

ЛЕСНАЯ ТИПОЛОГИЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

До последнего времени лесоустройство следовало букве данных однажды определенных и сложившейся традиции выделения и описания типов леса по «господствующей породе» и по живому напочвенному покрову. По мнению некоторых авторов для решения проблемы лесопользования в условиях лесного хозяйства лесопромышленной зоны уровень лесной типологии, применяемый до настоящего времени, еще можно считать удовлетворительным. Однако в вопросах ухода за лесом, лесовосстановления или мелиорации, т. е. в сфере интенсивного лесного хозяйства, применяемые «типы леса» не могут дать ответа относительно свойств их местообитаний.

Отечественный и зарубежный опыт показывает, что практика не принимает классификаций с большим числом подразделений. Разделение лесных массивов на многочисленные типы леса не способствует совершенствованию методов ведения лесного хозяйства и приводит к тому, что признаки типов леса становятся недостаточно четкими, а это затрудняет выделение типов леса в процессе лесоустройства и осуществление лесоводственных мероприятий.

На современном этапе развития лесоведения, лесоустройства и практики ведения лесного хозяйства, по нашему мнению, в наибольшей степени позволяет решать поставленные задачи географо-генетический подход, основные теоретические положения которого разработаны Б.П. Колесниковым и его школой.

Основная единица классификации – тип леса рассматривается как этап лесообразовательного процесса, присущего лесной растительности определенного физико-географического лесорастительного района. Тип леса ограничен в пространстве и во времени, его границы в этих координатах определяются показателями устойчивыми и относительно постоянными, по меньшей мере, на протяжении полного цикла развития поколения лесообразующей породы, заселившей участок местности, относящийся к определенному типу лесорастительных условий. В качестве показателей, определяющих границы типа леса, приняты тип условий местопроизрастания, определяемый как единство местоположения участка того или иного элемента рельефа и его экологического режима (координаты пространства), видовая принадлежность лесообразующей и сопутствующих пород на всех стадиях возрастного развития древостоя и ход роста этого древостоя (координаты времени).

Важнейшей составной частью типа леса является тип условий местопроизрастания. Это участки территории, принадлежащие к сходным по топографическому положению и происхождению формам рельефа и характеризующиеся качественно однородным режимом комплекса природных факторов, обуславливающих однородный лесорастительный эффект. Рельеф вводится в определение типа условий местопроизрастания в

качестве его важнейшего признака, так как особенности формы рельефа определяют характер и абсолютные значения величин факторов жизни растений.

Основной единицей классификации является тип леса, который служит обособленным звеном в генетическом ряду развития лесной растительности определенной лесорастительной области, этапом присущего ей лесообразовательного процесса. К одному типу леса относятся участки леса, принадлежащие к различным стадиям возрастных и коротко-восстановительных смен, свойственных данному типу условий местопроизрастания и характеризующиеся общностью главной породы, а также других пород, закономерно сопутствующих главной на всех стадиях указанных смен. Тип леса характеризуется определенным классом производительности. Каждому типу леса соответствует определенная система лесохозяйственных мероприятий, ставящая своей целью наиболее полное и рациональное использование его лесоводственных свойств при данных экономических условиях.

В связи с тем, что типом леса охватывается комплекс насаждений, отвечающих всем возрастным и коротко-восстановительным стадиям определенного этапа лесообразовательного процесса, ему соответствует именно система лесохозяйственных мероприятий. Отдельным же стадиям возрастного развития внутри типа леса (типам насаждений) отвечают отдельные виды лесохозяйственных воздействий на лес.

Тип насаждений – это участки леса, принадлежащие одноименным стадиям возрастных или восстановительных смен и однородные по комплексу лесорастительных условий (климатических, почвенных, гидрологических), по составу древесных пород, по другим ярусам растительности и фауне и по взаимоотношениям растений со средой, а, следовательно, требующие при одинаковых экономических условиях однородных лесохозяйственных воздействий (Колесников, 1956). Тип насаждений есть форма существования типа леса.

На любом участке лес не остается неизменным во времени. Он растет, стареет, разрушается, на его месте появляются новые поколения. При этом неизбежно меняются морфологическая структура, состав насаждений, состав и обилие подлеска, напочвенного живого покрова, меняются биологические связи и функциональные особенности всех компонентов лесных сообществ. Поэтому, если понимать тип леса как объединение лесных биогеоценозов, однородных не только по лесорастительным условиям, но и по составу древесных пород и других ярусов растительности, в том числе травяного и мохового покрова, как это было принято, то один и тот же участок леса в разные периоды его жизни пришлось бы отнести к разным типам леса. При этих условиях биоконпоненты типа леса невозможно представить в развитии, в то время как конкретный древостой или совокупность древостоев, произрастающих в сходных лесорастительных условиях, характеризуются определенной спецификой во времени, свойственным им ходом роста.

Отсюда, все участки в рамках однородных лесорастительных условий, независимо от возраста насаждений, нужно относить к одному типу леса.

В соответствии с этим тип леса нами понимается как совокупность участков леса, имеющих сравнительно одинаковый характер возрастной и восстановительной динамики древостоев биологически главных лесообразователей, соответственно одинаковую динамику продуктивности, биогеоценотических связей и функциональной специфики всех компонентов лесного сообщества.

В качестве основы для объединения в обобщенную для Западной Сибири систему послужили лесотипологические построения, разработанные разными авторами для отдельных регионов этой огромной территории (Г.В. Крылов, 1958, 1961; Е.П. Смолоногов, 1971, 1987; А.М. Вегерин, 1963; Зап. Сиб. Лесоэкономическая комиссия, 1929; Н.С. Забросаев, 1963; В.В. Кузьмичев, 1963; Лебяжинская ЛОС, 1934; А.Г. Крылов, 1967; С.П. Речан, 1965 и др.).

Характер построения схем классификации типов лесорастительных условий и типов леса, приведенных нами в единую систему, позволил объединить и типизировать в простой и доступной форме комплекс разнообразных факторов, определяющих специфику лесорастительных условий, обеспечить простоту и четкость определения их характера лесоустроителями без специальной подготовки и возможность правильной группировки массовых материалов для последующей статистической обработки. Схема построена дедуктивно в виде ключа-определителя. Такая форма дает возможность компенсировать недостаточно глубокую изученность всего комплекса природных условий устраиваемой территории и обеспечивает последовательное уточнение местоположения участков (координаты пространства) и наиболее важных особенностей их экологического режима по типизированным признакам классов, групп и типов лесорастительных условий.

В качестве классов лесорастительных условий приняты лесорастительные зоны. На территории Западной Сибири их выделено восемь: 1. Зона притундровых лесов; 2. Северная тайга; 3. Средняя тайга; 4. Южная тайга; 5. Зона подтаежно-лесостепных лесов; 6. Зона горно-лесостепных лесов; 7. Зона горно-черневых лесов; 8. Зона горно-таежных лесов. В таком же порядке они проиндексированы в лесотипологической классификации. Этим предусмотрена четкая ориентировка лесоустроителей при натурном определении зонального (высотного) класса лесорастительных условий каждого таксирваемого участка.

В каждом классе выделено по три (в горных условиях) или четыре (в равнинной части) группы лесорастительных условий, свойственных крупным морфоструктурам рельефа или крупным геоморфологическим комплексам (водоразделы, склоны, долины рек), а в необходимых случаях еще и по степени их увлажненности.

Группы лесорастительных условий разделены на типы по характеру и свойствам лесорастительных условий структурных частей

геоморфологических комплексов или элементов рельефа. Каждый ранг классификации, начиная с высшего, получил цифровой индекс, поэтому для любого участка рассматриваемой территории достаточно трехзначного индекса, определяющего его пространственное положение, последовательно уточняемое от крупных признаков к более мелким. В нашем случае применены четырехзначные индексы, причем второй знак индекса уточняет при необходимости принадлежность участка тому или иному округу лесорастительной зоны в равнинных лесах или высотному поясу – в горных.

Таким образом, классификация типов лесорастительных условий начинает «работать» уже во время предварительного дешифрирования аэроснимков устраиваемой территории, на которых без особых затруднений определяются и отграничиваются классы, группы и, в большинстве случаев, собственно лесорастительные условия, свойственные тому или иному типу леса, и лишь затем, при необходимости, в пределах типов лесорастительных условий выделяются типы насаждений, находящиеся на разных стадиях возрастного развития типа леса.

© В.Г. Креснов, В.Н. Манович, А.С. Махонин, 2005