

Источники

1. Суммарный коэффициент рождаемости [Электронный ресурс] // The world bank. — Режим доступа: <https://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.TFRT.IN?view=chart>. — Дата доступа: 30.09.2019.
2. Распространенность контрацепции (любые методы) [Электронный ресурс] // The world bank. — Режим доступа: <https://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.CONU.ZS?view=chart>. — Дата доступа: 30.09.2019.
3. Доля женщин в возрасте 15–49 лет, участвующих в принятии трех решений (собственное здравоохранение, крупные домашние покупки и посещение семьи) [Электронный ресурс] // The world bank. — Режим доступа: <https://data.worldbank.org/indicator/SG.DMK.ALLD.FN.ZS?view=chart>. — Дата доступа: 30.09.2019.
4. Уровень грамотности женщин старше 15 лет [Электронный ресурс] // The world bank. — Режим доступа: <https://data.worldbank.org/indicator/SE.ADT.LITR.FE.ZS?view=chart>. — Дата доступа: 30.09.2019.

А. С. Бутрим

Научный руководитель — доктор экономических наук Л. А. Сошникова

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В РЕГИОНАЛЬНОМ РАЗРЕЗЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В работе представлена статистическая оценка эффективности использования водных и лесных ресурсов в региональном разрезе Республики Беларусь на основе расчета показателя водоемкости ВВП (ВРП) и объема заготовки ликвидной древесины с 1 га рубок всех типов соответственно.

Одним из важнейших путей обеспечения устойчивого развития должно стать ресурсосбережение, снижение ресурсоемкости производства. Высокая ресурсоемкость экономики, существующая во многих странах, предопределяет возникновение ряда глобальных проблем человечества: грядущее истощение некоторых природных ресурсов, загрязнение окружающей среды, низкую эффективность хозяйства. В качестве показателя ресурсоемкости экономики используется отношение потребления того или иного природного ресурса и энергии к валовому внутреннему продукту (ВВП).

Базовая характеристика эффективности использования водных ресурсов экономикой — водоемкость ВВП [1, с. 30]. Водоемкость — это показатель, который определяет, сколько водных ресурсов нужно затратить для получения единицы ВВП. Динамика этого показателя может служить индикатором эффективности их использования (см. таблицу и рис. 1).

Водоемкость ВРП (в сопоставимых ценах 2010 г.) за 2010–2017 гг.
по областям Республики Беларусь, м³/тыс. руб.

Область	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Брестская	97,63	108,70	113,82	97,73	97,87	95,23	91,00	90,03
Витебская	77,25	81,05	78,23	79,07	75,89	78,63	77,19	69,10
Гомельская	64,28	67,85	70,44	58,99	55,05	53,74	48,24	44,30
Гродненская	54,09	51,86	50,68	50,85	60,92	62,71	63,73	60,76
г. Минск	12,53	11,96	12,91	11,80	11,55	10,95	9,93	8,70
Минская	102,57	96,26	92,80	89,06	80,37	59,09	72,38	69,67
Могилевская	58,41	55,20	51,51	50,49	51,62	49,88	54,17	47,07
Республика Беларусь	60,81	60,12	58,84	54,57	53,78	50,95	50,95	48,03

И с т о ч н и к: собственная разработка на основе [1, с. 97–99].

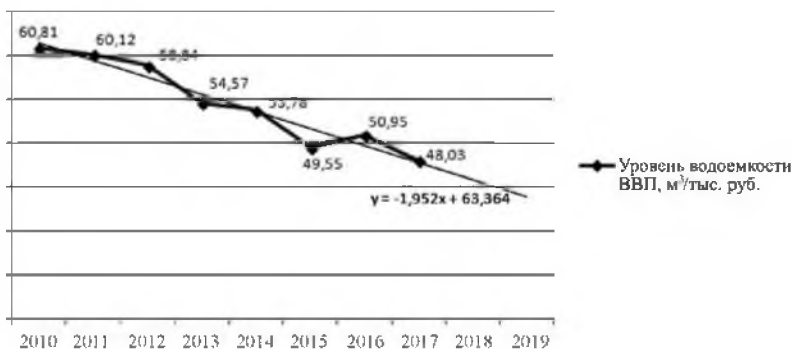


Рис. 1. Динамика уровня водоемкости ВВП Республики Беларусь за 2010–2017 гг., м³/руб.

Из анализа таблицы можно сделать вывод, что в Республике Беларусь за период с 2010 по 2017 г. происходит планомерное снижение водоемкости производства за счет внедрения ресурсосберегающих технологий, повышения объема оборотного водоснабжения, совершенствования технологического процесса, повышения эффективности водопользования, снижения потерь воды при транспортировке [2]. Сокращению объемов использования воды на производственные нужды способствовало внедрение приборного учета воды. В настоящее время приборным учетом по добыче (изъятию) воды охвачено 100 % объектов промышленности и 96 % сельскохозяйственных организаций. В частности, на уровне республики показатель водоемкости производ-

ства за отчетный период (2010–2017 гг.) снизился на 12,78 м³/тыс. руб. в абсолютном выражении, или на 21 % и в 2017 г. составил 48,03 м³/тыс. руб. Наибольшее снижение водоемкости за отчетный период в абсолютном выражении зафиксировано в Минской области (-32,1 %). Максимальное значение — в Брестской и Минской областях: 90,03 и 69,67 м³/тыс. руб. соответственно. Наименьшее — в городе Минске: 8,7 м³/тыс. руб. Данный факт обуславливается структурой производства: в Минске сосредоточено большое количество предприятий сферы услуг, которая характеризуется невысоким водопотреблением и значительным объемом прибыли, следовательно, низкой водоемкостью. Высокое значение водоемкости ВРП в Брестской объясняется большим (порядка 15 %) удельным весом отрасли сельского, лесного, рыбного хозяйства в структуре ВРП по сравнению с другими областями, где доля данной отрасли в структуре ВРП несколько ниже.

В Республике Беларусь леса являются одним из основных возобновляемых природных ресурсов и важнейшим национальным богатством. Леса и лесные ресурсы имеют большое значение для устойчивого социально-экономического развития страны, обеспечения ее экономической, энергетической, экологической и продовольственной безопасности. Тем не менее с целью сбережения и приумножения лесных ресурсов лесохозяйственная отрасль нуждается в грамотном и постоянном контроле. Одним из показателей эффективности использования лесных ресурсов является объем заготовки ликвидной древесины с 1 га рубок всех типов. На уровень данного показателя оказывают прямое воздействие качество лесонасаждений, грамотность осуществления лесоустроительных мероприятий, уровень оснащенности лесохозяйственных учреждений современной техникой, внедрение инновационных технологий учета лесной продукции (рис. 2).

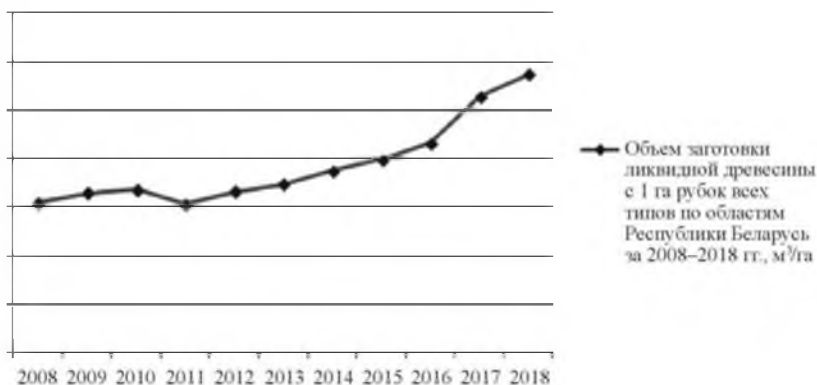


Рис. 2. Динамика объема заготовки ликвидной древесины с 1 га рубок всех типов в Республике Беларусь за период 2008–2018 гг., м³/га

Ликвидная древесина включает в себя деловую древесину и дрова. Деловая древесина — группа лесных материалов, вырабатываемых из древесины для нужд производства и населения в крутом виде или в виде сырья для дальнейшей обработки и химической переработки. Деловая древесина включает все сортименты, кроме дров, используемых для отопления [3]. За период с 2008 по 2018 г. объем заготавливаемой ликвидной древесины с 1 га всех типов рубок на уровне республики возрос на 85,4 % и в 2018 г. составил 57,3 м³/га. Среднее значение данного показателя в Республике Беларусь за исследуемый период составило 38,7 м³/га. Во всех областях республики, за исключением Брестской, среднее многолетнее значение рассматриваемого показателя соответствует среднему многолетнему уровню по стране в целом. В Брестской области указанный показатель эффективности использования лесных ресурсов демонстрирует крайне низкие значения — всего 36,5 м³/га в 2018 г. Аномально высокие уровни заготавливаемой ликвидной древесины с 1 га всех типов рубок, отмеченные в Гомельской области в 2017 и 2018 г., объясняются вовлечением в хозяйственный оборот спелых и перестойных насаждений, ранее не тронутых в виду произрастания на землях радиационного загрязнения.

Таким образом, можно сделать вывод, что в Республике Беларусь эффективно реализуется политика снижения ресурсоемкости производства, о чем свидетельствует динамика рассчитанных показателей эффективности использования водных и лесных ресурсов. Так, уровень водоемкости в целом по Республике Беларусь за последние 10 лет снизился на 21 %, а объем заготовленной ликвидной древесины с 1 га рубок всех типов вырос на 85,4 %, составив в 2018 г. 57,3 м³/га.

Источники

1. *Массеров, Д. А.* Эколого-социально-географические основы устойчивого развития общества / Д. А. Массеров, А. В. Кирюшин, Ю. Д. Федотов // Науч. обозрение. — 2015. — № 8. — С. 29–33.
2. Статистический ежегодник Республики Беларусь 2018 [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/>. — Дата доступа: 02.09.2019.
3. Лесной кодекс Республики Беларусь : 24 дек. 2015 г., № 332-3 : принят Палатой представителей 3 дек. 2014 г. : одобр. Советом Респ. 9 дек. 2014 г. — Минск : Амалфея, 2016. — 122 с.
4. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. — Минск, 2019. — С. 2–134.