

Изучаются технические, информационные и экономические аспекты возможного приема космической информации высокого разрешения, полученных космическими системами Landsat, Spot, JRS и другими.

УДК 630*6

А.В. Неверов, К.А. Пилькевич,
И.П. Дервяго, Д.Ф. Матусевич
(БГТУ, г. Минск)

О СИСТЕМЕ ПЛАНИРОВАНИЯ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА И РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Лесное хозяйство Беларуси стоит на пороге серьезных организационно-экономических преобразований, которые должны быть проведены в рамках экономической реформы. Реформированию и совершенствованию с учётом условий перехода к рынку и сложившейся практики должна быть подвергнута и система планирования, которая является базовым звеном в управлении производственно-хозяйственной деятельностью. Повышение экономической и экологической эффективности ведения лесного хозяйства возможно только при условии совершенствования существующей системы планирования и переводу ее на научную основу. В рамках выполнения задания по ГНТП "Леса Беларуси" нами разработаны "Рекомендации по организации планирования хозяйственной деятельности лесхозов в условиях переходного периода и рыночной экономики". Реализация вышеназванного нормативного документа в значительной мере изменяет организационно-экономическую основу ведения лесного хозяйства и создает необходимые предпосылки для адаптации лесхозов к рыночным условиям и повышения эффективности производства.

В рамках исследования было выявлено, что действующая в настоящее время система планирования лесохозяйственного производства в лесхозах имеет следующие основные недостатки:

- игнорируется нормативный принцип планирования лесохозяйственного производства, базирующийся на научно обоснованных

нормах трудозатрат, расходов материальных ресурсов, использования машин и оборудования;

- объёмы работ, принимаемые за основу при планировании затрат в плановых формах (01-ЛХ и пр.), не всегда соответствуют данным лесоустроительного проекта;

- форма представления информации в лесоустроительном проекте затрудняет заполнение плановых форм лесохозяйственного производства (несоответствие единиц измерения работ, отсутствие группировок объёмов работ, соответствующих плановым формам лесхоза);

- отсутствует практика планирования на уровне лесничеств.

Соответственно были сделаны выводы, что для перехода к новой системе планирования лесохозяйственной деятельности в лесхозах необходимо:

1. Обеспечить соблюдение норм лесоустроительного проекта;
2. Привести в соответствие формы лесоустроительного проекта и формы плановых документов лесохозяйственной деятельности;
3. Перейти к расчёту себестоимости лесохозяйственных работ по нормативному принципу;
4. Разрабатывать плановые документы на уровне лесничеств.

Рекомендации состоят из двух частей: рекомендаций по планированию лесохозяйственного производства в условиях переходного периода и рекомендаций по планированию в условиях рынка.

В процессе подготовки рекомендаций по планированию лесохозяйственного производства в условиях переходного периода проводилась доработка существующей документации по планированию лесохозяйственной деятельности. За основу были взяты существующие формы техпромфинплана по лесохозяйственной деятельности. Разработанная система документации позволит автоматизировать процесс планирования, что заключается во взаимной увязке основных плановых форм. Сводная форма лесохозяйственных затрат, построенная на основе 01-ЛХ, будет строиться на основе более подробных форм. Базой для расчета нормативной себестоимости лесохозяйственных работ должны стать объёмы работ, предусмотренные лесоустроительным проектом, и нормативы стоимости лесохозяйственных работ, разрабатываемые в "Белгипролесе".

Особое внимание при разработке Рекомендаций уделялось изучению целесообразности ведения учета лесохозяйственных издержек на принципах, применяемых в промышленном производстве, и возможности реализации этих принципов в лесном хозяйстве. Кроме того, в условиях перехода к финансовой самостоятельности предлагается включать в стоимость лесохозяйственных работ амортизацию, что позволит обоснованно планировать воспроизводство основных фондов.

Важным элементом новой системы планирования должна стать сводная форма расходов и источников финансирования лесохозяйственной деятельности (бюджет). В разработанных Рекомендациях предлагается два варианта составления бюджета (для условий переходного периода и для рыночных условий). Первый вариант учитывает существующий порядок финансирования лесного хозяйства, а второй предусматривает перераспределение лесного дохода на расчётный счёт лесхоза.

Рекомендации предусматривают также планирование лесохозяйственной деятельности на уровне лесничества по упрощённым формам. Предлагается увязать процесс планирования на уровне лесничеств с системой стимулирования работников, что будет выражаться в их заинтересованности к экономии материальных и денежных ресурсов.

Годовой план лесохозяйственного производства в условиях рынка будет иметь форму бизнес-плана, который станет научным обоснованием планируемого объёма затрат и ассигнований из бюджета. За основу при разработке рекомендаций по организации планирования хозяйственной деятельности лесхозов в условиях рыночной экономики были взяты "Методические рекомендации по бизнес-планированию на предприятиях лесного хозяйства", усовершенствованные с учётом последних исследований. Реализация разработанного нормативного документа предполагает совершенствование организации лесного хозяйства в сторону либерализации производственно-хозяйственной деятельности лесхозов и изменение их юридического статуса.

Таким образом, внедрение Рекомендаций позволит поднять научно-технический уровень планирования в лесном хозяйстве и создать необходимые предпосылки для перехода лесхозов к рыночным условиям хозяйствования. В частности, поэтапное внедрение Рекомендаций в практику планирования хозяйственной деятельности лесхозов позволит, в первую очередь, научно обосновывать смету расходов, выделяемую на ведение лесного хозяйства. Существующая в настоящее время практика определения объёма финансирования на основе

отчетных данных по фактическим расходам поощряет лесхозы увеличивать издержки. Предлагаемая система планирования является стимулом экономии денежных и материальных ресурсов, как на уровне лесхоза, так и на уровне отдельных работников.

В условиях перехода лесхоза на финансовую самостоятельность предлагаемые Рекомендации позволят на научной основе планировать расходы на ведение лесного хозяйства, включая планирование воспроизводства основных фондов. В таком случае рассчитываемая смета затрат должна лечь в основу определения нижнего предела лесных такс, а следовательно, и минимального размера дохода лесхозов, функционирующих в рыночных условиях.

В целом, реализация принципов планирования, предлагаемых в Рекомендациях, позволит повысить эффективность использования средств, направляемых на финансирование лесохозяйственной деятельности. Как показывает опыт подобных организационно-экономических преобразований в мировой практике, уровень предполагаемой экономии может составить 10-15%.

УДК 630*587.5

О.А. Атрощенко (БГТУ, г. Минск);
Н.И. Торчик, А.П. Кулагин (УП «Белгослес», г. Минск);
И.А. Тяшкевич (УП «Космоаэрогеология», г. Минск);
А.Р. Понтус (УП «Лесмашинвест», г. Минск)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ

В настоящее время для изучения природных ресурсов, в том числе и лесных, используется ряд новейших космических систем: Landsat, Spot, Terra, JRS, Ресурс, Метеор-3М и других.

В рамках заданий 26 и 32 ГНТП «Леса Беларуси» для мониторинга лесов Беларуси опробована и оценена информативность почти всех вышеназванных космических систем. Исследования позволили выделить наиболее приоритетные космические системы.

Снимки Landsat 7 ETM⁺ на сегодняшний день являются наиболее информативными для мониторинга лесов Беларуси и имеют следующие характеристики: