

1	2	3	4
	<i>III. Торфяно-болотные</i>		
21	Низинные: торфянисто-глеевые (мощность торфа до 30 см)	279,6	4,51
	торфяно-глеевые (мощность торфа до 1 м)	80,4	1,30
22	Низинные черноольховых лесов: торфянисто-перегнойно-глеевые	810,5	13,09
	торфяно-перегнойно-глеевые	295,9	4,78
	торфяно-перегнойные	117,8	1,90
	Итого низинных	1584,2	25,58
23	Переходные: торфянисто-глеевые	26,0	0,42
	торфяно-глеевые	14,1	0,23
	Итого переходных	40,1	0,65
24	Верховые: торфянисто-глеевые	41,6	0,67
	торфяно-глеевые	11,8	0,19
	Итого верховых	53,4	0,86
	Итого торфяно-болотных почв	1677,7	27,09
	<i>IV. Аллювиально-луговые (пойменные)</i>		
25	Дерново-подзолисто-глеевые, развивающиеся на супеси, подстилаемой песком	30,2	0,49
26	Торфянисто-глеевые, развивающиеся на разнотравном торфе	2,3	0,04
27	Торфяно-глеевые, развивающиеся на разнотравном торфе	15,8	0,25
	Итого аллювиально-луговых (пойменных) почв	48,3	0,78
	Всего по лесничеству	6192,0	100,0

## ПОЧВЕННО-ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ УЧАСТОК — ОСНОВА ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В. Е. ЕРМАКОВ

(Белорусский технологический институт им. С. М. Кирова)

Как показывает анализ лесоустроительных материалов, в зоне интенсивного лесного хозяйства в 100-гектарном квартале выделяется иногда до 40--50 и более таксационных участков. Из повторных лесоустроительных материалов следует, что идет процесс непрерывного дробления квартала на таксационные участки и уменьшение их площади. С одной стороны, хозяйственная деятельность в лесу создает большую пестроту в квартале, с другой, — естественный процесс смены древесных видов дополняет ее и приводит к тому, что при инвентари-

зационных работах выделяется большое количество таксационных участков, которые включаются в различные расчеты при лесоустроительном проектировании. С точки зрения существующих в действующей лесоустроительной инструкции признаков расчленения квартала на таксационные участки все обосновано. Различия в таксационных признаках насаждений таковы, что либо, руководствуясь лесоустроительной инструкцией, необходимо расчленять квартал на участки независимо от их площади, либо, руководствуясь хозяйственными интересами, производить некоторое объединение участков, допуская отступления от действующей инструкции.

Поскольку большое количество таксационных участков создает неудобства как при лесоустроительном проектировании, так и для лесохозяйственной деятельности, в целях разработки рекомендаций по сокращению числа выделов в квартале мы проанализировали величину таксационного, типологического, хозяйственного участков в квартале и участка типа лесорастительных условий по Друйскому лесничеству Браславского лесхоза, Негорельскому лесничеству, Жорновскому и Вязскому лесничествам Осиповичского лесхоза. Лесничества выбраны так, чтобы одновременно можно было проанализировать зависимость площади участков от богатства почв. Браславский лесхоз расположен в зоне преобладания дерново-подзолистых песчаных почв, Осиповичский—лесовидных суглинков, Негорельский — в зоне пестрого чередования бедных и богатых дерново-подзолистых песчаных и суглинистых почв.

Вычисленные площади участков по названным лесничествам приведены в табл. 1.

Таблица 1

Средняя площадь участков, га

Лесничество	Участок					
	почвенный	таксационный	типа леса	типа лесорастительных условий	Назначенный под лесохозяйственные мероприятия	охваченный лесохозяйственными мероприятиями
Друйское	—	2,55	2,6	8,4	3,0	7,1
Жорновское	—	2,6	2,5	9,6	3,5	8,2
Вязское	8,1	2,3	2,4	8,9	3,1	7,2
Негорельское	7,8	2,8	3,0	8,6	2,9	9,0

Приведенные цифровые данные свидетельствуют о том, что средняя площадь таксационного участка практически совпадает со средней площадью типа леса. Это объясняется тем, что за исключением питомников, служебных наделов, вод, неудобных площадей каждому таксационному участку лесной площади присваивается определенный тип леса. Средняя площадь участка, назначенного лесоустройством под различные лесохозяйственные мероприятия, составляет 3—3,5 га, т. е. почти совпадает со средней площадью таксационного участка. Однако одновременной лесохозяйственной деятельностью в квартале охватывается участок, почти в 3 раза превышающий среднюю площадь таксационного участка. Лесхозы стремятся концентрировать лесохозяйственные работы в квартале, что позволяет более эффективно использовать рабочую силу, технику, денежные средства. Этим и объясняется внедрение в лесохозяйственную практику прогрессивных поквартальных рубок.

Наблюдается известная близость по величине средних площадей типа лесорастительных условий и участка, охваченного лесохозяйственными мероприятиями. Очевидно, тип лесорастительных условий и дол-

жен быть объектом лесоустроительного проектирования и лесохозяйственной деятельности тем более, что он весьма близок по величине к почвенному выделу. Средняя величина почвенного участка была вычислена по Вязскому и Негорельскому лесничествам, она показала весьма близкое совпадение по площади с величиной участков типа лесорастительных условий и хозяйственного.

Необходимость рассмотрения типа лесорастительных условий как объекта лесоустроительного проектирования вызывается тем, что происходящий в настоящее время процесс постоянного дробления квартала на все более мелкие участки усложняет как полевые лесоустроительные работы, обработку инвентаризационных материалов, лесоустроительное проектирование, так и проведение лесохозяйственных работ при осуществлении лесоустроительного проекта. Как показывает практика, производство находит выход из создавшегося положения, внедряя поквартальные рубки. Однако это не лучший выход. Весьма часто участки с одинаковой потенциальной способностью почв заняты насаждениями совершенно разной продуктивности, народнохозяйственной ценности и водоохранно-защитного значения. Принятие типа лесорастительных условий (почвенного участка) за единицу лесоустроительного проектирования позволит наиболее эффективно использовать плодородие лесных почв, более рационально вести лесное хозяйство, произвести оценку насаждений устраиваемого объекта на момент лесоустройства и в перспективе с учетом экономических условий района расположения объекта, технического прогресса и направления развития лесного хозяйства и лесной промышленности.

Однако, чтобы практически осуществить лесоустроительное проектирование по почвенным выделам, необходимо произвести почвенно-типологическую группировку для республики в целом, используя материалы имеющегося почвенного обследования по ряду лесхозов Белоруссии.

Серьезное внимание должно быть уделено изучению продуктивности разных древостоев при одинаковых лесорастительных условиях, выявлению особенностей хода роста и состояния насаждений в зависимости от почвенных разностей и почвенно-типологических групп. Продуктивность насаждений необходимо сопоставлять в одном условном возрасте рубки с показом их товарности, стоимостной и народнохозяйственной оценки. Следовательно, необходимо располагать достоверными сведениями о потребности народного хозяйства республики в определенных сортаментах на далекую перспективу. Все это позволит в конечном счете определить наиболее продуктивные и хозяйственно ценные древесные виды для определенных почвенно-типологических групп, составить при лесоустроительных работах карты будущих лесов, установить оптимальный видовой состав будущего насаждения, способ достижения поставленной цели в каждом конкретном случае.

Таким образом, почвенно-типологический участок станет объектом и лесоустроительного проектирования, и ведения лесного хозяйства. В натуре такой участок должен быть закреплен постановкой соответствующих знаков и отмечен по границам, т. е. должен стать постоянным участком. Выделенные внутри него рекогносцировочно-таксационные участки постепенно должны уменьшаться по количеству, составив в конечном итоге один или немногим более таксационных участков в пределах почвенно-типологического. Сокращение числа таксационных участков в пределах почвенно-типологического будет происходить по мере достижения цели в каждом таксационном участке и формирования условно одновозрастных насаждений. Но даже наличие нескольких таксационных участков с одинаковой целью хозяйства в пределах одного поч-

венно-типологического ничуть не должно осложнять инвентаризационные работы и лесоустроительные расчеты. Таксационные участки должны выделяться рекогносцировочно с широким использованием для этой цели материалов аэрофотосъемки, т. е. тем же способом, как это делается при обычном лесоустройстве.

Реальность использования почвенно-типологического участка как при лесоустройстве, так и в хозяйственной деятельности была рассмотрена в обстоятельных работах И. И. Кенставичюса (1967, 1969) и В. Д. Зеликова (1971). Первый автор на основании глубокого анализа почвенного покрова Литовской ССР, состояния лесного фонда и его продуктивности, экономических условий республики осуществил разработку основных положений использования материалов почвенного обследования при лесоустроительном проектировании для Литовской ССР. Второй автор выполнил эту работу совместно с 7-й Московской лесоустроительной экспедицией на примере Щелковского учебно-опытного лесхоза. Приведение в соответствие продуктивности выращиваемых насаждений с производительностью почв, как видно из указанных работ, позволяет существенно повысить общую продуктивность насаждений (20—35%), их народнохозяйственную ценность. Приведенные данные по увеличению продуктивности насаждений в результате рационального размещения древесных пород по территории объекта подтверждаются и нашими данными по Негорельскому учебно-опытному лесхозу и Вязскому лесничеству Осиповичского лесхоза (БССР). По нашим расчетам в результате создания карты будущих лесов общая продуктивность должна повыситься до 35%. Кроме того, существенно улучшается видовой состав лесов, их водоохранно-защитные свойства, качество получаемой древесины.

Учитывая, что в Белоруссии уже несколько лет в значительных объемах проводится обследование лесных почв, а почвенные карты пока не увязываются в достаточной степени с лесоустроительным проектированием, мы считаем, что назрела необходимость в опытно-производственных масштабах осуществить отработку всех основных положений почвенно-типологического картирования и использования этих материалов при инвентаризационных работах и лесоустроительном проектировании. Бесспорно, при этой работе возникнет целый ряд вопросов, требующих отражения местных особенностей объекта, изменения технологии работ и проектирования, но ясно одно, что при этом будут отработаны также и общие вопросы использования почвенных карт при лесоустройстве, характерные для всей территории Белоруссии.

#### ЛИТЕРАТУРА

Ермаков В. Е. 1970. Опыт составления карты будущих лесов по Негорельскому лесничеству. В сб.: Лесоведение и лесное хозяйство, в. 3. Минск. Зеликов В. Д. 1971. Почвы и бонитет насаждений. М. Кенставичюс И. И. 1967. Устройство лесов Литовской ССР на почвенно-типологической основе. Каунас; 1969. Типовой проект устройства лесов на почвенно-типологической основе. Каунас. Рабочая методика к определению возможного повышения продуктивности насаждений и составлению карт, схем будущих лесов лесничества, лесхоза, леспромхоза. М., 1965.