

зофильтрующей роли лесных насаждений приводят образование инея, оседание снега на ветвях.

В целом газофильтрующая функция лесов имеет ярко выраженный сезонный характер. Ее наибольшее значение отмечается в июне-августе. Затем (конец августа-начало сентября) отмечается довольно резкое снижение (опадание хвои). В зимний период процесс снижения газофильтрующей функции леса имеет постепенный характер. Возрастание ее начинается в конце апреля - начале мая.

УДК 630\*111(476)

А.И. Русаленко  
(БГТУ, г. Минск)

## РОЛЬ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ БЕЛАРУСИ

Формирование лесных растительных сообществ определенной структуры и продуктивности обуславливается экологическими факторами, среди которых различают абиотические, биотические и антропогенные. Оценивая их влияние на лесные фитоценозы, в первую очередь необходимо придерживаться принципа равнозначности, незаменимости и взаимодействия. Принцип равнозначности не исключает возможности преобладающей (ведущей) роли какого-либо из экологических факторов. Так, в последние десятилетия хозяйственная деятельность (гидромелиорация, карьерная разработка полезных ископаемых, хозяйственные мероприятия в лесах и др.) может коренным образом влиять на ход естественного формирования лесных растительных сообществ.

Территория Беларуси весьма неоднородна по абиотическим факторам. На основании зональности изменения геоморфологических, почвенно-гидрологических и климатических условий, которые обуславливают и зональность лесной растительности, проведено лесорастительное районирование [7], которое используется при лесовосстановлении [2] и проведении других лесохозяйственных мероприятий.

Среди абиотических выделяются две группы факторов: климатические и почвенно-грунтовые. До сего времени не проведен анализ значимости каждой группы в формировании лесных растительных сообществ, хотя такие данные необходимы для эффективного ведения лесного хозяйства.

Климатические факторы оказывают существенное влияние на географическое разнообразие лесов. Среди них основными являются тепло

(термогенный ряд), влажность (гигрогенный ряд) и континентальность (контрастно-термогенный ряд), составляющие в целом плодородие климата [4]. Конкретное влияние климата на лесную растительность проявляется в аспекте его влияния на трофность, состав и продуктивность насаждений. Для отражения указанного влияния разработана лесотипологическая классификация климатов [3].

Начальным этапом лесотипологической классификации климатов следует считать климатическую сетку, составленную украинским лесотипологом Д.В. Воробьевым. В указанной сетке в качестве климатических показателей были взяты:  $T$  – показатель количества тепла (сумма положительных месячных температур);  $W$  – показатель влажности климата ( $W=(R/T) - 0,0286 T$ , где  $R$  – сумма осадков за теплый (июлосовой) период года);  $A$  – показатель континентальности климата (разность между температурой самого теплого и самого холодного месяцев). При составлении климатической сетки Д.В. Воробьевым были приняты следующие величины ступеней, разделяющих показатели климата: по  $T$  –  $20^0$ , по  $W$  – 1,4 и по  $A$  –  $5^0$ .

На основании метеоданных, приведенных в литературе (1), нами подсчитаны в северной (Витебск), центральной (Минск) и южной (Василевичи) частях Беларуси. Результаты подсчета приведены в таблице.

Таблица

## Климатические показатели для территории Беларуси

Метеостанция	$T$	$R$	$W$	$A$
Витебск	84,3	441	2,8	25,8
Минск	85,1	490	3,3	24,7
Василевичи	92,7	443	2,1	25,0

Для подсчета суммы положительных месячных температур ( $T$ ) по метеостанции Витебск взяты среднемесячные температуры за апрель-октябрь, а по метеостанции Минск и Василевичи – за апрель-ноябрь. За эти же периоды подсчитана сумма осадков( $R$ ), использованная для вычисления показателя влажности климата ( $W$ ).

Как следует из данных, приведенных в таблице, сумма положительных месячных температур колеблется от  $84,3^0$  (Витебск) до  $92,7^0$  (Василевичи), т.е. укладывается в интервал  $84-104^0$ . В климатической сетке Д.В. Воробьева данный интервал относится к грядам.

Показатель влажности климата ( $W$ ) по исследованным метеостанциям изменяется от 2,1 до 3,3 и укладывается в один интервал климатической

сетки (2,0 – 3,4), что соответствует влажному климату. Следовательно, по количеству тепла и влажности климата территории Беларуси относится к ячейке 3d (груд влажный) климатической сетки Д.В. Воробьева.

Территория Беларуси характеризуется слабой континентальностью климата. Показатель континентальности (А) колеблется незначительно (от 24,7 до 25,8<sup>0</sup>), что гораздо ниже принятого Д.В. Воробьевым интервала в 5<sup>0</sup>. На территории Беларуси в наибольшей степени континентальность климата выражена в направлении с северо-востока на юго-запад. Однако даже в этом направлении континентальность климата слабо проявляется, так как для Суража показатель А составляет 26,0<sup>0</sup>, а для Бреста – 23,2<sup>0</sup>.

На основании вышеизложенного можно заключит, что на территории Беларуси климатические факторы являются однозначными в смысле их влияния на формирование лесной растительности. На их общем однородном фоне разнообразие лесных растительных сообществ обуславливается почвенно-грунтовыми условиями, из которых ведущая роль принадлежит – водно-воздушному режиму почв [5, 6]. Климатические факторы, характеризующиеся глобальностью формирования и незначительной территориальной изменчивостью в равнинных условиях, создают определенный экологический фон, оказывающий влияние на лесные растительные сообщества и определенным образом учитываемый в хозяйственной деятельности.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Белорусская ССР. Краткая энциклопедия. Т. 2. – Мн.: Гл. ред. Белорус. Сов. Энциклопедия, 1979.
2. Наставление по лесовосстановлению в лесном фонде Республики Беларусь. – Мн., 1995.
3. Остапенко Б.Ф. Методический и практический уровень лесоводственной типологии. Лекции 3. – Харьков, 1978.
4. Погребняк П.С. Основы лесной типологии. – Киев: Изд-во АН УССР, 1955.
5. Русаленко А.И. Биологическая продуктивность сосновых фитоценозов в зависимости от водного режима почв: Автореф. Дис. ...к-та биол. наук. – Мн., 1973.
6. Русаленка А.И. // Весті АН БССР, сер. біял. навук, 1991, № 3. С. 26-31.
7. Юркевич И.Д., Гельгман В.С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. – Мн.: Наука и техника, 1965.