

Встретились только рода – *Parmelia* и *Xanthoparmelia*. Лишайники, растущие в лесопарковой зоне курорта Шмаковка и п. Кировский, отличались разнообразием окраски: от ярко-зелёной до оранжевой и белой; наблюдались как накипные, так и листоватые, кустистые лишайники: Ксанто-пармелия маловетвистая (*Xanthoparmelia subramigera*), Графис писменный (*Graphis scripta*), Рамалина чашевидная (*Ramalina calicaris*), Гипо-

гимния вздутая (*Hypogymnia physodes*), Леканора буроватая (*Lecanora subfuscata*).

Сравнивая эти данные с предыдущими исследованиями по лихеноиндексации г. Владивостока, можно заключить, что экологическая обстановка курорта Шмаковка и п. Кировский хорошая, а экологическое состояние района трассы не намного хуже чем, состояние окружающего воздуха благополучного района «зеленой полосы» бухты Тихая.

### *Проблемы социально-экономического развития регионов*

#### **ФУНКЦИИ ДЛЯ ИЕРАРХИИ КАТЕГОРИЙ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ**

Клейменов В.Ф., Суровцева Н.Н.

*Иркутский государственный университет,  
Иркутский государственный технический  
университет  
Иркутск, Россия*

Общая численность граждан пожилого возраста в Иркутской области составляет 427,3 тыс. человек (2007 год). В категории пожилые люди целесообразно провести иерархию страт. Пример такой иерархии приведен в работе [1]. Для приведенной нами иерархии могут быть определены различные функции. Рассмотрим два вида функций. Функции вида  $f$  будут определены на субъектах страт, (т.е на конкретных пожилых людях), а вида  $F$  будут определены на самих стратах. Приведем примеры функций. Пусть  $f_{l1}(a_i)$  льгота, для пожилого человека выражающаяся в стоимостном эквиваленте, т.е.  $f_{l1}(a_i) = n$ , а  $f_{l2} = P$ , где  $P$  – некоторое предложение выражающая льготу в натуральном виде (проезд, лекарство). Если данная функция  $f$  определена для каждого субъекта страты, то будет определена функция  $F$  на данной страте. Таким образом,  $F_{l1}(A_j) = n$ , если  $f_{l1}(a_i) = n$  для любого  $a_i$  из  $A_j$ . Отметим, что для функции  $F_{l1}$  выполняется следующее свойство 1: если  $A_i \leq A_j$   $F_{l1}(A_i) \geq F_{l1}(A_j)$ . Отметим, что некоторые функции определены только для конкретных иерархий. Например, если в иерархии есть страты подразделяющие субъектов по образовательному цензу, то может быть определена следующая функция:  $f_{ob}(a)=0$ , если  $a$  не имеет образования,  $f_{ob}(a)=1$  в других случаях. Точно также, функция  $F_{ob}$  может быть определена на стратах. Но если в иерархии отсутствует страта по образовательному цензу, то функция  $f_{ob}$  может быть определена, но функция  $F_{ob}$  не может быть определена, так как для нее не найдется аргументов. Доказательство свойства 1, а также предикаты для иерархий, будут рассмотрены в следующих работах.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Суровцева Н.Н., Клейменов В.Ф. Иерархия страт для категорий пожилых людей //

Фундаментальные исследования № 6 2008г., С. 90-91.

#### **ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Клейменов Т.В.

*Иркутский государственный технический  
университет  
Иркутск, Россия*

В настоящее время имеется несколько факторов, которые могут позитивно или негативно повлиять на развитие лесопромышленного комплекса России. Перечислим три из них: принятие нового Лесного кодекса, реформирование управлеченческих структур лесного хозяйства, осуществление мер, препятствующих вывозу круглого леса. Остановимся подробнее на третьем определяющем факторе. Всего в 2007 году в лесах Иркутской области заготовлено 24,3 млн. кубометров древесины, освоение расчетной лесосеки повысилась до 36%. В текущем году планируется повысить уровень использования расчетной лесосеки до 40 %. Учитывая уменьшение вывоза круглого леса, эффективность лесного комплекса может быть существенно повышена путем реализации приоритетных инвестиционных проектов в области использования лесов и глубокой переработки древесины. Имеются два пути осуществления этой программы: создание крупных лесоперерабатывающих предприятий, таких как Братский и Усть-Илимский ЛПК, и строительство сети небольших центров обработки древесины (ЦОД), связанных с поселками, находящимися вблизи территории лесничества. Поскольку создание крупных предприятий связано с большими временными и финансовыми затратами, то второй путь представляется более целесообразным. По форме собственности такие инвестиционные программы, могут быть как государственными, так и частными с участием государства в лице администрации области. При этом может быть осуществлен более четкий контроль за освоением лесов, часть доходов от реализации может быть направлена на развитие и