

22. Страхов В.В. Новые элементы лесной политики России // Устойчивое развитие бореальных лесов/Труды VII ежегодной конференции МАИБЛ. – М.: Федеральная служба лесного хозяйства России, 1997. – С. 148-155.
23. Юшкевич Н.Т. Основные направления экологизации лесохозяйственной деятельности // Состояние и мониторинг лесов на рубеже XXI века / Матэрыялы Міжнароднай навукова-практычнай канферэнцыі. – Мінск: ИЭБ НАНБ, 1998. – С. 16-18.
24. Янушко А.Д. Лесные ресурсы Беларуси и основы их рационального использования и воспроизводства в условиях рыночной экономики // Дис. в виде научн. доклада ... д-ра с.-х. наук. – Гомель: ИЛ АНБ, 1993. – 51 с.
25. Янушко А.Д., Берегова Т.С. О совершенствовании методики определения себестоимости лесовыращивания // Лесоведение и лесное хозяйство. Респуб. межвед. сборник научных трудов. Вып. 24. – Минск: Вышэйшая школа, 1989. – С. 122-125.

УДК 504.062.2

А. В. Неверов, профессор;
Е. И. Сидорова, ассистент;
Ю. В. Заруцкая, студентка

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ

Ecological and economical dividing into regions of forests is very important issue in Belarus.

Многоцелевое и комплексное лесопользование в условиях перехода лесного хозяйства на принципы экономической самостоятельности и устойчивого развития обуславливает необходимость типизации лесохозяйственных предприятий по признаку выполнения лесами специальных социально-экологических и экономических функций.

Основным инструментом такой типизации выступает эколого-экономическое районирование лесов, которое осуществляется главным образом под влиянием двух факторов: территориального разделения труда и уровня воздействия производительных сил данной территории на окружающую природную среду. Территориальное разделение труда определяет содержание и границы экономического района, а уровень воздействия выражает экологический аспект районирования, дифференциацию территорий экономических районов или их совокупности по экологическому признаку.

Основная проблема эколого-экономического районирования лесов – это определение критерия выделения района. Таковым, на наш взгляд, выступает территориальная дифференциация полезности лесов – их способность наиболее эффективно удовлетворять разнообразные материальные и нематериальные потребности общества (человека). В зависимости от природных и экономических условий, наличия и состава лесов меняется их общественная полезность.

Под влиянием необходимости удовлетворения потребностей народного хозяйства в разнообразных продуктах и полезностях леса в отдельных районах страны происходит определенная специализация природопользования. В ее рамках следует различать: внутрирайонную и межрайонную специализацию.

На внутрирайонную специализацию лесопользования указывает прежде всего профилирующая функция лесов, обусловленная доминирующим удельным весом данной группы (категории) лесов в общей площади лесов района. Признаком территориальной специализации лесопользования выступает функция лесов, имеющая межрайонное значение.

Если профилирующая функция не отражает территориальную специализацию лесопользования, то ее можно определить по группе (категории) лесов, занимающих меньший удельный вес в общей площади района, но имеющих выраженную межрайонную значимость.

Территориальная специализация устанавливается по коэффициенту (K_c), определяемому по формуле

$$K_c = \frac{\Phi_1}{\Phi_2} \cdot \frac{\Pi_1}{\Pi_2} \geq 1,$$

где Φ_1 – функция лесов района; Φ_2 – функция лесов республики; Π_1 – общая площадь лесов района; Π_2 – общая площадь лесов республики.

В целом принципиальная схема формирования эколого-экономических районов лесов Беларуси представлена на рис. 1.

Как видно из приведенной схемы (рис. 1), в качестве основных районообразующих факторов, дифференцирующих народнохозяйственное значение лесов, их общественную полезность, выступают:

- 1) лесистость территории и продуктивность лесов;
- 2) плотность населения и уровень развития производительных сил территории.

В качестве низшей таксономической единицы эколого-экономического районирования выделен административный район как основной объект территориального управления лесопользованием. В связи с этим границы лесхозов согласовывались с границами административных районов.

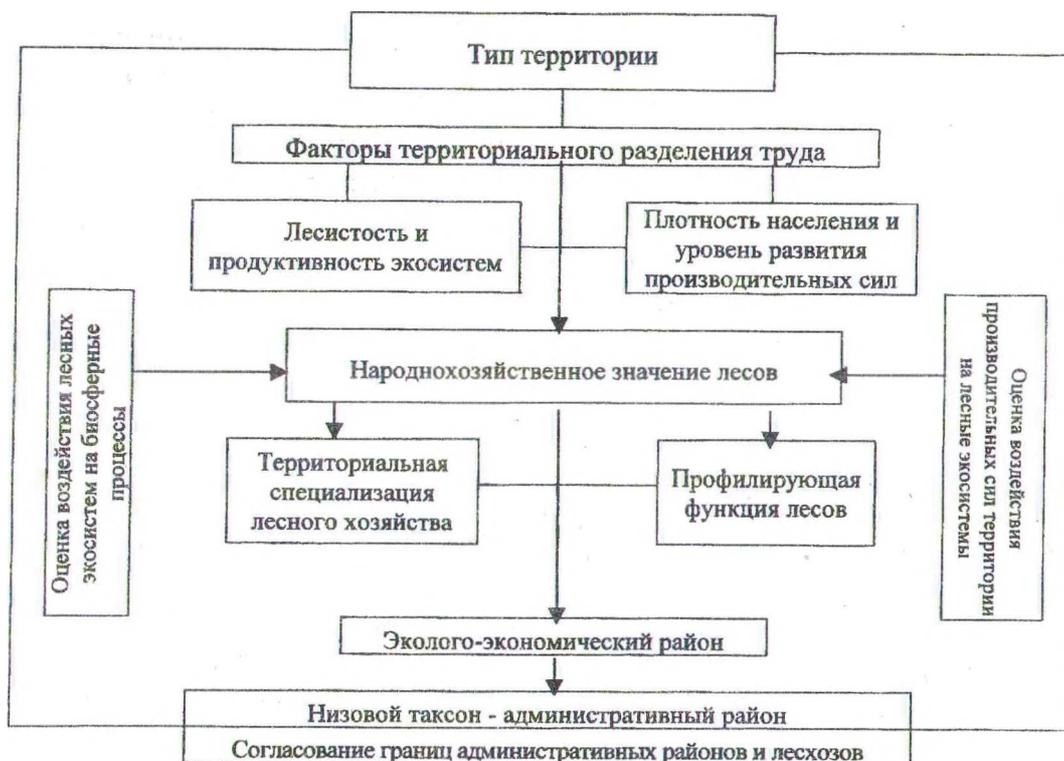


Рис. 1. Принципиальная схема формирования эколого-экономических районов лесов

На основании профилирующих функций лесов и коэффициента территориальной специализации лесопользования на территории Беларуси нами выделены следующие зоны: эколого-эксплуатационная, эколого-эксплуатационно-защитная и эколого-защитная.

Эколого-эксплуатационная зона характеризуется высоким уровнем коэффициента территориальной специализации эксплуатационных лесов (лесов II группы). Последние также доминируют в общей площади лесов района.

Эколого-эксплуатационно-защитную зону определяет невысокий уровень коэффициента территориальной специализации лесов II группы при их высоком удельном весе в общей площади лесов района. Коэффициент территориальной специализации защитных лесов (лесов I группы) больше единицы.

Эколого-защитная зона отличается высоким уровнем коэффициента территориальной специализации лесов первой группы. Они преобладают и в общей площади лесов района.

Названия эколого-экономических зон по их функциональному назначению сформулированы с учетом общественной полезности лесов, возрастания экологической составляющей в удовлетворении человеческих потребностей. Наиболее строгая «средообразующая регламентация» лесопользования присуща эколого-защитной зоне, где экологические функции в оценке народнохозяйственной значимости лесов являются определяющими. По мере возможности удовлетворения не только экологических, но и экономических потребностей (а это связано главным образом с уровнем лесистости и плотностью населения) требования средообразующей регламентации, при прочих равных условиях, снижаются, хотя уровень удовлетворения экологических потребностей остается высоким.

Основные показатели, характеризующие эколого-экономические зоны, представлены в табл. 1.

Наибольший удельный вес на территории республики имеет эколого-эксплуатационная зона (61,8%), расположенная на площади, равной 12840,7 тыс. га, и охватывающая 73 административных района. Эколого-защитная зона включает 34 административных района, занимающих площадь, равную 5990,4 тыс. га (28,9% площади республики).

Эколого-эксплуатационно-защитная зона занимает переходное положение между описанными выше. Площадь зоны - 1930,9 тыс. га, что составляет лишь 9,3% площади республики. Зона включает 11 административных районов.

Наиболее высокий уровень антропогенного воздействия испытывают леса эколого-защитной зоны (плотность населения 106 чел./км²). В то же время эта зона характеризуется самым низким уровнем лесистости (33%).

В рамках эколого-экономических зон по признаку территориальной специализации экологических функций лесов выделены эколого-экономические районы. С учетом фактора территориальной общности и географии лесных ресурсов в процессе исследования административные районы, входящие в эколого-эксплуатационно-защитную зону, были присоединены к эколого-экономическим районам эколого-защитной или эколого-эксплуатационной зон. Такой подход объясняется переходным положением эколого-эксплуатационно-защитной зоны по отношению к двум другим и разобщенностью входящих в нее территорий.

Таким образом, итерационный процесс эколого-экономического районирования лесов приводит нас к выводу о том, что на территории Беларуси в практическом аспекте целесообразно формировать эколого-

го-экономические районы в рамках двух зон: эколого-защитной и эколого-эксплуатационной (рис. 2).

Первая зона имеет ярко выраженное эколого-регламентированное, а вторая – эколого-ориентированное направление природопользования.

Таблица 1
Общая характеристика эколого-экономических зон

Показатели	Наименование зоны		
	эколого-защитная	эколого-эксплуатационно-защитная	эколого-эксплуатационная
1. Удельный вес территории зоны в общей территории республики	28,9	9,3	61,8
2. Удельный вес площади лесов зоны:			
- в площади лесов республики			
- по общей площади	25,9	11	63,1
- по покрытой лесом	22,8	9,6	62,8
- в площади зоны	25,6	38,3	33,1
3. Удельный вес лесов 1 группы:			
- в площади лесов 1 группы республики	45,7	12,4	41,9
- в площади лесов зоны	72,0	46,5	27,5
4. Удельный вес продуцирующей площади зоны:			
- в продуцирующей площади республики	26,1	9,8	64,1
- в площади зоны	4,6	49,3	48,7
5. Удельный вес площади пашни зоны:			
- в площади пашни республики	31,8	9,0	59,2
- в площади зоны (распаханность)	32,7	28,5	28,4
6. Плотность населения, чел./км ² :			
- общая	106	27	26
- городского	87	13	13
- сельского	19	14	13
7. Лесистость	33,0	37,0	40,0
8. Лесообеспеченность:			
- по запасу тыс. м ³ /чел.	41,5	195,9	165,4
- по покрытой лесом площади, га/чел.	242,7	1244,5	1087,9

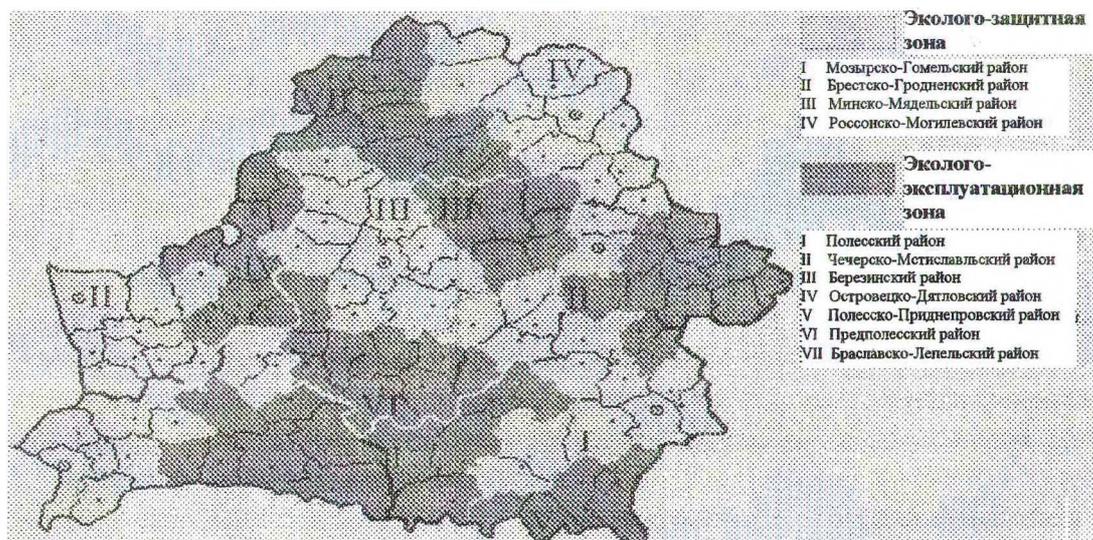


Рис. 2. Эколого-экономические районы лесов Беларуси

Эколого-регламентированное природопользование подразумевает строго нормативное развитие эксплуатационных функций леса и преобладание их экологических полезностей.

Эколого-ориентированное природопользование сочетает в себе эксплуатационные и средозащитные ценности лесных биогеоценозов с учетом необходимости утверждения принципов устойчивого управления лесами.

Выделенные эколого-экономические районы представлены в табл. 2.

Эколого-защитная зона включает четыре района, в каждом из которых важную роль играют рекреационные функции лесов. Эколого-эксплуатационная зона занимает 52,6% территории республики и состоит из семи эколого-экономических районов.

Эколого-экономическое районирование лесов как важнейший инструмент регулирования многоцелевого лесопользования является неизменным условием формирования высокопродуктивной и экономически самостоятельной системы ведения лесного хозяйства.

Более 30 лет тому назад профессор А.Д. Янушко, рассматривая источники и порядок финансирования лесохозяйственных предприятий, предлагал группировать последние на основе их народнохозяйственной специализации, выделяя, в частности [1]:

- предприятия, основной продукцией которых является древесина и другие материалы, создаваемые в процессе лесовыращивания;
- предприятия, выращивающие лес для защитных целей;

- предприятия, в деятельности которых достаточно четко выражены функции двух предыдущих групп.

Таблица 2

Эколого-экономические районы лесов Республики Беларусь

Наименование эколого-экономического района	Административные районы, входящие в эколого-экономический район
1	2
Эколого-защитная зона	
1. Мозырско-Гомельский защитно-рекреационно-водоохранного направления лесопользования	Бобруйский, Буда-Кошелевский, Ветковский, Гомельский, Добрушский, Жлобинский, Калинковичский, Кировский, Кличевский, Мозырский, Осиповичский, Речицкий, Рогачевский
2. Брестско-Гродненский защитно-рекреационно-водоохранного направления лесопользования	Барановичский, Березовский, Брестский, Берестовицкий, Волковысский, Гродненский, Жабинковский, Зельвенский, Каменецкий, Кобринский, Лидский, Ляховичский, Мостовский, Свислочский, Слонимский, Пружанский, Щучинский
3. Минско-Мядельский рекреационно-водоохранно-защитного направления лесопользования	Вилейский, Воложинский, Дзержинский, Логойский, Минский, Молодечненский, Мядельский, Смолевичский, Пуховичский, Узденский, Червенский
4. Россонско-Могилевский рекреационно-водоохранно-защитного направления лесопользования	Бешенковичский, Витебский, Горецкий, Городокский, Дубровенский, Могилевский, Оршанский, Полоцкий, Россонский, Сенненский, Шкловский, Шумилинский, Лиозненский
Эколого-эксплуатационная зона	
1. Полесский защитно-водоохранного направления лесопользования	Ганцевичский, Дрогичинский, Житковичский, Ивановский, Ивацевичский, Лельчицкий, Лунинецкий, Петриковский, Пинский, Светлогорский, Столинский, Октябрьский
2. Чечерско-Мстиславльский защитно-водоохранного направления лесопользования	Быховский, Дрибинский, Климовичский, Кормянский, Костюковичский, Краснопольский, Кричевский, Мстиславльский, Славгородский, Чаусский, Чечерский, Хотимский
3. Березинский рекреационно-водоохранного направления лесопользования	Бельничский, Березинский, Борисовский, Круглянский, Крупский, Толочинский

1	2
4. Островецко-Дятловский водоохранно-защитного направления лесопользования	Вороновский, Дятловский, Ивьевский, Кареличский, Новогрудский, Островецкий, Ошмянский, Сморгонский
5. Полесско-Приднепровский водоохранно-защитного направления лесопользования	Брагинский, Ельский, Лоевский, Наровлянский, Хойникский
6. Предполесский водоохранно-рекреационно-защитного направления лесопользования	Глусский, Клецкий, Копыльский, Любанский, Несвижский, Слуцкий, Солигорский, Стародорожский, Столбцовский
7. Браславско-Лепельский водоохранно-защитного направления лесопользования	Браславский, Верхнедвинский, Глубокский, Докшицкий, Лепельский, Мирский, Поставский, Ушачский, Чашникский

Для каждой из этих групп А.Д. Янушко рекомендует определять характер и состав продукции, а также источники и порядок финансирования.

Идея дифференцированного подхода к финансированию лесохозяйственных предприятий с учетом выполнения лесами разных народнохозяйственных функций может быть успешно реализована лишь на основе их эколого-экономического районирования.

Одновременно эколого-экономическое районирование лесов выступает составной частью целенаправленной организации природопользования на всей территории Беларуси, во многом аккумулируя социально-экологические и экономические факторы размещения производительных сил.

Данный вид районирования может выступать своеобразной моделью интегрального эколого-экономического районирования Беларуси, в концептуальном виде выражая территориальную дифференциацию воздействия производительных сил на природные экосистемы.

Все это подчеркивает роль и значение эколого-экономического районирования лесов в формирующейся системе устойчивого природопользования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Янушко А.Д. Фактор времени и продукция в лесохозяйственном производстве // Вопросы экономики лесного хозяйства. Воронеж, 1968. – С.197 - 198.

УДК 630*6

М. М. Санкович, доцент

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ «ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

In the article questions of development of the complex program of science and technical progress of branch "forestry" till 2020 are considered.

Комплексная программа научно-технического прогресса (КП НТП) отрасли «Лесное хозяйство» разработана в соответствии с Постановлением Совета Министров от 17 июня 1998 года №945 «Об организации разработки комплексного прогноза научно-технического прогресса Республики Беларусь и определении приоритетных направлений научно-технической деятельности в республике».

Головной организацией по разработке КП НТП является Институт экономики НАН Беларуси, разработавший Методические указания и формы представления обязательной информации соисполнителями.

Разработчиками прогноза НТР отрасли «Лесное хозяйство» ГЛПО «Белгослес» к работе были привлечены ведущие специалисты и ученые БГТУ, Института леса НАН Беларуси.

Информационной базой для разработки прогноза послужили:

- Концепция устойчивого развития лесного хозяйства Республики Беларусь до 2015 года (1996);
- Стратегический план развития лесного хозяйства Беларуси на 1997-2015гг. (1997);
- Государственная программа «Научно-техническое развитие отрасли «лесное хозяйство» на период до 2015 года» (1998);
- Государственная программа «Лесовосстановление и лесоразведение в лесах Республики Беларусь на период до 2015 года» (1998);
- Государственная программа «Охрана и защита леса до 2015 года» (1998);

Одной из проблем при разработке прогноза явилась необходимость определения произведенной и реализованной отраслью продукции по пятилетним периодам и по годам первого пятилетия. Произведенная отраслью продукция включает расчетную лесосеку по главно-