

DOI 10.24419/LHI.2304-3083.2019.3.06  
УДК 630.28

## Совершенствование методов учета и оценки запасов недревесных ресурсов леса на современном этапе

**Л. Е. Курлович**

*Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук, Пушкино, Московская обл., Российская Федерация, kurlovich@vniilm.ru*

**В. Н. Косицын**

*Федеральное агентство лесного хозяйства, начальник отдела государственной инвентаризации лесов, кандидат сельскохозяйственных наук, Москва, Российская Федерация, lesoustr@rosleshoz.ru*

**С. Ю. Цареградская**

*Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, ученый секретарь, кандидат сельскохозяйственных наук, Пушкино, Московская обл., Российская Федерация, tsaregradskaya@vniilm.ru*

*Приведены основные результаты разработки и совершенствования методов учета и оценки запасов различных видов недревесных ресурсов леса. Показана возможность определения их запасов по материалам государственной инвентаризации лесов.*

**Ключевые слова:** *методы учета, запас, недревесные ресурсы леса, урожайность, инвентаризация лесов*

Для ссылок: <http://dx.doi.org/10.24419/LHI.2304-3083.2019.3.06>  
Курлович, Л. Е. Совершенствование методов учета и оценки запасов недревесных ресурсов леса на современном этапе [Электронный ресурс] / Л. Е. Курлович, В. Н. Косицын, С. Ю. Цареградская // Лесхоз. информ. : электрон. сетевой журн. – 2019. – № 3. – С. 73–81. URL: <http://lhi.vniilm.ru/>

**Р**ациональное использование лесных ресурсов невозможно осуществить без учета и объективной оценки всех полезностей леса. К ним относятся и недревесные ресурсы леса, которые на национальном и международном уровнях рассматриваются как необходимые элементы устойчивого управления лесами.

Важными видами многоцелевого использования лесов являются заготовка и сбор недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, ведение сельского хозяйства. Эти виды использования лесов, осуществляемые в коммерческих целях, представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих ресурсов из леса. Основанием для ведения всех вышеперечисленных видов использования лесов служат договоры аренды лесных участков и проекты освоения лесов.

Права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов, и соответствующие требования приведены в Правилах заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов (утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 512), Правилах заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 511), Правилах использования лесов для ведения сельского хозяйства (утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 509).

Под широко распространенным в российской и зарубежной литературе понятием «недревесные ресурсы леса» подразумеваются недревесные, пищевые, лекарственные и другие лесные ресурсы, использование которых регламентируется статьями 25, 32, 34 и 38 Лесного кодекса Российской Федерации (2006).

Систематическое изучение недревесных ресурсов леса во ВНИИЛМ началось со времени организации в 1969 г. Лаборатории побочного пользования лесом. В системе института в исследованиях принимали участие региональные лесные опытные станции (ЛОС) – Костромская, Северо-Кавказская, Башкирская и Тюменская. В дальнейшем, по мере подключения к работам других институтов отрасли, ВНИИЛМ стал

координирующим центром и головным институтом по данному направлению исследований. В первые годы после создания лаборатории тематика научно-исследовательских работ была посвящена, главным образом, разработке методов учета и оценки запасов дикорастущих плодовых, ягодных и лекарственных растений. В результате этих исследований в 1973 г. разработаны Рекомендации по определению урожая диких плодов и ягод с баллами оценки в количественном выражении (шкалы урожая).

Наиболее интенсивно и широко масштабные работы по изучению недревесной продукции леса осуществлялись в 1980-х – начале 1990-х гг., исследования в этом направлении продолжаются и в настоящее время [1]. Так, в соответствии с рекомендациями парламентских слушаний на тему «Совершенствование правового регулирования заготовки пищевых и недревесных лесных ресурсов в решении задач комплексного освоения лесов», подготовленными Комитетом по природным ресурсам, природопользованию и экологии Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации от 07.04.2016, Рослесхозу предложено создать унифицированную нормативно-методическую базу для оценки недревесных и пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на региональном и зонально-типологическом уровнях.

Результаты научных исследований публикуются в научных журналах, сборниках трудов ВНИИЛМ и других институтов, материалах всероссийских и международных конференций. Они также нашли отражение в ряде основных методических документов и практических рекомендаций:

ОСТ 56-83–85 «Ягоды, плоды и орехи дикие. Методы определения урожая и ресурсов» [2];

Методика подбора земельных участков государственного лесного фонда для промышленной заготовки клюквы, брусники, черники, голубики [3];

Методика определения запасов лекарственных растений [4];

Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве [5];

Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования [6];

Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России [7];

Рациональное использование недревесных ресурсов леса при аренде лесных участков [8];

Таксационный справочник по лесным ресурсам России (за исключением древесины) [9].

В настоящее время вопросы учета запасов недревесных ресурсов леса и определения возможных объемов их использования возникают при разработке лесных планов субъектов Российской Федерации и лесохозяйственных регламентов лесничеств, а также при проектировании лесных участков и расчетах арендной платы за пользование различными видами недревесных лесных ресурсов. В действующих нормативных правовых актах (Состав лесохозяйственных регламентов, порядок их разработки, сроки их действия и порядок внесения в них изменений; Состав проекта освоения лесов и порядок его разработки и др.) отсутствуют методические рекомендации по определению запасов недревесных и пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, возможных объемов их ежегодной заготовки.

Традиционно для оценки запасов данных видов ресурсов, проводимых в камеральных условиях, использовали материалы лесоустройства. Однако с 2007 г. осуществляется новый вид лесочетных работ – государственная инвентаризация лесов (ГИЛ). При ГИЛ с использованием методов математической статистики закладывают постоянные пробные площади, на которых определяют более 100 показателей, с целью оценки состояния лесов и определения их количественных и качественных характеристик. Значительная часть этих показателей может использоваться и для оценки различных видов недревесных лесных ресурсов, однако такие методики еще находятся в стадии разработки. Существуют публикации, в которых рассматриваются методические подходы к оценке медоносных ресурсов по данным ГИЛ [10, 11].

В рамках государственного задания нами проанализированы Методические

рекомендации по проведению государственной инвентаризации лесов [12]. На основании анализа данного документа установлено, что в целом для оценки лесных ресурсов (кроме древесины) можно использовать как показатели, определяемые непосредственно на постоянных пробных площадях (ППП) (тип леса, тип лесорастительных условий, порода, толщина и тип лесной подстилки, описание пищевых и лекарственных растений и др.), так и получаемые по результатам обработки данных ППП. К последним прежде всего относятся:

- ✓ площади лесных земель по древесным породам, типам леса, классам возраста;
- ✓ распределение запаса насаждений по классам и группам возраста; средний запас по группам возраста и породам на гектар;
- ✓ средний диаметр деревьев по породам и классам возраста;
- ✓ средняя высота деревьев по породам и ступеням толщины;
- ✓ средняя высота деревьев по породам и классам возраста;
- ✓ средний возраст деревьев по породам и ступеням толщины;
- ✓ средний объем ствола по породам и классам возраста;
- ✓ среднее количество деревьев по составляющим породам на гектар;
- ✓ среднее количество подлеска по породному составу и классам высоты на гектар;
- ✓ средний запас пней по древесным породам на гектар;
- ✓ среднее количество пней по степени разложения на гектар;
- ✓ распределение запаса пней по степени разложения;
- ✓ средний запас пней по степени разложения (все показатели – по древесным породам) на гектар;
- ✓ распределение площади лесных земель по видам ягодников и степени их покрытия;
- ✓ распределение площади лесных земель по видам лекарственных растений и степени их покрытия.

Для оценки запасов большинства видов недревесных лесных ресурсов (коры деревьев и кустарников, бересты, веточного корма, древесной зелени и др.), ряда видов пищевых и лекарственных ресурсов, а также медопродуктивности насаждений могут использоваться таксационные характеристики древостоев (тип леса, породный состав, класс возраста, полнота, класс бонитета, запас) и данные нормативно-справочных таблиц.

Наиболее полно нормативно-справочная база по оценке недревесных ресурсов лесов России приведена в подготовленном ВНИИЛМ Таксационном справочнике по лесным ресурсам России (за исключением древесины) [9].

Алгоритмы расчетов запасов сырья различаются в зависимости от вида сырья и принципов построения нормативно-справочных таблиц. Существует ряд нормативно-справочных таблиц связи запасов различных видов недревесных ресурсов леса с таксационными характеристиками насаждений. Так, определить запас конкретного вида недревесных ресурсов можно с использованием:

❖ *таблиц выхода сырья с 1 м<sup>3</sup> древесины*

при использовании таблиц, входом в которые являются порода и ступени толщины деревьев, запас коры конкретной породы рассчитывают путем умножения запаса древесины (по ступеням толщины или диаметра на высоте 1,3 м) на долю объема коры в нем;

❖ *таблиц выхода сырья в древостоях определенного возраста*

запас сырья определяют как произведение числа деревьев определенного возраста на выход сырья с одного дерева; или площади, занятой насаждениями породы одного возраста (и других характеристик), на выход сырья с 1 га (или 1 м<sup>3</sup> древесины);

❖ *таблиц выхода сырья в древостоях определенного диаметра (ступени толщины)*

запас сырья рассчитывают путем умножения числа деревьев конкретной породы и ступени толщины на выход сырья с одного дерева.

Для определения запасов сырья (пищевого и лекарственного) древесных и кустарниковых видов можно использовать таксационные

характеристики насаждений (породный состав, возраст, полнота, запас и др.), имеющиеся в материалах ГИЛ. Конкретный алгоритм расчетов определяется наличием нормативно-справочных таблиц связи урожайности (продуктивности) вида с определенными таксационными характеристиками.

Так, если входом в нормативно-справочные таблицы служит участие в составе насаждения (в единицах состава) плодовых, орехоплодных и других учитываемых древесных пород, запас сырья пищевых и лекарственных растений рассчитывают, умножая площадь оцениваемой территории (лесного участка) на урожайность (плотность запаса сырья) 1 га чистых насаждений (с определенными таксационными характеристиками – табличные данные) и на долю этой породы в составе древостоя (в долях единицы).

Для определения запасов плодов древесных пород (сосен кедровой сибирской и корейской, яблонь, груш и др.) входом в большинство нормативно-справочных таблиц служит возраст чистых насаждений вида. Запас рассчитывают умножением площади насаждений определенной породы и возраста (данные ГИЛ) на урожайность 1 га чистых насаждений данного возраста (табличные данные) и на долю этой породы в составе древостоя (в долях единицы – данные ГИЛ).

Для пород подлеска можно использовать таблицы запаса сырья (урожайности) одного дерева (куста). Запас сырья в данном случае определяют умножением оцениваемой площади на число сырьевых растений в пересчете на 1 га (деревьев, кустов – данные ГИЛ) и на среднюю урожайность (плотность запаса сырья) одного растения (табличные данные).

Следует отметить, что при характеристике подлеска в материалах ГИЛ не приводятся данные о диаметре стволиков на высоте 1,3 м или уровне корневой шейки. Однако эти показатели пищевых и лекарственных видов часто используют в нормативно-справочных таблицах с целью определения запасов сырья.

При определении запасов сырья пищевых и лекарственных растений травяно-кустарничкового яруса также можно использовать

имеющиеся в материалах ГИЛ данные о распределении площади лесных земель по типам леса, породам, классам возраста.

Существует довольно большое число нормативно-справочных таблиц зависимости урожайности (запаса сырья) этих видов от условий местопроизрастания (тип леса, порода, класс возраста). Запас сырья при наличии этих данных рассчитывают, умножая площади лесных земель (с определенными таксационными характеристиками – данные ГИЛ) на урожайность (плотность запаса сырья, запас сырья на 1 га – табличные данные).

При государственной инвентаризации лесов медоносные виды растений специально не определяют. Однако с использованием данных ГИЛ можно проводить оценку медопродуктивности видов древесных, а также ряда кустарниковых, кустарничковых и травянистых видов медоносных растений. В материалах ГИЛ приводятся таксационные характеристики древостоев (породный состав, возраст, полнота, класс бонитета, запас) и занятые ими площади. Эти характеристики можно использовать для определения медопродуктивности основных видов медоносных растений. Расчет медопродуктивности осуществляется по уравнению:

$$M = M_c \times D \times P, \quad (1)$$

где:

$M$  – медопродуктивность насаждений медоносного вида, кг;

$M_c$  – медопродуктивность чистого насаждения данного вида, кг/га;

$D$  – доля участия породы (вида) в составе насаждения (в долях единицы – 0,3; 0,4 и т.д.);

$P$  – площадь насаждения, га.

Данные о средней медопродуктивности вида в чистом насаждении на единицу площади берут из региональных нормативно-справочных таблиц, таксационные характеристики и площади – из материалов ГИЛ. При определении площади насаждения не нужно включать в расчет площади, занятые молодыми, еще не цветущими растениями. Например, для липы, которая

начинает цвести в возрасте 20–25 лет, из расчета необходимо исключить площади, занятые молодняками и средневозрастными насаждениями.

Для расчета медопродуктивности подлеска можно использовать следующие показатели ГИЛ: порода, число растений и средний возраст. При расчетах используют следующую формулу:

$$M = K \times M_c \times P, \quad (2)$$

где:

$M$  – медопродуктивность насаждений медоносного вида, кг;

$K$  – число медоносных растений (кустов, побегов и т.д.), шт./га;

$M_c$  – средняя медопродуктивность одного растения (данные нормативно-справочных таблиц), г;

$P$  – площадь насаждения, га.

Оценка медопродуктивности травяно-кустарничкового яруса может осуществляться только в отношении видов, для которых в материалах ГИЛ приводятся данные проективного покрытия. Это – виды, имеющие пищевое или лекарственное значение. Для определения их медопродуктивности используют формулу:

$$M = M_{100} \times (B_{100}/100) \times P, \quad (3)$$

где:

$M$  – медопродуктивность зарослей медоносного вида, кг;

$M_{100}$  – медопродуктивность вида при 100%-м проективном покрытии (данные региональных нормативно-справочных таблиц), кг/га;

$B_{100}$  – проективное покрытие вида медоносного растения (данные ГИЛ), %;

$P$  – площадь зарослей, га.

Однако следует отметить, что большинство видов травяно-кустарничкового яруса, для которых в материалах ГИЛ приводят проективное покрытие, являются слабыми медоносами.

Для других видов недревесных ресурсов леса при проведении ГИЛ определяются дополнительные показатели:

- для оценки запасов пневого осмола необходимо знать число пней хвойных пород (прежде

всего сосны) на 1 га, их средний диаметр и класс спелости осмола (давность рубки). Информация о породе и среднем диаметре пней содержится в материалах ГИЛ. Однако при этом следует иметь в виду, что неизвестно, какой диаметр измеряется – всего пня или его ядра. Информация о давности образования пней (давность проведения рубки) в материалах ГИЛ недостаточна: имеется всего три градации – до 1-го года; от 1 до 2-х лет и более 2-х лет. В то же время при определении запасов пневого осмола в зависимости от возраста пни подразделяют на 4 класса спелости, определяемой по их внешнему виду. Поэтому можно использовать имеющуюся в материалах ГИЛ информацию о степени разложения, отражающую степень распада пней по внешним признакам (таблица).

таблиц связи проективного покрытия с урожайностью (запасом сырья) видов. Биологический запас сырья при наличии этих данных определяют, умножая площадь, занятую видом с определенным проективным покрытием (данные ГИЛ), на урожайность (запас сырья в кг, т на 1 га) при данном проективном покрытии вида (табличные данные).

В рамках исследования подготовлен ряд предложений для уточнения и расширения информации, получаемой при работе на ППП при проведении ГИЛ:

- ✓ уточнить, какой диаметр пня (всего пня или его ядровой части) определяют при проведении измерений;
- ✓ приводить более точные данные о сроках рубки древостоя или в описание состоя-

#### СТЕПЕНЬ РАЗЛОЖЕНИЯ ПНЯ [12]

СТЕПЕНЬ РАЗЛОЖЕНИЯ ПНЯ	ОПИСАНИЕ
Разложения нет	Пень твердый: древесная масса не показывает никакой степени разложения
Слабая	Периферийные слои мягкие, середина твердая: внешние слои пня трухлявые, середина вся твердая
Средняя	Периферийные слои твердые, середина мягкая: внешние слои пня твердые, середина трухлявая
Сильная	Совсем трухлявый, мягкий: пень находится в развитой степени разложения, древесина совсем разложена, но все еще видно положение пня

• оценка ресурсов пищевых и лекарственных растений может быть проведена, помимо использования вышеперечисленных показателей (распределение площади лесных земель по типам леса, породам и др.), по результатам изучения напочвенного покрова (данные о проективном покрытии вида). У растений травяно-кустарничкового яруса, используемых для сбора ягод или лекарственного сырья, степень проективного покрытия определяется с точностью  $\pm 10\%$ .

Для многих лесных районов Российской Федерации разработан ряд нормативно-справочных

пней включить определение классов спелости осмола;

- ✓ при характеристике пищевых и лекарственных видов приводить данные о диаметре стволиков на высоте 1,3 м или на уровне корневой шейки.

В заключение следует подчеркнуть, что использование материалов ГИЛ для определения запасов различных видов недревесных ресурсов леса позволит получить достоверную информацию и оценить их на федеральном и региональном уровнях.

## Список использованных источников

1. Курлович, Л. Е. Изучение недревесных ресурсов леса: история и современность / Л. Е. Курлович, В. Н. Косицын // ВНИИЛМ – 80 лет научных исследований : сб. ст., посвящ. 80-летию ВНИИЛМ ; под общ. ред. А. А. Мартынюка, С. А. Родина. – М. : ВНИИЛМ, 2014. – С. 223–235.
2. ОСТ 56-83–85. Ягоды, плоды и орехи дикие. Методы определения урожая и ресурсов. – М., 1985. – 12 с.
3. Методика подбора земельных участков государственного лесного фонда для промысловой заготовки клюквы, брусники, черники, голубики. – М. : ЦБНТИлесхоз, 1986. – 12 с.
4. Методика определения запасов лекарственных растений. – М. : ЦБНТИлесхоз, 1986. – 52 с.
5. Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве. – М. : ЦБНТИлесхоз, 1987. – 52 с.
6. Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования. – М. : ВНИИЛМ, 2003. – 316 с.
7. Таксационный справочник по недревесным ресурсам лесов России / Л. Е. Курлович, В. Н. Косицын, В. Б. Панков, Ю. Е. Терехова. – Пушкино : ВНИИЛМ, 2012. – 222 с.
8. Курлович, Л. Е. Рациональное использование недревесных ресурсов леса при аренде лесных участков / Л. Е. Курлович, В. Н. Косицын, С. Ю. Цареградская. – Пушкино : ВНИИЛМ, 2016. – 72 с.
9. Курлович, Л. Е. Таксационный справочник по лесным ресурсам России (за исключением древесины) / Л. Е. Курлович, В. Н. Косицын. – Пушкино : ВНИИЛМ, 2018. – 282 с.
10. Косицын, В. Н. Оценка медоносных ресурсов по данным государственной инвентаризации лесов (в Еврейской автономной обл.) / В. Н. Косицын // Пчеловодство. – 2012. – № 10. – С. 18–20.
11. Косицын, В. Н. Методология определения медопродуктивности подлеска по данным государственной инвентаризации лесов / В. Н. Косицын // Лесн. хоз-во. – 2015. – № 2. – С. 35–36.
12. Методические рекомендации по проведению государственной инвентаризации лесов, утвержденные приказом Рослесхоза от 10.11.2011 № 472 (в редакции приказа Рослесхоза от 15.03.2018 № 173).

## References

1. Kurlovich, L. E. Izuchenie nedrevesnyh resursov lesa: istoriya i sovremennost' / L. E. Kurlovich, V. N. Kosicyn // VNIILM – 80 let nauchnyh issledovanij : sb. st., posvyashch. 80-letiyu VNIILM ; pod obshch. red. A. A. Martynyuka, S. A. Rodina. – M. : VNIILM, 2014. – S. 223–235.
2. OST 56-83–85. Yagody, plody i orekhi dikie. Metody opredeleniya urozhaya i resursov. – M., 1985. – 12 s.
3. Metodika podbora zemel'nyh uchastkov gosudarstvennogo lesnogo fonda dlya promyslovoj zagotovki klyukvy, brusniki, cherniki, golubiki. – M. : CBNTIleskhoz, 1986. – 12 s.
4. Metodika opredeleniya zapasov lekarstvennyh rastenij. – M. : CBNTIleskhoz, 1986. – 52 s.
5. Metodika vyyavleniya dikorastushchih syr'evykh resursov pri lesoustrojstve. – M. : CBNTIleskhoz, 1987. – 52 s.
6. Rukovodstvo po uchetu i ocenke vtorstepennyh lesnyh resursov i produktov pobochnogo lesopol'zovaniya. – M. : VNIILM, 2003. – 316 s.
7. Taksacionnyj spravochnik po nedrevesnym resursam lesov Rossii / L. E. Kurlovich, V. N. Kosicyn, V. B. Pankov, Yu. E. Terekhova. – Pushkino : VNIILM, 2012. – 222 s.
8. Kurlovich, L. E. Racional'noe ispol'zovanie nedrevesnyh resursov lesa pri arende lesnyh uchastkov / L. E. Kurlovich, V. N. Kosicyn, S. Yu. Caregradskaya. – Pushkino : VNIILM, 2016. – 72 s.
9. Kurlovich, L. E. Taksacionnyj spravochnik po lesnym resursam Rossii (za isklyucheniem drevesiny) / L. E. Kurlovich, V. N. Kosicyn. – Pushkino : VNIILM, 2018. – 282 s.

10. Kosicyn, V. N. Ocenka medonosnyh resursov po dannym gosudarstvennoj inventarizacii lesov (v Evrejskoj avtonomnoj obl.) / V. N. Kosicyn // Pchelovodstvo. – 2012. – № 10. – S. 18–20.
11. Kosicyn, V. N. Metodologiya opredeleniya medoproduktivnosti podleska po dannym gosudarstvennoj inventarizacii lesov / V. N. Kosicyn // Lesn. hoz-vo. – 2015. – № 2. – S. 35–36.
12. Metodicheskie rekomendacii po provedeniyu gosudarstvennoj inventarizacii lesov, utverzhdennye prikazom Rosleskhoza ot 10.11.2011 № 472 (v redakcii prikaza Rosleskhoza ot 15.03.2018 № 173).



# Current Improvement of Non-Wood Forest Resource Inventory and Assessment Procedures

## **L. Kurlovich**

*Russian Research Institute for Silviculture and Mechanization of Forestry, Leading Researcher, Candidate of Biological Sciences, Pushkino, Moscow region, Russian Federation, kurlovich@vniilm.ru*

## **V. Kositsin**

*Federal Forestry Agency, Manager of State Forest Inventory Department, Candidate of Agricultural Sciences, Moscow, Russian Federation*

## **S. Tsaregradskaya**

*Russian Research Institute for Silviculture and Mechanization of Forestry, Scientific Secretary, Candidate of Agricultural Sciences, Pushkino, Moscow region, Russian Federation, tsaregradskaya@vniilm.ru*

**Key words:** *inventory procedures, stock, non-wood resources, yield, forest inventory*

*Forest resource rational utilization is unfeasible without inventory and unbiased assessment of all forest values including non-wood resources regarded as valuable components of sustainable forest management both at national and international levels.*

*The paper highlights key results of various non-wood forest resource inventory and assessment procedure development and improvement. Scientific and practical values of these studies is noted.*

*As stressed systematic studies of non-wood vegetative forest resources at VNIILM commenced in mid-60-s of the XX century since establishment of the indirect forest utilization in 1969. Regional forest experiment stations (FES) – Kostromskaya, North Caucasus, Bashkirskaya and Tumenskaya contributed to the Institute studies. Outstanding that as other sectoral institutes joined the studies VNIILM became a coordinating center and the leading institute in this research area. It is noted that although most intensive and large-scale studies were in 80-s and early 90-s of the last century it is still ongoing now.*

*Key guidelines and practical recommendations reflecting research findings are presented.*

*An opportunity to define non-wood forest resource stocks based on state forest inventory materials is presented. SFI indicators applicable in assessment of such resource various types are numbered. Some algorithms of such calculations are presented.*

*A number of proposals to specify and extend the information gained in permanent sample plots during SFI needed to define various non-wood forest resource type stocks.*

*It is stressed that SFI material applications to assess non-wood forest resource various type stocks enable correct information and its assessment at federal and regional levels.*