

Посадка леса



Юра Катревич
LVM
апрель 2022. г.

Содержание презентации

1. Требования в области охраны природы и окружающей среды,
2. Требования безопасности труда,
3. Посадка леса,
4. Требования к качеству выполнения работ,
5. Контроль качества работы,
6. Прочие текущие рабочие вопросы.

Задача обучающего семинара

1. Объяснить требования LVM к качеству выполнения работы;
2. Сформировать единое понимание выполнения работ среди сотрудников LVM и поставщиков услуг;
3. Выслушать, помочь, ответить.



Обязательные для подрядчиков требования сертификации управления
лесным хозяйством



АО Latvijas valsts meži планирует и контролирует бизнес-процессы в соответствии с требованиями нормативных актов, а также устанавливает дополнительные требования, включающие в себя условия стандартов обеих ведущих мировых систем лесной сертификации – PEFC™ и FSC® (далее – сертификационные требования).

Поставщики услуг должны обеспечить соблюдение нормативных актов, в т. ч. соблюдение и контроль выполнения требований LVM по обязательной сертификации. Требования, предъявляемые к поставщикам услуг, в равной степени относятся и к их субподрядчикам, привлекаемым при выполнении Договора. Сотрудники LVM и сертификационные организации имеют право проводить выездные проверки и беседовать с исполнителями работ, чтобы убедиться в соблюдении требований.

Сертифицированные изделия из древесины позволяют покупателям/производителям изделий из древесины более успешно конкурировать со своей продукцией и выходить на внешние рынки. Во всем мире существует высокий спрос на сертифицированную древесину (см. слайд 4 для получения дополнительной информации о цепочке поставок сертифицированной древесины).

PEFC – The Programme for the Endorsement of Forest Certification™ или «Программа одобрения лесной сертификации» – это международная неправительственная некоммерческая организация, созданная для содействия устойчивому и ответственному управлению лесным хозяйством.



С сертифицированными предприятиями можно ознакомиться в международной базе данных [PEFC: https://www.pefc.org/find-certified](https://www.pefc.org/find-certified)

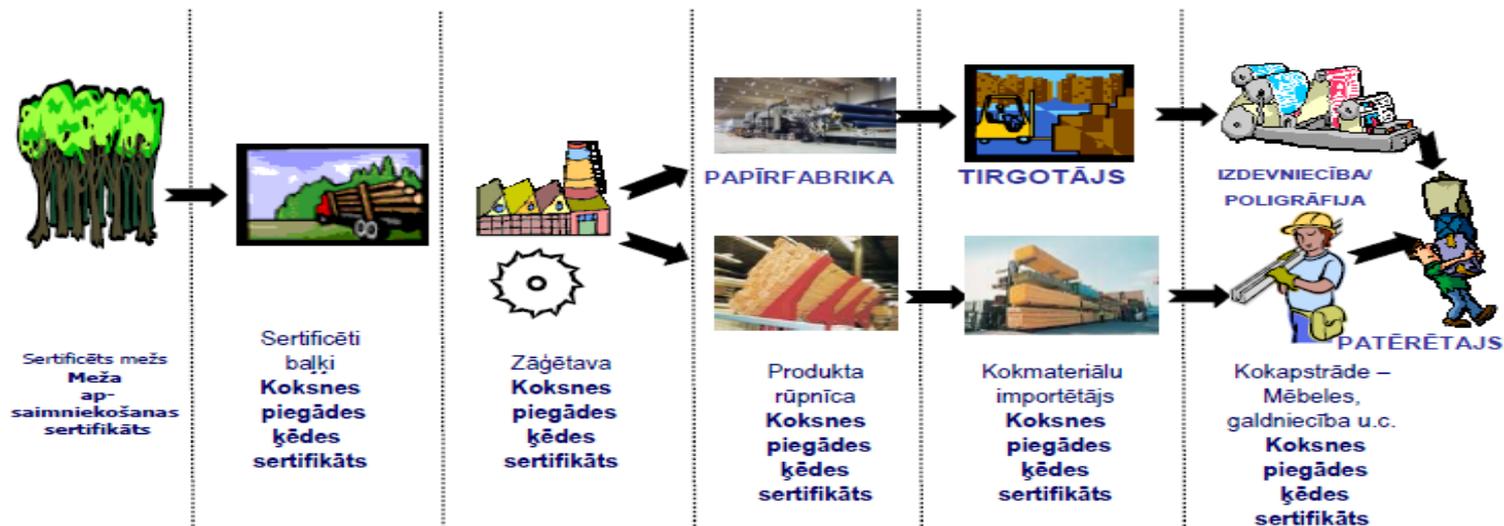
FSC - Forest Stewardship Council® или «Лесной попечительский совет»– это международная неправительственная некоммерческая организация, созданная для содействия ответственному управлению лесным хозяйством.



The mark of responsible forestry

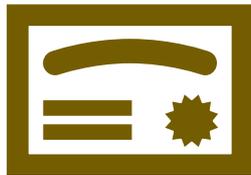
С сертифицированными предприятиями можно ознакомиться в международной базе данных [FSC: https://info.fsc.org/](https://info.fsc.org/)

Сертификация – это один из способов, с помощью которого производитель может доказать покупателю, что продаваемые изделия получены из экономически обоснованно управляемых, экологически чистых и социально ответственных лесов.



Происхождение сертифицированных изделий из древесины можно полностью проследить, начиная от леса и до заказчика. Все предприятия в цепочке обработки и сбыта должны иметь сертификат цепочки поставок древесины, чтобы конечный продукт можно было продавать как сертифицированный.

Для получения сертификата проводится сторонний аудит, в ходе которого оценивается соответствие практики управления лесным хозяйством требованиям стандарта. При успешном результате аудита сертификат выдаётся на 5 лет.



Примечание. Сторонний аудит – это аудит, проводимый независимым от лесодержателя/производителя и потребителя органом по сертификации. Для обеспечения поддержания действия выданного сертификата должны проводиться ежегодные надзорные аудиты, в ходе которых орган по сертификации проверяет соответствие требованиям стандарта. Невыполнение своевременных ежегодных сертификационных аудитов влечёт за собой приостановку действия сертификата. Сертификация основана на стандарте(-ах)!

Сертификационные аудиты состоят из:

Общественных консультаций

Процесс сертификации открыт для всех групп интересов – они могут свободно выражать своё мнение о держателе сертификата. Аудиторы проверяют информацию, полученную в ходе общественных консультаций, и её соответствие требованиям стандарта.

Сбора и оценки информации

Проводят собеседования с сотрудниками предприятия, поставщиками услуг, арендаторами и их сотрудниками и т. д. Знакомятся с документацией (установленными порядками предприятия, инструкциями, руководствами, договорами и т. д.), проводят выездные проверки.

Подготовки аудиторского отчёта

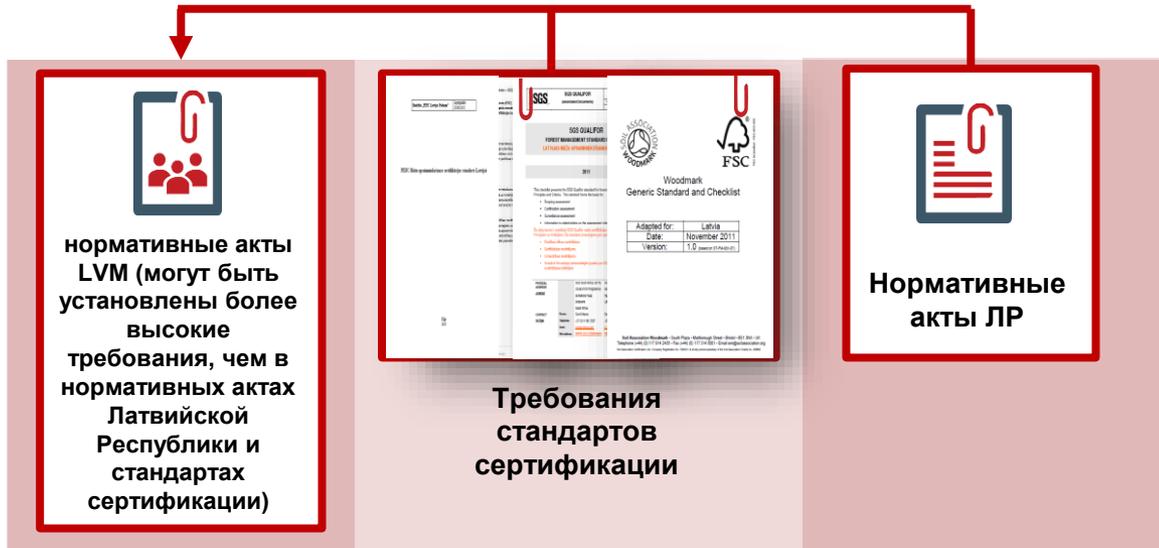
Заключения – соответствует или не соответствует требованиям стандарта. В случае обнаружения аудитором, что деятельность сертифицированного предприятия противоречит требованиям стандарта, держателю сертификата предъявляется несоответствие. Все несоответствия по степени их серьёзности подразделяются на замечания, незначительные и существенные несоответствия, и устанавливаются сроки устранения несоответствий.



Проверки на местах являются неотъемлемой частью аудита, поскольку аудитор может убедиться в том, соблюдаются ли требования стандарта, интегрированные в политики, процедуры, требования к качеству и др. документы.



Все требования нормативных актов и правил, обязательные для договорных партнеров, в т. ч. требования стандартов сертификации, интегрированы в требования к качеству, наряды на выполнение работ и др. документы LVM.



В ходе аудита проверяется соответствие соблюдению этих требований.

Испытания на местах и собеседования с сотрудниками



В ходе интервью аудитор проверяет, что сотрудник, выполняющий конкретную работу, знаком с установленными требованиями. Чтобы выяснить это, аудитор может, например, спросить:

- каковы требования к защите окружающей среды (включая ограничения) в конкретном месте?
- по каким принципам при уходе за молодняком выбираются оставляемые и вырубаемые деревья?
- как проверяется, соответствует ли количество посаженных деревьев указанному в наряде на проведение работ?
- какими будут ваши действия, если во время подготовки почвы поперек борозды будет лежать крупный валежник?

В ходе собеседований аудиторы также проверяют соблюдение требований охраны труда, например:

- пользуетесь ли вы средствами индивидуальной защиты? Чтобы убедиться, что средства индивидуальной защиты используются, аудитор может попросить продемонстрировать, как осуществляется работа с кусторезом.
- знаете ли вы, что делать при несчастном случае?
- привиты ли вы от клещевого энцефалита и т. д.?

В ходе собеседования также рассматриваются социальные аспекты, например:

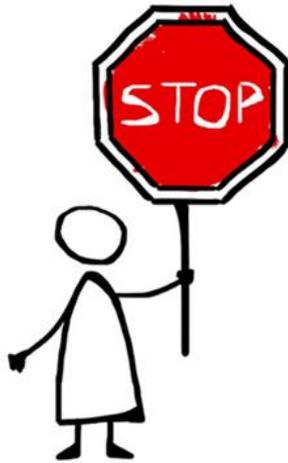
- какова продолжительность рабочего дня?
- каким образом организованы перерывы на отдых и как часто?
- своевременно ли работодатель производит оплату за выполненную работу и т. п.?

Что происходит, если в ходе аудита будет выявлено несоответствие?



1. Все несоответствия по своему характеру и степени серьезности нарушения подразделяются на: замечания, незначительные и существенные несоответствия (существенными считаются несоответствия, носящие систематический характер и сохраняющиеся в течение длительного периода времени, свидетельствуя об изъяне в системе / недостаточном контроле). Для всех несоответствий устанавливается срок для их устранения:
 - а) Для замечаний сроки устранения не устанавливаются. Тем не менее все замечания должны быть своевременно оценены и в случае необходимости устранены, чтобы к следующему аудиту они не стали несоответствием.
 - б) Незначительные несоответствия должны быть полностью устранены к следующему надзорному аудиту, но не более чем через 12 месяцев.
 - с) Для существенных несоответствий устанавливается срок устранения до 3 месяцев.
2. Все замечания/несоответствия предъявляются держателю сертификата / сертифицированному предприятию.
3. По результатам аудита держатель сертификата планирует меры по устранению несоответствий (например, проводит дополнительные проверки, обновляет программу обучения, проводит беседы с сотрудниками и т. д.).
4. В ходе следующего надзорного аудита аудитор проводит усиленные проверки, чтобы убедиться в устранении несоответствий, выявленных в ходе предыдущего аудита.

Несоответствия, наиболее часто выявляемые в ходе аудитов (внутренних и внешних)



Агротехнический уход и уход за молодняком (I)

Выявленные несоответствия, например:

– работники не используют соответствующие средства индивидуальной защиты. Светоотражающий шлем с механическими повреждениями (см. рис. 1);

– недостаточные знания об оказании первой медицинской помощи (что делать при несчастном случае и т. п.);

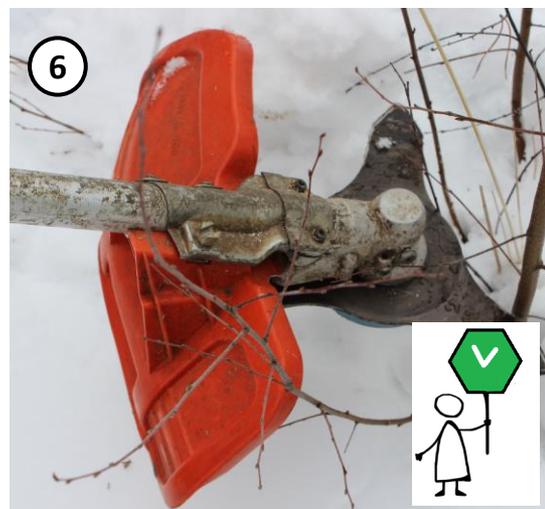
– уход за молодняком не соответствует требованиям качества. После завершения работ оставшееся количество деревьев было меньше минимального, разрешённого правилами Кабинета министров № 935 (см. рис. 3, в наряде на проведение работ указана порода берёз, при недостаточном количестве берёз дополнительно необходимо оставить другую породу дерева для соблюдения правил Кабинета министров).



Агротехнический уход и уход за молодняком (II)

Выявленные несоответствия, например:

- оператор кустореза, проводя скашивание травы и побегов, не использует шумоподавляющие наушники;
- оператор кустореза не может предъявить требуемые документы: на рабочем месте нет прав/удостоверения на работу с кусторезом, нет удостоверения работника на рабочем месте, в надлежащем случае;
- используется несоответствующее защитное средство (см. рис. 5) или бывают случаи, когда защитное средство вообще не используется. Рабочее оборудование должно соответствовать инструкциям производителя!



Лесозащита (I)

Выявлены различные ситуации на местах, в некоторых случаях неправильно устанавливаются защитные спирали для защиты штамбов деревьев (см. рис. 7, спираль установлена в 2019 году, а показанная на рисунке ситуация обнаружена в 2020 году).

На местах чаще обнаруживается ситуация по рис. 8, когда защитные спирали устанавливаются правильно.



Лесозащита (II)

Выявлены различные ситуации на местах, в некоторых случаях неправильно устанавливаются защитные спирали для защиты штамбов деревьев (см. рис. 9, защитные работы между двумя мутовками проведены с использованием нескольких секций спирали).

Между двумя мутовками допускается одна секция спирали (см. рис. 10).



Лесовосстановление

Выявленные несоответствия, например, саженцы отдельных деревьев посажены с большим уклоном, чем указано в требованиях к качеству (см. рис. 11).

Также ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, что почвенный субстрат контейнерного саженца должен быть покрыт в соответствии с типом условий произрастания леса, например, от 1 до 2 см в минеральной почве.

В ходе аудита аудиторы удостоверяются, что исполнители работ обучены и выполняют работы в соответствии с нарядами на выполнение работы.





Что происходит, если выявляются несоответствия, но поставщик услуг не предпринимает мер для их устранения?

Несоблюдение сертификационных требований может привести к приостановке действия сертификата (-ов), что окажет существенное негативное влияние на сбыт изделий из древесины.

Для обеспечения выполнения сертификационных требований LVM:

- проводит обучение, информируя о новейших наиболее актуальных требованиях внешних нормативных актов и требованиях LVM;
- оценивает качество выполнения предоставляемой услуги, соблюдение установленных сроков выполнения и проведенное обучение (предоставляя дополнительные надбавки за качественно выполненную работу);
- осуществляет проверку исполнителей работ до начала выполнения работ, чтобы убедиться в соблюдении установленных LVM требований, а также проверку участков после выполнения работ, согласовав срок для устранения нарушений в случае, если таковые будут выявлены.

Если принятые меры по устранению несоответствий неэффективны и подрядчики нарушают условия договора, в т. ч. указанные в нормативных актах и стандартах сертификации требования, LVM может приостановить работы до устранения несоответствия, а также применить неустойки и/или, в соответствии с условиями договора, принять решение о расторжении договора.

Важно помнить!



В ходе проверки аудитор имеет право опросить любого работника компании поставщика услуг, чтобы выяснить, прошли ли работники обучение и соблюдают ли они обязательные для них требования LVM, в т. ч. сертификационные требования.

При ответах на вопросы аудиторов сотрудники могут использовать брошюры, наряды на выполнение работ, процедуры, планы и другие необходимые для обоснования ответа документы. Лучше убедиться в правильности ответа, чем предоставить аудитору вводящую в заблуждение информацию!

В ситуациях, когда аудитор задает вопросы, не относящиеся к вашим прямым должностным обязанностям, целесообразно не импровизировать с ответом, а указать на лицо, в компетенции которого находится соответствующая сфера деятельности.

Полезные сайты в Интернете

Стандарты сертификации поставщикам услуг LVM доступны на сайте LVM: <http://www.lvm.lv/biznesa-partneriem/profesionaliemi/sertifikacija>

Сайт Латвийского совета PEFC: <http://www.pefc.lv/>

Международный сайт PEFC: <https://www.pefc.org/>

Международный сайт FSC: <https://www.fsc.org/en>



Требования в области охраны окружающей среды и природы

Требования в области охраны окружающей среды и природы

1. Требования в области охраны окружающей среды – комплекс мероприятий по сохранению качества окружающей среды и обеспечению рационального использования природных ресурсов (*использование ценных масел биологического происхождения, ограничение утечки нефтепродуктов, технических жидкостей в почву, водоёмы, использование естественно доступных материалов для разведения костров...*)
2. Требования в области охраны природы – комплекс мер, принимаемых для обеспечения рационального использования доступных природных ресурсов. (*воздух, вода, флора, фауна, почва, недра земли*). *Чтобы не были вырублены все существующие деревья, уничтожены все животные одного вида...*
3. Требованиями охраны окружающей среды мы устанавливаем, как, осуществляя хозяйственную деятельность, мы одновременно бережём богатство природы (*птиц, другие виды, биотопы и т. д.*), а также бережно относимся к окружающей среде – *воздуху, почве и воде*.
4. Охрана природы – это недопущение сбора ценных цветов, вырубки древних деревьев, беспокойства птиц во время гнездования...
5. Охрана окружающей среды – если проливается масло, оставляются борозды, оставляется мусор...

При сплошной рубке деревья сохранены группами

**В группах сохранённых деревьев –
не сажать, не ухаживать, не трогать**

**Группы деревьев и всё
обрастание сохраняются
для сохранения
биоразнообразия,
микроклимата и среды
обитания.**



При сплошной рубке сохранены группы подлеска, подроста (чаще всего ель)

**В группах подлеска, подроста – не
сажать, не ухаживать, не трогать**

**Группы подроста
обогащают ландшафт,
способствуют
естественному
возобновлению и
возможному
формированию
разновозрастных лесов**



**При сплошной рубке сохранено обрастание
вокруг и во влажной изложине**

**В заросших влажных изложинах – не сажать,
не ухаживать, не трогать**

**Обрастание во влажных
изложинах сохраняется,
чтобы обеспечить среду
обитания для видов,
которые приспособились
к жизни во влажных и
тенистых местах.**



Отходы

Бытовые отходы, образующиеся во время работы, нельзя оставлять в лесу. Их необходимо сдавать предприятию по управлению отходами.

Использованная упаковка посадочного материала сдаётся обратно в места временного хранения саженцев или в ближайший лесопитомник LVM



Отходы в природе



После уборки



Отходы

1. При проведении лесохозяйственных работ не допускается загрязнение почвы и воды бытовыми или опасными отходами,
2. бытовые и опасные отходы должны храниться в мешках для мусора. После проведения работ **опасные** отходы необходимо сдать в пункт сбора опасных отходов.

Запрещается оставлять или закапывать какие-либо отходы в лесу или где-либо ещё на природе (обочина дороги, канава, река, луг...)

Будьте честны с собой и берегите природу – всё, что внесли → всё и выносятся



Цель работы по восстановлению/пополнению
леса

Приём, транспортировка и хранение репродуктивного материала лесных растений (ЛРМ)

Д. Озола

Начальник отдела
восстановления и ухода за
лесами

20–24.04.2021 г.

Лесопитомники LVM



Получение ЛРМ

Специалист по восстановлению уходу за лесом готовит:

1. доверенности для поставщика услуг на получение ЛРМ.
2. Запрос лесопитомникам на поставку саженцев.



Pilnvara

(vieta)

201_ gada _____ Nr. _____

Ar šo _____ reģiona mežkopības vadītājs _____
pamatojoties uz 20....gada _____ noslēgto Uzņēmuma līgumu
Nr. _____, pilnvaro UZŅĒMĒJA _____ pārstāvi
_____ (personas kods _____) saņemt meža reproduktīvo
materiālu:

Nr.p.k.	Meža reproduktīvais materiāls (nosaukums)	Skaits (gab.)	Saņemšanas vieta
---------	--	---------------	------------------

1.1.pielikums

_____ reģiona stādu piegādes pieprasījums _____ kokaudzētavai

Iec.	Suga	Veids	Vecums	Apjoms (tūkst.)	Ieguves apgabals	Stādus piegādā pagaidu uzglabāšanas vietā/ saņem kokaudzētavā			Piegādāt/ Izsniegt līdz (datums)	Kontaktpersona, mob.tel.	Piegādes / Izsniegšanas vieta, (adrese)
						Uzņēmuma nosaukums	Pilnvarotā persona	Pilnvaras Nr.			

Получение ЛРМ

Поставщик услуг:

Обеспечивает оценку объема и качества ЛРМ.



При подозрении на несоответствие репродуктивного материала требованиям качества и/или указанному количеству должна быть проведена оценка репродуктивного материала по месту приёма-передачи

A K T S

Izvērtējot no _____ kokaudzētavas ar iekšējās kustības pavadzīmi Nr. _____
izsniegto meža reproductīvo materiālu (_____),

suga un produkcijas veids

tika konstatēts, ka kvalitātes prasībām atbilstoša meža reproductīvā materiāla apjoms ir par
_____ gab. mazāks kā norādīts meža reproductīvā materiāla iekšējās kustības pavadzīmē.

Tika pieņemts lēmums: (atbilstošo atzīmēt)

Pieņemt izsniegto, kvalitātes prasībām atbilstošu, meža reproductīvo materiālu
(_____), _____ gab.

suga un produkcijas veids

Nepieņemt izsniegto meža reproductīvo materiālu un nodot to atpakaļ.
(_____), _____ gab.

suga un produkcijas veids

Получение ЛРМ

➤ Передача и приёмка ЛРМ:

- в питомнике выполняется по внутренней накладной на перемещение;
- в местах временного хранения саженцев – с записью в акте приёма-пере|

MEŽA REPRODUKTĪVĀ MATERIĀLA
NODOŠANAS – PIŅĒMŠANAS AKTS Nr. _____

_____ STĀDU PAGaidu UZGLABĀŠANAS VIETA
_____ MEŽA REPRODUKTĪVĀ MATERIĀLA SAŅĒMĒJS
(uzņēmuma nosaukums, vārds, uzvārds)

Izsniegšanas datums	Meža reproduktīvā materiāla veids	Sertifikāta Nr.	Pavadzīmes Nr.	Izsniegtais daudzums, tūkst.gab.	Saņēmēja paraksts	Izsniedzēja paraksts

Получение ЛРМ

При получении ЛРМ необходимо убедиться в:

- соответствии происхождения ЛРМ – сравнивается информация, указанная во внутренней накладной на перемещение, с информацией, указанной на этикетке упаковки ЛРМ.
- соответствие ЛРМ требованиям качества



Pārāk maz
sakņu



Nav centrālā
dzinuma



Iekaltētas
saknes

За один раз получают количество саженцев, необходимое на 2-3 дня

Транспортировка ЛРМ

- Саженцы транспортируют в закрытом грузовом ящике или накрывают;
- Упаковки с саженцами аккуратно укладываются в грузовой ящик, не наваливаются в кучу;
- Высокие штабели не формируют, чтобы не повредить нижние ряды саженцев;
- Саженцы нельзя хранить в закрытом транспортном средстве длительное время.

Транспортировка ЛРМ

Саженцы берёзы, ели с улучшенной корневой системой

➤ При транспортировке саженцев из питомника или мест временного хранения к месту посадки **ОБЯЗАТЕЛЬНО** нужно обеспечить, чтобы саженец не получил механических повреждений.

➤ *сломанный верхушка*

➤ *сломанные ветки*

➤ *сорванная кора*

являются основой для распространения инфекции в деревце.

Хранение ЛРМ

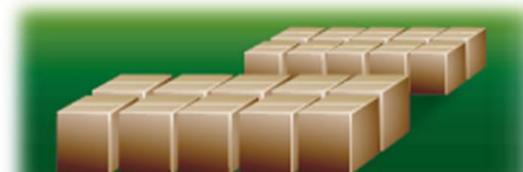
- Мешки должны быть обязательно размещены в тени, вертикально или лёжа, но ни в коем случае – мешок на мешке
- В мешках хранение разрешается в течение одной недели (до +16 °С)



Pareizi uzglabāti kailsakņi



- Ящики с контейнерными саженцами размещают в затененном месте или накрывают тканевым чехлом
- Не допускается ставить ящики один на другой
- Разрешается хранение до двух недель (поливают каждые 5-6 дней)



Pareizi uzglabāti ietvarstādi



Хранение ЛРМ в лесу

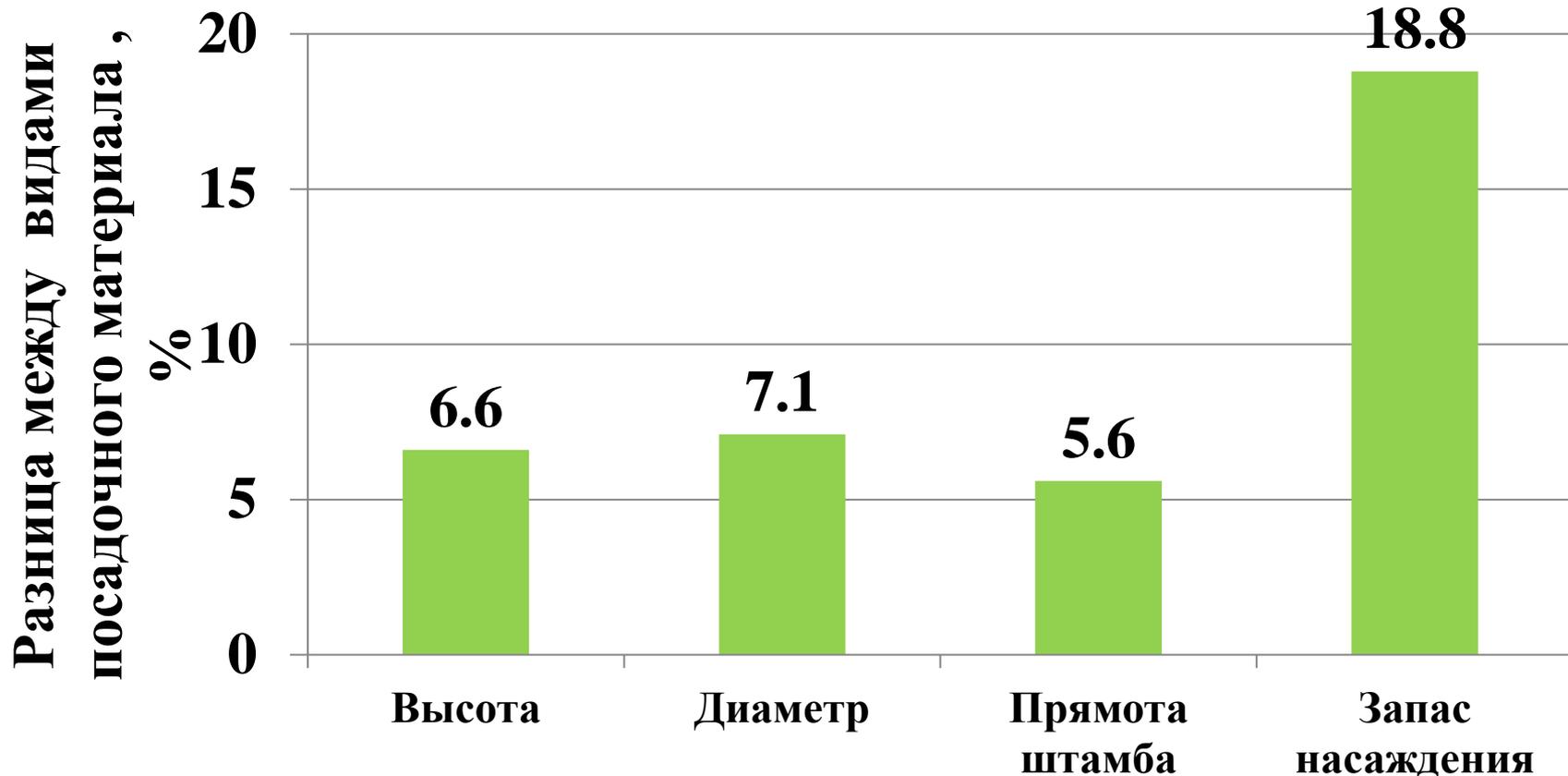
Саженцы сосны хранят в оригинальной упаковке, и не допускается переукладывание в полиэтиленовые/плёночные пакеты.



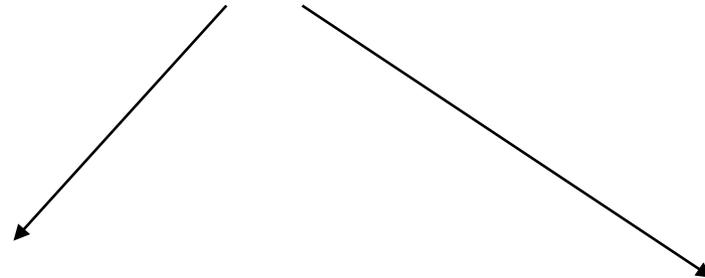
Удачной посевной!

Более успешное и быстрое лесовосстановление

- Естественное восстановление сосновых и еловых древостоев требует по меньшей мере в 2 раза больше времени,
- при посадке леса можно добиться качественно (равномерно, нужных пород, сроков возобновления) восстановленного древостоя.



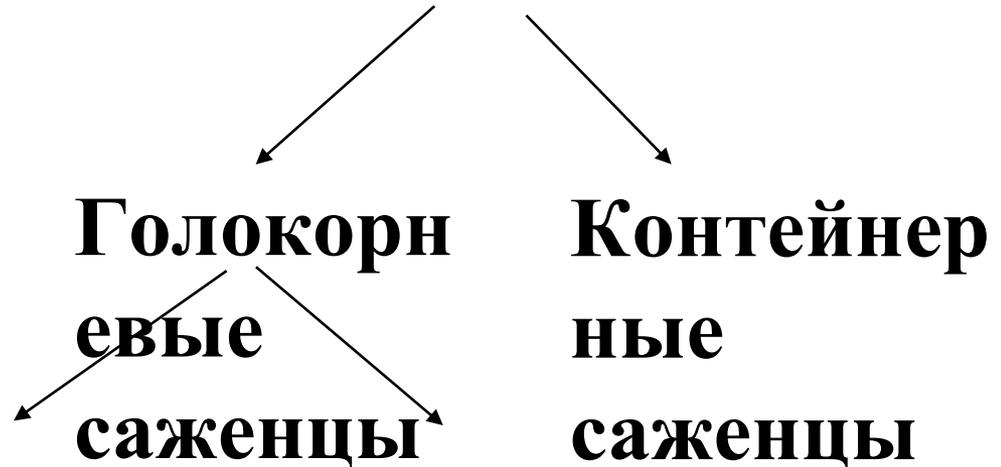
Виды лесовосстановления



Естественное



Посадка



Голокорневые саженцы

Голокорневые саженцы с улучшенной корневой системой

Посадочный материал для искусственного лесовосстановления

1. Вклад лесоведения в лесовосстановление,
2. Селекционный материал (опыт 50 лет),
3. Посадочный материал, выращенный в питомнике,
4. Возможность планирования работ,
5. Предсказуемое лесовосстановление.



Обозначение и обработка саженцев

Сосновые контейнерные саженцы с обработкой «Затяжная ночь» (Garā nakts) P1/0
IGN:

саженцы, обработанные «Коннифлекс» (Conniflex) (код в накладной: 5)



Обозначение и обработка саженцев

Сосновые контейнерные саженцы Р1/0 I (2-й оборот)

саженцы, обработанные «Коннифлекс» (код в накладной: 5) (*изображение с примером на предыдущем слайде*)

Сосновые контейнерные саженцы Р1/0 I (2-й оборот)

саженцы, обработанные «Имприд Ског» (Imprid Skog) (код в накладной: 6)

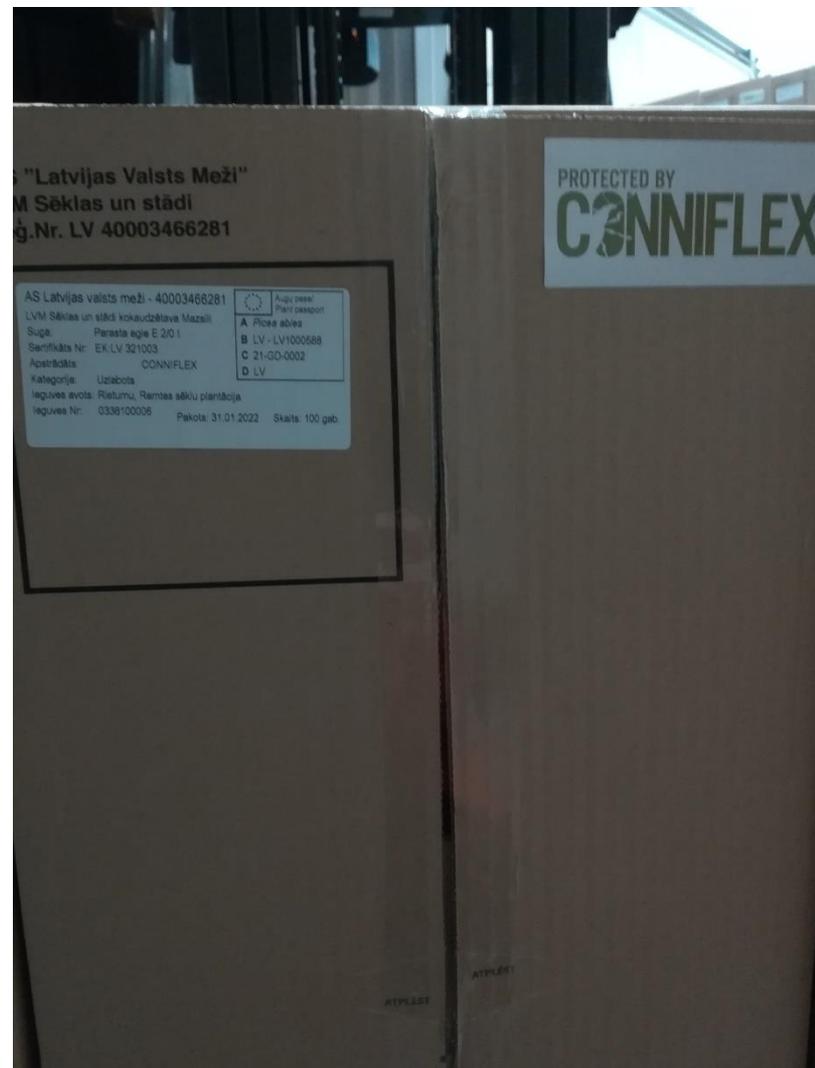
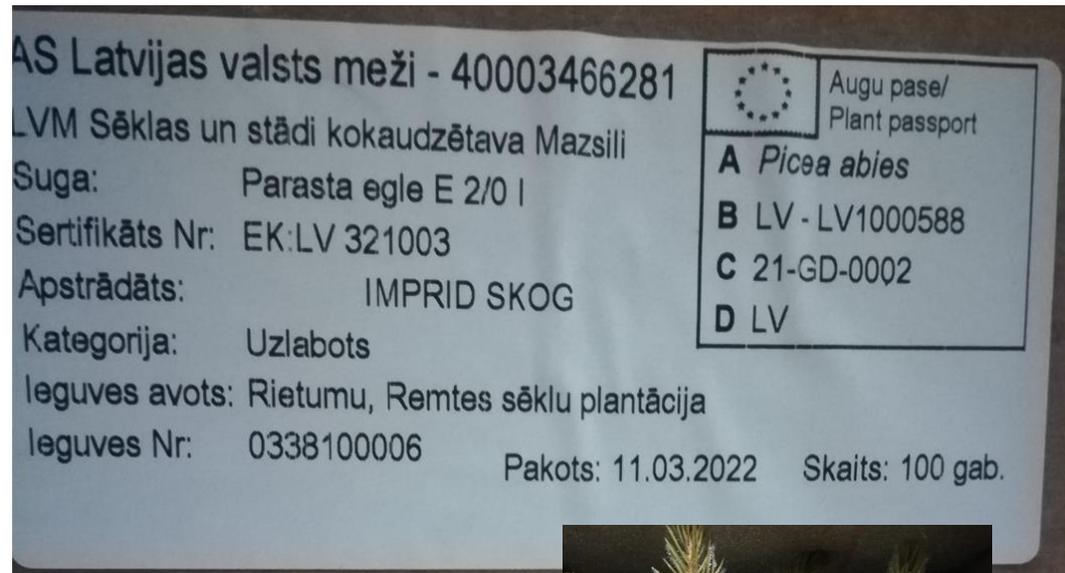
Обозначение и обработка саженцев

Еловые контейнерные саженцы E2/0 I:

саженцы, обработанные «Имприд Ског» (Imprid Skog)
(код в накладной: 6)

Еловые контейнерные саженцы E2/0 I:

саженцы, обработанные «Коннифлекс» (Conniflex)
(код в накладной: 5)



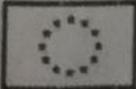
Обозначение и обработка саженцев

Ель с улучшенной корневой системой E1/1 IS:

саженцы, обработанные «Имприд Ског» (Imprid Skog) (код в накладной: 6)
(изображение с примером на предыдущем слайде)

Ель с улучшенной корневой системой E1/1 IS:

саженцы, обработанные воском (код в накладной: 3)

AS Latvijas valsts meži - 40003466281		Augu pase/ Plant passport
LVM Sēklas un stādi kokaudzētava Mazsili	A	<i>Picea abies</i>
Suga: Parastā egle E 1/1 IS	B	LV - LV1000588
Sertifikāts Nr: EK:LV 321008	C	21-GD-0007
Apstrādāts: EKOVAХ	D	LV
Kategorija: Uzlabots		
Ieguves avots: Rietumu, Remtes sēklu plant.		
Ieguves Nr: 0338100006	Pakots: 22.12.2021	Skaitis: 250 gab.



Обозначение и обработка саженцев

Еловые саженцы с улучшенной корневой системой E1/1 IS:
саженцы, обработанные «Вудкоут» (Woodscout) (код в накладной: 7)



Обозначение и обработка саженцев

Еловые саженцы с улучшенной корневой системой E1/1 IS:
саженцы, обработанные «Имприд Ског» (Imprid Skog) (код в накладной: 6)

AS Latvijas valsts meži - 40003466281			Augu pase/ Plant passport
LVM Sēklas un stādi kokaudzētava Mazsili			A <i>Picea abies</i>
Suga:	Parasta egļe E 2/0 I	B LV - LV1000588	
Sertifikāts Nr:	EK:LV 321003	C 21-GD-0002	
Apstrādāts:	IMPRID SKOG	D LV	
Kategorija:	Uzlabots		
leguves avots:	Rietumu, Remtes sēklu plantācija		
leguves Nr:	0338100006	Pakots: 11.03.2022	Skaitis: 100 gab.



Обозначение и обработка саженцев

Все последующие изображения о защите саженцев будут служить в качестве примеров того, как обрабатывают саженцы, чтобы уберечь их от повреждений в лесу.

Будут представлены саженцы из всех питомников в соответствии с соглашением между LVM Mežsaimniecība Mežkopība («Лесное хозяйство. Лесоводство») и LVM Sēklas un stādi («Семена и саженцы»).

P1/0 I (2-й оборот), как P1/0 I также будет и 1-й оборот

Для голокорневых саженцев ели с улучшенной корневой системой будет также обработка «Вудкоут» (Woodcout) (краситель плюс песок).

Обозначение и обработка саженцев

Эти саженцы не обрабатываются

Саженцы ольхи чёрной с улучшенной корневой системой Ma1/1 IS:



Эти саженцы не обрабатываются

Берёзовые саженцы с улучшенной корневой системой B1/1 IS:



Семена, голокорневые саженцы



Преимущества:

- легко доставить в труднодоступные места

Недостатки:

- риск неудачи лесовосстановления

Преимущества:

- легко оценить качество саженца

Недостатки:

- высокий риск пересыхания корней;
- ограниченное время посадки



Голокорневые саженцы с улучшенной корневой системой, контейнерные саженцы

Преимущества:

- меньше пересыхание корней
- лучше прорастает
- требует меньше ухода

Недостатки:

- более сложная посадка (корневой ком)
- ограниченное время посадки

Преимущества:

- можно сажать в течение почти всего вегетационного периода
- более высокая продуктивность посадки
- саженцы не пересыхают
- саженец растёт быстрее

Недостатки:

- более сложная транспортировка

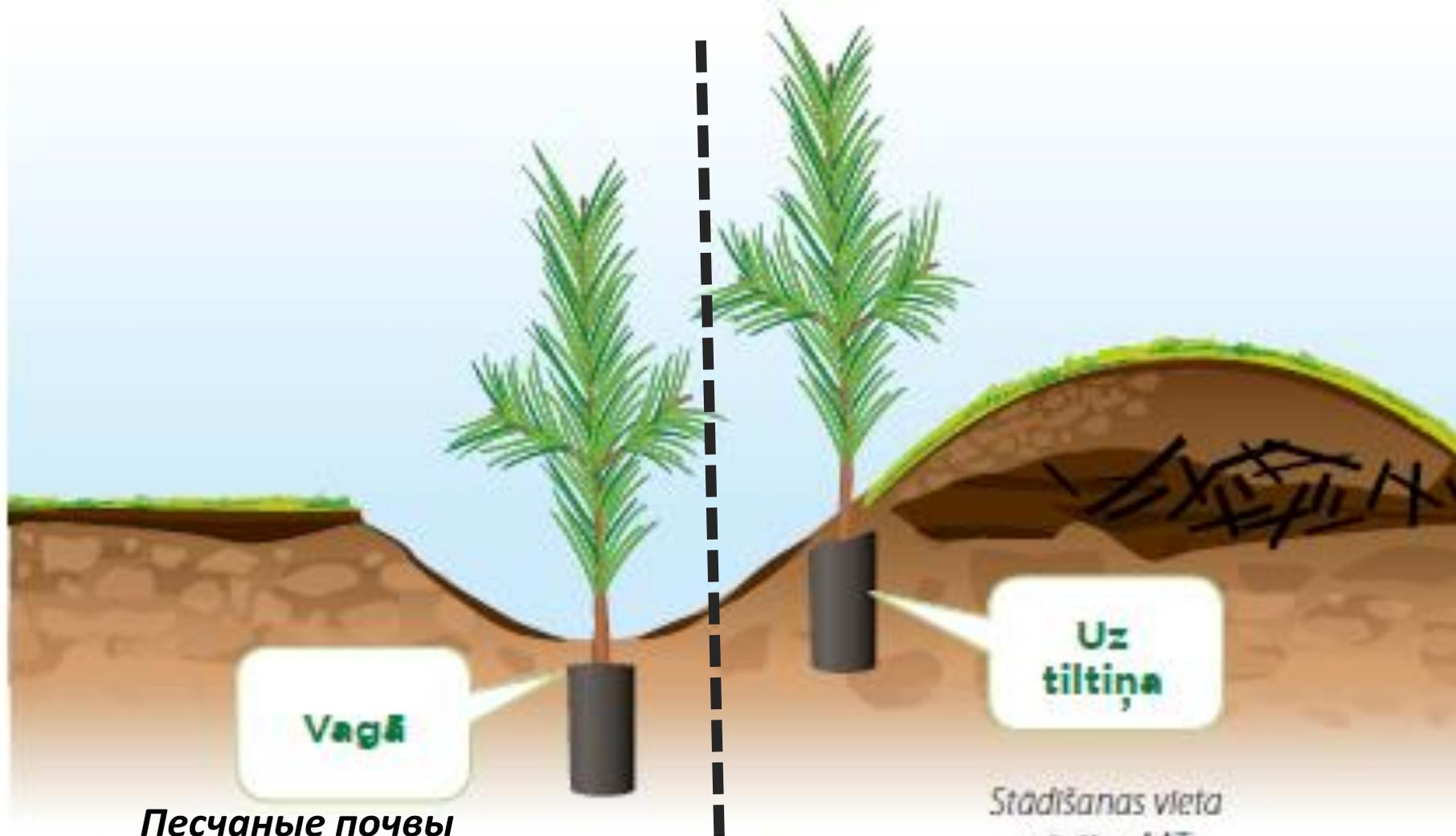


Посадка

- Высаживают в подготовленные полосы почвы;
- При длительном периоде засухи (3-4 недели) посадку прерывают!



Посадка – правильно



Песчаные почвы

*Stādīšanas vieta Sļ, Mr, Ln vai Dm, Vr augšanas apstākļu tipos (AAT) uz viegla mehāniska sastāva augsnes**

Uz tiltiņa
Stādīšanas vieta pārejas AAT

Посадка – неправильно

Неправильно выполненная посадка.
Контейнер саженца остался вне минеральной почвы.

Саженец необходимо пересадить в соответствии с требованиями качества LVM, а именно:

1. *Субстрат контейнерного саженца на 1-2 см ниже верхнего слоя минерального грунта*
2. *Субстрат контейнерного саженца на 3-5 см ниже верхнего слоя торфяной почвы*



Посадка – неправильно



Посадка на возвышение
произведена неправильно
– корневая система
находится в воздушном
кармане

**Корни в воздушном кармане
засыхают, и саженец погибает**



Неправильная посадка – саженец
высажен в регулярно переувлажнённом
месте

**Посаженный саженец в воде
засыхает весной или осенью, когда
возобновляется сезон дождей**

Посадка – неправильно

Посадка выполнена неправильно, так как корневая система осталась за пределами верхнего слоя почвы.

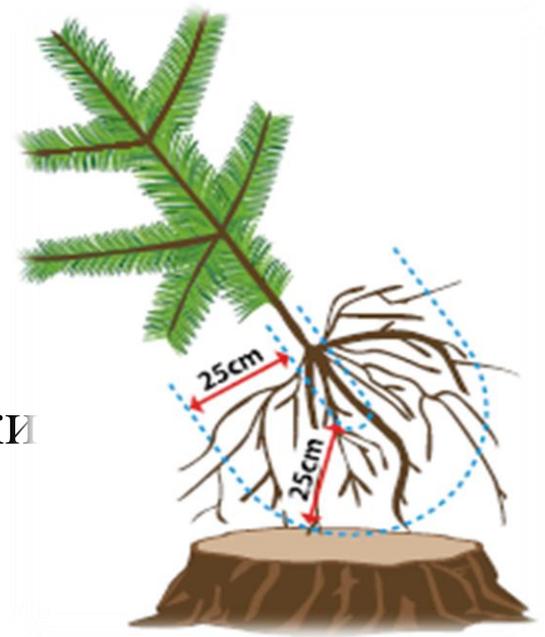
Посадку следует повторить и пересадить в соответствии с требованиями к качеству

Запрещено связывать корни саженца в ком. Подрастая, дерево само себя душит



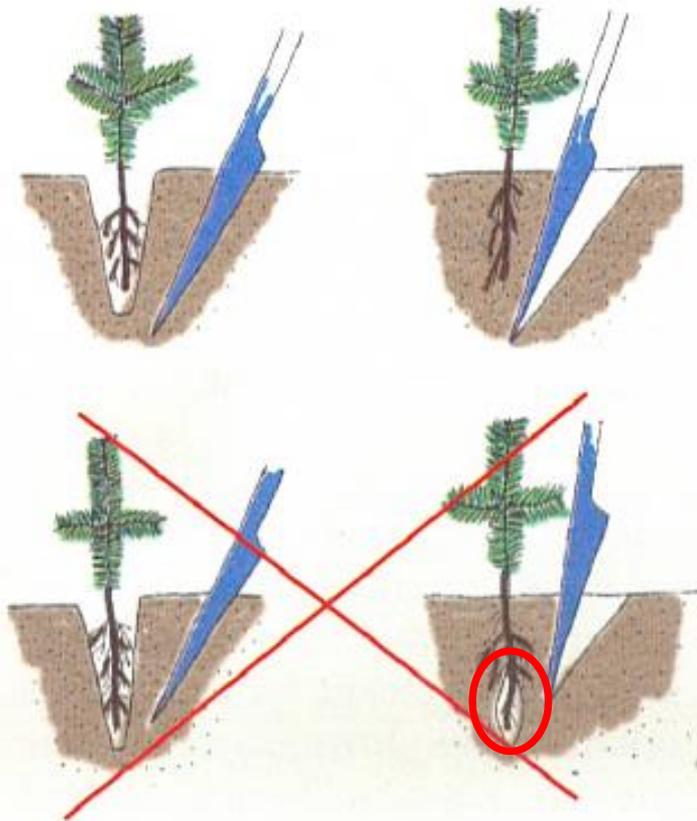
Посадка голокорневых саженцев

1. Если саженцы хранились в мешках более недели, их поливают за 12 часов до посадки;
2. Саженцы переносят в закрытой таре!
3. Лезвие лопаты длиннее 25 см;
4. При посадке корни нельзя оставлять снаружи
5. Самые длинные корни можно отрезать;
6. Корневая шейка на 3-5 см ниже почвы (торфяная почва, на 1-2 см ниже почвы (в минеральных почвах));
7. Саженец должен быть уплотнён (без повреждения коры);
8. Посадка осуществляется прямо.



Посадка голокорневых саженцев

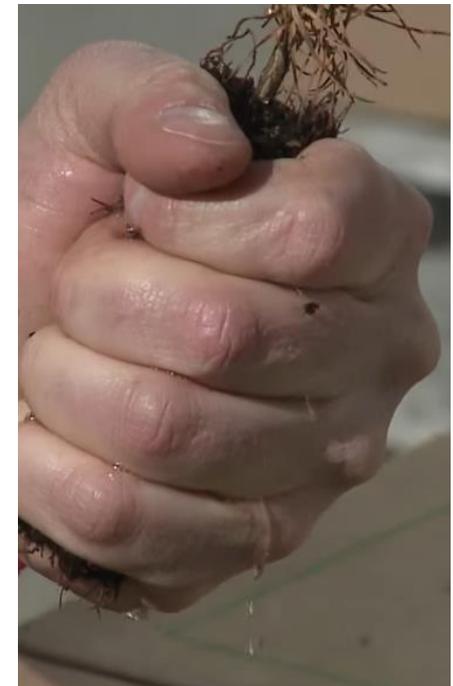
- Посадка с копьём



Источник изображения: «Лесной справочник»,
Государственная служба леса

Посадка контейнерных саженцев

- Диаметр посадочного штамба на 15 % больше диаметра почвенного субстрата контейнерного саженца
- Запрещается высаживать замороженные, слабо оттаявшие саженцы!
- Саженцы перед посадкой должны быть влажными
- Корневой субстрат саженца после посадки в минеральную почву находится на 1-2 см, а в торфяную – на 3-5 см ниже уровня земли.
- Сажают прямо и утрамбовывают ногой (чтобы не образовался воздушный зазор)



Посадка на возвышение

- Если почву готовят формированием возвышений, то:
 - *Место посадки – возвышение и посадка производится на возвышении*
- Если на возвышении имеется неполностью утрамбованный слой веток, то место посадки выбирают ближе к уплотнённому краю возвышения, но не ближе чем в 20-30 см от него
- Если из одной лунки созданы два возвышения, то саженцы сажают на обоих.



Посадка на возвышение

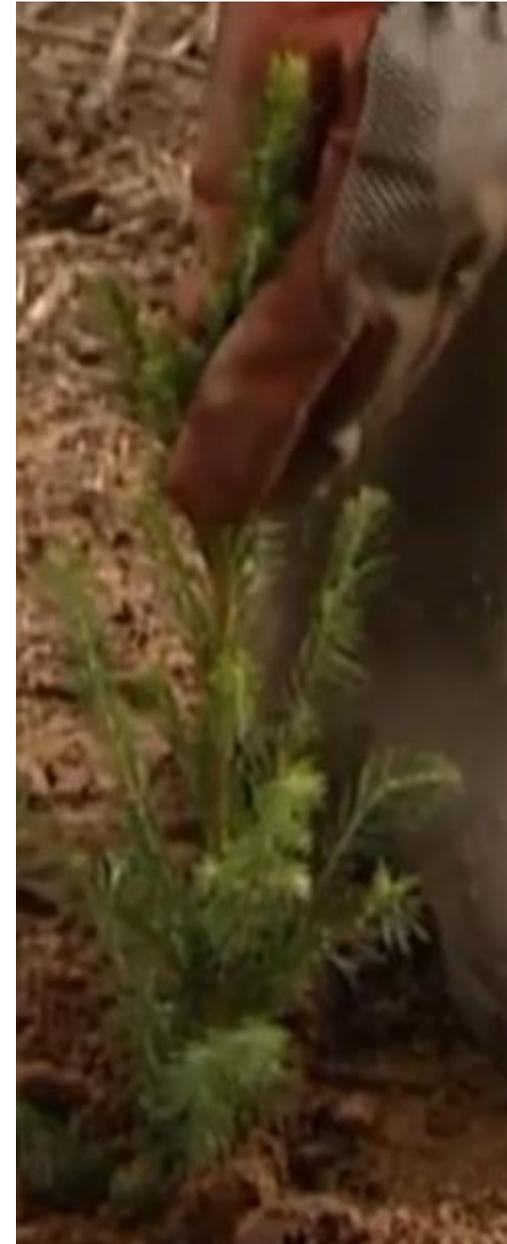
1. Перед началом посадочных работ необходимо удостовериться в количестве возвышений
2. В соответствии с породой деревьев, которые будут посажены, необходимо посадить соответствующее количество деревьев.
3. Если возвышений заготовлено больше, чем необходимо для посадки саженцев, то отдельные возвышения следует опустить
4. Если возвышений заготовлено меньше, чем необходимо для посадки саженцев, то вне подготовленных возвышений сажают при наличии отметки в поле наряда «Примечания» с дополнительными указаниями

Помните основной принцип: «Одно возвышение – один саженец»

Качество посадки

Саженец должен быть хорошо утрамбован.

- Для проверки качества посадки саженец тянут вверх за несколько иголок:
 - саженец должен крепко держаться в почве, если саженец легко выходит, его следует посадить повторно



Пополнение

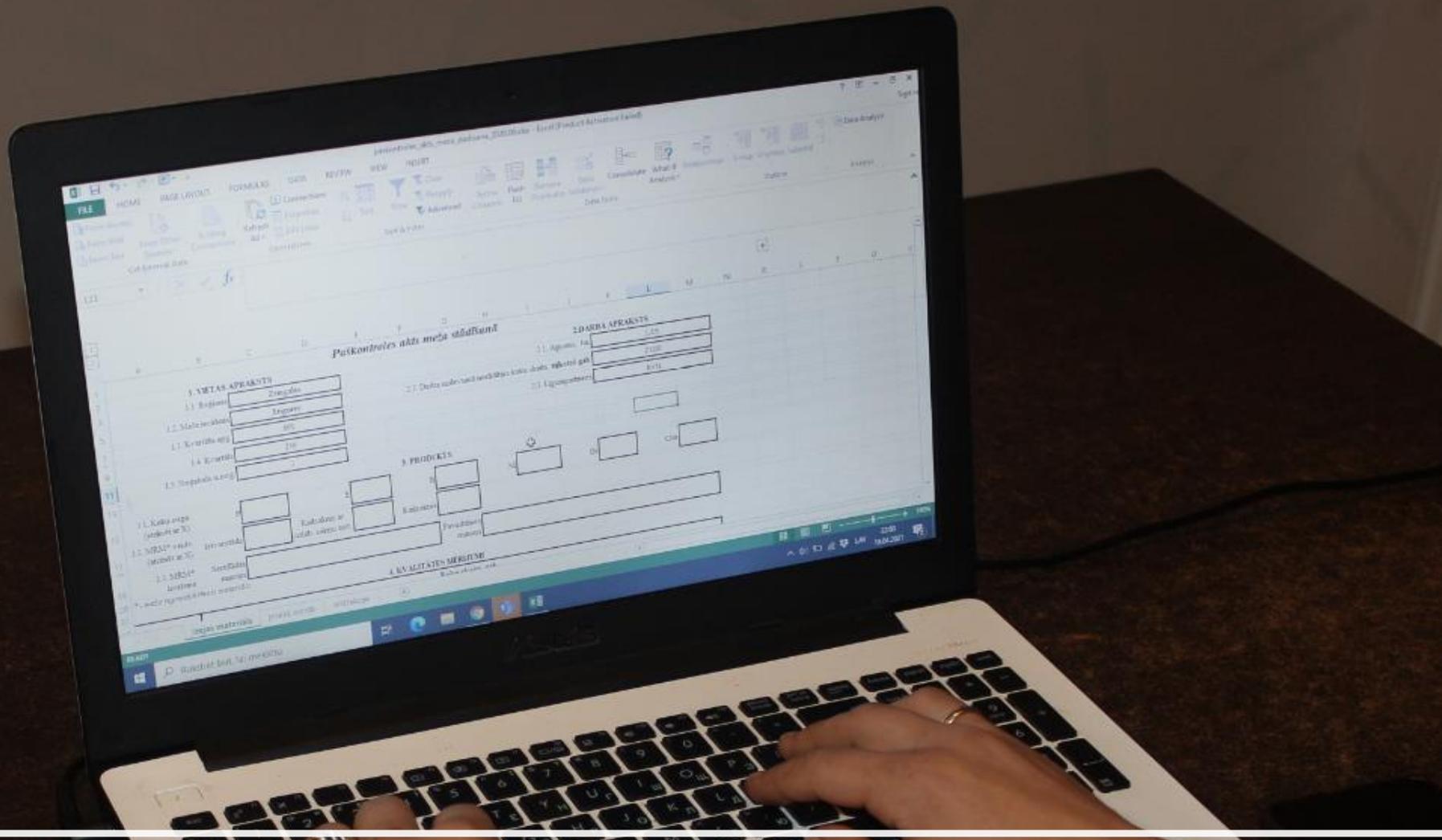
Пополнение – посадка на местах отмерших деревьев, засеянных или засаженных площадях или в молодняке, где естественное возобновление леса в надлежащем количестве и качестве не произошло.

Пополняют посадкой:

1. деревья, где их не хватает, чтобы достичь необходимого количества деревьев
2. в полосах подготовки почвы (при наличии),
3. с количеством деревьев на участке, указанным в наряде на выполнение работ.

Избыток/нехватка саженцев

- В случае избытка саженцев их необходимо вернуть:
 - в ближайшем месте временного хранения саженцев (если саженцы получены в месте временного хранения);
 - Сообщить сотруднику LVM, выдавшему наряд, в указанном месте (если саженцы получены в питомнике);
 - Сотрудник LVM, выдавший наряд, может указать, что посадочный материал необходимо посадить на другом участке.

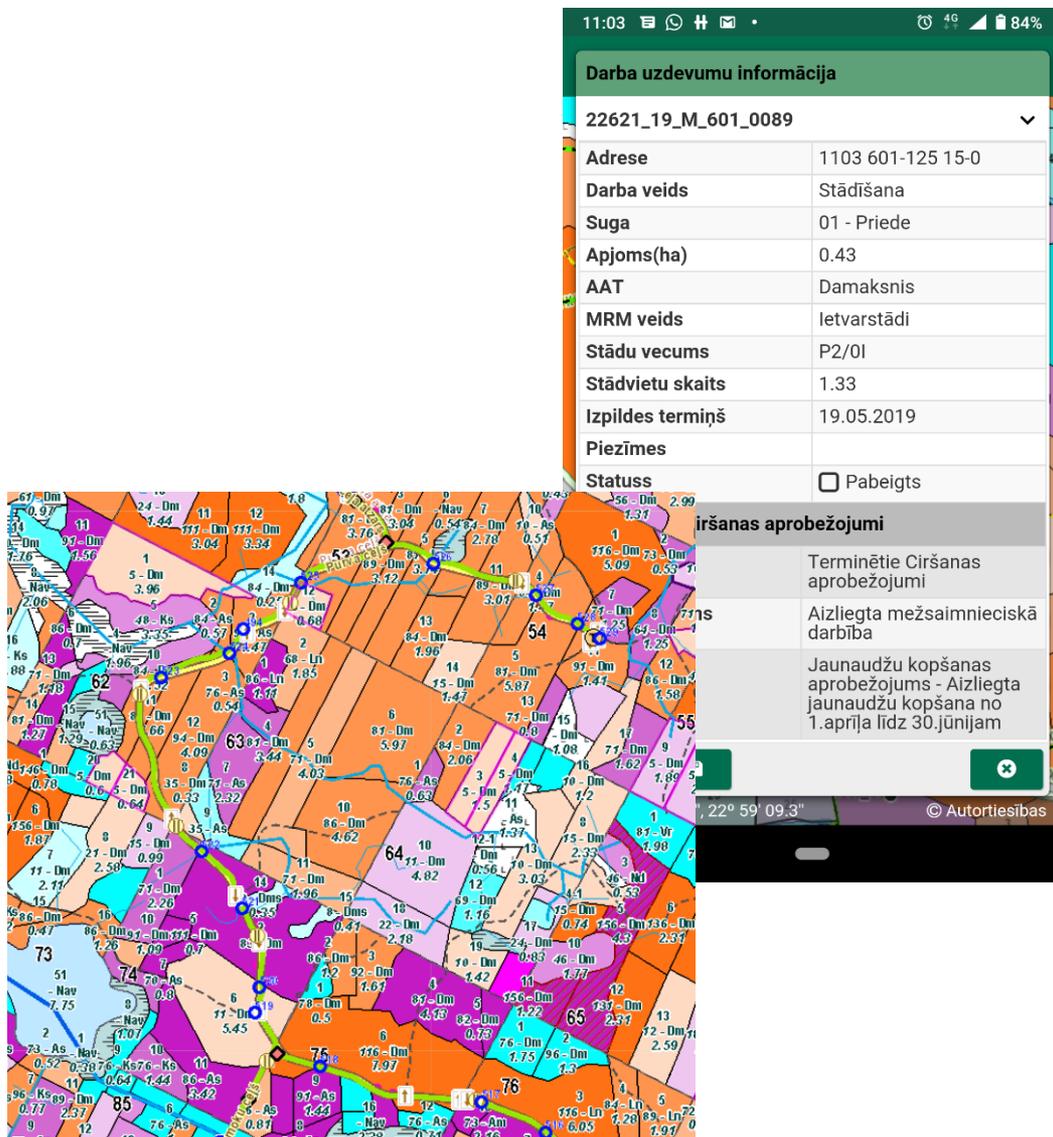


Выдача наряда на работу, указание площадей и приёмка работы

Наряд выдаётся, при необходимости площади показывает сотрудник LVM, выдавший наряд на работу

1. Поставщик услуг может сам найти обрабатываемую площадь с помощью приложения на смартфоне,

2. При необходимости по требованию поставщика услуг – указывается сотрудником LVM, выдавшим наряд.



The screenshot displays a mobile application interface. On the left, a map shows a cadastral plot with various colored sections and numerical identifiers. On the right, a data table provides details for a specific work order. The table includes fields for address, work type, category, area, and status. Below the table, there are sections for 'iršanas aprobežojumi' (movement restrictions) and 'Jaunaudžu kopšanas aprobežojumi - Aizliegta jaunaudžu kopsana no 1.aprīļa līdz 30.jūnijam' (young forest maintenance restrictions - Prohibited young forest maintenance from April 1st to June 30th).

Darba uzdevumu informācija	
22621_19_M_601_0089	
Adrese	1103 601-125 15-0
Darba veids	Stādīšana
Suga	01 - Priede
Apjoms(ha)	0.43
AAT	Damaksnis
MRM veids	letvarstādi
Stādu vecums	P2/0I
Stādvietu skaits	1.33
Izpildes termiņš	19.05.2019
Piezīmes	
Statuss	<input type="checkbox"/> Pabeigts

iršanas aprobežojumi

- Terminētie Ciršanas aprobežojumi
- Aizliegta mežsaimnieciskā darbība
- Jaunaudžu kopšanas aprobežojumi - Aizliegta jaunaudžu kopsana no 1.aprīļa līdz 30.jūnijam

22° 59' 09.3" © Autortiesības

Pēc 16.01.2019 uzņēmuma līguma

Zemgales reģions

Izpildītājs:

Iecirknis:

Reģistrācijas kods:

1103 Meža stādīšana

Kv Apg	Kv	Nog	Apjoms	Suga	AAT	MRM veids	MRM daudz.	MRM vecums	SPUV	Izpildes termiņš	Piezīmes
601	199	30-0	0.45	E	As	Kailsakņi ar uzlabotu s.s.	0.86	E1/1IS		16.05.2021	
601	308	3-0	0.48	E	Vrs	Kailsakņi ar uzlabotu s.s.	0.91	E1/1IS		16.05.2021	
601	308	2-0	1.18	E	Vrs	Kailsakņi ar uzlabotu s.s.	2.50	E1/1IS		16.05.2021	
601	451	20-0	1.38	E	Ks	Kailsakņi ar uzlabotu s.s.	3	E1/1IS		16.05.2021	
601	472	39-0	0.94	E	Ks	Kailsakņi ar uzlabotu s.s.	1.79	E1/1IS		16.05.2021	
601	472	8-0	0.59	E	Ks	Kailsakņi ar uzlabotu s.s.	1.12	E1/1IS		16.05.2021	
601	491	2-0	0.66	E	Dm	Kailsakņi ar uzlabotu s.s.	1.25	E1/1IS		16.05.2021	
601	558	20-0	0.63	E	Dm	Kailsakņi ar uzlabotu s.s.	1.20	E1/1IS		16.05.2021	
601	558	19-0	0.25	E	Dm	Kailsakņi ar uzlabotu s.s.	0.48	E1/1IS		16.05.2021	
601	558	22-0	0.78	E	Dm	Kailsakņi ar uzlabotu s.s.	1.48	E1/1IS		16.05.2021	
602	17	25-0	1.48	E	Vr	Kailsakņi ar uzlabotu s.s.	2.81	E1/1IS		16.05.2021	

8.82

Suga	MRM veids	MRM vecums	MRM daudz.	Apjoms
E	Kailsakņi ar uzlabotu s.s.	E1/1IS	17.40	8.82

Pasūtītāja pārstāvis:

Izpildītāja pārstāvis:

Наряд на посадку

Необходимость контроля работы со стороны поставщика услуг

(Акт самоконтроля посадки леса)

Цель:

1. объективно оценить качество выполненных работ путём методического определения количества посаженных/пополненных деревьев на участке;
2. по каждой площади посадки/пополнения подготовить акт самоконтроля и предоставить его сотруднику LVM, выдавшему наряд.

Оценка качества посадки

Радиус пробной площади (м)	Площадь пробной площади (м ²)	Коэффициент умножения для расчёта числа деревьев на 1 га
2,82	25	400

Например, радиус
пробной площади $R = 2,82$
м и насчитано 6 саженцев,
тогда при умножении на
коэффициент 400
получается, что на 1 га
посажено 2400 саженцев



Места организации пробной площади

1. Если посадка производится на участке, где почва подготовлена с возвышениями, – *на возвышении и около саженца*
2. Если посадка производится на участке, где почва подготовлена дисковым плугом, – *в борозде и около саженца*
3. Если посадка производится на участке, где почва не подготовлена, – *около саженца*



АКТ самоконтроля при посадке леса

Paškontroles akts meža stādīšanā													
1. VIETAS APRAKSTS						2. DARBA APRAKSTS							
1.1. Reģions						2.1. Apjoms, ha	3.43						
1.2. Meža iecirknis						2.2. Darba uzdevumā norādītais koku skaits, tūkstoš gab	10.29						
1.3. Kvartālu apg						2.3. Līgumpartneris							
1.4. Kwartāls													
1.5. Nogabals/a.nog													
3. PRODUKTS													
3.1. Koku suga (atzīmēt ar X)	P	X	E	B	M	Oz	Cita						
3.2. MRM* veids (atzīmēt ar X)	Ietvarstāds	X	Kailsaknis ar uzlab. sākotn. sist.	Kailsaknis									
3.3. MRM* izcelsme	Sertifikāta numurs	EK-LV320020				Pavadzīmes numurs	13203/0087 ; 13203/0126						
*- meža reproduktīvais materiāls													
4. KVALITĀTES MERĪJUMI													
4.1. Parauglaukuma Nr.	Koku skaits, gab.												
	4.2. Stādīšanas vieta			4.3. Stādīšanas dziļums			4.4. Piemēdīšana			4.5. Iestādīto stādu taisnumš			
	Atbilstošs	Neatbilstošs	Kopā	Atbilstošs	Neatbilstošs	Kopā	Atbilstošs	Neatbilstošs	Kopā	Atbilstošs	Neatbilstošs	Kopā	
1	6		6	6		6	6		6	6		6	
2	6		6	6		6	5	1	6	6		6	
3	7		7	7		7	7		7	6		6	
4	7		7	7		7	7		7	7		7	
5	7	1	8	7	1	8	8		8	7		7	
6	7		7	7		7	7		7	8		8	
7	8		8	8		8	8		8	7		7	
8	7		7	7		7	7		7	8		8	
9	7		7			0			0	7		7	
10	8		8			0			0			0	
11			0			0			0			0	
12			0			0			0			0	
4.6. Kopā: Σ =	70	1	71	55	1	56	55	1	56	56	0	56	
4.7. Parauglaukumu skaits, gab.	10			4.8. Reizinājuma koef koku skaita noteikšanai platībā			400			4.9. Koku skaits, gab/ha			2840
4.10. Darba vērtējums, %	4.10.1. Stādīšanas vieta	99	4.10.2. Stādīšanas dziļums	98	4.10.3. Piemēdīšana	98	4.10.4. Stādu taisnumš	100	4.10.5. Koku skaits	95			
		<small>atbilstošs, ja ≥90</small>		<small>atbilstošs, ja ≥90</small>		<small>atbilstošs, ja ≥90</small>		<small>atbilstošs, ja ≥90</small>		<small>atbilstošs, ja ≥97 - 105 s</small>			
5. KVALITĀTES VĒRTĒJUMS													
5.1. Atbilstoši prasībām			X			5.2. Atbilstoši prasībām ar piezīmēm*			5.3. Neatbilstoši prasībām*				
*- obligāti pasākādot vērtējuma iemeslus piezīmēs													
6. PIEZĪMES/NEPIECIEŠAMĀS DARBĪBAS:													
Grava, kalnains, ļoti netīra platība.													
Reālais darba apjoms lielāks, vismaz 4,0 ha													
7. PĀRBAUDES VEICĒJS:													
7.1. Varos						9. NOGABALĀ IR:			9.1. PIEVEŠANAS CEĻI				
7.2. paraksts						8. NOGABALĀ REĀLI IZSTĀDĪTAIS STĀDU SKAITS, TŪKSTOŠ GAB.			9.2. MITRĀS IEPLAKAS, ≥10%				
7.3. datums						10.29			9.3. PAAUGU GRUPAS, ≥10%				
7.4. tālr.nr.									9.4. CITS..... (MĪNET KĀS?)				

Приёмка работ со стороны LVM

1. В течение 20 дней после получения акта самоконтроля сотрудник LVM проводит проверку и принимает решение о качестве работы
2. Если достигнута договоренность о сокращении выездных проверок (проверка проводится на 20 % от общей площади наряда), то проверка выполненных работ проводится в течение 3-х рабочих дней и выносится решение о качестве выполненных работ. Поставщик услуг несёт ответственность за качество работы в течение всего срока действия договора.
3. После принятия решения сотрудник LVM готовит Акт приёма-передачи и направляет его в электронном виде поставщику услуг, а при необходимости доработки качества указывает на необходимые доработки.



Охрана труда



Требования охраны труда

2. При заключении трудового договора работодатель выдает сотруднику «Удостоверение работника», в котором указываются:

- а) имя и фамилия работника,
- б) персональный код работника
- в) фотография работника,
- г) дата заключения и номер трудового договора,
- д) наименование работодателя (для физического лица – имя и фамилия) и регистрационный номер налогоплательщика,
- е) подпись работодателя.

Работодатель ведет строгий учёт выдачи удостоверений



Ссылка: Правила Кабинета министров № 167 «Правила об удостоверениях работников»

Требования охраны труда

1. Поставщик услуг, если он нанят работодателем в качестве работника, – обязан предъявить в лесу удостоверение работника, которое изготавливает и выдаёт работодатель,
2. Поставщик услуг, являющийся субъектом хозяйственной деятельности и зарегистрирован в СГД, предоставляет сведения о себе (предъявив удостоверение личности, удостоверение оператора на кусторез и бензопилу), а лицо, проводящее проверку, проверяет достоверность данных.

Выездные проверки в лесу могут проводиться: Сотрудники LVM, сертификационные организации LVM, Государственная служба леса, Государственная инспекция труда и Государственная служба окружающей среды

Средства охраны труда

1. Защитная обувь,
2. Защитные перчатки,
3. Рабочая одежда,
4. Сигнальная одежда,

Используемые в работе инструменты не должны иметь механических повреждений, кустарных технических изменений, не предусмотренных производителем.

Для работы кусторезом:

1. Защитные наушники с защитным козырьком,



Запрещается работать с поврежденным защитным козырьком



Должен ли человек носить сигнальную одежду во время посадочно-защитных работ?

Для посадки не требуется одежда повышенной видимости.

Требования охраны труда

Аптечка первой помощи



- 1. Одноразовые перчатки в упаковке – 2 пары
- 2. Булавки – 4
- 3. Ножницы (10-14 см) с закругленными концами – 1
- 4. Маска для проведения искусственного дыхания с обратным воздушным клапаном в упаковке – 1
- 5. Повязка треугольная (96 x 96 x 136 см) в упаковке – 2
- 6. Лейкопластырь (2-3 см) в катушке – 1
- 7. Пластыри для ран (разных размеров) в стерильной упаковке – 15
- 8. Бинт сетчатый № 3 (40 см) – 3
- 9. Бинты марлевые (4 x 0,1 м) в стерильной упаковке – 4
- 10. Бинты марлевые (4 x 0,05 м) в стерильной упаковке – 2
- 11. Перевязочные пакеты в стерильной упаковке – 2
- 12. Набор марли (600 x 800 мм) в стерильной упаковке – 1
- 13. Компресс марлевый (400 x 600 мм) в стерильной упаковке – 1
- 14. Марлевый компресс (100 x 100 мм) в стерильной упаковке – 5
- 15. Спасательное одеяло из фольги (одна сторона металлизированная, другая – яркого цвета) в упаковке – 1
- 16. Перечень медицинских материалов на государственном языке – 1

Приложение 1 к Правилам Кабинета министров №. 713

Аптечка первой помощи должна быть с неистёкшим сроком годности

Последовательность действий при несчастном случае

112

ГДЕ?

ЧТО?

СКОЛЬКО ПОСТРАДАВШИХ?



Важно:

В службу экстренной помощи можно дозвониться с телефона без SIM-карты,

Говорить нужно конструктивно, не перебивая оператора,

Разговор всегда завершается оператором.

1. Нужно ли иметь при себе мобильный телефон при проведении лесохозяйственных работ?

Нужно иметь средство связи для получения помощи в случае необходимости.

2. Можно ли одному человеку выполнять агротехнический уход, уход за молодняком на участке?

Работы по уходу за молодняком и агротехническому уходу могут выполняться одним человеком.



Потенциальные риски для здоровья работников лесного хозяйства

Клещевой энцефалит, болезнь Лайма

Профилактика:

- концы брюк должны быть заправлены в носки, манжеты и воротник должны плотно прилегать
- необходимо проверять одежду и внимательно осматривать тело
- репелленты

Лесное хозяйство является отраслью повышенного риска с высоким риском заражения клещевыми инфекциями. Для снижения риска необходима вакцинация против клещевого энцефалита.



Бешенство

Бешенство является опасным инфекционным вирусным заболеванием, приводящим к гибели животного или человека,

Последний случай заболевания был зафиксирован:

1. у человека в 2003. г.,
2. у лесного животного в 2010. г.,
3. у домашнего животного в 2012. г.,

Рекомендации:

1. избегать контакта с дикими животными,
2. не приближаться к животным, которые ведут себя странно (не боятся, подходят),
3. избегать агрессивных, нехарактерно спокойных животных, животных с нетипичным желанием приблизиться к человеку, такие животные больны, и у них проявляется заболевание на последней стадии.

При обнаружении животных с признаками заболевания необходимо уведомить Продовольственно-ветеринарную службу

Источник: <https://spkc.gov.lv/lv/tavai-veselibai/infcijas-slimibas/apraksti/trakumserga>

Борщевик Сосновского

- Вызывает опасные ожоги.
- Решение:
 - использовать соответствующие защитные средства (СИЗ)
 - должен быть доступ к чистой воде
- Правила Кабинета министров № 559. устанавливают требования по охране труда при работе с борщевиком



Молния

Если слышен гром (гроза находится на расстоянии ~ 10 км)

Необходимо найти надёжное убежище – здание с крышей, машину с закрытым кузовом

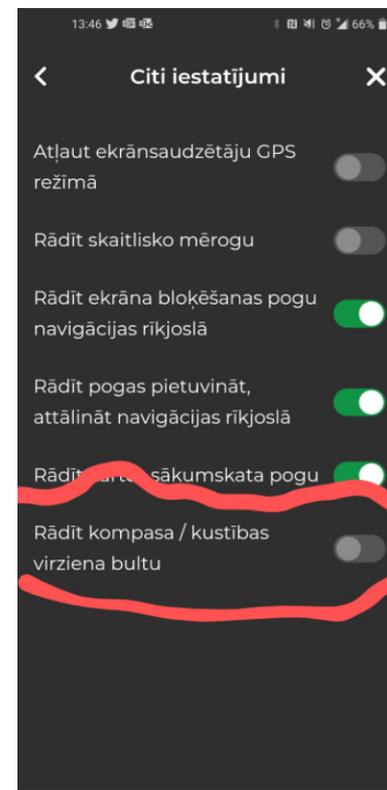
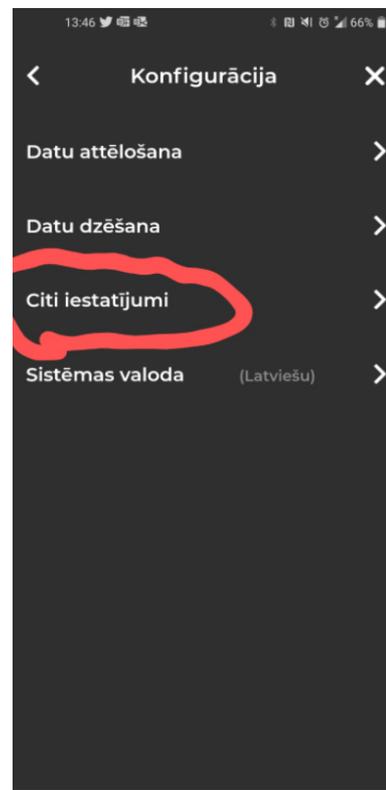
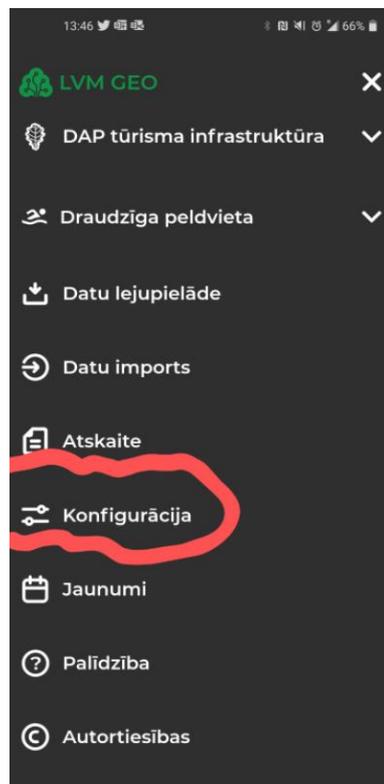
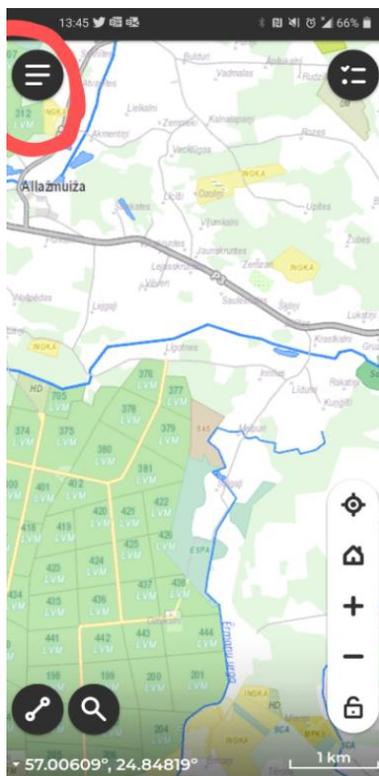
Находясь в лесу, следует соблюдать осторожность и:

1. не бежать, не делать резких движений,
2. если на открытом месте негде укрыться, то лечь на землю,
3. не искать убежища под крупными отдельно стоящими деревьями, которые служат молниеотводами
4. расположить все электропроводящие предметы на расстоянии не менее 30 м от себя,
5. держаться на безопасном расстоянии от водоемов, берегов, т. к. молния часто бьет вблизи береговой линии и в воду, которая хорошо проводит электричество.
6. не находиться вблизи металлических предметов, ограждений, молниеотводов, электрических проводов.



Новости года

Указатель направления LVM GEO





Меры по смягчению социальных последствий

Определения

- ✓ **Возражение** («жалоба») – недовольство, выраженное в письменном виде, по телефону или устно любым физическим или юридическим лицом по поводу планируемой или осуществляемой хозяйственной деятельности LVM, которая непосредственно затрагивает лицо, и на которое необходимо предоставить письменный или устный ответ и/или планировать меры по смягчению последствий
- ✓ **Следует уделить внимание выслушиванию и разрешению возражений местного населения, поскольку:**
 - оно часто может быть затронуто непосредственно

Определения

- **Споры** – неразрешенные возражения, для оценки которых требуется более длительный срок, чтобы договориться о ходе их разрешения, решить их или обосновать)

признак – более длинное решение, многократная переписка по одному вопросу и действия на одном объекте

- **Затяжной спор** – более 12 месяцев, лицо не удовлетворено решением в течение длительного периода времени или находится в процессе судебного разбирательства (например, случаи, когда найти компромисс фактически не представляется возможным в течение длительного периода времени).



**Тесно связано с
принятыми мерами
по смягчению
последствий**



shutterstock.com · 524139841



Может произойти значительное воздействие на человека



- Планирование рубки (изменение визуального качества ландшафта)
- Лесоразработка (ночной отдых, разбитые дороги)
- Транспортировка продукции (пыль, шум)
- Строительство объектов лесной инфраструктуры (ограничения передвижения)
- Землепользование (взаимные конфликты)
- Выполнение лесохозяйственных работ (уход за молодняком, агротехнический уход, подготовка почвы)

Последствия могут быть смягчены:

- ✓ достаточное информирование непосредственно затронутых лиц
- ✓ ограничение рабочего времени (*со временем будет доступно в наряде на выполнение работ*)
- ✓ снижение скорости
- ✓ обеспыливание дорог на важных этапах
- ✓ изменение маршрута
- ✓ конструктивное действие исполнителя работы и сотрудника LVM в случае получения возражения (*выслушать*)
- ✓ и др.

Поток информации при разрешении возражений

Исполнитель
работ или
сотрудник
LVM

- просит контакт у третьего лица и сообщает «мастеру»

«Мастер»
LVM

«Мастер» – даёт задание

Учебная среда Moodle

Ссылка для входа

<https://emacibas.lvm.lv/login/index.php>

В случаях, когда вы знаете имя пользователя

Имя пользователя: mk_juriskatrevis или mk_juriskatrevis_1

Пароль: -----

Если вы знаете свое имя пользователя или адрес электронной почты и не знаете пароль (нажмите *«Забыли имя пользователя или пароль?»*).

Имя пользователя: mk_juriskatrevis или mk_juriskatrevis_1

Пароль: ???????

Проведение дальнейших занятий в 2022 году

- ✓ Выездное очное обучение агротехническому уходу и защитным работам ~ 27.06.2022. г.
- ✓ Актуальные знания теоретической части включить и обсудить на объектах в лесу без очной встречи в офисе
- ✓ Для всех видов работ будет необходимо успешно сдать тест на проверку знаний в Moodle

Учебная среда Moodle

- ✓ Если вы хотите, чтобы для ваших сотрудников была доступна учетная запись Moodle, отправьте мне имя, фамилию сотрудника и адрес электронной почты
- ✓ Слайды презентации будут доступны в учебной среде Moodle.
- ✓ Тест на проверку знаний надо будет выполнить в Moodle.
- ✓ Тест можно будет сдать до 20.05.2022., до 23:59.

Возможность удержать существующих партнеров

Сокращенные полевые испытания

Опыт, долгосрочное сотрудничество

- Оценивается по годам работы в LVM в качестве поставщика услуг

Надбавка за услуги повышенного качества

- Оценивается по отчету надбавки за повышенное качество

Точное заполнение акта проверки

- Оценивается по отчету о точном заполнении акта проверки

- **Добровольное дополнительное соглашение к договору;**
- **Работы непосредственно принимаются в течение 3-х рабочих дней;**
- **Мастер-лесовод осматривает работы на природе в размере 20 % от объема наряда;**
- **За качество поставщик услуг несёт ответственность на протяжении всего срока действия договора;**
- **В случае выявления проблем поставщик услуг теряет надбавку за текущий квартал.**

Надбавка за высокое качество лесохозяйственных услуг



Система надбавок. Критерии получения надбавок, их расчёт



Правила получения надбавки за услуги повышенного качества

Выполнение критериев оценивается и надбавка за работу, выполненную в предыдущем квартале, рассчитывается по следующему графику:

МЕСЯЦ	ЯНВ.	ФЕВ.	МАРТ	АПР.	МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	АВГ.	СЕН.	ОКТ.	НОЯБ.	ДЕК.
Период оценки – сбор данных												
Оценка	4 квартал			1 квартал			2 квартал			3 квартал		
Применение надбавки		15.02			15.05			15.08			15.11	

**Награда – превосходное сотрудничество в
регионе**



Лучшее сотрудничество в регионе в 2021. году

Восточное Видземе – Янис Йемстс

Северное Латгале – SIA New Forest

Южное Курземе – ИК Харальдс Юнкарс

Южное Латгале – SIA Backwood

Видусдаугава – IP Wood

Земгале – SIA SERVALS M

Западное Видземе – КХ Lazdiņi

Северное Курземе – КХ Graudupes



Посадка леса



Юра Катревич
LVM
апрель 2022. г.