

МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО СУБРЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Э.Р. Мамлеева, М.Ю. Сазыкина, Н.В. Трофимова

ГАНУ Институт стратегических исследований Республики Башкортостан, 450000, г. Уфа, ул. Кирова, д. 15

mamleevaer@isi-rb.ru

Рассмотрены проблемы развития межмуниципального сотрудничества на региональном уровне в сфере лесопромышленного комплекса на современном этапе. Впервые поднят вопрос о необходимости налаживания межмуниципальных связей в лесопромышленной промышленности в северо-восточных муниципальных районах Республики Башкортостан. Предложен проект создания лесозаготовительных центров, которые могут быть созданы на принципах муниципально-частного партнерства. Для решения промышленной переработки леса в связи с большой долей некондиционного, перестойного и мягколиственного леса предложено производство биотоплива (древесного угля и пеллет). В целях лесовосстановления наряду с увеличением площади лесных питомников перспективными направлениями развития лесопромышленного комплекса определены лесоплантационное выращивание, создание индустриального лесопромышленного парка, что позволит за счет системного использования принципов проектного управления и государственно-частного партнерства успешно реализовать поставленные задачи по увеличению использования расчетной лесосеки и эффективного использования низкосортной древесины. Следует отметить, что решение этих вопросов невозможно без системной государственной поддержки.

Ключевые слова: лесопромышленный комплекс, муниципальный район, межмуниципальное сотрудничество

Ссылка для цитирования: Мамлеева Э.Р., Сазыкина М.Ю., Трофимова Н.В. Межмуниципальное сотрудничество в лесопромышленном комплексе как фактор экономического развития северо-восточного субрегиона Республики Башкортостан // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2020. Т. 24. № 3. С. 109–116.

DOI: 10.18698/2542-1468-2020-3-109-116

Лесные ресурсы имеют стратегическое значение как для Республики Башкортостан в целом, так и для ее муниципальных районов. Лесной фонд Республики Башкортостан (РБ), составляет около 40 % всей ее территории. При этом доля продукции лесопромышленного комплекса (ЛПК) в структуре промышленного производства составляет немногим более 1,6 % [1]. Таким образом, вклад лесопромышленной отрасли в валовой региональный продукт значительно ниже имеющегося потенциала.

По данным государственного лесного реестра, площадь лесов РБ составляет 6304,4 тыс. га или 44,1 % земельного фонда. Лесные земли занимают 92,38 % общей площади лесов. Общий запас древесины в лесах — 760,4 млн м³, из которых более половины (52,63 %) приходится на спелые и перестойные насаждения [2].

Для РБ характерна неравномерность распределения лесного фонда по экономическим подрайонам. Лесистость изменяется от 6–10 % в юго-западных районах до 60–90 % в восточных и северо-восточных. При этом, несмотря на наличие существенных земельных и лесных ресурсов, северо-восточные муниципальные районы РБ отстают по показателям социально-экономического развития от среднереспубликанского уровня.

Цель работы

Цель работы — изучение проблем развития межмуниципального сотрудничества на региональном уровне в сфере ЛПК на современном этапе.

Материалы и методы исследования

Северо-восточные районы РБ обладают значительными лесными ресурсами. Площадь лесов здесь составляет 22,4 % от общереспубликанского уровня [3]. Рассмотрим структуру лесообразующих пород (табл. 1).

Основу лесных насаждений составляют мягколиственные породы — 79,2 %, на хвойные породы приходится лишь 19,4 % лесов. В последние годы отмечается сокращение запаса хвойных пород и накопление мягколиственных пород, а также низкопродуктивных хвойных пород, что свидетельствует о необходимости расширения масштабов лесовосстановления и ухода за молодняками.

Для ЛПК РБ основой развития являются предприятия малого и среднего бизнеса, в частности в северо-восточных районах республики. Малое и среднее предпринимательство решает задачи трудоустройства населения, участвует в улучшении состояния лесов, повышении его защитных свойств, снижении пожарной опасности. Терри-

Т а б л и ц а 1

**Основные лесообразующие породы северо-восточных районов
Республики Башкортостан (тыс. га) [4]**

The main forest-forming species of the north-eastern regions of the Republic of Bashkortostan (thousand ha) [4]

Район	Площадь леса	Хвойные	Твердолиственные	Мягколиственные	Другие породы
Аскинский	211,4	60,7	5,4	127,9	17,1
Белокатайский	149,7	29,3	0,48	164,8	30,3
Дуванский	191,8	44,9	0,68	128,2	20,3
Караидельский	235,1	45,1	4,0	162,5	23,5
Кигинский	168,8	36,6	0,42	115,8	23,1
Мечетлинский	31,2	1,1	0,44	28,9	1,1
Нуримановский	210,9	30,9	6,35	158,3	15,4
Салаватский	101,1	14,5	1,21	78,8	6,9
Итого	1354,7	263,1	18,63	1073	137,7
Доля северо-восточного региона в РБ, %	22,4	19	21,2	86,5	16,1

Т а б л и ц а 2

**Количественный состав предприятий по виду экономической деятельности
«Лесоводство и лесозаготовки» в муниципальных образованиях северо-восточного
субрегиона Республики Башкортостан [2]**

The quantitative composition of enterprises by type of economic activity «Forestry and logging»
in municipalities of the north-eastern subregion of the Republic of Bashkortostan [2]

Муниципальное образование	Число предприятий, ед.					
	крупные	средние и малые		всего	в том числе	
		всего	в том числе микропредприятия		юридические лица	индивидуальные предприниматели
Аскинский р-н	–	9	9	9	–	9
Белокатайский р-н	–	15	14	15	2	13
Дуванский р-н	–	5	5	5	–	5
Караидельский р-н	1	29	27	30	9	21
Кигинский р-н	–	6	6	6	5	1
Мечетлинский р-н	–	3	3	3	–	3
Нуримановский р-н	–	4	4	4	2	2
Салаватский р-н	–	2	2	2	1	1
Всего по северо-востоку	1	73	70	74	19	55
Всего по республике	1	350	342	351	118	233

ториальная расположенность субъектов малого и среднего предпринимательства (преимущественно в сельской местности) превращает его в стратегический ресурс ЛПК [5]. Проанализируем количественный состав предприятий по видам экономической деятельности (табл. 2).

Из табл. 2 следует, что по указанному виду экономической деятельности основная часть предприятий этого субрегиона относится к микропредприятиям (95 %), а ведущей организационно-правовой формой является индивидуальное предпринимательство (74,3 %), при этом 40 % предприятий зарегистрировано в Караидельском муниципальном районе.

По виду экономической деятельности «Обработка древесины и производство изделий из дерева» в субрегионе отсутствуют крупные предприятия, средние и малые предприятия представлены микропредприятиями, из которых лишь одна пятая часть представлена юридическими лицами, и 78,9 % — индивидуальными предпринимателями (табл. 3).

Вид экономической деятельности «Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них» на северо-востоке республики не представлен.

Следует обратить внимание на то, что ЛПК в северо-восточном субрегионе РБ представлен в

**Количественный состав предприятий по виду экономической деятельности
«Обработка древесины и производство изделий из дерева» в муниципальных
образованиях северо-восточного субрегиона Республики Башкортостан [2]**

**The quantitative composition of enterprises by type of economic activity «Wood processing
and production of wood products» in municipalities
of the north-eastern subregion of the Republic of Bashkortostan [2]**

Муниципальное образование	Число предприятий, ед.					
	крупные	средние и малые		всего	в том числе	
		всего	в том числе микропредприятия		юридические лица	индивидуальные предприниматели
Аскинский р-н	–	13	13	13	2	11
Белокатайский р-н	–	4	4	4	–	4
Дуванский р-н	–	15	15	15	6	9
Караидельский р-н	–	20	20	20	1	19
Кигинский р-н	–	5	5	5	2	3
Мечетлинский р-н	–	5	5	5	2	3
Нуримановский р-н	–	10	10	10	2	8
Салаватский р-н	–	4	4	4	1	3
Всего по северо-востоку	–	76	76	76	16	60
Всего по республике	7	819	798	826	293	533

основном субъектами малого и среднего бизнеса, в то время как в целом по республике значительно ниже и изменяется от 17,9 % («Обработка древесины и производство изделий из дерева») до 36,6 % («Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность»).

Отметим, что в северо-восточном субрегионе преобладает производство простейших пиломатериалов. При этом показатель эффективности использования сырья — производство товарной продукции на 1 м³ потребленной древесины в 2–2,5 раза ниже среднереспубликанского уровня.

Стабильность количества субъектов малого и среднего предпринимательства на рынке в определенной степени обусловлена небольшой емкостью рынка и, как следствие, отсутствием экономической привлекательности данного сегмента рынка для крупных игроков.

Однако несмотря на относительно устойчивую ситуацию на рынке субъекты малого и среднего бизнеса в ЛПК РБ сталкиваются с проблемами, которые можно подразделить на две группы проблем: носящие общероссийский межотраслевой характер, и проблемы, имеющие отраслевую специфику.

К первым относят следующие проблемы [6–8]:

- низкий инвестиционный потенциал: недостаточность начального капитала и собственных оборотных средств, сложность привлечения заемных средств и высокие ставки кредитования;
- нехватка квалифицированных кадров;
- высокий уровень предпринимательского риска;
- несовершенство законодательной базы.

Среди проблем, имеющих отраслевую специфику выделяют такие:

- недостаточное развитие лесной инфраструктуры;
- незначительный объем финансирования муниципальных программ поддержки малого и среднего предпринимательства;
- крупные компании отрасли (такие, как ООО «Кроношпан»), игнорирующие интересы субъектов малого и среднего предпринимательства, занятых в лесной отрасли.

При условии поддержки со стороны муниципалитетов и региональных властей, а также развитии межмуниципальных проектов малые и средние предприятия могут стать точкой роста северо-восточного субрегиона в таких направлениях как, следующие:

- расширение переработки неиспользуемых или нерационально используемых древесных ресурсов (производство древесного угля);
- стимулирование развития малых форм хозяйствования;
- развитие смежных отраслей, связанных с использованием лесных ресурсов, таких как производство декоративных изделий и сувенирной продукции.

Выводы

Отсутствие системы организации работ по лесоустройству и лесовосстановлению, адекватной имеющемуся лесоресурсному потенциалу, выражается в низком уровне освоения расчетной лесосеки и приводит к потерям значительных

запасов низкотоварной, перестойной, мягколиственной древесины, не дошедших до промышленной переработки.

Как одно из направлений развития ЛПК в субрегионе предлагается усиление его межмуниципальной кооперации комплекса [9].

Усиление кооперации в отрасли предполагает создание нормативных и организационных условий для повышения эффективности деятельности участников в сфере лесозаготовки. Одним из способов кооперации участников могут стать лесозаготовительные центры, создаваемые на принципах частной кооперации либо государственно-частного или муниципально-частного партнерства. Это повысит ответственность участников рынка за осваиваемые лесные участки, обеспечит их мотивацию к бережному природопользованию [10, 11].

Промышленную переработку леса на северо-востоке РБ в связи с большой долей некондиционного, перестойного и мягколиственного леса возможно в среднесрочной перспективе осуществлять в направлении производства биотоплива (древесного угля и пеллет), постепенно замещая структуру леса хвойными породами [12–15].

Предпосылками производства топлива на основе древесных отходов являются следующие:

- большой объем низкокачественной древесины (до 85 % в северо-восточном субрегионе);
- высокий спрос в данном виде топлива в России и за рубежом;
- низкий уровень газификации северо-восточных районов РБ.

К преимуществам использования данного вида топлива можно отнести такие:

- экологичность;
- высокую теплотворную способность;
- безопасность в использовании и хранении;
- возможность применения для отопления жилых домов и промышленных предприятий.

В целях диверсификации и развития обработки древесины рекомендуется создание мелкосерийных производств по изготовлению из массива древесины популярных товаров повседневного спроса, таких, как стройматериалы — клееный брус, двери, мебельные щиты, столешницы, ульи; кухонная утварь — разделочные доски, емкости для хранения продуктов и др. К перспективным направлениям относят и художественную обработку дерева, продукция которой может быть использована для дизайна территории геопарка «Янган-Тау», а также как сувениры туристам.

Для лесовосстановления наряду с увеличением площади лесных питомников перспективно создание плантаций лесных культур с ориентацией процесса лесовыращивания на получение целевых видов древостоев определенного ка-

чества, который позволит обеспечить местных лесопереработчиков качественным древесным сырьем с хорошей транспортной доступностью.

Мировая практика показывает, что одним из эффективных путей решения лесосырьевой проблемы признано ускоренное выращивание древесины на специальных целевых плантациях [16]:

К преимуществам лесоплантационного выращивания относят следующие:

- оптимальное размещение быстрорастущих пород на участке высаживаемых деревьев;
- использование лесных плантаций для защиты от эрозии, восстановления почвенного плодородия;
- достижение высокой производительности древостоев за счет интенсивного режима выращивания;
- экологичность лесных плантаций с оборотом рубки 30 лет и более, характерная для естественных лесов.

Реализация данного направления позволит в долгосрочной перспективе (20–50 лет) увеличить объем заготовки и поставки качественной древесины хвойных пород на деревообрабатывающие предприятия РБ, а также изменить структуру лесных ресурсов в пользу деловой древесины.

Перспективным направлением развития ЛПК может стать также создание индустриального лесопромышленного парка, что позволит за счет системного использования принципов проектного управления, и государственно-частного партнерства успешно реализовать поставленные перед ЛПК РБ задачи:

- по увеличению использования расчетной лесосеки;
- по эффективному использованию низкосортной древесины.

Международный опыт свидетельствует о том, что индустриальные лесопромышленные парки — это эффективный элемент развития отрасли, который позволит улучшить экологию в районе лесозаготовок и повысить занятость населения в высокотехнологичной сфере, придавая дополнительный импульс развитию отрасли [17].

Одним из условий устойчивого развития определена также государственная поддержка при реализации проектов в сфере лесопереработки, мерами которой могут быть следующие [18, 19]:

- информационно-консультационное сопровождение;
- налоговая и имущественная поддержка;
- методическое сопровождение и поддержка;
- финансовые меры (субсидии, грантовая поддержка, лизинг).

Низкая степень кооперации и утрата производственных связей в ЛПК ставят под угрозу его дальнейшее функционирование и развитие [20].

Известно, что муниципальные образования обладают широкими полномочиями в экономике развитых стран. В России межмуниципальное сотрудничество в реальном секторе экономики развивается медленными темпами. В Республике Башкортостан межмуниципальные проекты на современном этапе реализуются в основном в социальной сфере (организация праздников, фестивалей, спортивных соревнований на межмуниципальном уровне).

Укрепление экономического взаимодействия муниципальных районов северо-восточного субрегиона РБ на основе определенной функциональной специализации субъектов, а также формирование синергетических эффектов от совместной реализации межмуниципальных проектов могут стать одной из точек роста для экономики субрегиона.

Статья подготовлена за счет средств Гранта Республики Башкортостан молодым ученым, № 19 ГР

Список литературы

- [1] Социально-экономическое положение муниципальных районов и городских округов Республики Башкортостан: статист. сб. Уфа: Башкортостанстат, 2018. 277 с.
- [2] Стратегия развития лесопромышленного комплекса Республики Башкортостан на срок до 2030 года. URL: <http://docs.cntd.ru/document/550275234> (дата обращения 21.09.2019).
- [3] Инвестиционный портал Республики Башкортостан. URL: <https://investrb.ru/ru/investment/investor/sites/> (дата обращения 19.06.2019).
- [4] О продлении до 2020 года срока реализации Среднесрочной комплексной программы социально-экономического развития северо-восточных районов Республики Башкортостан на 2011–2015 годы (с изменениями на 15 февраля 2019 года) URL: <http://docs.cntd.ru/document/445042874> (дата обращения 21.09.2019).
- [5] Гагауллин Р.Ф. Механизм нивелирования поляризации в развитии разноразмерных территориальных социально-экономических систем // Вестник Евразийской науки, 2019. № 2. С. 17. URL: <https://esj.today/PDF/14ECVN219.pdf> (дата обращения 21.09.2019)
- [6] Моисеев Н.А. О каком прорыве в лесных делах России может и должна бы идти речь? // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2019. Т. 23. № 5. С. 8–15. DOI: 10.18698/2542-1468-2019-5-8-15
- [7] Моисеев Н.А. Лесная наука и практика в историческом аспекте: состояние и перспективы на примере России // Леса Евразии — Подмосковские вечера: Материалы X Междунар. конф. молодых ученых, посвященной 90-летию со дня основания Московского государственного университета леса и 170-летию со дня рождения профессора М.К. Турского, Москва, 19–25 сентября 2010 г. М.: МГУЛ, 2010. С. 17–31.
- [8] Гнатовская И.В., Гнатовская Т.А. Леса Центрального региона России — проблемы лесопользования // Леса Евразии — Сербские леса: Материалы XVIII Междунар. конф. молодых ученых, посвященной акад. профессору Жарку Милетичу (1891–1968), Белград, 23–29 сентября 2018 г. Белград: Лесной факультет Белградского университета, 2019. С. 110–114. URL: http://lesaevrasi.ru/content/uploads/officialnye-dokumenty/sbornik_le_2018.pdf
- [9] Мамлеева Э.Р., Сазыкина М.Ю., Трофимова Н.В. Межмуниципальное сотрудничество как механизм развития северо-восточных муниципальных районов Республики Башкортостан // Воспроизводственный потенциал региона: проблемы количественных измерений его структурных элементов. Материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. БашГУ, Уфа, 7–8 июня 2019 г. / под ред. А.В. Янгирова. Уфа: БашГУ, 2019. 304 с.
- [10] Стратегия социально-экономического развития Кигинского района на период до 2030 года. URL: <https://kigi.bashkortostan.ru/documents/active/172782/> (дата обращения 21.09.2019).
- [11] Вахрушев К.В., Абсалямов Р.Р. Лесной комплекс Удмуртской Республики: состояние, проблемы, перспективы развития лесных отношений // Леса Евразии — леса Поволжья: Материалы XVII Междунар. конф. молодых ученых, посвященной 150-летию со дня рождения профессора Г.Ф. Морозова, 95-летию Казанского государственного аграрного университета и Году экологии в России, Казань, 22–28 октября 2017 г. Казань. М.: ИПЦ «Маска», 2017. С. 34–38.
- [12] Никишов В.Д. Комплексное использование древесины. М.: Лесная пром-сть, 1985. 264 с.
- [13] Семенов М.И. Производство электро- и теплоэнергии из отходов лесозаготовок и деревообработки // Вестник Алтайского государственного аграрного университета, 2014, 7 (117). С. 86–91.
- [14] Бутаков А.И., Семенов М.И. Оценка ресурсов низкокачественной и малоценной древесины, перспективных объемов лесосечных отходов и отходов деревообработки для использования в качестве биотоплива // Леса Евразии — Большой Алтай: Материалы XV Междунар. конф. молодых ученых, посвященной 150-летию со дня рождения профессора Г.Н. Высоцкого, Барнаул, 13–20 сентября 2015 г. М.: МГУЛ, 2015. С. 42–43.
- [15] Квасникова В.В., Герасимова О.О. Маркетинговое исследование конъюнктуры рынка пеллет Республики Беларусь: состояние и перспективы развития // Право. Экономика. Психология, 2019. № 4 (16). С. 42–52.
- [16] Neshataeva E.V., Karjalainen T. Impact of the eu timber regulation on russian companies exporting wood and wood-based products // Resources and Technology, 2015, t. 12, no. 1. С. 37–46.
- [17] Кирушева Н.Ю., Князева Г.А. Роль индустриальных парков лесопромышленной специализации в формировании «зеленой» экономики страны // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета, 2016. № 3. С. 49–59. URL: <http://vestnik-ku.ru/images/2016/3/2016-3-6.pdf> (дата обращения 21.09.2019).
- [18] Нуриахметов И.М., Козлова Т.В. Методы оценки инвестиционной привлекательности предприятий лесной отрасли // Экономика и предпринимательство, 2019. № 1 (102). С. 392–394.
- [19] Широкова Е.В. Эколого-экономический анализ состояния лесного фонда и лесопользования в Пензенской области // Нива Поволжья, 2012. № 4 (25). С. 128–133.
- [20] Сабиров Р.И. Интеграция — основа эффективного развития лесопромышленного комплекса Республики Башкортостан // Экономика и управление: науч.-практ. журн., 2015. № 1. С. 80–84.

Сведения об авторах

Мамлеева Эльвира Рашидовна — канд. экон. наук, ст. науч. сотр. Центра исследования территориального развития региона, ГАНУ Институт стратегических исследований Республики Башкортостан, mamleevaer@isi-rb.ru

Сазыкина Марина Юрьевна — канд. экон. наук, ст. науч. сотр. Центра исследования территориального развития региона, ГАНУ Институт стратегических исследований Республики Башкортостан, sazykinamyu@isi-rb.ru

Трофимова Наталья Владимировна — канд. экон. наук, начальник Центра исследования территориального развития региона, ГАНУ Институт стратегических исследований Республики Башкортостан, trofimovanv@isi-rb.ru

Поступила в редакцию 15.10.2019.

Принята к публикации 10.02.2020.

INTERMUNICIPAL COOPERATION IN TIMBER INDUSTRY AS FACTOR IN ECONOMIC DEVELOPMENT OF NORTH-EASTERN SUBREGION OF REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

E.R. Mamleeva, M.Y. Sazykina, N.V. Trofimova

Institute for Strategic Studies of the Republic of Bashkortostan, 15, Kirova st., 450000, Ufa, Russia

mamleevaer@isi-rb.ru

This research article discusses the problems of the development of inter-municipal cooperation at the regional level in the field of timber industry at the present stage. It is worth noting that municipalities have broad powers in the economies of developed countries. For the first time, the question arises of the need to establish inter-municipal ties in the timber industry in the north-eastern municipal regions of the Republic of Bashkortostan. A project is proposed to create logging centers that can be created on the principles of municipal-private partnership. In order to solve the industrial processing of forests in connection with a large share of substandard, mature and deciduous forests, the production of biofuels (charcoal and pellets) is proposed. With the aim of reforestation along with an increase in the area of forest nurseries, a promising area is forest plantation cultivation. A promising direction for the development of the timber industry is the creation of an industrial forestry park, which will allow through the systematic use of the principles of project management, public-private partnership to successfully implement the tasks set for the timber industry of the republic to increase the use of the estimated cutting area and the efficient use of low-grade wood. It should be noted that the solution of these issues is impossible without a systemic state support, and then determine the directions in which it is necessary to move in this matter.

Keywords: forest industry, municipal district, inter-municipal cooperation

Suggested citation: Mamleeva E.R., Sazykina M.Y., Trofimova N.V. *Mezhmunitsipal'noe sotrudnichestvo v lesopromyshlennom komplekse kak faktor ekonomicheskogo razvitiya severo-vostochnogo subregiona Respubliki Bashkortostan* [Intermunicipal cooperation in timber industry as factor in economic development of north-eastern subregion of Republic of Bashkortostan]. *Lesnoy vestnik / Forestry Bulletin*, 2020, vol. 24, no. 3, pp. 109–116. DOI: 10.18698/2542-1468-2020-3-109-116

References

- [1] *Sotsialno-ekonomicheskoe polozhenie munitsipalnykh rayonov i gorodskikh okrugov Respubliki Bashkortostan: statisticheskii sbornik* [The socio-economic situation of municipal districts and urban districts of the Republic of Bashkortostan: a statistical compilation]. Ufa: Bashkortostanstat, 2018, 277 p.
- [2] *Strategiya razvitiya lesopromyshlennogo kompleksa Respubliki Bashkortostan na srok do 2030 goda* [The development strategy of the timber industry of the Republic of Bashkortostan for a period up to 2030]. Available at: <http://docs.entd.ru/document/550275234> (accessed 21.09.2019).
- [3] *Investitsionnyy portal Respubliki Bashkortostan* [Investments in the Republic of Bashkortostan]. Available at: <https://investrb.ru/ru/investment/investor/sites/> (accessed 19.06.2019).
- [4] *O prodlenii do 2020 goda sroka realizatsii Srednesrochnoy kompleksnoy programmy sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya severo-vostochnykh rayonov Respubliki Bashkortostan na 2011–2015 gody (s izmeneniyami na 15 fevralya 2019 goda)* [On the extension until 2020 of the term for the implementation of the Medium-term comprehensive program of socio-economic

- development of the north-eastern regions of the Republic of Bashkortostan for 2011–2015 (as amended on February 15, 2019)]. Available at: <http://docs.cntd.ru/document/445042874> (accessed 21.09.2019).
- [5] Gataullin R.F. *Mekhanizm nivelirovaniya polyarizatsii v razvitiy raznourovnevnykh territorial'nykh sotsial'no-ekonomicheskikh sistem* [The mechanism of leveling polarization in the development of multilevel territorial socio-economic systems]. *Vestnik Evraziyskoy nauki* [Bulletin of Eurasian Science], 2019, no. 2, p. 17. Available at: <https://esj.today/PDF/14ECVN219.pdf>
- [6] Moiseev N.A. *O kakom proryve v lesnykh delakh Rossii mozhet i dolzhna by idti rech'?* [What kind of breakthrough in the forest affairs of Russia can and should be discussed?]. *Lesnoy vestnik / Forestry Bulletin*, 2019, vol. 23, no. 5, pp. 8–15. DOI: 10.18698/2542-1468-2019-5-8-15
- [7] Moiseev N.A. *Lesnaya nauka i praktika v istoricheskom aspekte: sostoyanie i perspektivy na primere Rossii* [Forest science and practice in a historical aspect: state and prospects on the example of Russia]. *Lesa Evrazii — Podmoskovnye vechera: Materialy X Mezhdunarodnoy konferentsii molodykh uchenykh, posvyashchennoy 90-letiyu so dnya osnovaniya Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta lesa i 170-letiyu so dnya rozhdeniya professora M.K. Turskogo* [Forests of Eurasia — Moscow Nights: Materials of the X International Conference of Young Scientists dedicated to the 90th anniversary of the founding of Moscow State Forest University and the 170th birthday of Professor M.K. Turskii], Moscow, 19–25 September 2010. Moscow: MSFU, 2010, pp. 17–31.
- [8] Gnatovskaya I.V., Gnatovskaya T.A. *Lesa Tsentral'nogo regiona Rossii — problemy lesopol'zovaniya* [Forests of the Central Region of Russia — Forest Management Problems]. *Lesa Evrazii — Serbskie lesa: Materialy XVIII Mezhdunarodnoy konferentsii molodykh uchenykh, posvyashchennoy akademiku professoru Zharku Miletichu (1891–1968)* [Forests of Eurasia — Serbian Forests: Materials of the XVIII International Conference of Young Scientists Dedicated to the Academician Professor Zhark Miletich (1891–1968)], Belgrad, 23–29, September 2018. Belgrad: University of Belgrade, Faculty of Forestry, 2019, pp. 110–114. Available at: http://lesaevrasii.ru/content/uploads/oficialnye-dokumenty/sbornik_le_2018.pdf
- [9] Mamlieva E.R., Sazykina M.Yu., Trofimova N.V. *Mezhmunitsipal'noe sotrudnichestvo kak mekhanizm razvitiya severo-vostochnykh munitsipal'nykh rayonov Respubliki Bashkortostan* [Intermunicipal cooperation as a mechanism for the development of the north-eastern municipal regions of the Republic of Bashkortostan]. *Vosproizvodstvennyy potentsial regiona: problemy kolichestvennykh izmereniy ego strukturnykh elementov. Materialy VII Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii* [The reproductive potential of the region: problems of quantitative measurements of its structural elements. Proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference], BashGU, Ufa, June 7–8, 2019. Ed. A.V. Yangirov. Ufa: BashGU, 2019. 304 p.
- [10] *Strategiya sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Kiginskogo rayona na period do 2030 goda* [The strategy of socio-economic development of the Kiginsky district for the period until 2030] Available at: <https://kigi.bashkortostan.ru/documents/active/172782> (accessed 21.09.2019).
- [11] Vakhrushev K.V., Absalyamov R.R. *Lesnoy kompleks Udmurtskoy Respubliki: sostoyanie, problemy, perspektivy razvitiya lesnykh otnosheniy* [Forest complex of the Udmurt Republic: state, problems, prospects for the development of forest relations]. *Lesa Evrazii — Lesa Povolzh'ya: Materialy XVII Mezhdunarodnoy konferentsii molodykh uchenykh, posvyashchennoy 150-letiyu so dnya rozhdeniya professora G.F. Morozova, 95-letiyu Kazanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta i Godu ekologii v Rossii* [Forests of Eurasia — Forests of the Volga Region: Materials of the XVII International Conference of Young Scientists dedicated to the 150th anniversary of Professor G.F. Morozov, the 95th anniversary of Kazan State Agrarian University and the Year of Ecology in Russia], Kazan', 22–28 oktyabrya 2017 g. Moscow: Maska, 2017, pp. 34–38.
- [12] Nikishov V.D. *Kompleksnoe ispol'zovanie drevesiny* [Integrated use of wood] Moscow: *Lesnaya promyshlennost'* [Forest industry], 1985, 264 p.
- [13] Semenov M.I. *Proizvodstvo elektro- i teploenergii iz otkhodov lesozagotovok i derevoobrabotki* [Production of electricity and heat from waste logging and woodworking]. *Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta* [Bulletin of Altai State Agrarian University], 2014, no. 7 (117), pp. 86–91.
- [14] Butakov A.I., Semenov M.I. *Otsenka resursov nizkotovarnoy i malotsennoy drevesiny, perspektivnykh ob'emov lesosechnykh otkhodov i otkhodov derevoobrabotki dlya ispol'zovaniya v kachestve biotopliva* [Evaluation of the resources of low-commodity and low-value wood, the prospective volumes of logging waste and wood processing waste for use as biofuel] // *Lesa Evrazii — Bol'shoy Altay: Materialy XV Mezhdunarodnoy konferentsii molodykh uchenykh, posvyashchennoy 150-letiyu so dnya rozhdeniya professora G.N. Vysotskogo* [Eurasia — Bolshoi Altai: Materials of the XV International Conference of Young Scientists dedicated to the 150th anniversary of the birth of Professor G.N. Vysotsky], Barnaul, 13–20 September 2015. Moscow: MSFU, 2015, pp. 42–43.
- [15] Kvasnikova V.V., Gerasimova O.O. *Marketingovoe issledovanie kon'yunktury rynka pellet Respubliki Belarus': sostoyanie i perspektivy razvitiya* [Marketing research of the pellet market in the Republic of Belarus: state and development prospects]. *Pravo. Ekonomika. Psikhologiya* [Law. Economy. Psychology], 2019, no. 4 (16), pp. 42–52.
- [16] Neshataeva E.V., Karjalainen T. Impact of the eu timber regulation on russian companies exporting wood and wood-based products. *Resources and Technology*, 2015, t. 12, no. 1, pp. 37–46.
- [17] Kirusheva N.Yu., Knyazeva G.A. *Rol' industrial'nykh parkov lesopromyshlennoy spetsializatsii v formirovaniy «zelenoy» ekonomiki strany* [The role of industrial parks of forestry specialization in the formation of the green economy of the country]. *Korporativnoe upravlenie i innovatsionnoe razvitiye ekonomiki Severa: Vestnik Nauchno-issledovatel'skogo tsentra korporativnogo prava, upravleniya i venchurnogo investirovaniya Syktyvkar'skogo gosudarstvennogo universiteta* [Corporate Governance and Innovative Development of the North Economy: Bulletin of the Research Center for Corporate Law, Management and Venture Investment of Syktyvkar State University], 2016, 3, pp. 49–59. Available at: <http://vestnik-ku.ru/images/2016/3/2016-3-6.pdf> (accessed 21.09.2019).
- [18] Nuriakhmetov I.M., Kozlova T.V. *Metody otsenki investitsionnoy privlekatel'nosti predpriyatiy lesnoy otrasli* [Methods for assessing the investment attractiveness of forest enterprises] *Ekonomika i predprinimatel'stvo* [Economics and Entrepreneurship], 2019, no. 1 (102), pp. 392–394.

- [19] Shirokova E.V. *Ekologo-ekonomicheskiy analiz sostoyaniya lesnogo fonda i lesopol'zovaniya v Penzenskoy oblasti* [Ecological and economic analysis of the state of the forest fund and forest management in the Penza region]. *Niva Povolzh'ya* [Niva Volga Region], 2012, no. 4 (25), pp. 128–133.
- [20] Sabirov R.I. *Integratsiya — osnova effektivnogo razvitiya lesopromyshlennogo kompleksa Respubliki Bashkortostan* [Integration is the basis for the effective development of the timber industry of the Republic of Bashkortostan]. *Ekonomika i upravlenie: nauchno-prakticheskiy zhurnal* [Economics and Management], 2015, no. 1, pp. 80–84.

Authors' information

Mamleeva El'vira Rashidovna — Cand. Sci. (Economic), Senior Researcher, Center for the Study of the Regional Development of the Region GANU Institute for Strategic Studies of the Republic of Bashkortostan, mamleevaer@isi-rb.ru

Sazykina Marina Yur'evna — Cand. Sci. (Economic), Senior Researcher, Center for the Study of the Regional Development of the Region GANU Institute for Strategic Studies of the Republic of Bashkortostan, sazykinamyu@isi-rb.ru

Trofimova Natal'ya Vladimirovna — Cand. Sci. (Economic), Head of the Center for the Study of Territorial Development of the Region GANU Institute for Strategic Studies of the Republic of Bashkortostan, trofimovanv@isi-rb.ru

Received 15.10.2019.

Accepted for publication 10.02.2020.