

УДК 338.2

Бутрим Александр Сергеевич, Мацкевич Наталия Викторовна
Белорусский государственный экономический университет
Aleksandr04.11@tut.by

Природно-ресурсный потенциал Республики Беларусь и перспективы его использования

В настоящее время природные ресурсы играют важнейшую роль в экономике любой страны, являясь прямым или косвенным образом сырьевой базой для всех отраслей производств товаров и услуг. Потенциалом в экономике принято называть совокупность ресурсов, условий, возможностей, которые могут быть использованы для достижения поставленных целей и задач. Природные ресурсы – это компоненты природной среды, которые на данном уровне развития производительных сил используются или могут быть использованы в качестве средств производства и предметов потребления. Таким образом, природно-ресурсный потенциал – это сумма потенциалов отдельных видов ресурсов. В данной работе рассмотрены следующие природные ресурсы: земельные, лесные, водные, минерально-сырьевые.

Земельный фонд нашей страны по последним оценкам составляет порядка 20 759,6 тыс. га (83 место в мире). 42% земель относятся к лесному фонду, столько же – к сельскохозяйственным угодьям, 6% покрыты водными объектами, болотами, 10% отведены под населенные пункты, промышленные предприятия, транспортную сеть и под другие цели. Особую ценность из сельскохозяйственных земель представляют. Распаханность территории составляет 28%. С 1981 г. данный показатель снизился на 9%, что обусловлено выведением из хозяйственного оборота земель, подвергшихся радиоактивному загрязнению. В итоге, обеспеченность одного жителя Беларуси пашней сократилась с 0,64 до 0,58 га, что вдвое превышает среднемировые показатели [2].

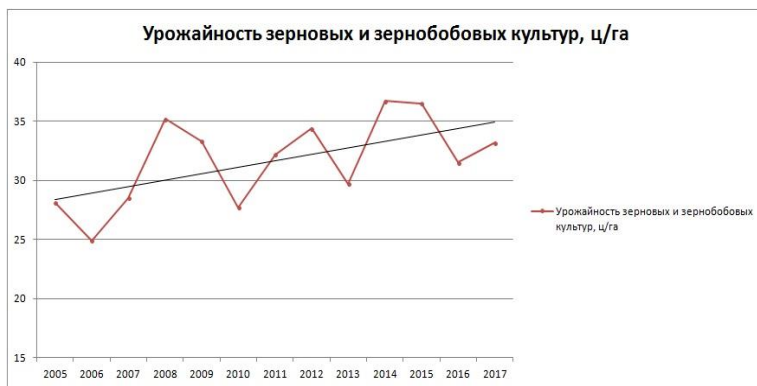


Рисунок 1 – Динамика урожайности зерновых и зернобобовых культур в Республике Беларусь за период 2005-2017 гг., ц/га.

Наибольший показатель урожайности зерновых и зернобобовых культур на протяжении последних 5 лет отмечается в Гродненской области (39,4 ц/га в 2017 году), наименьший – в Гомельской области (28,0 ц/га в 2017 году). За период с 1995 по 2017 года средняя урожайность зерновых культур выросла на 57%-60%, составив 33,2 ц/га в 2017 году. Показатель землеотдачи за период с 2014 по 2016 год вырос на 370 руб./га и составил 1640 руб./га в 2016 году, что в очередной раз подтверждает эффективность политики государства по вопросам управления земельными ресурсами, наличие контроля за рациональным использованием земель [2].

Водные ресурсы — пригодные для использования в хозяйстве воды рек, озер, каналов, водохранилищ, морей и океанов. Республика Беларусь обладает значительным объемом возобновляемых качественных пресных вод как в настоящее время, так и в ближайшей перспективе. Ресурсы поверхностных вод Беларуси в средний по водности год составляют 57,9 куб.км/год (8-е место в СНГ). Удельная обеспеченность 1 кв.км территории стоком речных вод составляет порядка 279,4 тыс.м³ в год в средний по водности год. Рассмотрев гидрографическую сеть страны можно заметить некоторую дифференциацию водообеспеченности: в центральных районах, где сосредоточена большая часть населения, производства, речная сеть менее густая, речной сток – значительно меньше. В Беларуси насчитывается порядка 11 тысяч озёр. Большая часть из них сосредоточена в северных регионах. Озёра имеют хорошо сохранившиеся котловины, что упрощает их комплексное использование. С целью компенсации неравномерности внутригодового распределения стока в стране строятся и



эксплуатируются водохранилища, суммарный полезный объем которых — 1,24 куб.км.. Прудовой фонд Беларуси удерживает более 0,5 куб.км пресных вод. Естественные ресурсы пресных подземных вод оцениваются в 15,9 км³ в год (43,5 млн м³ в сутки). Они равномерно распространены по всей территории Беларуси на глубинах от 100 до 450 м.

Структура водопотребления в Республике Беларусь следующая: 47,1% общего водопотребления приходится на жилищно-коммунальное хозяйство. Следует отметить, что суточное потребление воды на душу в 2017 году составило 147 л/сутки, снизившись за 15 лет на 77 л/сутки. Порядка 44,1% водопотребления приходится на промышленное водоснабжение. Сельскохозяйственные организации потребляют 8,5% от общего объема используемых вод. Активно развивается и гидроэнергетический потенциал республики: функционирует более 40 малых ГЭС общей мощностью около 15 000 кВт. С учетом крупных ГЭС общий гидроэнергетический потенциал можно оценить в 220 Мегаватт.

Водные артерии служат также транспортной сетью для некоторых видов грузоперевозок. Так, в 2017 году объем грузооборота по внутреннему водному транспорту составил 32 млн. тонно-километров. Однако, следует отметить, что за последние 10 лет данный показатель фактически снизился в 3 раза, что обусловлено климатическими факторами (маловодные годы), которые препятствуют осуществлению речного судоходства. Водоёмкость ВВП за период с 2005 по 2017 год снизилась с 14,8 куб.м. на 1 тыс. \$ ППС до 7,7 куб. м. на 1 тыс. \$ ППС. Данный факт свидетельствует о повышении эффективности использования водных ресурсов, снижении потерь воды при транспортировке, повышении объема оборотного водоснабжения [2].

Леса и лесные ресурсы имеют большое значение для устойчивого социально-экономического развития страны, обеспечения ее экономической, энергетической, экологической и продовольственной безопасности. Республика Беларусь входит в десятку ведущих лесных держав Европы. Общая площадь земель лесного фонда за период с 1994 по 2018 года увеличилась с 8676,1 тыс. га до 9582 тыс.га. Лесистость Беларуси за рассматриваемый период возросла на 4,3 процентных пункта и в 2018 году достигла уровня 39,8%. Общий запас насаждений в текущем году достиг 1796 млн. куб. м. Площади спелых и перестойных древостоев, которые являются наиболее

востребованным сырьём, составляют 14,7 % от общей площади лесов. Общий объем спелых и перестойных древостоев оценивается в 256 млн.куб.м. Средний возраст насаждений белорусского леса – 56 лет. Преобладающими породами являются сосна – 50%, береза – 20%, ель – 10% [2].

Ежегодно в Беларуси заготавливается около 15 млн. куб. м древесины. Этот объем полностью удовлетворяет спрос на внутреннем рынке и позволяет осуществлять экспортные поставки. За 2017 год в целом по отрасли при задании 101,6 млн.долл.США поставлено на экспорт лесопродукции и оказано услуг на сумму 150 млн.долл.США, что составляет 105 % к соответствующему периоду 2016 года. На землях лесного фонда произрастает большое количество ягод, грибов, лекарственных растений. Активно лесохозяйственными учреждениями страны ведется охотохозяйственная деятельность: реализуются путевки на любительскую охоту, что также является серьёзной статьёй доходов данной отрасли. Осуществляется реализация дров населению, сдача в аренду участков лесного фонда для размещения пчелиных пасек.

Из проблем, присущих на данном этапе лесному хозяйству Республики Беларусь, следует отметить серьёзное распространение очагов лесных вредителей (жук-короед). В 2017 году площадь очагов вредителей и болезней леса составила 172,5 тыс. га. В периоды сухой и жаркой погоды зачастую возникают пожары на территории лесного фонда страны. Немаловажной проблемой остаётся радиоактивное загрязнение лесов. В Республике Беларусь территория лесного фонда, отнесенная к зонам радиоактивного загрязнения, составляет 1632,0 тыс. га или 17,1% от общей площади лесного фонда [3].

Минерально-сырьевая база Республики Беларусь включает в себя значительные запасы топливно-энергетических ресурсов, химического, строительного, индустриального сырья, подземных минеральных вод. В 2017 году из 63 разрабатываемых месторождений было добыто 1 млн. 650 тонн нефти. Балансовые запасы нефти на данный момент составляют порядка 46 млн. тонн. Белорусская нефть является трудноизвлекаемой, в своём большинстве идет на экспорт. Для нужд белорусской нефтехимической промышленности данное сырьё импортируется из России.

В нашей стране выявлено более 9200 месторождений торфа, балансовые запасы которого составляют более 3 млрд. тонн. В среднем, в год в Беларуси добывается порядка 2,8 – 3,2 млн. тонн

торфа. В республике также имеются значительные запасы бурого угля (разведанные запасы – 1,5 млрд. тонн) и горючих сланцев, однако в виду нерентабельности в данный момент их месторождения не разрабатываются. Беларусь занимает 3 место в мире по добыче калийной соли. По предварительным оценкам запасы данного сырья составляют порядка 7,5 млрд. тонн. Крупнейшее месторождение – Старобинское. Ежегодная добыча составляет более 32 млн. тонн.

В Республике Беларусь активно добываются строительные пески, доломит, пески формовочные и стекольные. Крупнейшим месторождением доломита является поселок Гралёво. Здесь добывается порядка 3,8 – 4,5 млн. тонн доломита в год, который используется как в сельском хозяйстве в качестве удобрения, так и в строительной отрасли. Добываются в республике и сапропели, используемые в качестве удобрений. Годовая добыча невелика – 35 тыс. тонн. В стране разведано более 250 млн. куб.м легкоплавких глин, используемых для производства кирпича. Ежегодно добывается около 1 млн. куб.м. Крупнейшим месторождением строительного камня является город Микашевичи в Лунинецком районе. Запасы сырья здесь оцениваются в 255 млн. куб.м. По состоянию на 2018 год в Республике Беларусь разведано и функционирует свыше 230 месторождений минеральных вод с общими запасами более 60 куб.м./сут, которые облают уникальными химическими составами и активно применяются в сфере санаторно-курортного лечения и оздоровления населения [3].

Проанализировав состояние природно-ресурсного потенциала Республики Беларусь можно сделать некоторые выводы. Так, наиболее перспективным направлением для развития экономики страны является, прежде всего, добыча калийной соли. Данный факт обосновывается как значительными запасами данного полезного ископаемого у нас в стране, так и его востребованностью на мировом рынке: ведь калийные удобрения являются одними из самых эффективных.

Экономически выгодным также является развитие деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, ведь республика обладает значительными запасами спелой и перестойной древесины. При этом, ежегодно рубки основного пользования у нас разрабатываются на 70% от запланированных объемов, которые рассчитываются исходя из принципа неистощительности [1]. Данного объема древесины нашему

государству более чем достаточно для удовлетворения внутренних потребностей, и непрерывного экспорта леса и лесопродукции. В связи с этим необходимо сосредоточиться на деревообработке с целью постепенной замены экспортируемого леса-кругляка на готовые изделия, которые приносят больший валовой доход экономике.

Перспективным является развитие малой гидроэнергетики, что обусловлено густой речной сетью в стране. Мощные же гидроустановки нецелесообразно размещать на территории Беларуси по причине незначительных перепадов высот. Требуется своего развития и водное хозяйство страны в вопросах формирования каналов международных перевозок водным транспортом (водных путей) – ведь именно наша страна находится на водоразделе Балтийского и Черного морей, а речная сеть позволяет их связать. Высокое плодородие почв, благоприятный климат, большой удельный вес пашень обеспечивает продовольственную безопасность страны, а также позволяет заниматься экспортом сельскохозяйственной продукции. В данном направлении основными задачами является грамотный севооборот, формирование экологически чистого земледелия, внедрение новых продовольственных и технических культур в севооборот.

Значительную площадь нашей страны занимают леса, в которых обитает большое обилие диких животных. Данный факт даёт возможность развития охотхозяйства, агроэкотуризма, которые могут стать ещё одной экспортной статьёй нашего государства.

Беларусь имеет огромные запасы качественного торфа с низкой зольностью, что позволяет использовать его как в качестве горючего топлива, так и в качестве органического удобрения. Направление по добыче торфа требует дальнейшего развития, так как за последние годы его добыча несколько сократилась, хотя торф является конкурентоспособным экспортным ресурсом. Некоторые проблемы возникают у Республики Беларусь в связи с отсутствием в больших количествах таких полезных ископаемых, как нефть, газ, металлические руды. Первые два полезных ископаемых придали бы стабильность топливно-энергетическому комплексу страны, а металлические руды позволили бы вывести на новый уровень отрасль машиностроения.

В целом, Республика Беларусь обладает хорошим природно-ресурсным потенциалом, который, при грамотном использовании,

способен обеспечить динамичный рост уровня социально-экономического развития страны.

Источники литературы

1. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы. [Электронный ресурс]. — 2018. — Режим доступа: <https://www.economy.gov.by/uploads/files/Programma-2020.pdf>. — Дата доступа: 07.12.2018
2. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2017: Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — 2018. — Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/>. — Дата доступа: 07.12.2018
3. Статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республики Беларусь», 2018 (Стат.сб.) Национальный статистический комитет Республики Беларусь – Минск, 2018.- 228с.

*Butrim Alexandr, Matskevich Natalia
Belarus state economic university*

Natural resource potential of the Republic of Belarus and the prospects for its use

Annotation. The article examines the economic characteristics of the state and use of the main types of natural resources in the Republic of Belarus. Also considered are the existing problems that impede the maximum involvement of this type of resources in the economic turnover. The ways of increasing the efficiency of using the natural resource potential in the Republic of Belarus are proposed.

Key words: natural resources, potential, efficiency, mineral resource base, forest resources, land resources, water resources.

УДК 339.33

*Ваниславский Александр Геннадьевич
Белорусский государственный экономический университет
Sashav21011999@mail.ru*

Инновационное табло Евросоюза как информационный ресурс инновационной политики

В настоящее время в экономической литературе обсуждается широкий спектр вопросов, связанных с определением уровня развития национальных инновационных систем. Основным направлением реализации и поддержки инновационной деятельности в экономике знаний становится формирование такой национальной инновационной системы (НИС), которая путём наращивания и развития интеллектуальных ресурсов, создания инновационной инфраструктуры и последующего использования в производстве инновационных благ, способна осуществлять инновационное развитие. Тем не менее, на сегодняшний день в Республике Беларусь не уделяется достаточного внимания проблемам определения сопоставимых страновых оценок на основе такого направления как