

А. Г. Белых,  
каф. земледелия

## КРУГЛОГODOВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ОСВОЕНИЮ НОВЫХ ЗЕМЕЛЬ ИЗ-ПОД ЛЕСА И КУСТАРНИКОВ

Характерной особенностью сельского хозяйства Иркутской области является очень незначительная освоенность огромной территории под сельскохозяйственное производство. По состоянию на 1 ноября 1959 года из общей площади 77,5 млн. га, занимаемой областью, только 2,64 млн. га (3,4%) было занято сельхозугодьями, в том числе пашней 1,66 млн. га (2,1%). Между тем, фонды новых земель, пригодных под сельскохозяйственное освоение, по подсчетам Восточно-Сибирского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР, в Иркутской области составляют более 12 млн. га.

Слабая сельскохозяйственная освоенность области в основном определяется высокой степенью залесенности ее территории. Леса вместе с кустарниками занимают 67,3 млн. га, или 86,8%.

Учитывая наличие и возможность освоения новых земель под сельхозугодья, решение задачи семилетнего плана по производству 100 млн. пудов зерна и укрепление кормовой базы в области ведется по двум направлениям. Первое — за счет повышения культуры земледелия на старопахотных землях, второе — за счет освоения новых земель.



Рис. 1. Это дань старине. Тысячи кубометров строевого леса, топлива и сырья для химической промышленности гибнет зря при неправильном производстве культуртехнических работ.

По освоению целинных и залежных земель в области за последние годы (1954 — 1959 гг.) проделана огромная работа. За указанный период колхозы и совхозы распахали более 400 тыс. га новых земель. Однако освоение земель в эти годы в основном шло за счет залежей, перелогов и целины малопродуктивных лугов и пастбищ. Целины из-под леса и кустарников за это же время было освоено только около 20 тыс. га или 4,8% от всей площади освоенных земель.

Теперь, когда земли открытых пространств в основном распаханы, колхозы и совхозы приступили к освоению целинных земель, занятых редколесьем, гарями, вырубками и кустарниками. Это подтверждают данные удельного веса целины, распаханной из-под леса и кустарников, в общей площади освоенных земель по годам (в %): 1955 — 3,4; 1956 — 3,8; 1957 — 6,8; 1958 — 10,4; 1959 — 20,5.

А так как освоение земель из-под леса связано с дополнительными капиталовложениями и наличием специальной техники, то темпы освоения новых земель в области в последние годы значительно снизились. Процент освоения по годам выражается следующими цифрами: 1954 — 42,9; 1955 — 21,2; 1956 — 18,8; 1957 — 10,3; 1958 — 3,7; 1959 — 3,1. План освоения в текущем году выполнен только на 18%.

Темпы освоения новых земель из-под леса и кустарников можно значительно повысить, если правильно и рационально использовать специальную технику, имеющуюся в колхозах,

совхоза, Тулунском тресте по освоению целинных земель и в Усть-Ордынской ЛМС.

Основным тормозом, который сдерживает темпы освоения, является неправильная технология производства культуртехнических работ (корчевка и трелевка леса, планировка поверхности и обработка почвы) и отчасти недостаточное количество специальной техники в колхозах и совхозах.

Насколько большое значение имеет первый фактор, можно сослаться на пример работы Тулунского треста в 1960 г. 219 мощных корчевателей Д-210В, смонтированных на тракторах С-100, за весь сезон полевых работ раскорчевали около 11 тыс. га, а производственные мощности позволяли выполнить работы в 3 раза больше — свыше 30 тыс. гектаров. Такие же огромные возможности имеются во всех колхозах и совхозах области, располагающих специальной техникой. Но эти возможности используются очень слабо. Вместо 70 тыс. по плану на 1960 г. — в области было освоено только 12,9 тыс. га.

При умелой организации производства культуртехнических работ темпы освоения новых земель из-под леса и кустарников могут быть значительно повышены, а себестоимость производительных работ — снижена.

Экспедиционный метод изучения и обобщения передового опыта колхозов и совхозов области Тулунского треста и Усть-Ордынской ЛМС позволили автору вскрыть основные недостатки, сдерживающие темпы работ по освоению новых земель из-под леса и кустарников, и разработать более совершенную технологию культуртехнических работ, которая, преследуя главную цель — повышение производительности мощной техники и темпов работы, — учитывает особенности местных природных условий и требования агротехники.

Характерными особенностями технологии, применяемой в производстве в настоящее время являются:

корчевка леса производится целыми деревьями, весь цикл культуртехнических работ на каждом массиве производится фронтально — то есть, начинается корчевкой леса и завершается обработкой почвы,

фронтальный способ всего цикла работ ведется на протяжении целого сезона полевых работ (с ранней весны и до глубокой осени),

весь комплекс работ ведется только в ограниченный — теплый период года (сезонность производства), трудосмкие процессы механизированы не полностью.

Перечисленные особенности существующей технологии обуславливают следующие недостатки, которые наносят большой экономический ущерб хозяйствам:

1. При корчевке леса целыми деревьями, деловая древесина в хозяйствах не используется. Многие тысячи кубометров пригодного леса, в том числе и строевого, сталкиваются в валы и кучи. (Рис. 1). Брошенный на произвол в кучах и валах лес быстро загнивает и становится непригодным даже на дрова. Кроме того, гибнущий лес является рассадником (очагом) вторичных вредителей леса: короеды — *ipidae*, усачи — *sericambicidae*, рогохвосты — *siricidae* и прочие. Значительная часть раскорчеванной или прилегающей территории захламляется (рис. 2), выбывает из хозяйственного использования и становится опасной в противопожарном отношении.

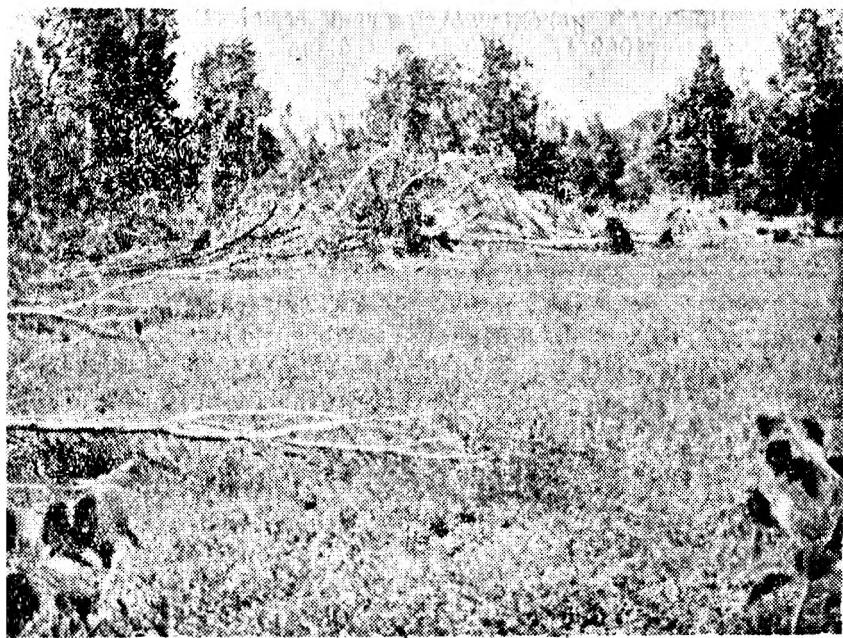


Рис. 2. Захламленная территория становится опасной в противопожарном отношении.

2. Корчуя целые деревья, две самые трудоемкие операции — корчевку и трелевку дерева — приходится объединять в один процесс. Если же выкорчеванный лес трелевать не сразу, то поваленные деревья сильно перепутываются, переплетаются и образуют завалы. В результате все последую

ка и трелевка пней оказываются настолько затруднены, что их производство технически становится почти неосуществимым или экономически невыгодным. Тем более эти работы невозможно выполнять после сталкивания деревьев в валы или кучи. Поэтому, в целях окончательной расчистки массива, лес в валах и кучах сжигают. Многовековый клад природы и источник богатства страны варварски уничтожается. И это в то время, когда каждое хозяйство нуждается в лесоматериалах и топливе (дрова). Варварское уничтожение леса — результат непродуманной технологии всего комплекса культуртехнических работ залесенных земель.

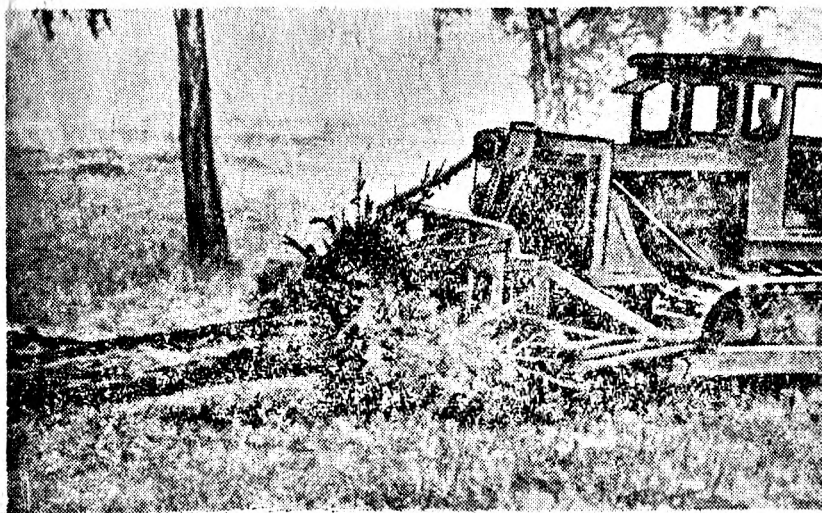


Рис. 3.

Вследствие немедленной трелевки выкорчеванного дерева, мощному трактору С-100 приходится треловать, (толкать) в вал или кучу только по одному дереву, максимум 2 — 3 (рис. 3) на большие расстояния 100 — 150 метров, а часто до 200 — 300 метров и более. В результате, пройдя туда и обратно и, почти вхолостую, трактор производит абсолютно малое количество полезной работы, а времени и горючего расходуется много. Длинные и ненужные переезды резко снижают производительность корчевателей, повышают себестоимость производимых работ, сдерживают темпы освоения новых земель.

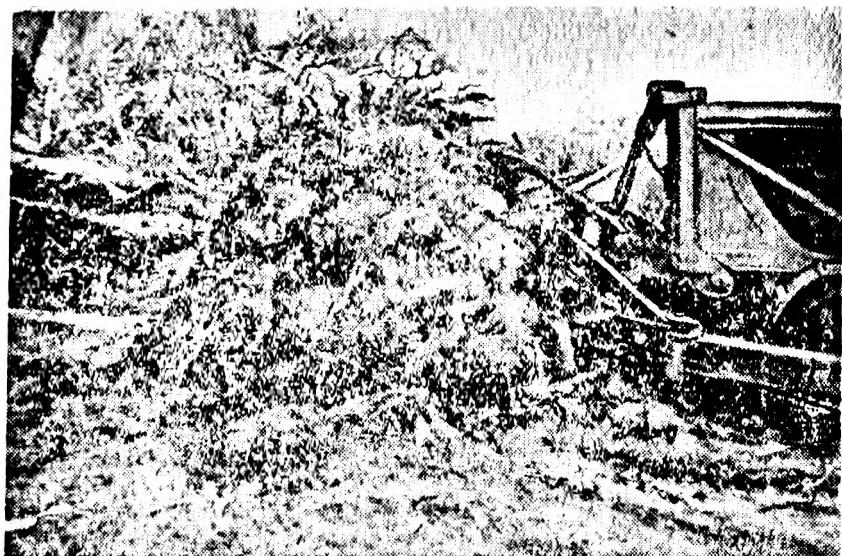


Рис. 4—4а. Такое количество почвы увозится с поля вместе с деревьями.

3. Последствием совместного выполнения корчевки и трелевки также является резкое снижение агротехнического качества выполненных работ. Толстые корни свежвыкорчеванных деревьев и густая сеть живых корней травянистой растительности очень прочно удерживают большой ком земли, основную массу которого составляет самая плодородная часть почвы — дернина и перегной. Вместе с выкорчеванными деревьями большое количество плодородной земли в процессе трелевки увозится с полей или сталкивается в валы и кучи. Рис. 4. В результате на раскорчеванных участках почва обедняется органическим веществом и в пахотном горизонте образуются огромные пятна почвы и даже подпочвы с низким плодородием. На оголенной подпочве выселяемые растения дают мизерные урожаи. На областной опытной станции (5-е отделение — Бурдаковка) колебания урожая зеленой массы овса на пятнистом пахотном горизонте достигали от 2,6 кг до 0,8 кг на квадратный метр, то есть на обедненных органическим веществом пятнах почвы. урожай снизился в 3,2 раза. Средние урожаи культур на таких массивах значительно снижаются. Ликвидация «пятнистости» плодородия пахотных горизонтов, в процессе окультуривания, связана с большими дополнительными затратами на планировку поверхности пашни и внесение удобрений.

4. Последствием фронтального способа производства культуртехнических работ в течение всего сезона является:

1. несвоевременный подъем пласта раскорчеванной целины,
2. нерациональное использование мощной техники,
3. сокращение сезона полевых работ на 1,5 — 2 месяца.

Производственный опыт колхозов, совхозов и исследования научных учреждений Иркутской области показали, что лучшим способом подготовки целинных земель под посев яровых культур, в данных природных условиях, является паровая обработка (по типу раннего пара). Обобщенные урожайные данные многих хозяйств и научных учреждений области, отражающие закономерность изменения высоты урожаев, в зависимости от сроков подъема пласта целины, представлены диаграммой 1.

**Средние урожаи пшеницы (ц/га)  
в зависимости от сроков подъема пласта целины  
в Иркутской области -  
(данные производства и научных учреждений)**

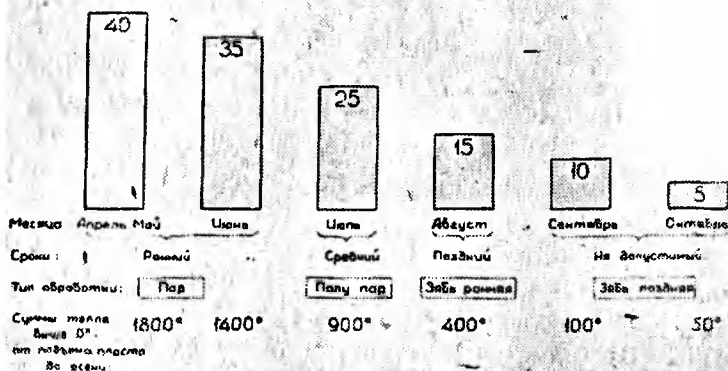


Диаграмма 1.

Данные диаграммы показывают, что чем позже поднят пласт целины, тем ниже полученные урожаи. Исследованиями А. И. Кузнецовой, И. Д. Троценко было установлено, что урожаи по обороту поздно поднятого пласта, также значительно ниже соответствующих урожаев по обороту пласта, поднятого в ранние и оптимальные сроки. Таким образом, поздно распахивая целину, хозяйства недополучают большое количество продукции с каждого гектара освоенной целины. В результате окупаемость затраченных средств на освоение новых земель растягивается на многие годы. См. график 1.

Таблица 1

**Доходы и убытки с каждого гектара освоенной целины в разные сроки**

Показатели	Сроки распахки целины					
	апрель-май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
Средний урожай яровой пшеницы в ц/га	35	30	25	15	10	5
Стоимость урожая с 1 га в рублях (6,5 руб/ц)	218	195	163	98	65	33
Плюс — минус к затратам на освоение 1 га 180 руб.	-38	+15	-17	-83	-115	-148



По пласту поздно обработанной целины, из-за недобора большого количества урожая, наиболее ценных ведущих культур, колхозы и совхозы вынуждены размещать малоценные культуры, в основном овес на зеленку. Иногда зеленку по целине приходится размещать и на второй год. Размещение второстепенных культур по пласту целины снижает экономическую эффективность освоения новых земель.

Обработка поздно поднятого пласта целины по типу черного пара мало целесообразна из-за увеличения продолжительности времени и количества приемов обработки пласта. В результате, себестоимость освоения земель возрастает и окупаемость затрат растягивается на много лет.

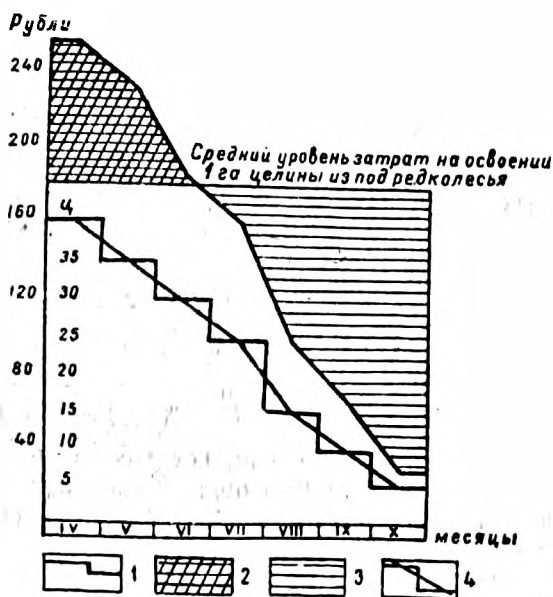


График 1. Окупаемость затрат на освоение целины.

1 — урожай в ц/га; 2 — затраты окупаются в 1-й год; 3 — затраты 1-й год не окупаются; 4 — стоимость урожая в рублях.

Из показателей графика 1 также видно, что при условии обработки целины в ранние сроки и размещения по пласту наиболее ценных культур — окупаемость затрат возможна и в первый же год.

Но, несмотря на преимущества ранних сроков подъема пласта, трест, ЛМС и сами хозяйства освоение земель из-под

лесов ведут таким образом, что распашка целины из-под раскорчевки производится на протяжении всего сезона полевых работ (с мая по 20 октября). В результате, больше 50 % раскорчеванной целины распахивается в поздние сроки (август — октябрь). Этот факт подтверждается работой корчевальных отрядов ЛМС за сезон 1958 года. Таблица 2. Фронтальный способ производства работ не выгоден как для колхозов и совхозов (снижение урожаев и затыжка окупаемости), так и для организаций, ведущих эти работы (период полевых работ сокращается на 1,5 — 2 месяца, снижается эффективность использования машинотракторного парка).

Таблица 2

Сводка хода работ корчевальными отрядами Усть-Ордынской ЛМС и экономическая эффективность распаханной целины по срокам

Показатели	Сроки распашки целины						Итого за сезон
	Апрель-май	Июнь	Июль	Август	Сент.	Октяб.	
Раскорчевано (га)	100	430	415	440	413	105	1905
Распахано (га)	100	380	360	365	392	125	1722
Стоимость продукции со всей площади по месяцам (в тыс. руб)	21,8	74,1	58,7	35,7	25,5	4,1	220
Доходы в рублях к июльскому сроку (тыс.)	5,5	12,2	0	—	—	—	176,7
Убытки в тыс. руб. к июльскому сроку	—	—	0	23,8	38,4	16,3	78,5
Общий итог	У	Б	Ы	Т	К	И	=60,8

С наступлением поздней осени, когда верхние слои почвы начинают промерзать, работа почвообрабатывающих орудий затрудняется. В это время необоснованно и преждевременно прекращаются все полевые работы, так как завершающей операцией по освоению каждого массива является обработка почвы. Прекращение корчевальных работ в этот период (вторая декада октября) ничем не оправдано, так как корчевку в наших условиях можно вести и в ноябре месяце. (устойчивый снежный покров выше 10 см. в Иркутской области устанавливается в конце ноября).

Весной почва на глубину 50 — 80 см. в наших условиях оттаивает только во второй половине мая. А так как необходимого фронта полевых работ с осени не подготавливается, то корчевальные отряды полевые работы весной начинают поздно (вторая половина мая), хотя официально сезон планируется с 20 апреля. В период ожидания благоприятных условий для развертывания полевых работ (пока почва оттаяла на

необходимую глубину) вся техника корчевальных отрядов вынуждена простаивать или заниматься выполнением полевых работ, не связанных с профилем своих задач. Так, в 1953 году ЛМС в колхозах и совхозах Бурятского округа вспахала 3800 га весновспашки, посеяла зерновых на площади 212 га и произвела прочих работ в условной пахоте 2966 га.

Подобная практика повторяется ежегодно. Большим злом применяемой в производстве технологии является сезонная занятость механизаторских кадров и техники. С завершением полевых работ только небольшая часть механизаторов остается на ремонте техники, а основная масса вынуждена до весны (до начала нового сезона полевых работ) идти искать работу на стороне. Большинство механизаторов, по разным обстоятельствам, весной обратно в трест ЛМС не возвращается. В результате в тресте и ЛМС имеет место текучесть, а часто и недостаток механизаторских кадров, обезличка техники и быстрый ее износ. Роста квалификации трактористов-корчевателей почти не происходит, производительность техники и трудовая дисциплина остаются низкими.

И последнее — часто освоение участков из-под леса и кустарников ведется без предварительного агрокультуртехнического обследования, без предварительного определения объема культуртехнических работ, примерного расчета их себестоимости, без предварительных расчетов агрономической эффективности намеченных мероприятий. Пренебрежение подобными расчетами приводит хозяйства к большим экономическим убыткам. Так, в совхозе «Братский» на отделении Вихоревка, раскорчевав массив из-под соснового леса площадью более 100 га, обнаружили, что почва на этом участке — маломощные супеси, мезо и микрорельеф сильно выражен, что исключало работу почвеннообрабатывающих орудий. После обнаружения, указанных недостатков производство культуртехнических работ было прекращено. Стоимость этих работ обошлась более 350 рублей за га. Ущерб хозяйству был нанесен огромный.

На основании анализа и обобщения передового производственного опыта производства культуртехнических работ и специальных исследований, выполненных автором, ниже предлагается более совершенная технология и организация работ по освоению залесенных земель, устраняющая перечисленные выше недостатки.

Характерными особенностями предлагаемой технологии является:

Корчевка леса должна осуществляться пнями после вырубки и вывозки деловой древесины.

Это позволяет весь комплекс культуртехнических работ выполнять последовательно по отдельным звеньям поточно-звеньевым способом.

Каждое звено работы производится в наиболее благоприятные периоды времени года (по сезонам).

Полный цикл работ охватывает кругло-годовой период.

Устранение выше указанных недостатков технологии произойдет следующим образом:

1. Вырубку и вывозку деловой древесины (или штабелевку ее на месте) производят в зимний период, наименее напряженный в сельскохозяйственном производстве. В настоящее время в колхозах и совхозах ведется большое строительство и они остро нуждаются в лесоматериалах. Часть этих потребностей должна покрываться в первую очередь за счет лесов, подлежащих раскорчевке. Рис. 5.



Рис. 5.

Кроме колхозно-совхозных кадров и техники, на производство этих работ необходимо привлекать технику и механизаторов Треста и ЛМС, это даст возможность ликвидировать сезонную занятость и большую текучесть кадров в указанных организациях. О положительном значении использования тракторов и другой техники в зимних условиях в докладе на Декабрьском Пленуме ЦК КПСС 1959 г. говорил Д. С. Полянский, отмечая, что «передача важнейших машин и орудий в руки колхозов создала благоприятные условия для лучшего использования машинно-тракторного парка».

Тракторы стали использоваться не только летом, но и зимой, не только на обработке почвы, но и на строительстве, на перевозке зерна и кормов, на вывозке удобрений».

Н. С. Хрушев (23.II.61 г.) на совещании передовиков черноземной полосы также отозвался с положительной стороны о круглогодичной работе техники. «В комплексных производственных бригадах машины будут использоваться в течение круглого года: на обработке почвы, на уходе за посевами, на приготовлении кормов. Люди, которые управляют машинами в полевых условиях, и зимой будут на них работать. Работники колхозов и совхозов будут равномерно загружены круглый год».

Для равномерности загрузки рабочей силы ЛМС в зимний период И. Ф. Русинов (Московская область) предлагает следующие работы: добыча и вывозка торфа, срезка кустарника, организация специальных бригад механизаторов по механизации трудоемких процессов в полеводстве и животноводстве колхозов и совхозов, организация строительных дворов по изготовлению специального оборудования для мелиоративных работ, дренажных труб, конструкций и блоков для сооружения.

С. М. Лисовик и Б. Н. Сидоренко (Омская область), вырубку леса предлагают вести в теплый период года, одновременно с корчевальными работами. Так как корчевать дерево легче, чем пень, то, по их мнению, дерево сначала надо выкорчевать, а «...вслед за раскорчевкой вести разделку древесины. Вслед за разделкой древесины — сталкивать пни».

Предлагаемая организация работ по освоению земель из-под леса для наших условий будет неподходящей по следующим причинам:

Технику безопасности людей, при одновременном производстве корчевки и разделки древесины, соблюдать очень трудно. Отстать же от корчевки с разделкой древесины нельзя, так как из образовавшихся завалов деловую древесину вытаскивать почти невозможно. Данные работы возможны только в мелколесье с отдельно стоящими крупными деревьями.

Разделка и вывозка древесины в период полевых работ, одновременно с корчевкой, потребует дополнительное количество техники и людей. Корчевальные отряды станут очень громоздкими.

Напряженность в использовании рабочей силы и техники в теплый период сельскохозяйственного года еще более возрастет, сезонная занятость механизаторов не будет ликвидирована.

Корчевка пней после вырубki леса по предлагаемой технологии производится самостоятельно, т. е. отдельно от



Рис. 6. После вырубki леса. Массив готов к корчевке.

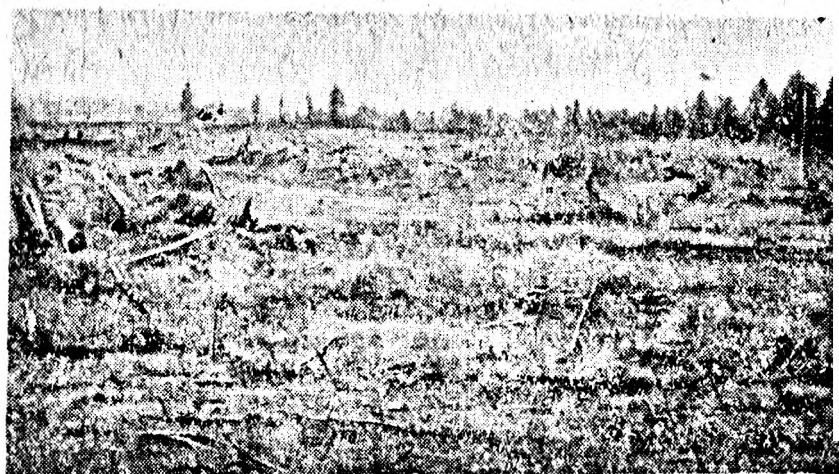


Рис. 7. Массив после раскорчевки.

трелевки. Необходимость немедленной трелевки здесь отпадает, так как выкорчеванные пни занимают небольшую площадь и не мешают трактору выполнять работу по корчевке следующего пня. Раздельный способ производства корчевки и трелевки пней дает нам следующие выгоды:

Улучшить агротехническое качество работ, за счет лучшего очищения почвы от корней и уменьшить «пятнистость» плодородия полей. Для этого выкорчеванные пни трелюют не сразу, а оттолкнув их от ям всего на 3—5 метров, оставляют на месте на 10 — 15 — 20 дней. За этот период времени тонкие корни древесной и травянистой растительности отомрут, потеряют свою прочность и основная масса почвы под влиянием размывающего действия дождей, набухания и усыхания, резких колебаний температуры днем и ночью осыпается, оставшаяся отстанет в процессе трелевки. Если процесс отделения почвы от корней потребует ускорить, то сразу после раскорчевки можно применить тракторы с одним или двумя тросами. В зависимости от прочности удерживания почвы корнями, количество заездов тракторов с тросами может колебаться от 1 до 3.

Подобного разрыва во времени между корчевкой и трелевкой и применение троса для отделения плодородной почвы от корней при старой технологии допускать невозможно.

Новая технология обеспечивает резкое повышение производительности мощных тракторов С-100 за счет сокращения расстояния трелевки выкорчеванных пней со 100 — 200 и более метров до 5 — 6 метров.

На трелевке пней производительность тракторов увеличивается за счет использования на этих работах более широкозахватных и производительных приспособлений, вместо корчевателя — собирателя Д-210 В.

Применение широкозахватных кустарниковых граблей — волокуш конструкции В. П. Щербакова — механизатора ЛМС (рис. 8 и 8а) на трелевке пней и прочих древесных остатков позволило корчевальному отряду снизить себестоимость освоения одного гектара залежных земель с 300 — 330 до 180 — 200 рублей. Преимущества граблей-волокуш перед корчевателем Д-210В не только в том, что они захватывают сразу по 7 — 8 пней и до 10 штук, но и в том, что в процессе трелевки грабли выравнивают поверхность раскорчеванного поля и корнерезками разрезают дернину и толстые корни в почве на глубину до 20 см. Одновременное выполнение этих операций сокращает объем последующих работ и способствует повышению производительности тракторов, снижает себестоимость выполненных работ.

Наконец, раздельное производство корчевки и трелевки пней представляет возможность маневрировать техникой и переключать ее в зависимости от потребностей и сезона на различные виды работ.

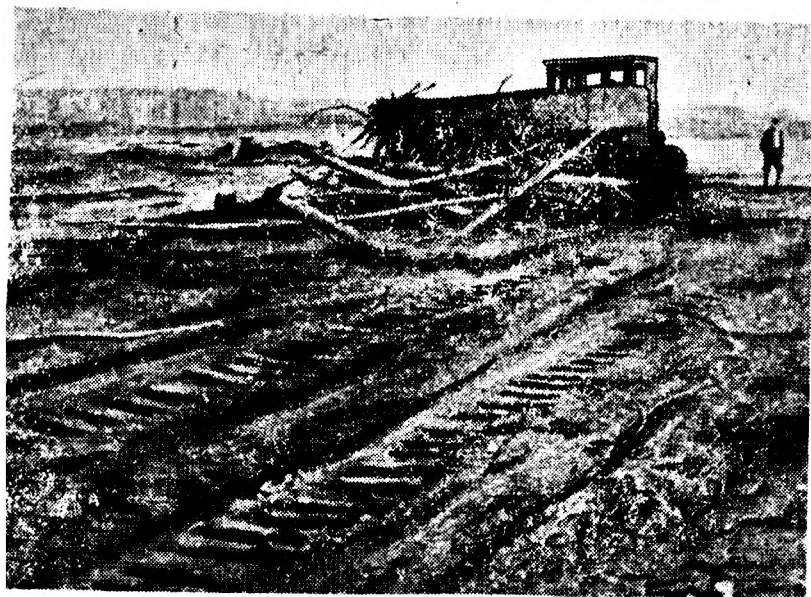
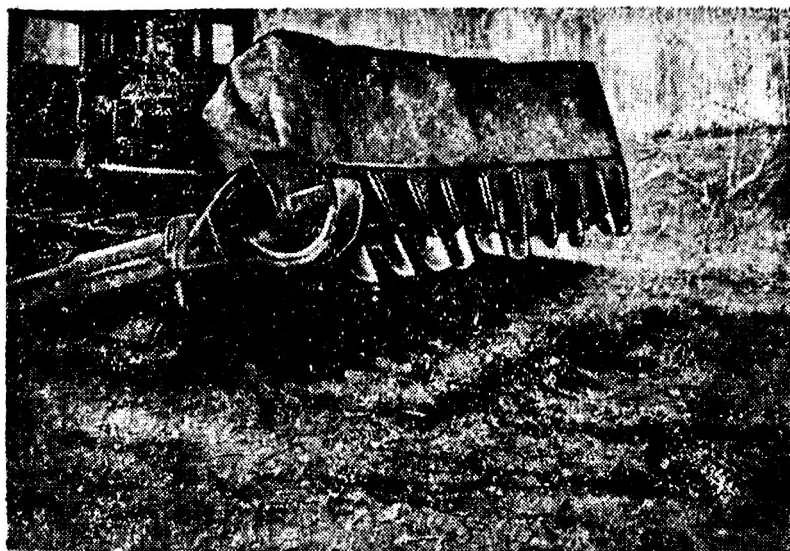


Рис 8—8а. Грабли-волокуши в работе.



В сроки, когда целину по агротехническим причинам обрабатывать не выгодно, всю технику перестраивают на корчевку пней. Корчевальные работы ведут до поздней осени, пока замерзшая почва не будет препятствовать производству этих работ. После этого все агрегаты переоборудуются на трелевку пней, которая может вестись до образования глубокого устойчивого снежного покрова (до декабря). Рано весной работы также начинают с трелевки пней, когда по замерзшей почве работа почвообрабатывающих и корчевальных машин и орудий еще невозможна. По мере оттаивания земли, приступают к обработке почвы (начинать с предпахотного дискования) и корчевки пней.

Подобная организация производства культуртехнических работ позволяет период полевых работ увеличить на 1,5 — 2 месяца. А это дополнительные тысячи гектаров освоенной целины, большая экономия средств и высокие урожаи. Подъем пласта целины по новой технологии производится в ранние и оптимальные сроки — май — июль месяцы. Обработка целины по типу раннего пара или даже по типу полупара позволяет по пласту высевать самые ценные культуры нашей области — яровую пшеницу и кукурузу. Высокие урожаи этих культур позволяют окупить затраты, по освоению залеменных земель в первые же 1 — 2 года. В целом круглогодичное производство культуртехнических работ более рационально организовать в следующие календарные сроки.

Таблица 3

Круглогодичный цикл культуртехнических работ по освоению залеменных и закустаренных земель

Виды работ	Содержание работ	Исполнители работ	Календар. срок выполнения работ	Отмет. за выпол. работ
	Определяется:			
1. Агротехническое обследование участков, подлежащих раскорчевке.	1. Плодородие почв	Почвовед,	Май — сентябрь	Колхозы,
	2. Рельеф местности.			
	3. Гидрологический режим.	агроном,	(V—IX)	
	4. Растительность:			
	Степень закустаренности и залеменности, состав и возраст древостоя и вырубок и т. д.	землеустроитель		

Виды работ	Содержание работ	Исполнители работ	Календар. сроки выполнения работ	Ответ. за выполнение работ
2. Составление проектной сметы и рабочего плана культуртехнических работ на основании материалов обследования.	1. Определяется объем и способ производства, стоимость и производительность работ, учитывая наличие в хозяйстве соответствующей техники и прочих экономических ресурсов.	Специалисты плюс экономисты, инженер-механик, бухгалтерия.	Май — сентябрь (V—IX)	СОВКОЗЫ
3. Подготовительные работы на участке.	Вырубка деловой древесины, ее вывозка или штабелевка. 2. Зимняя расчистка кустарника..	Производственные бригады хозяйств, ЛМС, треста.	Осенне-зимний период (XI — III)	
4. Корчевальные работы	Корчевка пней и сталкивание их в мелкие кучи (5 — 10 шт), обеспечить проезд и погрузку.	Корчевальные отряды	Весь сезон концентрации с VII — X	Трест ЛМС
5. Трелевочно-планировочные работы	Трелевка пней широкозахватными граблями-волокушами и на тракторных прицепах (тележках) ТД.	Корчевальные отряды.	Весь сезон концентрации в X — XI, и в IV—	

V

В и д ы р а б о т	Содержание работ	Исполнители работ	Календар. сроки выполнения работ	Ответ. за выполн. работ
6. Обработка почвы	1. Предпахотное дискование в 2 следа — (IX — X) 2. Подъем пласта целины (V — VII) 3. Последующие поверхностные обработки (боронование, дискование) по мере выпадения дождей и отрастания растений сорняков. 4. Глубокое рыхление подпахотных горизонтов на маломощных почвах — плугами без отвалов.	Корчевальные отряды » Колхозы совхозы	Весь сезон, конц. период вспашки V—VII VI — IX	Колхозы, совхозы

Чтобы не допускать лишних холостых проездов техники, маршруты передвижения корчевальных отрядов надо хорошо продумать. На мелких массивах работы лучше выполнять в сроки, приемлемые для обработки почвы, чтобы завершить весь комплекс культуртехнических работ (корчевка пней, обработка почвы), на данный участок больше не возвращаться.

С момента перехода корчевального отряда только на корчевку пней, работы производить лучше на крупных массивах, это даст возможность сократить холостые проезды техники.

Н. С. Хрущев на совещании передовиков сельского хозяйства Сибири и Дальнего Востока (8.III. 61 г. г. Новосибирск) указал: «Надо помнить, товарищи, что на современном уровне развития науки и техники, при существующих у нас материальных ресурсах и резервах, дело, главным образом, сводится к лучшей организации производства, к умелой расстановке сил. Это определит наши успехи и нашу победу».

## Литература

1. Буддо И. С. 1958. Опыт освоения участков из-под кустарников и болот. Иркутск.
  2. Белых А. Г. 1960. Освоение новых земель из-под леса и кустарников. Иркутск.
  3. Лисовик С. М., Сидоренко Д. Н. 1959. Организация и технология механизированных работ при освоении залесенных земель в колхозах Томской области. Томск.
  4. Русинов Н. Ф. 1959. Из опыта работы ЛМС. Москва.
  5. Ржанов Т. С. 1957. Опыт освоения земель под пашню из-под кустарников, леса и болот. Иркутск.
-