МОНИТОРИНГ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ



Материалы научно-практической конференции на кафедре лесного хозяйства экологического факультета ИМЭиФК в рамках VI Фестиваля дня науки в Ульяновской области (г. Ульяновск, 8-14 февраля 2016 г.)

- 7. Танасиченко А.А., Путилин А.Ф., Артамонова В.С. Экологические аспекты эрозионных процессов. Новосибирск., 1999, 89 с.
- 8. Бабич Н.Л., Набатов Н М. Лесные культуры. Учебное пособие. Изд-во АГТУ. Архангельск., 2003. 59 с.
- 9. Кауричев И. С. и другие. Почвоведение. Учебное пособие. Агропромиздат., 1989. 719с.

РАЗНООБРАЗИЕ ПИЩЕВЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПЕРСПЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Семенов А.А. - студент 4 курса направления подготовки Лесное дело Вилкова С.А. – студентка 1 курса направления подготовки Лесное дело

Научный руководитель: к.б.н., доцент Митрофанова Н.А.

Введение. Российская Федерация по праву считается великой лесной державой. На данный момент, леса занимают около 45% площади нашей страны. При этом их запас составляет 1/5 от общемирового запаса древесины.

Лес является источником ресурсов для многих отраслей промышленности, и в зависимости от направления использования их подразделяют на 3 основные группы: сырьевую, экологическую и социальную [1].

Леса нашей страны богаты не только древесиной как сырьем, но и ценными пищевыми ресурсами, относящимися к сырьевой группе. Они способны обеспечить население натуральными продуктами, богатых легкоусвояемыми витаминами, углеводами, органическими кислотами. Нельзя не отметить и лечебные свойства плодов дикорастущих растений таких как: клюква, черника, черная смородина, рябина, ежевика и многие другие. Они используются как в профилактических целях: укрепляют сосуды, регулируют минеральный обмен, так и в медицинских - лечение глаукомы, сахарного диабета, катаракты.

Для интенсивного развития лесной пищевой промышленности необходим рациональный научный подход, который обеспечит стабильность, непрерывность экономическую И устойчивость лесопользования и соответствие другим основным положениям ЛК РФ.

Сравнение данных о заготовке пищевых продуктов леса за многолетний период времени с их средним запасом, возможным для промышленного освоения, показывает, что пищевые ресурсы леса в Российской Федерации используются недостаточно. Биологический запас

основных видов ягод (клюквы, брусники, черники) по расчетным данным составил более 7млн. т., кедрового ореха - более 1 млн. т., грибов - около 4,3 млн. т." [2].

Цель работы: изучить вопрос перспективного использования пищевых лесных ресурсов. В соответствии с поставленной целью решались следующие задачи:

- 1. обобщить информацию о наиболее распространенных на территории РФ лесных пищевых ресурсов;
- 2. провести анализ состояния изученности вопроса о пищевых лесных ресурсах;
- 3. провести аналитический обзор о перспективах использования и переработки пищевых лесных ресурсов.

Недревесная продукция леса относится к сырьевой группе вместе с основной продукцией леса — древесиной и включает в себя кормовые и пищевые ресурсы, лекарственное и техническое сырье, сырье для декоративных изделий, лесную дичь и рыбу и прочее разное лесное сырье. Пищевые лесные ресурсы включают в себя дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, берёзовый сок и подобные лесные ресурсы.

Согласно исследованиям Демина М.П, Вельм М.В. [3] в настоящее время отмечена тенденция роста цен и спроса на данные ресурсы леса, быстрее чем на сельскохозяйственные, что стимулирует их использование.

Дикорастущие плодовые растения. К числу плодовых дикорастущих растений, имеющих пищевое значение, можно отнести плоды косточковых (абрикос, слива, вишня, черемуха обыкновенная и др.), семечковых (яблоня, груша, рябина и др.); плоды (ягоды) малины лесной, клюквы обыкновенной, брусники, черники, голубики болотной, морошки, смородины черной, малины лесной и др.; плоды (орехи) орехоплодных (кедра сибирского, лещины обыкновенной, ореха грецкого и др.) [4].

Согласно проанализированным данным, наиболее распространёнными на территории лесного фонда РФ являются черника, брусника, голубика болотная, клюква обыкновенная, земляника лесная, ежевика сизая, малина лесная, смородина черная, шиповник, яблоня дикая, груша лесная, черемуха обыкновенная, рябина обыкновенная, калина обыкновенная, облепиха крушиновидная, морошка. [4,8].

Дикорастущие плодовые растения, а вернее их плоды, пользуются большой популярностью у населения. Это связано с их полезными и вкусовыми качествами. Большое количество заготавливаемой население продукции перекупается крупными фирмами, имеющими налаженный технологический процесс по их переработке.

Рост интереса к заготовке и переработке дикорастущих плодовых растений связан с возможностью использования новых методов хранения и

переработки, от простой заморозки до перспективных "барьерных" методов и большим спросом на экологически чистые продукты.

Орехоплодные дикорастущие растения. К орехоплодным относят сосну кедровую сибирскую (кедр сибирский), сосну кедровую корейскую, кедровый стланик, орех грецкий и маньчжурский, фисташку настоящую, лещину, каштан посевной, миндаль, бук восточный, граб, дуб.

Наиболее важное значение в заготовке и переработке в РФ имеет сосна сибирская, вместе с ней большое внимание уделено сосне дальневосточной, её возможном перспективном использовании в лекарственных целях. К тому же, возможна комплексная переработка кедровых орехов так, как ядра и скорлупа составляют основную массу семени, и получение из них товарных продуктов делает переработку кедрового ореха практически безотходной [5,7].

Заготовка березового и кленового соков. Заготовка березового и кленового соков производится в результате подсочки. Сокопродуктивность березовых насаждений зависит от количества деревьев диаметром более 20 см, среднего диаметра древостоя и степени развития крон. Березовый и кленовый сок могут использоваться как самостоятельный продукт, но так же могут использоваться в качестве ингредиента для приготовления вин и соков. Велико их значение и в медицине, так например Березовый сок полезен при ревматизме, туберкулезе и ряде других болезней, а так же может быть использован в косметических целях. Березовый сок активно заготавливается на данный момент, являясь дешевым производстве натуральным продуктом.

Грибы. Грибы являются одним из самых популярных товаров народного потребления, они активно заготавливаются предприятиями и населением страны. Замечено повышение тенденции их использования в различных отраслях производств. Грибы являются активными участниками лесных ценозов, поэтому необходимо при их использовании избегать не рационального потребления ресурсов. Из большого разнообразия съедобных лесных грибов ниже приводятся лишь наиболее распространенные и представляющие наибольший интерес для грибников и заготовителей: белый гриб, подберезовик, подосиновик, моховик зеленый, масленок поздний, подгруздок белый, груздь настоящий, рыжик, белянка, сыроежка зеленоватая, лисичка настоящая, опенок осенний, шампиньон обыкновенный, сморчок конический, вешенка обыкновенная [4].

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации [6] гражданами сбор грибов для собственных нужд осуществляется свободно и бесплатно, а юридическими лицами — на основании договора аренды. Для переработки грибов возможна организация грибоварочных пунктов, которые могут размещаться на арендованных участка в соответствии с требованиями ЛКРФ.

Заготовка пищевых лесных ресурсов регулируется лесным кодексом,

согласно которому заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом таких лесных ресурсов из леса [6].

Заготовка пищевых лесных ресурсов гражданами и юридическими лицами осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом предоставлено лесничества лесопарка. Лица, которым или использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов, должны применять способы и технологии, исключающие истощение имеющихся ресурсов. В районах, загрязненных радиоактивными веществами, заготовка пищевых лесных могут быть ограничены или запрещены в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги субъектов Российской Федерации или которые признаются наркотическими.

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки. Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод зависят от времени наступления массового созревания урожая. Запрещается рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов. При заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников. Лица, которым лесные участки предоставлены в аренду для заготовки орехов, обеспечивают насаждений. Заготовка грибов сохранность орехоплодных должна способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов. проводиться Запрещается вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы. Заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее, чем за 5 лет рубки. Число подсочных каналов В зависимости OT диаметра подсачиваемого дерева не должно превышать трех.

Заготовка березового сока в насаждениях, где проводятся выборочные рубки, разрешается с деревьев, намеченных в рубку. После окончания сезона подсочки отверстия должны быть промазаны живичной пастой или закрыты деревянной пробкой. Заготовка производиться способами, должна обеспечивающими сохранение технических свойств древесины. Заготовка других видов пищевых ресурсов. Заготовка черемши, щавеля, побегов папоротника орляка должна вестись способами, не ухудшающими состояние их зарослей. Запрещается вырывать растения с корнями, повреждать листья (вайи) и корневища папоротника. Съедобным побегом папоротника орляка считается целый неповрежденный побег, на верхушке которого должно быть не более трех нераспустившихся листков – так называемый «тройничок». Заготовка сырья папоротника орляка ведется на одном участке в течение 3 –

4 лет. Затем следует перерыв для восстановления заросли: при одно- разовом (за сезон) сборе сырья -2-3 года, двухразовом -3-4 года.

Заключение. Повышение закупочных цен фирмами занимающихся переработкой пищевых лесных продуктов, приводит повышенному интересу населения в экономическом плане и приводит к варварскому подходу к заготовке ягод и грибов. К сожалению, большинство товаров данной продукции уходит за пределы нашей страны, так же плохо налажены внутренние рынки сбыта не способствуют рациональному и научному подходу к данному виды промышленности, но даже, не смотря на эти минусы, отмечается рост спроса и цен на данные продукты, что делает их освоение перспективным направлением для начинающих и опытных предпринимателей.

Необходимо привлечь внимание населения к перспективному производству, а также в необходимости научного рационального подхода к их использованию пищевых лесных ресурсов.

Библиографический список

- 1. Луганский Н.А., Залесов С.В., Луганский В.Н. Лесоведение: учебное пособие. Урал. гос. лесотехн. ун-т. Екатеринбург, 2010.
- 2. Ахмадеева. М. М. Экономика производства на предприятиях лесного хозяйства и лесной промышленности: учебное пособие. 2009.
- 3. Демина М.П., Вельм М. В. Рынок пищевых ресурсов леса: субъектнообъектная характеристика и особенности функционирования // Известия ИГЭА . 2013. №2. С.41-47.
- 4. Коростелев А.С. Залесов С.В. Годовалов. Г.А. Недревесная продукция леса. 2010.
- 5. Рудковский А. В., Парфенов О. Г., Щипко М. Л., Кузнецов Б. Н. Технология комплексной переработки кедровых орехов // Химия растительного сырья. 2000. №1.
- 6. Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 13.07.2015, с изм. от 30.12.2015).
- 7. Егорова Е. Ю., Позняковский В. М. Пищевая ценность кедровых орехов дальнего востока // Известия ВУЗов. Пищевая технология . 2010. №4.
- 8. Хисамов Р. Р., Кулагин А. А. Природный потенциал и перспективы использования недревесных ресурсов лесов южного Урала. // Известия Самарского научного центра РАН . 2011. №1-1.

Оглавление

Миронов А.А., Чураков Р.А. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОСИНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Гафуров Р., Паялова А.В., Краснова К.В. ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПЛАНТАЦИИ ТОПОЛЯ БАЛЬЗАМИЧЕСКОГО. 8
Качалина К. ВЫДЕЛЕНИЕ ЛЕСОВ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЖИМОВ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАДИЩЕВСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Слугина Н,В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС, СОЗДАННЫХ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЛЯХ20
Комардин С.С. СОЗДАНИЕ ЛЕСНЫХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИИ — ЗАЛОГ СОХРАНЕНИЯ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ
Загидуллин Р.А. ЛЕСНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗА РУБЕЖОМ29
Перова Ю.С. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ УЧЕБНО- НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ УЛГУ ПО ЛЕСНОМУ ДЕЛУ В УЛЬЯНОВСКОМ ДЕНДРОПАРКЕ33
Соколова П.А. ВЛИЯНИЕ СОСНОВОЙ ГУБКИ НА СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРОФИЛЛОВ В ХВОЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ
Паялова А.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ПЛАНТАЦИОННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ НОВОГОДНИХ ЁЛОК В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ41
Калинина Е.В. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОДЫ РЕКИ БИРЮЧ46
Питиримов С.А. ПРОЕКТ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕСНОЙ ПАСЕКИ
Емельянова Л.В., Юрловский А. ПРОЕКТ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В МАЙНСКОМ ОХОТНИЧЬЕМ ХОЗЯЙСТВЕ

УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ53
Багаева Н.С. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ В БАРЫШСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ58
Кондратьев С.С., Комардин С.С. ПРОЕКТ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
Крайнова Е.Э., Коновалова Н.В. ПРОЕКТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОРУБОЧНЫХ ОСТАТКОВ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ГРИБОВ 68
Маштеев Р., Кожаева В.В., Шелехменкина А.В., Арисов П.В. ПРОЕКТ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОТХОДНОЙ ЗАГОТОВКИ И ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ
Слугина Н.В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЛЯХ
Емельянова Е.В., Карамышева А.А. СОСТОЯНИЕ И ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПАРКА «УСАДЬБА ЯЗЫКОВЫХ» КАРСУНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Паялова А.В. ПОДБОР ХВОЙНЫХ ЛЕСНЫХ ПОРОД ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПЛАНТАЦИЙ НОВОГОДНИХ ДЕРЕВЬЕВ С УЧЕТОМ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
Певчев В.В. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА В ЛЕСНОМ ПИТОМНИКЕ КУЗОВАТОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
Крылов А.А. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛЕСОЗАГОТОВОК С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОПРОИЗАОДИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Куликов А.Н. ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ, СОЗДАННЫЕ В СТАРОМАЙНСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ 97

Юртов В.В. СОЗДАНИЕ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС В	
ЛЕВОБЕРЕЖЬЕ ВОЛГИ	.102
Семенов А.А., Вилкова С.А. РАЗНООБРАЗИЕ ПИЩЕВЫХ ЛЕСНЫХ	
РЕСУРСОВ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПЕРСПЕКТИВНОГО	
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	106