

Б. Ф. МИРОН

*Зав. кафедрой лесных культур, доцент,
кандидат сельскохозяйственных наук*

ЛЕСОКУЛЬТУРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЛЕСАХ БССР В ПОСЛЕВОЕННОЕ ВРЕМЯ

За время оккупации немецко-фашистские захватчики нанесли огромный ущерб лесному хозяйству Белоруссии.

К началу послевоенной пятилетки непокрытая лесом площадь в государственных лесах Белоруссии, предназначенная народно-хозяйственным планом для дальнейшего выращивания леса на ней, составляла до 383 тыс. га, в том числе площадь захрущевленных участков 33,4 тыс. га и площадь песков, требующих спецобследования, 1,8 тыс. га.

К концу пятилетки—1950 году вышедшая из-под леса площадь увеличится до 623 тыс. га за счёт вырубки леса, планируемого на пятилетие для восстановления разрушенного войной народного хозяйства республики.

Непокрытая лесом площадь окажется значительно больше указанной, если учесть таковую в лесах, переданных городам, колхозам, совхозам и крестьянам западных областей, а также малопродуктивные песчаные почвы сельхозфонда, которые целесообразно будет передать в гослесфонд под зарощение лесом.

Непокрытая лесом удобная лесная площадь ежегодно дает государству колоссальный убыток на приросте древесины.

В новую, послевоенную Сталинскую пятилетку одной из основных проблем лесного хозяйства БССР является восстановление и дальнейшее развитие лесов республики, поднятие их продуктивности и водоохранной роли в наиболее короткий срок. Восстановление лесов республики сыграет большую роль в деле повышения урожайности колхозных полей.

Главной задачей в разрешении этой проблемы нужно считать облесение невозобновившихся площадей в лесах

Белоруссии. На новую пятилетку запроектировано закультивировать посевом 24,4 тыс. га и посадкой 164,6 тыс. га, всего 189 тыс. га.

Восстановление лесов Белоруссии не должно быть простым восстановлением ранее произраставших здесь лесов. Решение этой важнейшей задачи должно базироваться на достижениях советской лесоводственной науки и техники, на результатах лесокультурного опыта лесного хозяйства.

Искусственно возобновляемые молодняки должны стать в будущем наиболее продуктивными и хозяйственно ценными насаждениями, отвечающими в то же время и требованиям режима лесов водоохранной зоны.

В новой Сталинской пятилетке вся необлесившаяся площадь и новые вырубki должны быть покрыты лесом.

Какими путями должно идти разрешение проблемы восстановления и дальнейшего развития лесосырьевого фонда Белоруссии, чтобы справиться с задачей, поставленной перед лесным хозяйством Белоруссии в новом пятилетнем плане?

В условиях послевоенной экономики Советского Союза восстановление лесосырьевого фонда должно будет развиваться в направлении максимального использования естественного возобновления леса и производства лесных культур на основе механизации трудоёмких процессов.

Естественное возобновление должно использоваться в тех лесоклиматических областях и типах условий местопроизрастания, где оно идет успешно естественным путем породами, необходимыми для народного хозяйства страны, или может быть вызвано путем искусственного содействия его появлению.

Искусственное возобновление леса должно производиться там, где естественным путём лес возобновиться не может или естественное возобновление его по длительности срока получения или по составу возобновляемых пород не отвечает требованиям перспективного плана восстановления и развития народного хозяйства республики.

Чтобы правильно планировать и проектировать лесокультурные мероприятия в пространстве и времени, знать потребное количество посевных семян и посадочного материала и точно рассчитывать и планировать необходимое количество рабочей и тягловой силы, лесокультурного инвентаря и пр., — необходимо знать лесокультурную площадь, т. е. площадь, на которой должен искусственно возобновляться лес. Лесокультурная площадь в лесном хозяйстве считается тем же, что поле в сельском хозяйстве. Только подробно зная лесо-

культурную площадь, её возраст, состояние почвы и задержанность последней, можно применять соответствующие способы, приёмы и технику искусственного лесовозобновления и лесоразведения, способные обеспечить успех облесения.

Стало быть, невозобновившаяся лесом, а также вновь выходящая из-под леса площадь должна быть изучена, проинвентаризирована. В порядке инвентаризации должны быть установлены по типам условий местопроизрастания группы и категории площадей, объединяемые сходством проектируемых лесокультурных работ на них, а также установлена площадь лесных питомников в пространстве и времени, на которых должен выращиваться посадочный материал для закультивирования лесокультурной площади.

Инвентаризация лесокультурной площади по типам условий местопроизрастания может производиться по следующей предложенной нами классификационной схеме.

Группы лесных площадей	Категории	Характеристика	Требуемые лесокультурные мероприятия по облесению
<p>I. Площади, требующие восстановления естественному возобновлению леса</p>	<p>1. Лесосеки с естественным источником получения лесных семян</p>	<p>Лесосеки с оставленными семенниками, или имеющимися вблизи стенами материнского плодоносящего леса</p>	<p>Частичная обработка почвы, удаление мохового покрова с помощью испытанных в БССР 4-6 и 8 дисково-дубовых культиваторов и др. орудий с конной и тракторной тягой, обеспечивающих сгребание мертвой подстилки до обнажения минерального субстрата почвы.</p>
<p>II. Площади, требующие полного искусственного возобновления леса</p>	<p>2. Свежие лесосеки и гары, а также участки, выходящие непосредственно из-под временного с/х пользования, лишенные естественного источника семян.</p>	<p>Однолетние, а иногда, в зависимости от условий местопроизрастания, и двухлетние вырубki со слабо развитым травяным покровом, почвы которых не утратили физической структуры и др. лесоводственных свойств с колич. пней на 1 га. а) до 300 шт. б) свыше 300 шт.</p>	<p>Посев или посадка леса с применением механизации. На более связных суглинистых почвах возможна посалка семянцев и дичков с глыбкой—под земляные буравы Розанова и под пиландрическую лопату.</p>

Группы лесных площадей	Категории	Характеристика	Требуемые лесокультурные мероприятия по облесению
III. Площади, требующие частичного искусственного возобновления леса	3. Старые лесосеки	2—3-летние не возобновившиеся задерневшие вырубki, почвы которых полностью еще не утратили лесоводственных свойств, с колич. пней на 1 га: а) до 300 шт. б) свыше 300 шт.	На раскорчеванных вырубках или при количестве пней меньше 300 на 1 га—частичная обработка почвы проведением плужных борозд шириной от 25 до 70 см, в зависимости от задернения и развития травяного покрова, глубиной на толщину древесины (4-7 см) и посадка сеянцев по дну их. При количестве оставляемых пней более 300 штук на 1 га—обработка почвы площадками с последующей посадкой, как и в плужные борозды
	4. Пустыри, прогалины, старые гари и старопашни	Почвы, сильно задерненные, уплотненные и полностью утратившие свои лесоводственные свойства	Сплошная обработка по системе черного пара, или отдача под временное с/х пользование на 1—2 года с последующими посевами или посадками культур
	5. Пески сыпучие	Пески, приходящие в движение под действием ветра	Закрепление и последующее облесение
	6. Пески полудерновые	Пески успокаивающиеся	Частичное закрепление и в остальном облесение
	7. Пески задерновые	Пески успокоившиеся	Облесение
	8. Лесосеки с неудовлетворительным по полноте естественным возобновлением и изреженными культурами последнего десятилетия	Изреженные молодняки низкой продуктивности и качества; размещение по площади неравномерное, общая полнота 0,5 и меньше	Искусственное дополнение хвойных молодняков лиственными породами, мягколиственных молодняков, в соответствующих местах—хвойными, дубом, ясенем и проч.

Группы лесных площадей	Категории	Характеристика	Требуемые лесокультурные мероприятия по облесению
IV. Площади молодняков, требующие реконструкции	9. Участки поврежденных естественных молодняков и культур последнего десятилетия	Молодняки, поврежденные снеголомом или вредителями из мира насекомых и грибов, а также военными действиями	Удаление поврежденных деревьев, посадка на пень части лиственных и введение в состав недостающих главных пород гнездами (реконструкция)
	10. Лесосеки, на которых произошла или происходит полная смена главных пород второстепенными	Высокобонитетные почвы изпод лиственных пород с господством дуба, ясени, сосны, заселенные порослевой осинкой с корневой системой, зараженной гнилью, березой, грабом, рябиной и др. породами и кустарниками, могущими успешно произрастать на более бедных почвах	Искусственное, восстановление главных пород в сменившихся их молодняках естественного происхождения с частичной вырубкой их (реконструкция)

Инвентаризация непокрытой лесом площади должна быть осуществлена в ближайшие 1—2 года силами лесоустроительных партий в районах работы их и силами специалистов лесхозов, ревизия устройства которых отнесена на последующие годы пятилетки.

Географическое размещение и очерёдность искусственного лесовозобновления и лесоразведения на территории Белоруссии должны устанавливаться с учётом хозяйственного, экономического и стратегического значения лесовозобновления и влияния его на гидрологический режим страны и повышение урожайности колхозных полей.

На территории Белоруссии особое внимание должно быть обращено на восстановление и разведение лесов на водоразделах водосборных бассейнов, тяготеющих к Черному и

Балтийскому морям, и, вообще, на водораздельных элементах рельефа (Литовско-Белорусская, Минская, Лукомльская и Новогрудская возвышенности, Копыльская и Ошмянская гряды, Оршанско-Могилевское плато и др.).

Нельзя забывать, что леса Белоруссии и в первую очередь на водоразделах и склонах играют крупную почвозащитную роль, являются мощным регулятором водного режима рек, берущих начало в БССР и прежде всего притоков Днепра, питающего ДнепрогЭС. По акад. Г. Н. Высоцкому, они увеличивают влагооборот в Европейской части Союза и улучшают водный режим степи—богатейшей житницы Советского Союза. Это нужно учитывать при планировании лесокультурных работ в Белоруссии.

В каждом отдельном лесхозе, леспромхозе, при прочих равных условиях, **в первую очередь** должно оказываться восполнение естественному возобновлению под семенной год в виде частичной обработки почвы, сдираания мохового покрова, поранения почвы и проч. Также в первую очередь должны культивироваться свежие 1—2-летние лесосеки, почвы которых не утратили своих лесоводственных свойств (структурности, рыхлости, аэрации и пр.) и не задернели, затем свежие гари и, далее, площади, выходящие из-под временного с/х пользования,—словом, все площади, на которых культуры в климатических условиях БССР могут производиться без предварительной или при незначительной обработке почвы.

Во вторую очередь целесообразно культивировать 2-летние полузадернелые вырубki, почвы которых полностью не утратили своих лесоводственных свойств; также следует производить реконструкцию малоценных молодняков 3—5-летнего возраста путём введения в них вытесненной ими главной породы (в соответствующих условиях местопроизрастания—дуба, ясеня, сосны, ели) или введения лиственницы сибирской и европейской, бересклета бородавчатого и европейского и проч. Реконструкция переросших молодняков затруднительна и требует больших затрат труда.

Реконструкцией молодняков естественного и искусственного происхождения мы называем такое лесохозяйственное мероприятие, при котором главная порода или другие какие-либо ценные быстро растущие породы искусственно вводятся или в состав естественного возобновления леса, полностью или почти полностью сменившего главную породу на лесосеке и не отвечающего требованиям народного хозяйства, или в состав расстроенных лесных культур— в том и другом случае—с частичным удалением нежелательных пород с целью освобождения места для вводимой породы и улучшения состава и качества возобновленного леса. В эту

же очередь могут производиться частичные культуры (дополнение) на частично возобновившихся вырубках, затяжное естественное возобновление которых не перспективно.

В третью очередь можно культивировать старые не возобновившиеся вырубки, пустоши, прогалины и гари, сильно задерневшие и уплотненные почвы которых утратили свои лесоводственные свойства.

Рекомендуемая нами очередность лесокультурных работ в лесхозах и леспромхозах направлена на увеличение эффективности лесокультурных работ и может меняться и комбинироваться в зависимости от наличия тех или иных категорий лесокультурных площадей или специального назначения производимых лесных культур напр., облесение водосборных бассейнов притоков Днепра и др.

Следующим весьма важным вопросом в выполнении нового пятилетнего плана лесных культур в Белоруссии нужно считать подбор ассортимента древесных пород и кустарников.

Подбираемые породы должны наиболее полно отвечать перспективным плановым требованиям развития народного хозяйства республики; в климатических и почвенно-грунтовых условиях Белоруссии они должны возможно больше продуцировать и давать ценную древесину и, наконец, они должны удовлетворять требованиям лесов водоохранной зоны.

Рекомендуются следующие породы:

а) Из местных (туземных) хвойных пород

1. Сосна обыкновенная.—*Pinus silvestris*, L.
2. Ель обыкновенная—*Picea excelsa*, Lk., две её разновидности: ранняя—*P. excelsa* var. *erythrocarpa* Purk и поздняя—*P. excelsa* Lk. var. *chlorocarpa*.

б) Из местных лиственных пород

3. Дуб черешчатый—*Quercus robur*, L. (*Q. pedunculata* Ehrh.), две его разновидности: летний (летняк), рано распускающийся—*Q. robur*, L. var. *praesox* Czern, и зимний (зимняк), поздно распускающийся—*Q. robur*, L. var. *tardiflora* Czern.
4. Ясень обыкновенный—*Fraxinus excelsior*, L.
5. Клён остролистный—*Acer platanoides*, L.
6. Липа—*Tilia parvifolia*.

7. **Осокорь (чёрный тополь)**—*Populus nigra*, L.

Такие породы, как берёза, осина, граб и др. успешно возобновляются естественным путём, поэтому нет необходимости в искусственном возобновлении их.

в) Из быстро растущих интродуцируемых (вводимых) ценных пород

8. **Лиственницы сибирская и европейская**—*Larix sibirica*, L. и *L. eurorea* D. C.—на оподзоленных суглинистых и супесчаных, подосланных суглинком почвах, занимаемых древо-стоями ели высших бонитетов.

9. **Осина**—*P. tremula*, f. *gigas* гигантская форма, устойчивая против заболевания сердцевинной гнилью.

10. **Тополі: канадский**—*P. canadensis* Moench, берлинский—*P. vegolinensis* Dipp. и бальзамический—*P. balsamifera*, L., главным образом в поймах рек.

На основе опыта успешного выращивания в парках БССР и смежных районах УССР ценных экзотов можно выращивать в качестве производственного опыта следующие древесные породы:

11. **Орех маньчжурский**—*Juglans mandshurica* Max.

12. **Орех серый**—*J. cinerea*, L.

13. **Бархат амурский**—*Phelodendron amurense* Rupr.

14. **Дуб красный**—*Quercus rubra* L.

15. **Клен американский сахарный**—*Acer saccharum* March.

16. **Лиственница даурская**—*Larix dahurica* Turcz.

17. **Виргинский можжевельник (карандашное дерево)**—*Juniperus virginiana* L.

18. **Дугласова пихта**—*Pseudotsuga Douglasii* Garr.

г) Из местных кустарников

Особым вниманием должны пользоваться следующие:

19. **Бересклеты бородавчатый и европейский**—*Evonymus verrucosa* Scop. и *eurorea*, L.

20. **Ирга обыкновенная**—*Amelanchier vulgaris* Moench.

21. **Смородина чёрная**—*Ribes nigra*, L.

22. **Смородина золотистая**—*R. aureum* Purch.

23. **Смородина красная**—*R. rubra*, L.

д) Из интродуцируемых кустарников

24. Лимонник—*Schizandra*, L.

25. Морщинистая роза—*Rosa rugosa*.

Все рекомендуемые технически ценные (бересклеты) и плодовые кустарники имеют большое значение в оборонной и пищевой промышленности. Они должны широко вводиться повсеместно в соответствующих условиях местопроизрастания.

Из местных лесных плодовых пород заслуживают введения в культуру в виде расширенного производственного опыта дикие груша и яблоня.

На юге и юго-востоке Белоруссии на более плодородных песках и супесях при их мелиорировании следует смелее и шире экспериментировать разведение культурных сортов винограда раннего срока вызревания, как-то: мускат розовый, мускат кольябский, мадлен анжевин, чёрный сладкий, мичуринские сорта (северный белый, коринка Мичурина, Буйтур и др.).

Наш шестилетний опыт по ампелографии (сортотипанию) винограда в Гомельской области показал полную возможность промышленного разведения винограда, успешно вызревающего в климатических условиях БССР.

Для наиболее полного и всестороннего использования естественно-исторических возможностей БССР в деле лесоводства и наиболее быстрого выращивания ценной древесины, необходимо выращивать упомянутые выше породы на тех почвах, на которых они будут давать наиболее продуктивный эффект в наиболее короткое время.

Почвы Белоруссии в достаточной мере изучены. Поэтому решение задачи наиболее рационального географического размещения культивируемых пород по территории республики, не может вызывать затруднений.

Для ускорения роста и увеличения продуктивности нашей сосны обыкновенной на бедных песчаных почвах рекомендуется пока в виде широкого производственного опыта вводить многолетний люпин в междурядьях производимых культур; семенная база этого люпина имеется в лесхозах западной и центральной части БССР.

Упомянутые выше экзоты целесообразнее всего не распылять в виде примеси в культурах местных пород, а культивировать их в южных, наиболее тёплых районах БССР, в виде самостоятельных отдельных участков. Это позволит, с одной стороны, лучше изучить в условиях местного климата лесоводственные свойства вводимых пород и, с другой, послужит началом организации лесосеменных насаждений для сбора семян натурализованных новых пород, если опыт их разведения будет удачным.

Наши исследования и экспериментирования по разведению тополей в Белоруссии, а также наши и др. авторов исследования тополевых насаждений в западных областях РСФСР, на нижней Волге, в Средней Азии—Узбекской, Киргизской, Таджикской и Туркменской АССР, в Казахской АССР и, наконец, в Бузулукском бору, далее, исследования Н.Е. Ивановой на Дальнем Востоке и в низовьях рек Днепра и Дона, затем, предоставленные нам сведения о развитии тополевых насаждений на Кавказе и, наконец, более ранние исследования П.Л. Богданова и др. ученых в Ленинградской области—все согласно показывают, что тополи относятся к числу светолюбивых пород, весьма требовательных к аэрации и влажности почвы, и что тополи наиболее успешно разводятся и быстро растут на хорошо дренируемых почвах в долинах рек, не заливаемых или почти не заливаемых полыми водами весной.

По данным проф. Н.К. Вехова на лесостепной опытной станции Орловской области берлинский тополь в 19-летнем возрасте дал запас древесины 749 куб. м и в том же возрасте тополь бальзамический 709 куб. м на 1 га.

Древесина тополей высоко ценится в целлюлозно-бумажной, фанерной, спичечной, обувной и тарной промышленности.

В условиях Белоруссии необходимо учитывать весьма благоприятные климатические и почвенно-гидрологические факторы для лесовозобновления и лесоразведения. Основной упор в этом отношении должен быть обращен на использование плодородия лесных почв и своевременное культивирование тех из вырубаемых лесосек, которые не могут возобновляться требуемыми породами естественным путем.

Способы и технические приемы производства лесных культур должны базироваться на результатах стационарных и экспедиционных исследований БЕЛНИИЛХ в области лесокультурного дела и вытекающих из них выводов и предложениях для внедрений в производство.

Исключительно важным вопросом в предстоящем развертывании массовых лесокультурных работ в БССР является обеспечение этих работ ценными по происхождению и в достаточном количестве посевными семенами. Известно, что наилучшие результаты искусственного лесовозобновления и лесоразведения получаются при использовании семян местного происхождения или из смежных районов, сходных в климатическом отношении с районом производства культур.

Неувязка мест заготовки семян с местами выращивания из них культур нередко влечет за собой слабую приживаемость культур, неустойчивость их в данных условиях против неблагоприятной внешней среды, кривоствольность, сильную суко-

ватость, низкорослость и малую продуктивность насаждений. При заготовке семян необходимо придерживаться районирования, а также учитывать при производстве лесных культур место заготовки семян.

В лесосеменном отношении территория БССР, как научно доказано, должна делиться на северную подзону, отделяемую от южной границей, проходящей с запада на восток через Гродно—Минск—Могилёв, и южную подзону—южнее указанной границы.

Для упорядочения лесосеменного хозяйства в БССР необходимо выделить и закрепить в природе и на планах насаждений наиболее ценные массивы насаждений, а также уцелевшие ценные парки для заготовки в них семян; сбор семян производить с учётом условий местопроизрастания, максимально механизировав сбор семян со срубленных на лесосеках и растущих деревьев.

Местные урожаи семян должны реализоваться наиболее полно, принимая все меры к своевременному сбору семян и технически правильной переработке лесосеменного сырья.

При строительстве шишкосушильных систем должно быть отдано преимущество шишкосушильные системы В. Г. Каппера. Необходимо иметь передвижные шишкосушильные системы инж. Суворцова. Должны быть построены межрайонные склады семян и восстановлена в БССР контрольная станция испытания лесных семян.

При недостатке местных семян в каждой из указанных двух семенозаготовительных подзон, в районы северной подзоны БССР могут перебрасываться семена сосны из смежных Калининской и Смоленской областей; при недостатке семян сосны в районах южной подзоны—туда могут перебрасываться таковые из северной подзоны БССР, а также из Брянской и Черниговской областей.

При необходимости переброски семян из одного района в другой в границах семенозаготовительных подзон, из одной подзоны в другую, наконец, из районов смежных областей РСФСР и УССР, всегда следует учитывать, что предпочтительно делать переброску семян с севера на юг и с востока на запад, а не наоборот.

Высококачественные семена лиственницы сибирской и европейской должны заготавливаться в лесхозах и уцелевших парках БССР, УССР и РСФСР, где произрастают эти породы. Эти насаждения, являющиеся наиболее желательными источниками семян для разведения лиственницы, должны быть взяты на учёт областными управлениями Министерства лесного хозяйства, на территории которых они находятся, и организована охрана их.

При недостатке семян лиственницы сибирской местного сбора последние могут заготавливаться для БССР в южных

частях Архангельской области и Коми АССР, почти полностью в Молотовской и Кировской областях, в северных частях Удмуртской и Марийской АССР.

Культуры дуба обыкновенного следует создавать семенами местного сбора. Перебрасывать желуди из одного района в другие не рекомендуется. В случае крайней необходимости, такую переброску можно допускать, но обязательно из ближайшей половины одного района в граничащие с ним части соседних районов.

Целесообразность переброски из одного района в другой семян ели, ясеней, кленов, ильмовых, березы, липы, граба, груши и других пород, а также кустарников мало изучена. Поэтому до изучения этого вопроса семена названных пород должны высеваться в условиях местопроизрастания, сходных с условиями мест заготовки их.

Посадочный материал для производства лесных культур должен выращиваться в основном на временных местных лесных питомниках, размещаемых поближе к лесокультурной площади, поудобнее в отношении дорог и подъездных путей. До минимума должна быть уменьшена необходимость дальних перебросок семян, возможность подсушки их в пути и проч.

Для улучшения агротехники выращивания посадочного материала на питомниках нужно решительно внедрить предложения по этому делу, разработанные БЕЛНИИЛХ на основе местного опыта и экспериментальных исследований и ВНИИЛХ на основе всесоюзного лесокультурного опыта.

Типы лесных культур для БССР изучаются. Во всяком случае нет основания насыщать культуры хвойных пород разного рода примесью и особенно кустарниками, исключая бересклет бородавчатый и европейский.

Особое внимание должно быть обращено на повышение противопожарной устойчивости культур сосны путем закладки при создании культур противопожарных полос из листовенных пород (березы, тополя, кустарников) и противопожарных разрывов.

Для повышения производительности труда и улучшения качества производимых лесокультурных работ, наряду с применением наиболее совершенных форм и социалистических методов организации труда, необходимо решительное внедрение в производство стандартов лесокультурных орудий (меч Колесова, лесные мотыги, цапки и др.) в достаточном количестве. Должно быть налажено серийное производство почвообрабатывающих орудий для лесокультурных целей и другого прицепного лесокультурного инвентаря.

Кадры постоянных лесных рабочих в лесхозах и леспромхозах должны быть увеличены на основе обеспечения круглосезонной работы этих кадров в лесу.

Условия труда и бытовое устройство постоянных рабочих должны быть образцовыми. Необходимо поднять заинтересованность рабочих в длительной работе в лесхозах и леспромхозах. Это позволит поднять производительность труда и улучшить качество производимой работы.

Таков краткий перечень лесокультурных мероприятий, на которые должно быть обращено особое внимание при осуществлении нового пятилетнего плана восстановления и развития лесного хозяйства БССР.
