

незавершённое производство, готовую продукцию и товары отгруженные. Важно отметить, что реализованные залогодателем товары перестают быть предметом залога с момента их перехода в собственность, полное хозяйственное ведение или оперативное управление приобретателя, а приобретенные залогодателем товары, предусмотренные в договоре о залоге, становятся предметом залога с момента возникновения на них у залогодателя права собственности или полного хозяйственного ведения. Договор о залоге товаров и обороте и переработке между банком и

заемщиком должен определять вид заложенного товара, иные его родовые признаки, общую стоимость предмета залога, место, в котором он находится, а также виды товаров, которыми может быть заменен предмет залога.

Под залог товара в обороте по нашему мнению в основном кредитовались и продолжают кредитоваться торговые и снабженческо-сбытовые организации. Под залог товаров в переработке кредитуются промышленные, строительные, транспортные, сельскохозяйственные предприятия.

Природопользование и охрана окружающей среды

ПОДОРОЖНИК БОЛЬШОЙ В ПРИГОРОДЕ ВЛАДИВОСТОКА

Масленникова Л.А., Андреева Е.С.

*Владивостокский государственный медицинский
университет
Владивосток, Россия*

Листья растений являются удобным объектом для различного рода количественно-анатомических исследований при тех или иных экологических воздействиях. Целью этой работы было сравнить состояние подорожника большого *Plantago major* в центре г. Владивостока и его пригородах. В каждом районе рассматривали три района с разной антропогенной нагрузкой. Для этого количественно-анатомическими методами изучали *Plantago major* на трех участках внутри одного района: 1 – на газоне у автотрассы, 2 – в зоне отдыха, где нет вытаптывания, 3 – около тропинок зоны отдыха. Была просчитана площадь листовой поверхности и количество листьев растения *Plantago major*, измерены цветоносы, определена плотность почвы трех участков произрастания растений. Все данные обработаны статистически. Таким образом, были изучены некоторые элементы антропогенной нагрузки несколько районов в центре г. Владивостока и его пригороде (п. Трудовое, Садгород).

На основании проведенных исследований было установлено, что площади листовой поверхности, как одного листа, так и всего растения *Plantago major* в разных участках имеют статистические отличия. В зоне отдыха, с небольшой степенью вытаптывания, площадь листовой поверхности в 5 - 6 раза больше чем этот же показатель растений, которые произрастают на газоне у автотрассы и в 2 раза больше, чем у растений - около тропинок. Величина цветоноса и его плотность больше в зоне отдыха. Надо отметить, что у растений на газоне около автотрассы большое количество буро-красных пятен, неровностей листовой пластинки и фестончатых краев. Такому анализу было подвергнуто несколько районов в центре г. Владивостока и районы Садгорода, п. Трудовое. В каждом районе наблюдаются статистически достоверные отличия данных парамет-

ров между соответствующими участками. Таким образом, на состояние растений влияет не только загрязнение автотранспорта, но и вытаптывание - как основной процесс нарушения природной среды, сопутствующий рекреационной деятельности человека.

СОСТОЯНИЕ ЛИШАЙНИКОВ КУОРТА ШМАКОВКА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Масленникова Л.А., Гречко Н.Л.

*Владивостокский государственный медицинский
университет
Владивосток, Россия*

Рост лишайников — очень чувствительный индикатор состояния воздуха. Лишайники все больше используются в мониторинге загрязнения атмосферы, особенно вокруг населенных пунктов. Наиболее резко они реагируют на сернистый газ, который, вероятно, быстро разрушает их хлорофилл. Как "здоровье" лишайника, так и их химический состав используются для "качественной" индикации местообитания.

Исследовали состояние лишайников лесопарковой зоне курорта Шмаковка, поселка Кировский и трассы «Владивосток – Хабаровск», прилегающей к этим районам. Мы изучали количественный состав лишайников на деревьях этих трех районов. Для того, чтобы сравнить степень загрязнённости воздуха исследуемых территорий, был проведён подсчёт количества лишайников, растущих на 1 м² площади боковой поверхности дерева. Полученные данные обработали на персональном компьютере с помощью программы «Биостатистика».

Количество лишайников, приходящихся на 1 м² площади боковой поверхности деревьев курорта Шмаковка и п. Кировский схожи и равны 191,3+11,91 и 167,2 + 9,45. Последние данные достоверно выше ($P < 0,01$), чем эти же параметры вдоль трассы Владивосток – Хабаровск - 106,00+8,62. Надо отметить, что лишайники, растущие на деревьях по трассе, были грязно-зелёной и серой окраски, в основном накипные, трудно отделимые от коры деревьев, ломкие.

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: Ксантопармелия 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 лишайноиндексация 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 $f_{11}(a_i)$ льгота, для пожилого человека выражающаяся в стоимостном эквиваленте, т.е. $f_{11}(a_i) = n$, а $f_{12} = P$, 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, $F_{11}(A_j) = n$, если $f_{11}(a_i) = n$ для любого a_i из A_j . Отметим, что для функции F_{11} выполняется следующее свойство: если $A_i \subseteq A_j$, $F_{11}(A_i) \geq F_{11}(A_j)$. 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: $f_{06}(a) = 0$, если a не имеет образования, $f_{06}(a) = 1$ в других случаях. Точно также, функция F_{06} может быть определена на стратах. Но если в иерархии отсутствует страта по образовательному цензу, то функция f_{06} может быть определена, но функция F_{06} 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 управленческих 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. Имеется 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, находящимся 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