

оптимальной дозой здесь следует считать $P_{50}K_{60}$, влияние которой наиболее существенно сказалось на увеличение содержания обоих компонентов хлорофилла.

Наряду с химическими свойствами почв и приростом насаждений, содержание хлорофилла в хвое сосны на мелиорируемых почвах может служить критерием оценки нуждаемости данной древесной породы в дополнительном минеральном питании.

Л и т е р а т у р а

1. Валк У.А. Результаты удобрений лесных культур на эстонских верховых болотах. Тез. Всесоюзного совещания по вопросам питания древесных растений и повышения продуктивности насаждений, Петрозаводск, 1969.
2. Валикова В.Ф. Применение минеральных удобрений и микроэлементов под лесные культуры на торфяно-болотных почвах. М., 1958.
3. Ионин И.В. Применение удобрений при создании лесных культур на осушенных переходных болотах. — В кн.: Применение удобрений, стимуляторов роста и арбоцидов в лесном хозяйстве. М., 1968.
4. Победов В.С. Применение удобрений в лесном хозяйстве. М., 1972.
5. Пятецкий Г.Е., Жарова Л.П. Нормы и сроки удобрения культур сосны на верховых болотах. — "Лесохозяйственная информация", 1970, №22.
6. Рихтер И.Э. Влияние многолетнего люпина на фотосинтез сосны обыкновенной. — "Лесной журнал", 1964, №1.
7. Тимирязев К.А. Избранные сочинения, т. 3. М., 1938.

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРАКТОРНОГО ПАРКА В ЛЕСХОЗАХ БЕЛОРУССИИ

В.И. Зайцев

(Белорусский технологический институт имени С.М. Кирова)

За последние годы машинно-тракторный парк лесхозов значительно возрос, что хорошо видно из табл. 1

Так, если в среднем на лесхоз по республике в 1967 г. приходилось 6,7 трактора, 4,3 автомашины, 5 лесопосадочных машин и другой техники, то в 1973 г в среднем на лесхоз уже было 12,5 тракторов, 7,7 автомашины, 7,6 лесопосадочных ма-

Таблица 1. Оснащенность лесхозов техникой, шт.

Наименование машин	Годы						
	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Гусеничные тракторы	305	308	313	342	345	299	261
Колесные	507	371	438	504	573	652	727
Другие	21	32	62	90	123	126	188
Автомшины	404	443	462	518	576	665	724
Плуги тракторные общего назначения	139	118	112	158	158	163	165
Плуги лесные	325	470	537	535	535	522	510
Культиваторы	314	431	431	495	495	440	443
Сеялки	298	229	217	226	354	177	140
Лесопосадочные машины	511	671	778	829	748	723	710

шин и другой техники. Все это дало возможность значительно повысить уровень механизации лесокультурных работ. Так, в 1973 г. по сравнению с 1966 г. на подготовке почвы уровень механизации повысился с 91,5 до 96,7%; по посеву и посадке леса — с 36,6 до 48,1 и по уходу за лесокультурами с 26,9 до 41,3%.

Как видно из табл. 2, уровень механизации на посадке и посеве леса за последние три года (1970—1973 гг.) несколько снизился. Это объясняется отсутствием в лесхозах республики специальных лесопосадочных машин, которые бы могли применяться на свежевырубленных сосново-еловых лесосеках с тяжелыми почвенными условиями.

Высокий уровень оснащенности лесхозов техникой позволил заметно увеличить объем механизированных работ как по абсолютному показателю, так и в расчете на 15-сильный условный и эталонный трактор. Динамика основных показателей использования машинно-тракторного парка приведена в табл. 3, из которой видно, что энерговооруженность лесхозов росла из года в год путем увеличения приходящегося на одно хозяйство количества тракторов. Лучших показателей использования тракторного парка в 1973 г. добились лесхозы Могилевской области (выработка на условный эталонный трактор составила 1607 условных эталонных га); в Бобруйском лесхозе — 2695 усл.эт.га; в Горецком — 2035; в Осиповичском — 1711: усл.эт.га и т.д.

Наибольшая производительность машинно-тракторных агрегатов достигается, прежде всего, максимальной продолжительностью их использования в течение суток (или года).

Таблица 2. Уровень механизации лесокультурных работ в лесхозах Белоруссии

Годы	Единица измерения	Наименование работ		
		подготовка почвы	посев и посадка леса	уход за лесными культурами
1967				
Выполнено, механизировано	тыс. га	39,8	24,3	59,7
% механизации	%	93,8	44,7	33,4
1968				
Выполнено, механизировано	тыс. га	38,6	25,9	58,2
% механизации	%	95,5	47,6	36,3
1969				
Выполнено, механизировано	тыс. га	37,2	28,3	55,5
% механизации	%	94,1	52,3	36,5
1970				
Выполнено, механизировано	тыс. га	33,7	28,4	53,7
% механизации	%	93,8	53,8	36,5
1971				
Выполнено, механизировано	тыс. га	33,0	21,8	50,3
% механизации	%	95,2	53,1	39,6
1972				
Выполнено, механизировано	тыс. га	34,2	17,8	48,1
% механизации	%	95,2	44,2	41,6
1973				
Выполнено, механизировано	тыс. га	33,8	19,4	48,5
% механизации	%	96,7	48,1	41,3

Как видно из табл. 3, коэффициент использования машинно-тракторных агрегатов в лесхозах Белоруссии очень низок. Это объясняется малым коэффициентом сменности, большой разбросанностью участков, на которых проводятся работы, а также тем, что в различных лесхозах машинно-тракторные агре-

Таблица 3. Динамика изменения показателей использования тракторного парка

Показатели	Единица измерения	Годы						
		1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
План тракторных работ	га м/п	496963	632840	774000	865200	986400	1139000	1062183
Выработка на 15-сильный условный трактор	га м/п	499,1	533,7	589,3	611,3	633	675	1555 услов- ных эта- лон- ных га
Среднесписочное количество тракторов в условном 15-сильном исчислении	шт.	995,8	1185,4	1313,3	1399	1557,7	1686,8	696,1 услов- ных эта- лон- ных трак- торов
$K_{\text{тг}}$ -- коэффициент технической готовности %		0,73	0,80	0,80	0,80	0,82	0,85	0,85
$K_{\text{и}}$ -- коэффициент экстенсивного использования %		0,61	0,60	0,60	0,56	0,51	0,616	0,616

Примечание. С января 1973 г. введены новые условные единицы учета выполнения и планирования объемов тракторных работ — условный эталонный трактор и условный эталонный га.

гаты используются по-разному, то есть без учета особенностей природно-климатических условий, технологии работ и соответствующих технико-эксплуатационных показателей агрегатов. Машинно-тракторный парк лесхозов Белоруссии разномарочен, собственная ремонтная база слабая, капитальные ремонты механизмов производятся на ремонтных предприятиях "Белсельхозтехники", Министерства автотранспорта и Минлеспрома БССР. Качество ремонта на ремпредприятиях Министерства автотранспорта БССР и "Белсельхозтехники" низкое, при этом продолжительность ремонта в 2—3 раза превышает установленную норму времени. Необходимым количеством запасных частей к тракторам и автомашинам "Белсельхозтехника" не обеспечивается, ремонтных мест выделяется недостаточно.

Тем не менее лесхозы Белоруссии имеют большие резервы повышения эффективности использования имеющихся механизмов за счет коренного улучшения их экстенсивного использования: повышения коэффициента использования календарного времени, т.е. ликвидации целосменных простоев тракторов по различным причинам; повышения коэффициента сменности, полноценного использования сменного фонда времени и правильного комплектования машинно-тракторных агрегатов.

Доктором технических наук профессором Малюгиным Т.Т. разработана методика определения оптимального состава машинно-тракторного парка лесхоззагов Украинской ССР.

На основании этой методики нами проводятся работы по обоснованию рациональной структуры машинно-тракторного парка с учетом условий производства работ в лесхозах Белоруссии.

Оптимальный состав машинно-тракторного парка должен полностью отвечать сложившейся или складывающейся на перспективу специализации, способствовать максимальному сокращению затрат труда, материально-денежных средств на единицу выполняемых работ и на единицу продукции, повышать уровень механизации производственных процессов.

Л и т е р а т у р а

1. Материалы XXIV съезда КПСС. М., 1971. 2. Шаталов В.Г., Клячко А.Б., Поршневу Б.И., Казарцев И.С. Машинно-тракторный парк в лесном хозяйстве. М., 1973.