принят средний темп роста для насаждений различной полноты и густоты в однородных лесорастительных условиях.

Формула определения темпа роста имеет следующий вид: $K=T_{A+\Delta}/T_A$, где K – коэффициент темпа роста за период Δ, лет; $T_{A+\Delta}$ – таксационный показатель с учетом периода роста Δ; T_A – таксационный показатель в данный момент времени (таблица).

Эскиз хода роста основных таксационных показателей и коэффициентов темпа их изменений для сосновых насаждений лишайниково-брусничного типа леса

Возраст, лет	Высота, м	Диаметр, см	Число деревьев, шт/га	Запас, м³/га	Коэффициенты темпов роста		Процент отпада, %
					K_H	K_d	
50	9,1	2,6	9004	90	–	–	–
…	…	…	…	…	…	…	…
180	16,8	23,6	608	226	1,01	1,03	5,4

Таким образом, предлагаема форма таблиц хода роста, позволяет использовать их для целого комплекса мероприятий: актуализации показателей насаждений, проектирования хозяйственных работ и выполнения мониторинговых исследований.

Список литературы

1. Наставление по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации. Утв. пр. Фед. служ. лесн. хоз-ва России от 15 июня 1993 г. № 155. Москва: ФСЛХР, 1993. 73 с.

2. Батвенкина Т.В. Исследование темпа изменений средних таксационных показателей сосновых древостоев различной полноты и густоты // Лесная таксация и лесоустройство: междун. науч.-практ. журн. – № 1(30), 2001. с. 33-36.

3. Гончарук В.В., Батвенкина Т.В. Актуализация таксационных показателей насаждений Сибири: учебное пособие. – Красноярск: СибГТУ, 2006. 80 с.

Экономические науки

О НАБОРЕ КРИТЕРИЕВ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Медведев А.В.

ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет», Кемерово, e-mail: alexm_62@mail.ru

При моделировании развития крупных социально-экономических систем (СЭС) используются многокритериальные динамические модели, в которых, как правило, фигурируют не менее трех экономических агентов (ЭА) – производитель, потребитель и управляющий орган [1]. Эффективное взаимодействие ЭА на мезо- (отрасль, регион), макро-(страна) и мега(мир) уровне [2-4] обеспечивается путем установления баланса денежных потоков ЭА, исключения недо- или перепроизводства продукции и других кризисных явлений в СЭС, связанных, например, с неплатежеспособностью, дотационностью ЭА.

Текущий финансово-экономический кризис показал, что, наряду с вышеуказанными ЭА, условиями безкризисного развития крупных СЭС являются устойчивость и оптимизация потоков такого ЭА, как финансовый сектор (ФС). В качестве критерия оптимизации для ФС рассматривается сальдо процентных потоков кредитов и депозитов, а в качестве ограничений его деятельности – неотрицательность указанного сальдо, с одной стороны, и непревышение стоимостного выражения объема активов ФС некоторой заданной величины, – с другой. При этом к активам ФС следует относить не только кредитно-депозитную денежную массу, но и финансовые инструменты первичного (акции, облигации) и вторичного (фьючерсы, опционы) фондового рынка.

Список литературы

1. Медведев А.В. Моделирование стратегии социально-экономического развития региона на основе мезоэкономического подхода и оптимизационной математической модели // Вестник Красноярского госуниверситета. – 2006. – № 1.

2. Зыков В.С., Медведев А.В. Моделирование инвестиционных процессов в региональных экономических системах и его использование в кадастровой оценке ресурсов // Вестник КузГТУ. – 2005. – № 4.1(48).

3. Медведев А.В. Многокритериальная оценка эффективности региональных проектов экономического развития в условиях неопределенности на основе z-преобразования // Системы управления и информационные технологии. – 2008. – № 1.1(31).

4. Медведев А.В., Победаш П.Н., Семенкин Е.С. Математическая модель глобального социально-экономического развития // Вестник СибГАУ им. акад. М.Ф.Решетнева. – 2010. – Вып.5(31).