

Диаметр корневой шейки достигает максимальных значений у весенних посадок. Этот показатель снижается у июньских и июльских посадок, повышается у августовских, а далее вновь снижается. Это объясняется тем, что в августе создаются более благоприятные температурные условия для роста молодых растений по сравнению с другими летними месяцами. В сентябре-октябре растения прекращают рост и постепенно переходят в состояние покоя.

Соотношение надземной и подземной частей растений более оптимально при весенних и октябрьских посадках.

Таким образом, на основании всех полученных данных можно сделать следующие выводы:

– создание лесных культур сосны обыкновенной посадочным материалом с закрытой корневой системой лучше всего производить в апреле-мае и августе-октябре;

– не рекомендуется проводить посадку лесных культур в июне-июле, поскольку даже при достаточном увлажнении испарение влаги из почвы будет довольно интенсивным, что может привести к гибели молодых растений;

– посадки с августа по октябрь следует проводить посадочным материалом, выращенным в этот же год. Посадка осенью следующего года будет равнозначна посадке двухлетними сеянцами с закрытой корневой системой. Это приведет к дополнительным затратам по выращиванию посадочного материала, а также к снижению роста и развития молодых растений в культурах из-за того, что развитие корневой системы будет ограничиваться размером контейнера;

– при посадке лесных культур в весенние месяцы следует проводить рекогносцировочный надзор за листогрызущими вредителями и при необходимости проводить обработки инсектицидами.

УДК. 347.235

Студ. А.А. Григорьева
Рук. И.О. Николаева
УГЛТУ, Екатеринбург

ИЗ МУНИЦИПАЛЬНОЙ В ЧАСТНУЮ

В наше время так же, как века назад, актуален вопрос, связанный с «землей» как с юридическим понятием «земельный участок».

Все сведения о земельных участках Российской Федерации находятся в едином государственном реестре недвижимости, далее в тексте (ЕГРН), также информацию можно найти на публичной кадастровой карте, в которой каждый земельный участок имеет индивидуальный идентификационный номер. Но если открыть публичную кадастровую карту, то можно увидеть земли без кадастрового номера: эти пронумерованные земли находятся между границами земельных участков, имеющих кадастровый номер. Такая ситуация может возникать по разным причинам, одной из которых может явиться земельный надел, не имеющий конкретно установленных границ. Тогда эти земли являются собственностью муниципалитета, для распоряжения которыми необходимо провести кадастровые работы с внесением данных в ЕГРН. Но зачастую эту процедуру игнорируют, так как она требует больших затрат, связанных со временем и материальной базой работ.

Подобную ситуацию можно наблюдать в посёлке Атиг в Свердловской области: местный житель заключил договор аренды с муниципалите-