

ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДСОЧНЫХ РАБОТ

В области техники и технологии подсочки сезон 1958 г. характеризуется полным внедрением восходящего ребристого способа на каррах, расположенных в верхнем ярусе, применением загущенной серной кислоты на лесосеках за 1—2 года до рубки и широким испытанием в производственных условиях комбинированного двухъярусного способа с односторонней каррой по методу И. В. Высоцкого и В. П. Синицкого на лесосеках, принятых в подсочку на срок 11—15 лет.

При работе восходящим и нисходящим способами применялся главным образом универсальный огибающий хак № 5, что привело в ряде случаев к значительному перерасходу поверхности ствола при работе нисходящим слитным способом. В ряде мест при работе нисходящим способом в целях экономии поверхности ствола подновки наносились хаком МТ-3.

Широкое использование подсочки внепланового лесфонда, внедрение новых методов ее и другие мероприятия позволили в прошедшем сезоне перевыполнить план по добыче живицы на 849,2 т. В этом сезоне продолжались опытные работы по подсочке ЛенНИИЛХа на территории Барановичского химлесхоза и БелНИИЛХа на территории Гомельского химлесхоза, производившиеся в содружестве с работниками лесохимической промышленности Белоруссии.

Дальнейший рост выходов живицы и производительности труда возможен только при правильном решении в каждом конкретном случае вопросов о способе подсочки, ширине карры, количестве обходов и др. Это необходимо для того, чтобы, с одной стороны, повысить выход живицы, а с другой—не вывести досрочно лесосеки из подсочки и не причинить существенного ущерба лесному хозяйству.

Вопрос рационального использования рабочей поверхности ствола является основным при разработке технологических схем. В зависимости от срока и способа подсочки целе-

сообразно применять разную высоту заложения карр и нагрузку деревьев каррами с таким расчетом, чтобы дерево к моменту рубки было использовано подсочкой в максимальной степени, на более удобной высоте при нанесении минимального ущерба по выходу деловой древесины.

К сезону 1959 г. комиссией Государственного научно-технического комитета Совета Министров РСФСР по разработке мероприятий по подсочке и другим видам прижизненного использования леса разработана технологическая схема для 10-летней подсочки. Этой схемой применительно к условиям Белоруссии предусматривается в течение первых 4 лет вести подсочку комбинированным двухъярусным способом с чередованием обходов по ярусам через 4 дня (пауза 4,7 дня) при шаге подновки при восходящем способе 12 мм, нисходящем— 10 мм; в следующие 6 лет предусматривается применение химического воздействия—в течение 5-го, 6-го, 7-го и 8-го годов хлорной известью, 9-го и 10-го годов—серной кислотой. В случаях, когда по тем или иным причинам (мелкие участки, пониженная смолопродуктивность и др.) будет нецелесообразно применять химическое воздействие, рекомендуется закладку карр производить по той же технологической схеме, причем первые четыре года, как и при химическом воздействии, вести подсочку комбинированным двухъярусным спосо-

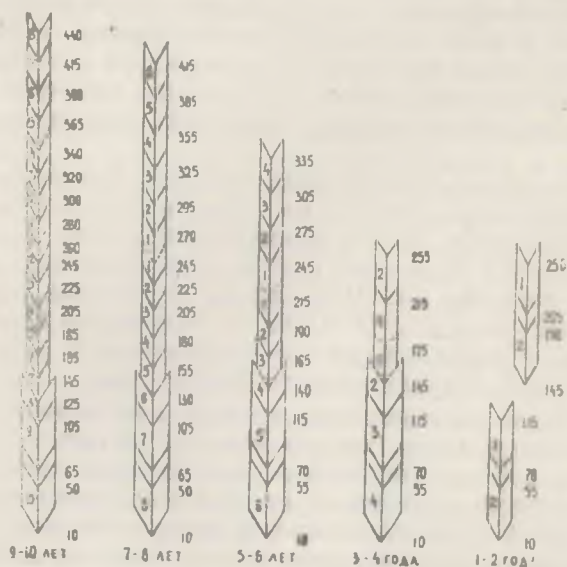


Рис. 1. Технологическая схема 10-летней подсочки А. К. Толкачева. Цифры с правой стороны схем—границы карр, внутри схем—годы эксплуатации (для всех рисунков).

бом, а последние 6 лет работать одноярусной каррой нисходящим способом.

Нам кажется, что для условий Белоруссии эти схемы совершенно неприемлемы.

При 10-летнем сроке эксплуатации лесосек целесообразно иметь две технологические схемы. Одну схему для случаев, когда можно будет в будущем организовать подсочку с химическим воздействием. Здесь ее целесообразно будет вести по технологической схеме А. К. Толкачева (рис. 1), по которой предусматривается работать первые 8 лет комбинированным двухъярусным способом, а последние 2 года с применением серной кислоты. Вторую схему для случаев, когда подсочка на протяжении всего периода будет проводиться без химического воздействия, здесь ее целесообразно проводить по частично видоизмененной схеме И. В. Высоцкого (рис. 2), по которой предусматривается подсочку на протяжении всего периода вести комбинированным двухъярусным способом. На лесосеках, передаваемых на 1—3 года, подсочка предусматривается двухъярусным способом с шахматным размещением карр.

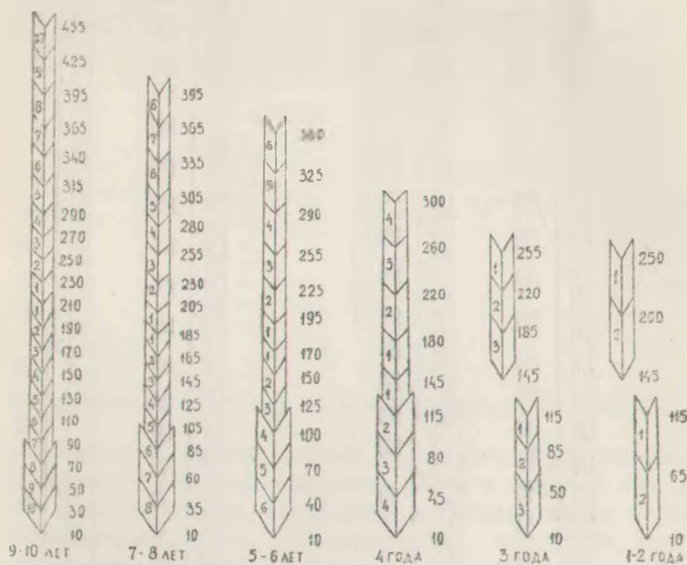


Рис. 2. Технологическая схема 10-летней подсочки.

При 15-летнем сроке эксплуатации лесосек существующей технологической схемой предусматривается ежегодное использование поверхности ствола на 20—25 см с закладкой на деревьях от 1 до 3 карр (в зависимости от диаметра дерева). Фактически ежегодный расход поверхности ствола зна-

чительно превышает установленную норму, что приведет к досрочному выходу лесосек из подсочки.

На протяжении последних лет у нас в широких опытно-производственных условиях испытывался двухъярусный комбинированный способ с односторонней каррой по технологической схеме ЛенНИИЛХа (И. В. Высоцкого), а с 1958 г. и по технологической схеме БелНИИЛХа (В. П. Синицкого).

По технологической схеме ЛенНИИЛХа (рис. 3) в первой очереди 7 лет деревья с диаметром на высоте груди от 22 см подсачиваются только одной двухъярусной каррой, а во второй очереди на деревьях с диаметром от 18 до 40 см закладывается одна карра, а на более толстых—две карры при размещении их на противоположной стороне ствола. На восьмом году насаждению дается одногодичный отдых.

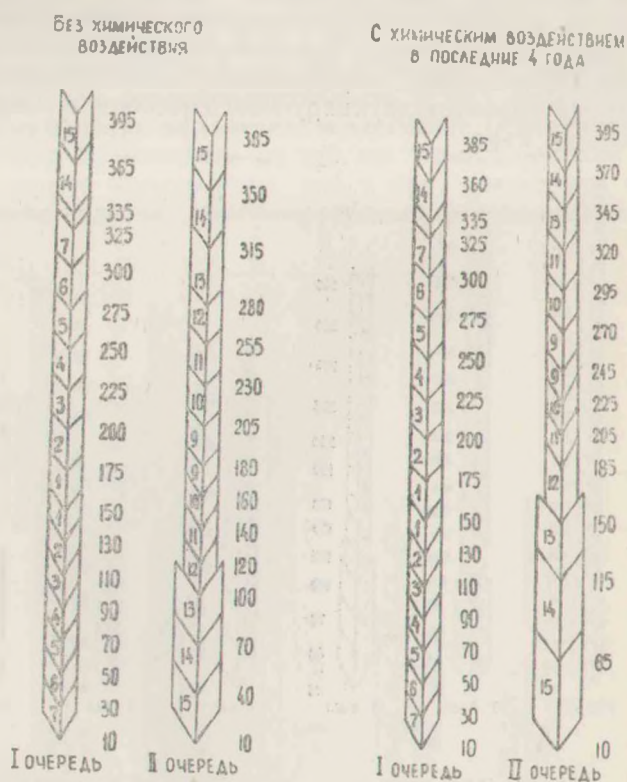


Рис. 3. Технологические схемы 15-летней подсочки ЛенНИИЛХа.

В первый год подсочки карры закладываются на высоте 130 см (считая по нижней границе). Усы наносятся в первый год под углом 70—80° на середине карры на высоте 150 см. Подновки чередуются попеременно: одна выше усов — по

восходящему ребристому способу, а другая ниже—по нисходящему слитному. Режим обходов—два или три раза в неделю.

Во второй и последующие годы работ в обоих ярусах закладываются по одной вертикали две карры: одна выше, другая ниже использованной поверхности. Подготовка карры в обоих ярусах производится на два сезона из расчета ежегодного использования в нижнем ярусе 20, а в верхнем—25—35 см.

По технологической схеме БелНИИЛХа (рис. 4) в отличие от схемы ЛенНИИЛХа продолжительность первой очереди принята 9 лет, второй—5 лет, на десятом году насаждению дается одногодичный отдых. Кроме того, в первом периоде принята меньшая, чем у И. В. Высоцкого, ширина карры, которая соответственно увеличена во втором периоде.

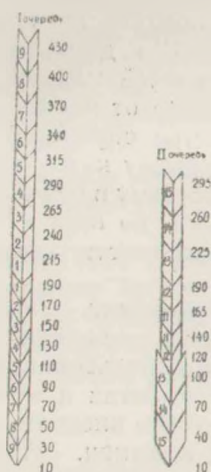


Рис. 4. Технологическая схема 15-летней подсочки БелНИИЛХа.

В первый год подсочки карры закладываются на высоте 170 см (считая по нижней границе). Усы в первый год проводятся на высоте 190 см. Подсочка в течение всего периода ведется комбинированным двухъярусным способом, причем верхний ярус—восходящим ребристым способом, а нижний—нисходящим слитным. Частота подновок (на дерево) в течение 11 лет—2 раза в неделю, а последующие 3 года—три раза в неделю.

Приведенные технологические схемы 15-летней подсочки благодаря работе в течение 7—9 лет одной двухъярусной комбинированной каррой в минимальной степени влияют на жизнедеятельность насаждений, формирование стволов и ка-

чество древесины. Следовательно, они являются наиболее перспективными для ведения 15-летней подсочки.

В опытах, проведенных И. В. Высоцким в Барановичском химлесхозе, при нормальном режиме обходов (два раза в неделю) при этом способе выход живицы в среднем за 6 лет на 1 см диаметра дерева повысился на 24—26%, на подновку—на 13—17%, а на дерево-понизился на 20—24% по сравнению с подсочкой обычным способом с нормальной нагрузкой. Уменьшение валового выхода живицы на дерево объясняется малой нагрузкой деревьев каррами (одна карра) по сравнению с обычной 10-летней подсочкой. При учащенном режиме обходов (3 раза в неделю) выход на подновку повышается на 7%, на карру—48%, что дает нормальный выход с дерева и гектара по сравнению с обычной 10-летней подсочкой.

Результаты проведенных опытов, таким образом, свидетельствуют о том, что при 15-летнем сроке эксплуатации целесообразно подсочку проводить по технологическим схемам ЛенНИИЛХа и БелНИИЛХа двухъярусным комбинированным способом с односторонней каррой.

Наметка карр. В отличие от прошлых лет новой инструкцией предусматривается при определении нагрузки деревьев каррами учитывать не ширину карр, а ширину и количество межкарровых ремней. Поэтому в целях нормального использования поверхности ствола по окружности и высоте необходимо к сезону 1959 г. произвести наметку карр на всех деревьях.

Установка каррооборудования. Начиная с сезона 1959 г. широко будет применяться установка металлических приемников без крапона. При использовании глиняных и стеклянных приемников на всех высотах и металлических на высоте от 180 см и выше при работе нисходящим способом установка их производится под крапон. При подсочке в верхнем ярусе способом восходящих ребристых подновок металлические приемники можно и целесообразно устанавливать в специальный заруб под «язычек», при работе в нижнем ярусе нисходящим способом на высоте до 180 см—в кору.

Вздымочный хак. В прошедшем сезоне вздымщиком И. Г. Ромашко удачно реконструирован универсальный огибающий хак № 5 для работы нисходящим слитным способом. Испытания этого хака в производственных условиях дали положительные результаты. Новый хак позволяет делать срезы при нисходящем слитном способе на 5—6 мм. Он значительно устойчивее в работе и им легче наносить подновки, чем хаком № 5. Необходимо, чтобы к началу сезона 1959 г. имеющиеся огибающие хаки № 5 были переделаны.

Организация работ. До сего времени со стороны работников химлесхозов, производственных и мастерских участков недостаточно уделяется внимания вопросам организации

сырьевой базы, рабочих участков и работ вздымщиков по графику, что в значительной степени отрицательно сказывается на рациональном использовании лесосечного фонда подсочкой, на выходы живицы на карру и гектар, на производительность труда. Необходимо в сезоне 1959 г. уделить должное внимание вопросам организации и приведения в порядок сырьевой базы, разбивке лесосек на рабочие участки, организации работ вздымщиков по графику и др.

Главным управлением лесного хозяйства при Совете Министров БССР на 1958 г. было разрешено произвести подсочку еловых деревьев, произрастающих на делянках лесосеки рубки 1959 г. по еловому и сосновому хозяйствам. Со стороны же химвлесхозов в прошедшем сезоне не было уделено внимания этому вопросу. Всего по БССР находилось в подсочке около 60 га сосновых насаждений, имеющих примесь ели.

По Барановичскому химвлесхозу в опытных условиях при подсочке способом «елочка» с последовательным нанесением усов восходящим способом (по способу БелНИИЛХа) через 7—10-дневные промежутки времени выход живицы на карру составил (при 7 обходах) 326 г и на подновку 46,5 г. В других химвлесхозах в ряде случаев эта работа была пущена на самотек, в связи с чем результаты получены неудовлетворительные.

Необходимо в сезоне 1959 г. вовлечь в подсочку 1—2-годичную расчетную лесосеку по еловому хозяйству и заподсочить еловые деревья по сосновому хозяйству на лесосеках 1—2 года до рубки и заподсочить их по способу БелНИИЛХа. Это позволит увеличить объем добычи живицы по БССР.