туры заболеваний полости рта. При беременности повышается патогенность флоры полости рта за счет усиления пролиферации условно-патогенных микроорганизмов. Интенсивность и распространенность кариеса зубов и заболеваний пародонта в период беременности увеличивается, что отмечается многими исследователями на протяжении длительного промежутка времени.

Состояние здоровья женщины во время беременности влияет на внутриутробные про-

цессы минерализации эмали временных зубов у плода: при осложненном течении беременности обызвествление эмали замедляется, а в отдельных участках и приостанавливается на начальном этапе.

Все эти факторы диктуют необходимость совершения профилактических мероприятий, направленных на улучшение стоматологического здоровья женщины в период беременности.

Сельскохозяйственные науки

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА УСЛОВИЙ ПРОИЗРАСТАНИЯ НА ФОРМУ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ДЕРЕВЬЕВ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ (ABIES SIBIRICA L.)

Вайс А.А.

*ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный
технологический университет», Красноярск,
e-mail: vais6365@mail.ru*

Оценка условий местопрорастания выполняется с помощью бонитетной шкалы. Разработка оценочных систем имеет длительную историю [1]. В России до настоящего времени используют классы бонитета М.М. Орлова [1]. Автор предложил 9 классов бонитета: пять для более часто встречающихся насаждений, и по два крайних для очень высоких и очень низких древостоев.

В основе построения шкалы лежит соотношение возраста и средней высоты. Как отмечал А.В. Тюрин, в пределах породы степень изреженности древостоев мало влияет на высоту.

В основу определения площади поперечных сечений дерева положены две геометрические фигуры: эллипс и круг. При этом, безусловно, эллипсовидная форма более характерна для растущих деревьев, но возникает сложность, связанная с фиксацией в процессе измерений максимального и минимального диаметра.

Исследования были проведены в условиях Мостовского участкового лесничества, расположенного на территории Большемуртинского района Красноярского края, в преобладающих в этих условиях пихтовых насаждениях.

Все измерения проводились на пробных площадях. У растущих деревьев на высоте 1,3 метра проводились замеры в двух взаимоперпендикулярных направлениях. Общее количество учтенных растений на пробной площади – 150 штук.

Деревья пихты диаметром до 6 см имеют круговую форму вне зависимости от качества условий произрастания, что можно объяснить отсутствием определяющего влияния условий произрастания в начальный период роста. Растения тонкомера (8,1-16,0 см) и среднемера (16,1-36,0 см) характеризуются стабильным числом стволов с круговой формой (58,1-74,7%) и (52,3-60,0%) соответственно. С ухудшением качества

произрастания количество деревьев с круговой формой постепенно уменьшается на 16% и 8%.

Растения, произрастающие в насаждениях 2 и 3 классов бонитета, имеют круговую форму, а деревья, растущие в менее благоприятных условиях (4 класс бонитета) характеризуются существенным различием по измеряемому диаметрам, что указывает на не круговую форму поперечного сечения.

Список литературы

1. Орлов М.М. Лесная таксация: 3-е изд. – Л.: Лесное хоз-во и лесн. пром-ть, 1929. – 532 с.

ФОРМА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SYLVESTRIS L.) В УСЛОВИЯХ ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

Вайс А.А.

*ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный
технологический университет», Красноярск,
e-mail: vais6365@mail.ru*

Район расположения заповедника находится в умеренной климатической зоне на стыке двух климатических провинций. Весьма сложный горный рельеф обуславливает значительную дифференциацию микроклимата заповедника.

Господствующими ветрами заповедника по данным метеостанции «Столбы» и метеостанции «Красноярск» за период 1966-1987 гг. являются ветры юго-западных направлений.

Согласно почвенно-географическому районированию Красноярского края [1, с.24] территория ГПЗ «Столбы» относится к Восточно-Саянской провинции вертикально и экзопозиционно-дифференцированных мезокомбинаций дерново-подзолистых, дерново-таежных кислых, серых лесных, дерново-карбонатных почв и подбуров таежных Алтайско-Саянской горно-таежной области дерново-таежных и бурно-таежных почв.

Основной целью исследования являлось определение степени влияния возраста (среднего диаметра древостоя) на форму поперечного сечения ствола.

Оценку размеров деревьев по сторонам света выполняли с помощью статистического анализа.

Статистический анализ позволил выявить не существенность различия в диаметрах деревьев с корой в 2-х направлениях (таблица).

Средние диаметры деревьев сосны в двух направлениях в заповеднике «Столбы»

Состав дровостоя	Статистические показатели			
	средний диаметр, см		показатель точности опыта, %	существенность различия
	1	2		
6С1ЛЗБ	24,6±1,94	25,1±1,95	7,9	$t_{0,196} < t_{0,954}$
9С1Л+Е,П,Б	36,0±1,94	36,4±1,99	5,5	$t_{0,141} < t_{0,954}$
8С1Б1Ос	16,9±1,85	17,1±1,89	11,1	$t_{0,057} < t_{0,954}$
8С2Б+Ос	27,0±2,17	27,6±2,24	8,1	$t_{0,195} < t_{0,954}$
9С1Б+Ос	26,7±1,20	26,8±1,21	4,5	$t_{0,057} < t_{0,954}$
8Б2С+Ос	31,1±1,80	31,2±1,75	5,8	$t_{0,033} < t_{0,954}$

В результате проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

– не выявлено влияния направления измерения на размер сосны по диаметру с корой в условиях заповедника «Столбы»;

– измерение диаметров ствола на высоте 1,3 метра можно производить с любой стороны дерева.

Список литературы

1. Ершов Ю.И. Почвы и земельные ресурсы Красноярского края Текст. – Красноярск, Изд-во ИЛ им. В.Н. Сукачев: СО РАН, 2000. – 81с.

Технические науки

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ПРОГРАММНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Омельченко С.В.

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ), Челябинск,
e-mail: svom@mail.ru

Информационная безопасность – защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от различных воздействий, которые могут нанести значительный ущерб субъектам информационных отношений. Под защитой информации понимают комплекс мероприятий, направленных на безусловное обеспечение информационной безопасности.

В настоящее время для обработки информации ограниченного доступа используются автоматизированные системы обработки информации, важнейшей составной частью которых являются программные средства, обладающие, в первую очередь, универсальностью и возможностью модификации и расширения [1]. В том случае, когда речь идет о защите конфиденциальных данных, а также данных, содержащих государственную тайну, предпочтение отдается специализированным сертифицированным системам защиты информации. В современных государственных инфраструктурах, обрабатывающих информацию, составляющую гостайну, остро стоит вопрос стандартизации и унификации программных сред и операционных систем

(ОС). Наиболее апробированными являются ОС, соответствующие требованиям Министерства обороны РФ – ОС Astra Linux и ОС МСВС.

ОС Astra Linux предназначена для организации защиты информации от несанкционированного доступа с мандатным разграничением с классом защищенности до 1 Б включительно с грифом не выше «совершенно секретно».

Во ВНИИНС разработаны базовые защищенные информационные технологии, которые образуют основу построения защищенных автоматизированных систем, включающие в свой состав защищенную ОС «Мобильная Система Вооруженных Сил» (МСВС).

Ключевой особенностью ОС МСВС являются средства защиты информации, частично заимствованы из ОС Linux; в то же время, основные механизмы являются оригинальными и присутствуют только в МСВС. В основном средства защиты информации реализованы в ядре ОС, однако некоторые из них – идентификация и аутентификация и контроль целостности файлов – представляют собой отдельные программные компоненты.

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний день тема информационной безопасности является достаточно актуальной и обуславливает необходимость использования программных средств защиты при автоматизированной обработке конфиденциальной информации.

Филологические науки

ПРИЧИНЫ ЗАИМСТВОВАНИЯ ИНОЯЗЫЧНОЙ ЛЕКСИКИ НА РУБЕЖЕ XX-XXI ВЕКОВ

Басиева Э.А., Комаева Р.З.

ФГОУ ВПО «Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова», Владикавказ,
e-mail: ms.tsaraeva@mail.ru

Работа посвящена причинам активизации заимствования лексики из других языков на ру-

беже XX – XXI вв. Выбор исследования связан прежде всего с тем, что за отмеченный период англицизмы бурным потоком хлынули в широкий вектор нашей жизнедеятельности, в том числе и в современные СМИ.

Особые акценты в работе делаются на том, в связи с чем заимствуются иноязычные слова: это дань моде или в них есть крайняя необходимость, на их использование сегодня особая мода и т.д.