

Таким образом, созрела необходимость в разработке системы мер по совершенствованию системы управления лесами и лесными ресурсами РБ с учетом мирового опыта и достижений отечественного лесного хозяйства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный лесной фонд Республики Беларусь. Сводные материалы по состоянию на 1 января 2001 года. – Мн.: Комитет лесного хозяйства при СМ РБ, «Белгослес», 2001. – 91 с.
2. Проблемы лесоведения и лесоводства: Сборник научных трудов Института леса Национальной академии наук Беларуси. – Вып. 55. – Гомель: ИЛ НАН Беларуси, 2002. – 326 с.
3. Янушко А.Д. Лесное хозяйство Беларуси – история, экономика, проблемы и перспективы развития. – Мн.: БГТУ, 2001. – 248 с.
4. Янушко А.Д., Арещенко В.Д., Санкович М.М. Экономика лесного хозяйства. – Мн.: НПО «ПИОН», 2000. – 304 с.

УДК 630\*6

А.В. Неверов, профессор; К.А. Пилькевич, ассистент

### **ТЕОРИЯ РАСШИРЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ – МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

The methodological basis of forestry planning – the theory of the expanded reproduction of wood resources is examined in the article. Various concepts of the theory of the expanded reproduction are considered.

Основой методологии планирования является теория расширенного воспроизводства, имеющая в каждой отрасли свою специфику. В лесном хозяйстве «... под воспроизводством лесных ресурсов исследователи, как правило, понимают процесс, сводящийся к восстановлению лесных биогеоценозов в прежнем (простое воспроизводство) или расширяющемся объеме (расширенное воспроизводство)» [1]. Однако данное определение можно трактовать двояко, принимая во внимание число элементов, входящих в состав системы воспроизводства лесных ресурсов. Так, воспроизводство можно понимать только как лесовосстановительные мероприятия. При этом не принимается во внимание комплексность и эффективность использования лесных ресурсов. С другой стороны, воспроизводство можно понимать как комплексную систему, включающую как непосредственно лесохозяйственные мероприятия, так и технический и экономический уровни использования ресурсов леса.

Расширенное воспроизводство лесных ресурсов можно осуществлять двумя путями: экстенсивным и интенсивным. Экстенсивный путь расширенного воспроизводства обеспечивается за счет расширения лесных площадей. В этом случае требуются дополнительные затраты всех факторов производства – земли, труда и капитала. При ведении же интенсивного воспроизводства количество земли (почвы) остается неизменным, но возрастают затраты труда и капитала. Например, применение более совершенной технологии и техники производства дает возможность на одних и тех же площадях (в древостоях, питомниках и т. п.) получать более высокий выход продукции [2].

Расширенное воспроизводство в лесном хозяйстве основывается на общих экономических законах, условиях и характере их проявления в отрасли. Действие этих зако-

нов в значительной степени взаимосвязано с биологическими законами роста и развития леса. Существуют следующие основные концепции, раскрывающие сущность расширенного воспроизводства лесных ресурсов.

**Концепция Н.А. Моисеева.** Для объяснения механизма воспроизводства лесных ресурсов с учетом отличительной особенности лесного хозяйства – длительного периода лесовыращивания – Н.А. Моисеевым введено понятие «непрерывно-продуцирующий лес» (НПЛ). Под НПЛ понимается преемственно полный в пределах оборота рубки, однородный по условиям роста и характеру развития возрастной ряд насаждений, объединяемый единообразной системой хозяйственных мероприятий, обеспечивающих воспроизводство того или иного ресурса, являющегося целью лесного хозяйства, и одновременно обновление данного ряда насаждений [3].

Заслуга данной концепции состоит в том, что она рассматривает процесс воспроизводства лесных ресурсов в единой взаимосвязи его вещественной и экономической сторон. Вещественную сторону выражает непрерывно-продуцирующий лес, а экономическую – затраты на его функционирование, создание или замену.

Благодаря целенаправленной системе мероприятий преемственно-возрастной ряд насаждений поддерживается в состоянии подвижного равновесия. Принципиально важным моментом здесь является то положение, что каждому НПЛ должна соответствовать своя система мероприятий, поддерживающая простое или вызывающая расширенное воспроизводство. В зависимости от этого изменяется и экономическая природа затрат. Так, согласно данной концепции, затраты, выделенные на комплекс мероприятий для создания новых или замены старых НПЛ, носят долговременный характер подобно капитальным вложениям. В отличие от них затраты, определяющие систему мероприятий, поддерживающих НПЛ в подвижном равновесии и обеспечивающих простое воспроизводство, находят выражение в ежегодных издержках воспроизводства.

**Концепция Н.И. Кожухова.** Согласно данной концепции [4, 5, 6], под воспроизводством лесных ресурсов следует понимать процесс, заключающийся в единстве использования и постоянного возобновления многообразных компонентов леса. Под расширенным воспроизводством лесных ресурсов Н.И. Кожухов понимает процесс непрерывного повышения производительной способности лесных биогеоценозов. Именно расширение производительной способности лесов создает прочный фундамент непрерывного, неистощительного пользования лесом в соответствии с потребностями общества. Данная концепция выдвигает в качестве первичной ячейки воспроизводственного процесса участок воспроизводства лесных ресурсов (УВЛ), реально существующий во времени и в пространстве и аналогичный лесотаксационному выделу или его части.

Объектом воспроизводства лесных ресурсов (в соответствии со взглядом Н.И. Кожухова) является не отдельный участок, а совокупность УВЛ в виде пространственно-временного ряда, протяженность которого во времени зависит от уровня интенсивности лесохозяйственного производства. Пространственно-временная модель, построенная на основе УВЛ, по мнению автора концепции, как в теоретическом, так и в практическом отношении дает реальное представление о ходе процесса воспроизводства лесных ресурсов. При этом подчеркивается экономическая особенность воспроизводства лесных ресурсов, которая заключается в том, что созданная совместно трудовым и биологическим процессами биомасса (древесный прирост) не поступает в потребление в качестве совокупного общественного продукта, а входит в натуральном виде в новое производство.

**Концепция П.В. Васильева.** По мнению П.В. Васильева [7], важнейший практический признак вещественного процесса расширенного воспроизводства в лесном хозяйстве – ежегодное накопление в среднем на единицу площади все возрастающего количества качественной древесины и других полезностей леса с соответствующим увеличением размеров годичного отпуска леса. Для соотношения размеров накопления запаса леса и пользования им в каждом эксплуатационном массиве указанное требование означает, в свою очередь, необходимость опережения темпов накопления древесного запаса (производства массы качественной древесины) в сравнении с расширением отпуска. А это значит, что в каждом данном хозяйстве в порядке текущего регулирования производства необходимо добиться постоянного превышения ежегодного прироста над годичным отпуском древесины.

**Концепция В.Л. Джиковича.** Важнейшим обстоятельством, влияющим на масштабы и темпы воспроизводства лесных ресурсов, по мнению В.Л. Джиковича, является длительность сроков кругооборота затрат на лесовыращивание. Формы экономической организации воспроизводственного процесса (комплексное или раздельное ведение лесного хозяйства и лесной промышленности), с позиции общества, не могут изменить природу затрат в лесовыращивании, определяемую вещественной стороной воспроизводства лесных ресурсов. Созданные в процессе лесохозяйственного производства материальные ценности в виде древесного запаса остаются надолго составной частью предмета труда (запаса леса на корню), в результате чего затраты на лесовыращивание приобретают вид долгосрочных вложений. Поэтому масштабы и темпы воспроизводства лесных ресурсов определяются, главным образом, не задачами немедленной доходности, а заботой о сбережении природных богатств для грядущих поколений.

Согласно взглядам В.Л. Джиковича, лес в основном выращивают для удовлетворения будущих потребностей общества (не считая промежуточных и побочных польщений лесом, а также использования средоохранных полезностей леса), поэтому размеры вложений в лесное хозяйство ограничиваются экономическими возможностями, зависящими от уровня производительных сил, размера национального дохода и темпов расширенного воспроизводства всего общественного продукта [8].

По мнению В.Л. Джиковича [9], в лесном хозяйстве не только расширение масштабов производства, но и текущие расходы осуществляются за счет национального дохода, его накапливаемой части.

Каждая из вышеназванных концепций вносит свой вклад в теорию воспроизводства лесных ресурсов.

Рассматривая содержание и условия расширенного воспроизводства лесных ресурсов (РВЛР), необходимо иметь в виду, что, как уже оговаривалось выше, данный процесс не ограничивается рамками лесного хозяйства. РВЛР присутствует как на стадии лесовыращивания (включая лесоводственные рубки спелого леса), так и на стадиях лесопотребления и переработки. Наиболее эффективное использование ресурсов на стадиях заготовки и дальнейшей переработки равносильно приумножению (сохранению, экономии) лесозэкологического потенциала. РВЛР зависит как от повышения продуктивности лесных биогеоценозов, так и рационального использования лесосырьевых ресурсов, экономического состояния и эффективности функционирования производств лесного комплекса.

Соответственно можно сделать вывод, что РВЛР складывается из расширенного воспроизводства лесов (лесных биогеоценозов) и лесосырьевых ресурсов.

Приведем условия расширенного воспроизводства лесов.

1) Экономическая оценка 1 га лесов в перспективном периоде ( $\mathcal{E}_n$ ) должна быть выше таковой в базисном периоде ( $\mathcal{E}_б$ );

$$\mathcal{E}_n > \mathcal{E}_б.$$

2) Стоимость продукции лесопользования в плановом периоде ( $L_n$ ) может быть выше или ниже ее стоимости в базисном периоде ( $L_б$ ):

$$L_n \gg L_б.$$

3) Данное условие носит общий характер: темпы роста экономической оценки лесов ( $T_э$ ) должны быть выше темпов роста стоимости продукции лесопользования ( $T_n$ ):

$$T_э > T_n.$$

Общее условие интегрирует в себе два первых и может быть записано следующим образом:

$$\frac{\mathcal{E}_n \times L_б}{\mathcal{E}_б \times L_n} > 1.$$

4) Планируемые объемы лесохозяйственных работ в натуральном ( $O_{нл}$ ) и стоимостном ( $O_{ст.нл}$ ) выражении должны быть не ниже таковых, заданных в лесоустроительном проекте ( $O_{лу}$ ,  $O_{ст.лу}$ ):

$$O_{нл} \geq O_{лу}; O_{ст.нл} \geq O_{ст.лу}.$$

Второе из неравенств (сопоставление объемов в стоимостном выражении) будет правомерно при условии применения тех же технологий проведения работ, что и на момент составления лесоустроительного проекта.

Общее условие расширенного воспроизводства лесов говорит о том, что рост размера лесопользования должен исходить из роста экономической продуктивности лесов. Только при выполнении данного правила может непрерывно возрастать экологоресурсный потенциал лесов конкретного региона. Соблюдение указанного условия свидетельствует также и о том, что во времени в обязательном порядке непрерывно повышается экономическая продуктивность лесов, тогда как стоимость продукции лесопользования может и сокращаться; однако общая их сумма должна неуклонно возрастать.

Расширенное воспроизводство лесосырьевых ресурсов будет иметь место при соблюдении следующих условий:

1.  $\frac{\Pi_n}{\Pi_б} > \frac{L_n}{L_б}$ , где  $\Pi_n$  и  $\Pi_б$  – соответственно продукция переработки древесины в

плановом и базисном периодах.

2.  $\mathcal{E}_n \geq \mathcal{E}_б$ ;

3.  $L_n \gg L_б$ ;

4.  $T_э > T_n$ ;

5.  $O_{нл} \geq O_{лу}$ ;  $O_{ст.нл} \geq O_{ст.лу}$ ;

6.  $\mathcal{E}_{с.н} \geq \mathcal{E}_{с.б}$ ,

где –  $\mathcal{E}_{с.н}$  и  $\mathcal{E}_{с.б}$  – соответственно экономическая оценка спелых лесов в плановом и базисном периодах.

При переходе к рыночной экономике условия расширенного воспроизводства лесов и лесосырьевых ресурсов должны являться основой при формировании новой системы планирования в отрасли. Реализация вышеописанных условий на различных уровнях планирования будет иметь разную степень детализации.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Кожухов Н.И. Экономика воспроизводства лесных ресурсов. – М.: Лесн. пром-сть, 1988. – С. 7.
2. Янушко А.Д. Лесное хозяйство Беларуси – история, экономика, проблемы и перспективы развития. – Мн.: БГТУ, 2001. – 248 с.
3. Моисеев Н.А. Воспроизводство лесных ресурсов. – М., 1980. – С. 245.
4. Кожухов Н.И. Совершенствование хозяйственного механизма воспроизводства и потребления лесных ресурсов // Лесное хозяйство. – 1986, № 9. – С. 21–24.
5. Кожухов Н.И. Экономика воспроизводства лесных ресурсов. – М., 1968. – 262 с.
6. Кожухов Н.И. Экономические методы управления расширенным воспроизводством лесных ресурсов // Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук. – М., 1982. – 34 с.
7. Васильев П.В. и др. Экономика лесного хозяйства СССР. – М., 1965. – С. 104.
8. Джикович В.Л. Экономика лесного хозяйства. – М., 1979. – С. 20–21.
9. Джикович В.Л. Ценообразование в лесном хозяйстве. – М., 1976. – С. 21.

УДК 630\*6

К.А. Пилькевич, ассистент; М.М. Санкович, доцент

**ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ  
ПЛАНИРОВАНИЯ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА  
В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ**

The basic aspects of perfection of the forestry enterprise's planning system in conditions of transition to market economy are considered in the article.

Планирование является основным элементом экономического механизма функционирования предприятий и отражает социально-экономическую среду, в которой осуществляют свою деятельность субъекты хозяйствования. Та или иная социально-экономическая среда меняет содержание и цели планирования. В то же время достижение определенных целей планирования (например, достижение уровня самофинансирования лесхозов) обуславливает необходимость изменения социально-экономической среды, в которой функционируют лесхозы, а следовательно, обуславливает необходимость изменения содержания самого планирования.

В рамках ГНТП «Леса Беларуси» задания 03 «Разработать систему планирования хозяйственной деятельности предприятий лесного хозяйства в условиях переходного периода и провести ее опытно-производственную проверку» кафедрой экономики природопользования и менеджмента БГТУ разработаны два методических документа: «Рекомендации по организации планирования хозяйственной деятельности лесхозов в условиях переходного периода» и «Рекомендации по организации планирования хозяйственной деятельности лесхозов в условиях рыночной экономики». Поэтапная реализация вышеназванных нормативных документов в значительной мере изменяет организационно-экономическую основу ведения лесного хозяйства и создает необходимые предпосылки для адаптации лесхозов к рыночным условиям и повышения эффективности производства.

«Рекомендации по организации планирования хозяйственной деятельности лесхозов в условиях переходного периода» предназначены для составления годовых планов лесхозов Комитета лесного хозяйства при СМ Республики Беларусь.