

2. Об установлении нормативных сроков службы основных средств и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства экономики Республики Беларусь – постановление Министерства экономики Республики Беларусь от 30 сентября 2011 г. № 161// Нац. интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016. – Режим доступа : [http //www.pravo.by](http://www.pravo.by).
3. Гражданский Кодекс Республики Беларусь от 7 декабря 1998 г. N 218-3 // Нац. интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016. – Режим доступа : [http //www.pravo.by](http://www.pravo.by).
4. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть) от 29.12.2009 г. № 71-3 (с изменениями и дополнениями) // Нац. интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016. – Режим доступа : [http //www.pravo.by](http://www.pravo.by).
5. Перечень выплат, на которые не начисляются взносы по государственному социальному страхованию, в том числе по профессиональному пенсионному страхованию, в бюджет государственного внебюджетного фонда социальной защиты населения Республики Беларусь и по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в Белорусское республиканское унитарное страховое предприятие «Белгосстрах», утвержденный - постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.1999 № 115// Нац. интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016. – Режим доступа : [http //www.pravo.by](http://www.pravo.by).

PROCEDURE FOR COMPENSATION OF COSTS FOR THE USE OF PERSONAL PROPERTY AND RESOURCES IN OFFICE PURPOSES

Zubkou A.S., Kandidate of Economic Sciences, the associate professor, Belarussian-Rassian University

Annotation. The article examines the scope and options for using personal property and paid resources for business purposes. The article analyzes the order of legal regulation of these processes in modern conditions. Methods of compensation of these expenses of the employee by the employer, the procedure for their reflection in accounting and tax accounting are proposed.

Keywords: Property, resources, compensation, reimbursement, accounting, taxation, business purposes.

УДК 311.312

СИСТЕМА ЭКОСИСТЕМНЫХ ИНДИКАТОРОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Полещук Е.А., аспирант кафедры статистики УО «БГЭУ», начальник управления статистики окружающей среды, Белстат

Аннотация. Сформирован перечень индикаторов, характеризующих лесные ресурсы Беларуси как в части запасов природных активов, так и в части их полезных свойств – экосистемных услуг. Обозначены индикаторы, в настоящее время формируемые в национальной практике, а также индикаторы, требующие дальнейшего развития.

Ключевые слова: лесные ресурсы, экосистемный учет, система индикаторов, экосистемные индикаторы, экосистемные активы, экосистемные услуги.

Введение. Международные тенденции в статистике окружающей среды показывают, что в настоящее время анализировать отдельные виды ресурсов с позиции их количественного потребления, игнорируя нематериальные свойства, недружелюбно и уже недостаточно. Через призму различных международных инициатив в области окружающей среды, таких как вопросы изменения климата, развитие «зеленой» экономики, достижение целей в рамках Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года можно сделать вывод о сформировавшемся запросе общества на комплексный анализ природных ресурсов и экосистем в целом.

Остановившись на конкретных видах ресурсов в границах Беларуси, хочется выделить лесные ресурсы, наличие которых неоспоримо: лесом покрыто 40% земель страны [1, с. 146].

В соответствии с белорусским законодательством [2] к «лесным ресурсам» относится древесно-кустарниковая и иная растительность, произрастающая в границах лесного фонда, и (или) ее части, средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, рекреационные и иные полезные свойства лесов, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и имеют потребительскую ценность. При этом, несмотря на то, что в Беларуси лесным ресурсам уделяется довольно большое внимание, публикуемые данные [1, 3] показывают, что упор в основном сделан на наличие и использование древесины. Анализ лесных ресурсов с позиции их полезных свойств, то есть с позиции предоставляемых ими услуг, должного внимания не имеет.

Основная часть. С позиции современной статистики анализ ресурсов как в части природных активов, так и предоставляемых ими услуг ведется в рамках экосистемного учета [4]. Вместе с тем экосистемный учет все еще носит экспериментальный характер по причине отсутствия единых подходов при формировании экосистемных счетов².

С учетом «экспериментальности» экосистемного учета одним из решений задачи по формированию комплексной оценки лесных ресурсов может выступить построение системы экосистемных индикаторов, описывающих как экосистемные активы, так и экосистемные услуги. Вспомогательным инструментом при формировании системы экосистемных индикаторов в части экосистемных услуг выступает Общая международная классификация экосистемных услуг (CICES), выделяя три категории экосистемных услуг: услуги снабжения, регулирующие услуги и культурные услуги [5]. Для более удобной работы с индикаторами системы индикаторов в процессе описания и дальнейшего использования предлагается их систематизировать посредством трехуровневой кодировки с последовательным методом кодирования «X.X.X», представленной на рисунке 1.

В ходе формирования системы экосистемных индикаторов, характеризующих лесные ресурсы Беларуси, были учтены следующие факторы:

- наличие методологии формирования показателя в национальной либо международной практике;
- доступность информации в виде публикации в официальных изданиях, ее размещение в сети Интернет и др.;
- наличие потенциальной возможности проведения расчета индикатора в перспективе посредством внесения изменений и дополнений в текущий инструментарий сбора и формирования данных [6, с.7].

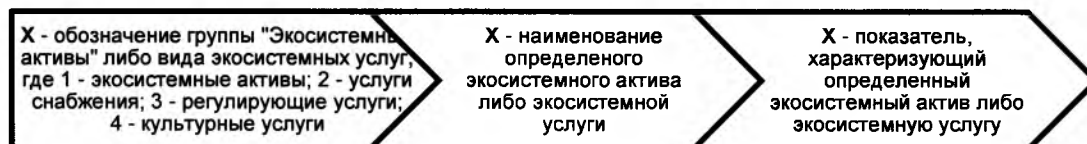


Рисунок 1. – Трехуровневая кодировка индикаторов системы экосистемных индикаторов, характеризующих лесные ресурсы Республики Беларусь

Примечание – Источник: авторская разработка.

В ходе формирования системы экосистемных индикаторов, характеризующих лесные ресурсы Беларуси, были учтены следующие факторы:

- наличие методологии формирования показателя в национальной либо международной практике;
- доступность информации в виде публикации в официальных изданиях, ее размещение в сети Интернет и др.;
- наличие потенциальной возможности проведения расчета индикатора в перспективе посредством внесения изменений и дополнений в текущий инструментарий сбора и формирования данных [6, с.7].

Также был учтен тот факт, что лесная экосистема Беларуси в значительной степени находится под антропогенным влиянием: в настоящее время только две трети лесов Беларуси относятся к лесам естественного происхождения, остальную треть составляют лесные культуры [3]; доля лесных площадей с долгосрочным планом управления в общей площади земель лесного фонда составляет 100% [7]. Игнорировать подобное влияние на лесную экосистему невозможно. Поэтому в отдельных случаях оно также нашло свое отражение в системе экосистемных индикаторов. Переходя непосредственно к формированию самой системы экосистемных индикаторов, характеризующих лесные ресурсы, в качестве первой группы индикаторов предлагаются индикаторы экосистемных активов. К экосистемным активам относятся пространственные области, состоящие из комбинации биотических и абиотических компонентов и других элементов, которые функционируют вместе [4, с.22]. В рамках анализа лесных ресурсов Беларуси такими компонентами выступают земли под лесными культурами и непосредственно сами

² В рамках формирования экосистемного учета понятие «счет» соответствует определению счета системы национальных счетов, применяя учетные концепции, структуры, правила и принципы к информации по окружающей среде, принятые в СНС [4, с.4].

лесные насаждения, то есть древесно-кустарниковая и иная растительность, произрастающая в границах лесного фонда, и ее части. В рамках анализа активов лесных ресурсов интересна их непосредственная количественная оценка. Кроме того, перечень показателей может быть расширен на дополнительные количественные оценки состояния активов с учетом характерных национальных особенностей. Индикаторы, позволяющие оценить экосистемные активы для лесных ресурсов Беларуси, приведены в таблице 1.

Таблица 1. – Индикаторы оценки экосистемных активов для лесных ресурсов Республики Беларусь

Экосистемные активы	Индикаторы для оценки	Код индикатора
Земли под лесными насаждениями	- площадь земель лесного фонда;	1.1.1
	- площадь лесных земель;	1.1.2
	- площадь земель, покрытых лесом;	1.1.3
	- площадь нелесных земель;	1.1.4
	- лесистость территории;	1.1.5
	- площадь погибших лесных насаждений;	1.1.6
	- площадь, пройденная лесными пожарами;	1.1.7
	- площадь лесов с плотностью загрязнения почвы радионуклидами 1 Ки и выше;	1.1.8
	- площадь очагов, требующих мер борьбы	1.1.9
Лесные насаждения	- общий запас лесных насаждений;	1.2.1
	- запас лесных культур;	1.2.2
	- запас лесных насаждений естественного происхождения;	1.2.3
	- погибло лесных насаждений;	1.2.4
	- повреждено древесины на корню лесными пожарами	1.2.5

Примечание – Источник: авторская разработка.

Экосистемными услугами считается вклад экосистем в выгоды, используемые в экономической и иной деятельности общества [4, с.19]. Как было отмечено выше, в рамках белорусского законодательства лесные ресурсы включают средообразующие, водоохраные, защитные, санитарно-гигиенические, рекреационные и иные полезные свойства лесов, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и имеют потребительскую ценность, что, в свою очередь, коррелирует с международными рекомендациями [4].

Так, вторая группа индикаторов системы экосистемных индикаторов описывает услуги снабжения, представляющие выгоды снабженческого характера, производимые экосистемой [4, с.42]. В рамках анализа лесных ресурсов такими выгодами в первую очередь выступает заготовка древесины, живицы, пней и корней, бересты и веток деревьев, новогодних деревьев хвойных пород, древесных соков и семян, сбор дикорастущих ягод, грибов, плодов и орехов, иной дикорастущей продукции. Индикаторы, позволяющие оценить услуги снабжения, характеризующие лесные ресурсы Беларуси, приведены в таблице 2.

Третья группа индикаторов системы экосистемных индикаторов характеризует регулирующие услуги, являющиеся результатом способности экосистем регулировать климат, гидрологические циклы, иные природные процессы на поверхности Земли [4, с.42]. Уникальной регулирующей услугой леса является способность поглощать углекислый газ и сохранять углерод, тем самым препятствовать попаданию в атмосферу основного парникового газа и сдерживать процессы изменения климата. Также к регулирующим услугам лесных насаждений относятся: поддержка водного баланса за счет накопления снега, а также задержки талых и дождевых вод; регулирование шума; предоставление условий для размножения диких животных и дикорастущих растений. Индикаторы, позволяющие оценить регулирующие услуги лесных ресурсов, приведены в таблице 3.

Четвертая группа индикаторов системы экосистемных индикаторов характеризует культурные услуги, к которым относятся интеллектуальные и символические выгоды, которые люди получают от экосистем через развитие знаний и отдых [4, с.42]. Следовательно, к культурным услугам лесной экосистемы Беларуси можно отнести такие услуги, как лесопользование в научно-исследовательских и образовательных целях; лесопользование в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и спортивно-массовых, физкультурно-

оздоровительных и спортивных мероприятий. Индикаторы, позволяющие оценить культурные услуги, предоставляемые лесными ресурсами Беларуси, приведены в таблице 4.

Таблица 2. – Индикаторы оценки услуг снабжения, характеризующие лесные ресурсы Республики Беларусь

Экосистемные услуги: услуги снабжения	Индикаторы для оценки	Код индикатора
Заготовка древесины	- площадь рубок;	2.1.1
	- объем рубок;	2.1.2
	- объем порубочных остатков;	2.1.3
	- площадь лесовосстановления;	2.1.4
	- площадь лесоразведения;	2.1.5
	- площадь заложенных энергетических плантаций	2.1.6
Заготовка живицы	- объем заготовки живицы	2.2.1
Заготовка семян	- объем заготовки семян древесных и кустарниковых пород;	2.3.1
	- площадь заложенных лесосеменных плантаций	2.3.2
Заготовка второстепенных лесных ресурсов	- объем заготовки пней и корней;	2.4.1
	- объем заготовки бересты и веток деревьев;	2.4.2
	- количество заготовленных новогодних деревьев хвойных пород;	2.4.3
	- объем заготовки еловой серки;	2.4.4
	- объем заготовки луба и коры	2.4.5
Заготовка продуктов побочного лесопользования	- объем заготовка древесных соков;	2.5.1
	- объем сбора дикорастущих ягод;	2.5.2
	- объем сбора дикорастущих грибов;	2.5.3
	- объем сбора дикорастущих плодов и орехов;	2.5.4
	- объем заготовки дикорастущих растений и их частей;	2.5.5
	- объем заготовки мха, сбора лесной подстилки и опавших листьев;	2.5.6
	- количество размещенных ульев (пасек);	2.5.7
	- площадь сенокоса в границах лесного фонда	2.5.8
Посещение лесов физическими лицами в целях заготовки (сбора) древесины, второстепенных лесных ресурсов, продуктов побочного лесопользования	- доля домашних хозяйств, посещающих лес в целях заготовки (сбора) древесины, второстепенных лесных ресурсов, продуктов побочного лесопользования;	2.6.1
	- объем заготовки (сбора) домашними хозяйствами продуктов побочного лесопользования с целью личного потребления: • древесных соков; • дикорастущих ягод; • дикорастущих грибов; • дикорастущих плодов и орехов	2.6.2

Примечание – Источник: авторская разработка.

Не все рассмотренные экосистемные активы и услуги лесных ресурсов находят свое экономическое отражение, то есть имеют потребительскую стоимость, как того требует Лесной кодекс Республики Беларусь [2]. Регулирующие услуги, такие как поглощение парниковых газов, поддержка водного баланса за счет накопления снега, регулирование шума, предоставление условий для размножения диких животных и дикорастущих растений скорее носят опосредованный характер в части своего влияния на экономические процессы. С другой стороны, необходимо признать, что в настоящее время они являются недооцененными. Так, с позиции изменения климата – одного из важнейших вопросов экологического характера в настоящее время – регулирующие услуги в значительной степени влияют на функционирование экономической (например, в части сельского хозяйства и водоснабжения) и социальной (например, в части здравоохранения и туризма) сфер.

Сам по себе перечень индикаторов не является системой индикаторов. Как показывает международная и национальная практики [8, 9, 10 и др.], система индикаторов помимо перечня самих индикаторов традиционно включает дополнительные характеристики (метаданные), такие как наименование органа, ответственного за формирование индикатора; термины и их определения; методология и единица измерения; источники данных для формирования; периодичность формирования; разрез; возможные ссылки на текущие публикации; взаимосвязь со стратегическими и программными документами; пояснения о значимости индикатора и другие.

В национальной практике из 53 предложенных экосистемных индикаторов в полном объеме формируются 45. В их разработку вовлечено четыре государственных органа (организации), приведенных в таблице 5.

Таблица 3. – Индикаторы оценки регулирующих услуг, характеризующие лесные ресурсы Республики Беларусь

Экосистемные услуги: регулирующие услуги	Индикаторы для оценки	Код индикатора
Абсорбция парниковых газов	- объем абсорбции парниковых газов лесной экосистемой;	3.1.1
	- запас углерода в древесной биомассе и почве	3.1.2
Поддержка водного баланса за счет накопления снега, а также задержки талых и дождевых вод	- уровень влажности почвы в границах земель, покрытых лесом;	3.2.1
	- залегание снежного покрова в границах земель, покрытых лесом	3.2.2
Защита окружающей среды от шумового загрязнения	- уровень шумового загрязнения	3.3.1
Предоставление условий для размножения диких животных и дикорастущих растений	- площадь лесов, имеющих статус особо охраняемых природных территорий;	3.4.1
	- численность видов диких животных в границах лесной экосистемы;	3.4.2
	- доля редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных в общем количестве видов;	3.4.3
	- численность видов диких животных в границах лесной экосистемы;	3.4.4
	- доля редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений в общем количестве видов	3.4.5

Примечание – Источник: авторская разработка.

Таблица 4. – Индикаторы оценки культурных услуг, предоставляемых лесными ресурсами Республики Беларусь

Экосистемные услуги: культурные услуги	Индикаторы для оценки	Код индикатора
Лесопользование в научно-исследовательских и образовательных целях	- количество научно-исследовательских экспедиций	4.1.1
Лесопользование в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий	- число посетителей национальных парков и заповедников;	4.2.1
	- вместимость гостиниц и аналогичных средств размещения;	4.2.2
	- количество гостей коллективных средств размещения	4.2.3
Посещение леса физическими лицами в культурных целях	- доля домашних хозяйств, посещающих лес в культурных целях	4.3.1

Примечание – Источник: авторская разработка.

Таблица 5. – Государственные органы (организации) Республики Беларусь, ответственные за формирование экосистемных индикаторов, характеризующих лесные ресурсы, и источники данных

Государственный орган (организация)	Код индикатора	Источники данных
Министерство лесного хозяйства	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.8, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.4, 2.4.5, 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4, 2.5.5, 2.5.6, 2.5.7, 2.5.8, 3.4.1	Формы государственного лесного кадастра; форма ГСН 1-отпуск древесины (Минлесхоз) «Отчет об отпуске древесины, мерах ухода за лесом, заготовке живицы и древесных соков».
Национальный статистический комитет	1.1.6, 1.1.7, 1.1.9, 1.2.5, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.3.1, 2.3.2, 2.6.1, 2.6.2, 4.2.2, 4.2.3	Формы ГСН 1-лх (воспроизводство и защита лесов) «Отчет о воспроизводстве, защите лесов и лесных пожарах», 4-дх (вопросник) «Ежеквартальный вопросник по расходам и доходам домашних хозяйств», 4-тур (размещение) «Отчет о комплексных средствах размещения».
Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды	3.1.1, 3.1.2	Данные кадастра антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом.
Национальная академия наук Беларуси	3.4.2, 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5	Данные наблюдений НАН Беларуси (НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам и Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф.Купревича).

Примечание – Источник: авторская разработка.

Перечисленные в таблице 5 индикаторы регулярно публикуются в различных официальных изданиях либо на сайтах Национального статистического комитета (в статистическом сборнике

«Охрана окружающей среды в Республике Беларусь», в рамках совместной системы экологической информации, системы статистических показателей «зеленого роста», Интерактивной информационно-аналитической системы распространения официальной статистической информации и др.), РУП «Белгослес» (в рамках государственного лесного кадастра), Рамочной конвенции ООН об изменении климата (в рамках ежегодной отчетности Беларуси по конвенции), за исключением индикаторов: 2.6.1 «Доля домашних хозяйств, посещающих лес в целях заготовки (сбора) древесины, второстепенных лесных ресурсов, продуктов побочного лесопользования», 2.6.2 «Объем заготовки (сбора) домашними хозяйствами продуктов побочного лесопользования с целью личного потребления», 4.2.3 «Количество гостей коллективных средств размещения».

Оставшиеся восемь индикаторов либо формируются на национальном уровне, но для анализа лесных ресурсов требуют расширения сети мониторинга с учетом границ лесной экосистемы, либо не разрабатываются вовсе. Данные индикаторы, а также краткие предложения по их возможной доработке представлены в таблице 6.

Таблица 6. – Индикаторы системы экосистемных индикаторов, характеризующих лесные ресурсы Республики Беларусь, не формируемые в национальной практике

Название индикатора	Предложения по разработке
1.2.4 «Погибло лесных насаждений»	Показатель может быть сформирован посредством внесения дополнений в форму государственного статистического наблюдения 1-лх (воспроизводство и защита лесов) «Отчет о воспроизводстве, защите лесов и лесных пожарах»: раздел VI «Сведения о погибших лесных насаждениях» формы дополнить таблицей об объеме погибших лесных насаждений, не включенных в заготовку древесины всеми видами рубок.
2.1.3 «Объем порубочных остатков»	Показатель может быть сформирован посредством внесения дополнений в форму государственного статистического наблюдения 1-отпуск древесины (Минлесхоз) «Отчет об отпуске древесины, мерах ухода за лесом, заготовке живицы и древесных соков»: таблицу «Заготовка древесины» раздела I формы дополнить графой «Порубочные остатки: всего».
3.2.1 «Уровень влажности почвы в границах земель, покрытых лесом»	Для анализа влажности земель, покрытых лесом, выявлена необходимость расширения сети агрометеорологических наблюдений, в настоящее время проводимых Белгидрометом только в границах сельскохозяйственных районов Беларуси.
3.2.2 «Залегание снежного покрова в границах земель, покрытых лесом»	Выявлена необходимость расширения наблюдений о числе декад с притертой к почве ледяной коркой по данным снегосъемок, в настоящее время проводимых Белгидрометом только на поле с зимующей сельскохозяйственной культурой.
3.3.1 «Уровень шумового загрязнения»	Изменения проводятся Министерством здравоохранения на территориях жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий и требуют дополнительных исследований о влиянии лесной экосистемы на полученные результаты в каждом конкретном случае.
4.1.1 «Количество научно-исследовательских экспедиций»	Потенциальным разработчиком могут выступить: 1) Белстат: посредством внесения дополнений в форму государственного статистического наблюдения 1-нт (наука) «Отчет о выполнении научных исследований и разработок» (дополнить форму в части количества проведенных научно-исследовательских экспедиций, из них – в границах земель лесного фонда); 2) НАН Беларуси: административные данные (при взаимодействии с заинтересованными).
4.2.1 «Число посетителей национальных парков и заповедников»	Потенциальным разработчиком может выступить Министерство спорта и туризма Республики Беларусь, сгенерировав административные данные национальных парков и заповедников.
4.3.1 «Доля домашних хозяйств, посещающих лес в культурных целях»	Показатель может быть сформирован посредством внесения дополнений в форму государственного статистического наблюдения 4-дх (вопросник) «Ежеквартальный вопросник по расходам и доходам домашних хозяйств» в форме вопроса «Посещал ли кто-либо из членов Вашего домашнего хозяйства лес в целях проведения культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и физкультурно-оздоровительных мероприятий?».

Примечание – Источник: авторская разработка на основании действующих форм государственных статистических наблюдений Белстата и Минлесхоза, наблюдений ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» и ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».

Заключение. Выстроенная система экосистемных индикаторов, характеризующих лесные ресурсы Беларуси, позволит консолидировать данные, описывающие количественные характеристики активов и услуг лесной экосистемы, что, в свою очередь, будет способствовать повышению качества принятия управленческих решений в данной области и смежных с нею областях (например, изменение климата, «зеленая» экономика, цели устойчивого развития), затрагивая вопросы не только материального потребления ресурсов, но и пользования экосистемными услугами, тем самым повышая значимость лесных ресурсов Беларуси.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Охрана окружающей среды в Республики Беларусь, 2020 [Электронный ресурс] / редкол.: И.В. Медведева [и др.]. – Минск: Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2020. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/3fa/3fa1ec6cd0c9bfff13f63b449187d6f10.pdf>. – Дата доступа: 03.10.2020.
2. Лесной кодекс Республики Беларусь. [Электронный ресурс]: 24 декабря 2015 г., № 332-З: принят Палатой представителей 3 декабря 2008 г.: одобр. Советом Респ. 9 декабря 2015 г. // СПС КонсультантПлюс: Беларусь / ООО «ЮрСпектр». – Мн., 2020.
3. Государственный лесной кадастр Республики Беларусь. По состоянию на 01.01.2020 г. [Электронный ресурс] / Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь. – Режим доступа: <ftp://belgosles.by/cadastre/SFC-RB-1.01.2020.pdf>. – Дата доступа: 03.10.2020.
4. System of Environmental Economic Accounting 2012 – Experimental Ecosystem Accounting [Electronic resource] / UNSD [and other]. – New York: United Nations, 2014. – Mode of access: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/6925551/KS-05-14-103-EN-N.pdf>. – Date of access: 03.10.2020.
5. Common International Classification of Ecosystem Services (CICES) for Integrated Environmental and Economic Accounting, version 5.1. [Electronic resource] / EEA. – Mode of access: <https://cices.eu/>. – Date of access: 03.10.2020.
6. Шашлова, Н.В. [и др.]. Комплексная система статистических показателей охраны окружающей среды в Российской Федерации. / Н.В. Шашлова [и др.]. // Вопросы статистики. – 2018. – № 25(7). – С. 3-12.
7. Национальная платформа представления отчетности по показателям ЦУР [Электронный ресурс] / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Режим доступа: <http://sdgplatform.belstat.gov.by/sites/belstatfront/index-info.html?indicator=15.2.1>. – Дата доступа: 03.10.2020.
8. Руководство по применению экологических показателей [Электронный ресурс] / ЕЭК ООН. – Режим доступа: <https://www.unece.org/ru/environmental-policy/environmental-monitoring-and-assessment/napravlenija-raboty/enveuropemonitoringandr-ru/peresmotrennoe-rukovodstvo-po-primeneniju-ehkologicheskikh-pokazatelei.html>. – Дата доступа: 03.10.2020.
9. Система статистических показателей «зеленого роста» Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-word/Methodology/Grin_indikeis.docx. – Дата доступа: 03.10.2020.
10. Комплексная система статистических показателей охраны окружающей среды в Российской Федерации с учетом международных рекомендаций / Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/metod_KS.rar. – Дата доступа: 03.10.2020.

SYSTEM OF ECOSYSTEM INDICATORS CHARACTERIZING FOREST RESOURCES OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Poleshchuk E.A., PhD student of the Department of Statistics, BSEU, Head of the Environment Statistics Division, *Annotation. A list of indicators has been compiled that characterizes the forest resources of Belarus both in terms of reserves of natural assets and their useful properties (ecosystem services). Indicators that are currently being formed in national practice, as well as indicators requiring further development are indicated.*

Key words: forest resources, ecosystem accounting, system of indicators, ecosystem indicators, ecosystem assets, ecosystem services.

УДК 338.24

**ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ СТРАТЕГИРОВАНИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА**

Одинцова Т.М., канд. экон. наук, доцент, Севастопольский государственный университет, заведующая кафедрой Бухгалтерского учета, анализа и аудита

Аннотация. Вопросы устойчивого развития регионов и территорий приобретают особую актуальность в контексте динамизма и неопределенности внешней среды и трендов общественного прогресса. Условием обеспечения устойчивости такого развития является стратегирование, требующее соответствующей информационно-аналитической поддержки. Целью статьи является рассмотрение выработка рекомендаций по формированию информационно-аналитической среды как обязательного условия поддержки стратегирования устойчивого развития региона

Ключевые слова: стратегирование, устойчивое развитие, регион, информационно-аналитическая среда

Введение. Реализация концепции устойчивого развития, в частности, на региональном уровне, является важным условием прогресса территорий, стран и всего человечества, что подтверждается серьезным вниманием авторитетных международных организаций, субъектов государственной власти и управления, ученых и практиков. Проблематика развития регионального