



С.В. Пацала, Н.В. Горошко

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ В ХОЗЯЙСТВЕ РОССИИ: ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

На основе анализа актуальных статистических данных в статье рассмотрены место и роль добывающей индустрии региона в хозяйстве Российской Федерации, Сибири и области. Основным методом исследования был выбран анализ статистических индикаторов, характеризующих добывающую промышленность региона, представленных в статистических сборниках Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации и территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области. С целью выявления позиций добывающей промышленности региона в экономическом ландшафте страны составлены графические модели и картосхемы.

В статье раскрывается роль и значение добывающей промышленности в хозяйстве Новосибирской области. Проводится сравнение масштабов, динамики и уровня развития отрасли в экономике области, регионов Сибири и России в целом. Показана отраслевая и пространственная структуры добывающей индустрии Новосибирской области. В системе общегосударственной добычи природных ресурсов область не занимает ведущих позиций, за исключением добычи антрацитов. Выявлено, что при относительно невысокой доли отрасли в региональной экономике она выступает в роли одного из ведущих драйверов ее развития. Важнейшим сектором добывающей индустрии выступает угольная промышленность, а добыча антрацита является отраслью внутрироссийской и международной специализации хозяйства области. Отраслью внутрироссийской специализации является также добыча строительного сырья. Важную роль в региональной экономике играют также нефте- и золотодобывающая промышленность, добыча разнообразного нерудного строительного сырья (известняков и строительных камней). Основной объем произведенной продукции приходится на долю районов Новосибирской агломерации и юго-восточной части региона.

Ключевые слова: *добывающая промышленность, структура хозяйства, экономика Новосибирской области.*

Масштаб и разнообразие природных ресурсов во многом определяют возможности социально-экономического развития территории. Ограниченность природно-ресурсного потенциала является одним из базовых факторов формирования и развития хозяйственного механизма Новосибирской области. В столь стесненных природно-ресурсных условиях ей пришлось задействовать иные факторы экономического развития – экономико-географическое положение и высокий человеческий капитал [1, 2].

© Пацала С.В., Горошко Н.В., 2021

Пацала Сергей Викторович – старший преподаватель кафедры географии, регионоведения и туризма ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет», e-mail: s-pacala@mail.ru.

Горошко Надежда Владимировна – канд. геогр. наук, доцент кафедры географии, регионоведения и туризма ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет», доцент кафедры гигиены и экологии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет», e-mail: goroshko1@mail.ru.

Цель исследования – на основе анализа актуальных статистических данных рассмотреть место и роль добывающей индустрии региона в хозяйстве Российской Федерации, Сибири и области.

Основным методом исследования был выбран анализ статистических индикаторов, характеризующих добывающую промышленность региона, представленных в статистических сборниках Федеральной службы государственной статистики РФ.

Добывающий сектор промышленности Новосибирской области образуют 160 предприятий, занятых добычей топливно-энергетических ресурсов (преимущественно угля и нефти), руд цветных металлов (преимущественно золота), нерудного строительного сырья (огнеупорных глин, цементного сырья, щебня, песка) и заготовкой леса [3, 4].

По степени значимости минерально-сырьевые ресурсы области разделяются на две группы:

1) наиболее ликвидные полезные ископаемые (золото, антрацит, каменный уголь и нефть);

2) прочие полезные ископаемые: цементное сырье, огнеупорные и тугоплавкие глины, облицовочные камни, подземные воды и лечебные грязи [5].

Природная база промышленного сырья в Новосибирской области не отличается обилием и значительным разнообразием на фоне большинства сибирских соседей [6]. Поэтому регион никогда не выделялся на общероссийском фоне по размеру добычи минерального сырья. В 2019 г. вклад Новосибирской области в общероссийскую добычу полезных ископаемых не превысил 0,42 % – 28-е место среди регионов страны (рис. 1) [7].



Рис. 1. Топ-10 регионов России и Новосибирская область по объему добычи полезных ископаемых (млрд руб., 2019 г.) [7]

Скромные масштабы производства в добывающей индустрии предопределяют роль отрасли в региональной экономике, где ее значение никогда не было весомым. Данный факт вполне можно оценить как конкурентное преимущество новосибирской экономики. Отрасли, основанные на эксплуатации природных богатств, принося ощутимый доход, не стимулируют развитие остальных отраслей местной экономики, предъявляя спрос лишь на тяжелый физический труд и развиваясь анклавно [8]. Ограниченность природно-ресурсного потенциала стимулирует развитие наукоемких производств и технически сложных продуктов, созданных на основе высоких технологий. В конечном итоге скудость природы часто оборачивается общим экономическим богатством [2, 9].

Область практически независима от сырьевых доходов в бюджете. С одной стороны, это ограничивает финансовые возможности региона сегодня, но избавляет от необходимости перестройки структуры областной экономики в будущем в результате исчерпания природных ресурсов. Высокая доля в хозяйстве сырьевых отраслей является источником финансового риска – цены на природные ресурсы подвержены значительным колебаниям. В Новосибирской области доходы бюджета формируются из множества источников, и незначительная доля в них сырьевых отраслей обеспечивает большую финансовую стабильность.

В отраслевой структуре промышленного производства развитых стран и регионов доля горнодобывающей индустрии уже давно составляет единицы процентов [10]. Удельный вес добычи полезных ископаемых в экономике Новосибирской области составляет всего 4 %, среди сибирских субъектов Федерации меньше только в Республике Алтай, Алтайском крае и Омской области (рис. 2). В среднем по стране вклад добывающей промышленности в экономику в 2,7 раза выше.



Рис. 2. Топ-10 субъектов Российской Федерации и Новосибирская область по доле добычи полезных ископаемых в структуре валовой добавленной стоимости региона (% , 2019 г.) [7]

Около десятой части промышленного производства Новосибирской области приходится на долю добычи полезных ископаемых. В 2019 г. в структуре региональной промышленности ее удельный вес составил немногим менее 11 % (рис. 3). Однако именно горнодобывающая индустрия стала одним из драйверов промышленного роста в области в последнее десятилетие. Несмотря на относительную бедность минерально-ресурсной базы, на территории области располагается ряд месторождений с достаточно ценными видами полезных ископаемых, востребованных на мировом рынке. Открывшиеся возможности для экспорта стали стимулом для их освоения и форсированной добычи.

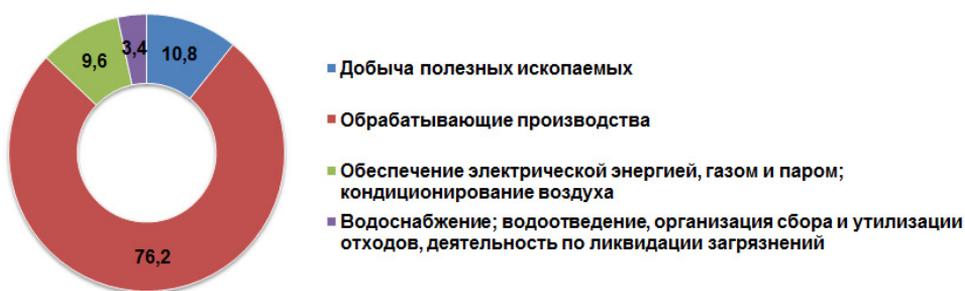


Рис. 3. Структура объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам промышленного производства в Новосибирской области, %, 2019 г. (составлено авторами по [7])

Добыча полезных ископаемых на территории Новосибирской области за период 2005–2018 гг. возросла в стоимостном выражении в 7 раз (рис. 4), а ее вклад в региональную экономику резко увеличился, превысив показатели начала 2000-х гг. (рис. 5). Создавая 4 % областной экономики, отрасль концентрирует всего 0,5 % от всех занятых в хозяйстве региона (6,2 тыс. чел.), 0,9 % стоимости основных фондов и 2,5 % инвестиций в основной капитал (2019 г.) [4].

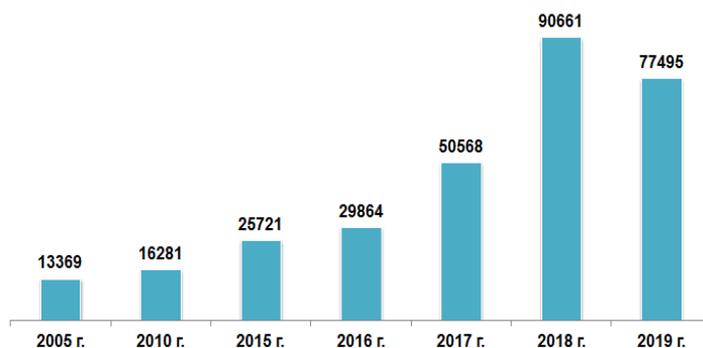


Рис. 4. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» (млн руб.) [7]

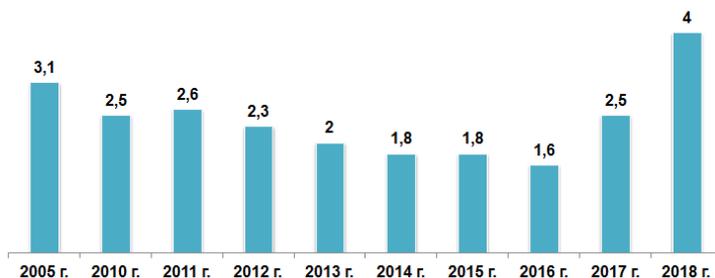


Рис. 5. Динамика доли добычи полезных ископаемых в структуре валовой добавленной стоимости Новосибирской области (%) [7]

Горнодобывающая промышленность области с 2016 г. стабильно опережает обрабатывающую индустрию по темпам роста производства продукции (рис. 6). Заметно превосходит рост объемов производства в регионе средние показатели по Сибири и по России в целом (рис. 7).

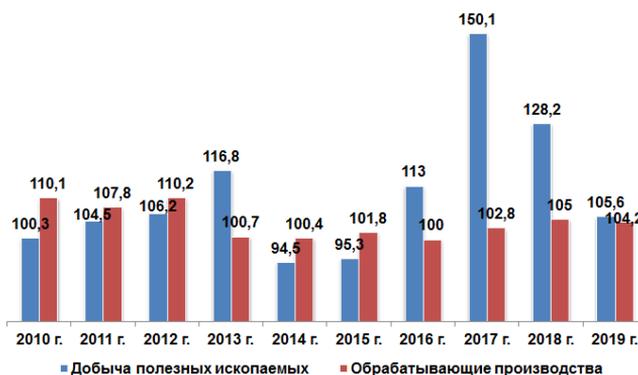


Рис. 6. Индекс промышленного производства в Новосибирской области (в % к предыдущему году) [11]

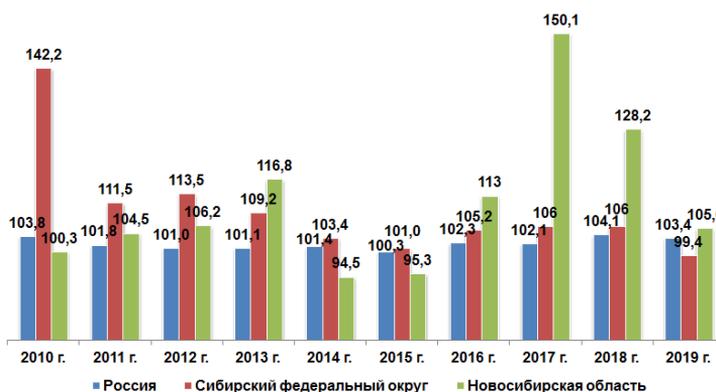


Рис. 7. Индексы производства в добывающей промышленности России, Сибирского федерального округа и Новосибирской области (в % к предыдущему году) [11, 14]

Развитие добывающей отрасли в регионе – факт положительный, по сути она восстанавливает свои позиции, утраченные в эпоху рыночных реформ. Опыт многих стран современного мира, в том числе Канады и Австралии, говорит о том, что сравнительно высокая доля добывающей промышленности в структуре экономики страны или региона не означает слабое ее развитие [12]. Тем более что это одна из наиболее рентабельных и эффективных отраслей новосибирской экономики. Один занятый в добыче полезных ископаемых создает в два раза больше ВРП, чем в среднем по экономике региона. По величине ВРП в расчете на одного работника отрасль опережает лишь только финансовый сектор [13].

В Новосибирской области эксплуатируются 83 месторождения различных полезных ископаемых (на начало 2018 г.).

Ядро топливно-энергетического комплекса и всей добывающей промышленности области – угольная промышленность (рис. 8). Одно из главных богатств региона – уникальные месторождения антрацитовых углей Горловского бассейна (Искитимский район), выделяющих наименьшее количество выбросов при промышленном использовании. Именно эти угли использует в производстве Новосибирский электродный завод – крупнейший производитель угольных электродов для цветной металлургии в стране. Горловские антрациты – единственная сырьевая база для электродной промышленности в азиатской части России [4].



Рис. 8. Структура объема отгруженной продукции (работ, услуг) по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» (%), 2019 г.) [14, 15]

В советское время уголь в небольших объемах добывали всего две шахты (закрытые на рубеже 1990–2000-х гг. в соответствии с программой ликвидации нерентабельных шахт) и весь он потреблялся Новосибирским электродным заводом. Начало разработки угольных разрезов, по сути, привело к рождению совершенно новой отрасли – область вошла в число ведущих угледобывающих

регионов России (табл. 1). Компании обновили парк техники, развили железнодорожную инфраструктуру, внедрили новые технологии обогащения угля. Весь уголь в регионе добывается открытым способом.

Таблица 1

Ведущие регионы России по добыче угля (2019 г.)*

Ранг	Субъект РФ	Добыча, млн т	Ранг	Субъект РФ	Добыча, млн т
1	Кемеровская обл.	217,0	5	Респ. Саха (Якутия)	17,3
2	Красноярский край	43,1	6	Новосибирская обл.	14,3
3	Республика Хакасия	25,0	7	Иркутская обл.	14,2
4	Забайкальский край	20,0	8	Сахалинская обл.	12,6

*Источник: [16].

В 2019 г. добыча антрацита составила 14,3 млн т (3,2 % всех добытых углей в стране, в том числе 64,7 % антрацита) [11]. Добычу углей на территории области ведут два предприятия – АО «Сибирский антрацит» и ООО «Разрез Восточный» (табл. 2). Обе компании входят в число крупнейших предприятий региона, занимая в рейтинге по объему реализации 5-е и 13-е места соответственно [17]. Их также относят к группе крупнейших системообразующих компаний угольной промышленности России [18]. А АО «Сибирский антрацит» удалось в 2018 г. войти в сотню крупнейших компаний страны в рейтинге 500 крупнейших российских компаний, составленном РБК, где он занял 97-е место [19].

Таблица 2

Ведущие предприятия горнодобывающей промышленности Новосибирской области и их обеспеченность балансовыми запасами (тыс. т, 2019 г.)*

Предприятие	Полезное ископаемое	Запасы (A+B+C ₁)	Добыча
ОАО «Новосибирскнефтегаз»	Нефть	19 604	114
ПАО «Сургутнефтегаз»	Нефть	15	–
АО «Сибирский антрацит»	Антрацит	136 953	7 331
ООО «Разрез Восточный»	Антрацит	42 041	7 011
ЗАО «Чернореченский карьер»	Цементное сырье	96 313	1 372

*Источник: [5].

Компании разрабатывают уголь открытым способом на трех разрезах: Кольванском, Горловском, Восточном. Обогащение угля осуществляется на двух обогатительных фабриках. В 2019 г. ими было переработано 6,3 млн т угля (3 % от общероссийских объемов) [18].

Добываемый на Кольванском месторождении антрацит обладает лучшими физико-химическими свойствами и классифицируется как продукт сверхвысокого качества [20]. Почти 98 % добываемого антрацита поставляется на

экспорт, преимущественно в Европу и страны Юго-Восточной Азии (более 100 предприятиям из 28 стран). Доля новосибирских разрезов в российском экспорте угля достигла 5 % в 2019 г. [18]. Именно активный рост добычи и экспорта антрацита стал основным драйвером роста производства в добывающей промышленности Новосибирской области.

На северо-западе области осваиваются нефтяные месторождения (рис. 9). В 2019 г. из них было добыто 114 тыс. т нефти (0,02 % от общероссийской добычи) и 19,8 млн м³ природного газа [4, 11]. И хотя в общероссийской добыче новосибирский вклад совсем незначителен, зато добытая в области нефть отличается очень высоким качеством – она легкая, малосернистая, с незначительным содержанием парафина.

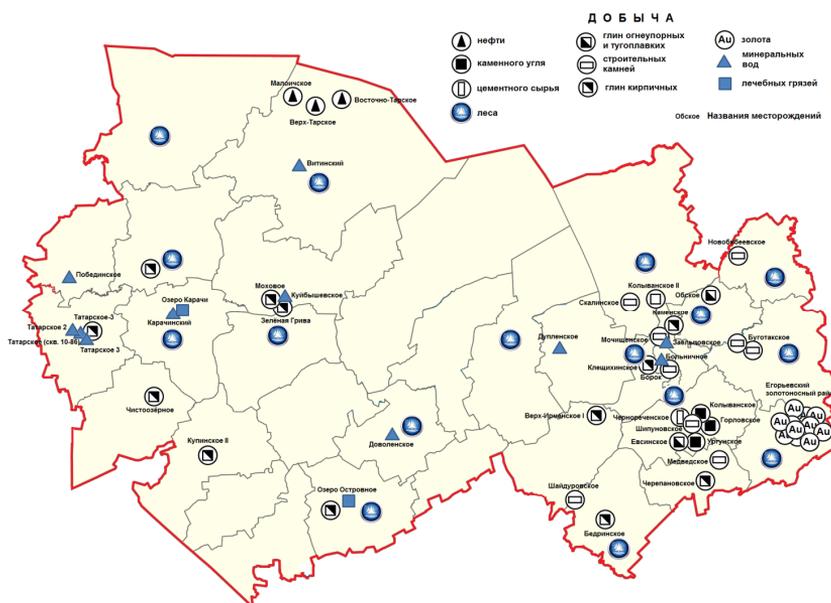


Рис. 9. Добывающая промышленность Новосибирской области, 2019 г. (составлено авторами по [4, 5, 21, 22])

Сегодня разрабатываются три из семи нефтяных месторождений области: Верх-Тарское (крупнейшее в регионе – 60 % всех запасов нефти), Восточно-Тарское и Малоичское в Северном районе. Единственным разработчиком нефтяных месторождений в регионе является ОАО «Новосибирскнефтегаз». При уровне добычи 2019 г. его обеспеченность извлекаемыми запасами составляет более ста лет. До Барабинска от Верх-Тарского месторождения сооружен нефтепровод, позволяющий доставлять ценное сырье к Транссибу, а в перспективе планируется строительство «Барабинского» нефтеперерабатывающего завода в Куйбышевском районе [4, 21].

Добыча золота осуществляется на россыпных месторождениях в юго-восточной части Новосибирской области (11 месторождений Егорьевского золото-

носного района на территориях Тогучинского и Маслянинского районов). Почти все известные россыпи уже обработаны или находятся в активной разработке. Большая часть золота добывается двумя предприятиями: ООО «Артель старателей «Суенга» (137 кг) и ООО «Салаир» (124 кг) [4].

В 2019 г. регион добыл 309 кг золота, и для дальнейшего развития золотодобычи требуется поиск и оценка новых месторождений и россыпей. Современная ресурсная база способна обеспечить предприятия работой лишь на 3–5 лет при современном уровне добычи. Это делает актуальной подготовку запасов рудных месторождений [4, 21].

Новосибирская область занимает лидирующие позиции в Сибирском федеральном округе по добыче общераспространенных полезных ископаемых: строительных песков и песчано-гравийных материалов, строительных камней, известняков, кирпичных суглинков. Добываемое в области строительное сырье не только полностью обеспечивает собственные потребности региона, но и поставляется за его пределы.

Добычу известняков на Чернореченском месторождении (Искитимский район) ведет ЗАО «Чернореченский карьер». В 2019 г. предприятием извлечено 1,4 млн т цементного сырья (известняков и сланцев). Всего область добывает 2 % цементного сырья в стране – 5-е место среди азиатских субъектов Российской Федерации [16].

Область располагает крупнейшими ресурсами торфа, однако добыча его ведется пока лишь на одном месторождении Круглое в Коченёвском районе, где в 2017 г. было извлечено 89 т.

Значительных масштабов достигает добыча строительных камней (в основном в Тогучинском и Искитимском районах). Одиннадцать предприятий отрасли добыли 6,3 млн м³ в 2019 г. Они используются строительной отраслью как Новосибирской области, так и других сибирских регионов (Омская обл., Алтайский край, Ханты-Мансийский автономный округ). Поэтому основные производители щебня расположены либо в непосредственной близости от Новосибирска, либо от крупных транспортных магистралей. Почти 74 % общего объема добычи строительных камней приходится на долю трех предприятий: АО «Новосибирское карьероуправление», ОАО «Первая нерудная компания» и ООО «Горнодобывающая компания» [4, 21].

Крупнейшее предприятие горнодобывающей промышленности Сибири по добыче и переработке строительного камня – АО «Новосибирское карьероуправление», располагающее пятью действующими карьерами: Каменный карьер (пгт. Горный, Тогучинский район), Искитимский (Искитимский район), Медведский (Черепановский район), Новобибеевский (Болотнинский район), Шайдуровский карьер (Сузунский район). ОАО «Первая нерудная компания» владеет в нашей области двумя предприятиями – Мочищенским (поселок Озёрный Новосибирского района) и Камнереченским (село Буготак Тгучин-

ского района) щебёночными заводами. Последний является самым мощным филиалом компании по объемам производства, работающий на базе Буготакского месторождения строительного камня. Сырьевой базой ООО «Горнодобывающая компания» является гранитное месторождение «Борок», расположенное в черте Новосибирска.

В связи с ликвидацией ООО «Мрамор», прекращена добыча мрамора на Петневском месторождении (Маслянинский район).

Добыча тугоплавких глин ведется на Евсинском месторождении в Искитимском районе. В 2019 г. она составила 13 тыс. т (ОАО «Завод керамических изделий «Универсал»).

В 2019 г. девятью предприятиями области было добыто 628,3 тыс. м³ кирпичного сырья (при таких объемах добычи его хватит на 248 лет), в основном на месторождениях Черепановского (Черепановское месторождение кирпичных суглинков), Маслянинского (Маслянинское месторождение) и Новосибирского (Каменское месторождение) районов. Почти 86 % сырья было добыто пятью предприятиями: ЗАО «Черепановский завод строительных материалов», ЗАО «Кирпичный завод», ООО «Стройкерамика», ООО «Завод строительных материалов 7» и ООО «Мезон-Л» [21].

Строительные пески и песчано-гравийные материалы на территории области в 2019 г. добывали 17 предприятий. Из 6,3 млн м³ добытого сырья 61 % пришелся на долю трех компаний: АО «Левобережный песчаный карьер» (карьеры «Лосихинский-2» и «Марусинский-2» в пригороде Новосибирска), ООО «Старица» («Катковский» карьер в Новосибирском районе, карьер «Кучино» в Новосибирске и карьер «Искитимский-2» в Искитиме) и ООО «Карьер» [4].

На территории области активно ведется промышленное освоение подземных вод, как питьевых, так и минеральных, лечебных грязей (см. рис. 9). Отдельные месторождения относятся к разряду уникальных. В Чановском районе на территории курорта «Озеро Карачи» с 1958 г. ведется добыча минеральной воды Карачинского месторождения. В этом же районе со дна озера Карачи добываются лечебные грязи (ООО «Курорт «Озеро Карачи»). Свойства карачинской грязи ставят ее в один ряд с лучшими лечебными грязями отечественных и зарубежных курортов. На озере Островное в Краснозерском районе ведется добыча сульфидно-иловой лечебной грязи (ОАО «Санаторий Краснозерский»), по своим свойствам во много раз превосходящей лечебные факторы Мертвого моря. Всего в 2019 г. на территории области было добыто 0,264 тыс. м³ лечебных грязей [5].

Таким образом, большая часть добывающих производств концентрируется в восточной части области, где контрасты природной среды на стыке Западно-Сибирской платформы и Алтае-Саянской складчатой области позволяют вести освоение как осадочных, так и рудных полезных ископаемых (см. рис. 9). Значительную роль в развитии добывающих производств здесь сыграли также близость к основным потребителям сырья и магистральной транспортной инфраструктуре.

Среди перспективных направлений развития добывающей промышленности Новосибирской области очевидный приоритет отдается дальнейшему расширению добычи углей Горловского бассейна и нефти северных районов. Предпринимаются попытки возрождения добычи торфа и отработки методов освоения циркониевых руд в Ордынском районе.

Новосибирская область малолесная. Лесистость территории составляет 27 % (в Сибири меньше только в Алтайском крае и Ямало-Ненецком автономном округе). Лиственные насаждения составляют 77 % общей площади лесов. Береза – самое распространенное в них дерево (67 % породного состава). Из общего объема заготовленной древесины за период 2009–2017 гг. на долю мягколиственных пород пришлось в среднем 69 %, а на долю хвойных – только 31 % [23].

Недостаток хвойных пород сдерживает развитие лесопромышленного комплекса региона. Его вклад в ВРП равен всего 0,03 % [24]. В 2019 г. было добыто 839 тыс. м³ древесины (0,6 % от общероссийского производства). Среди российских регионов Новосибирская область занимает 29-е место по производству необработанной древесины (рис. 10).



Рис. 10. Топ-10 регионов России и Новосибирская область по производству необработанных лесоматериалов (тыс. м³, 2019 г.) [7]

В 2019 г. заготовками леса в области были заняты 89 предприятий, на которых трудились около 700 чел. Доходность местных лесозаготовок остается крайне низкой – суммарная прибыль предприятий составила всего 9 млн руб., однако доля убыточных организаций за последние десять лет сократилась в четыре раза. Если в 2019 г. таких предприятий было 23 %, то в 2010 г. – 100 %. Вместе с этим растут и объемы производства (рис. 11). По сравнению с 2001 г., когда спад лесозаготовок достиг своего «дна» (107,4 тыс. м³), к 2019 г. производство леса увеличилось в восемь раз [7, 14].

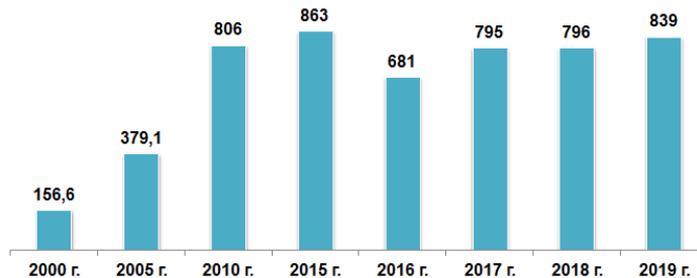


Рис. 11. Динамика производства необработанных лесоматериалов в Новосибирской области (тыс. м³) [7]

Областная расчетная лесосека используется только на 25–30 %, поскольку в северных районах, где расположены главные лесные массивы, транспортная инфраструктура практически отсутствует [24, 25]. В относительно крупных масштабах заготовка леса осуществляется в Северном, Кыштовском, Колыванском, Маслянинском, Болотнинском районах (см. рис. 9). Всего же добыча леса в тех или иных масштабах ведется на территории 16 районов области.

Таким образом, добывающий сектор промышленного комплекса региона вносит свой вклад в формирование индустриального потенциала Новосибирской области и, несмотря на свои скромные масштабы, способен выступать одним из драйверов ее развития. Ключевая роль здесь отводится угледобывающей индустрии. Добывающий потенциал региона вполне достаточен (с учетом экономико-географического положения области и ее близости к природно-ресурсным базам Урала, Кузбасса, Алтая и Восточной Сибири) для хозяйственного освоения и развития территории.

Список литературы

1. Зубаревич Н.В., Сафронов С.Г. Неравенство социально-экономического развития регионов и городов России 2000-х годов: рост или снижение? // Общественные науки и современность. – 2013. – № 6. – С. 15–26.
2. Экономика: учеб. / под ред. А.С. Булатова. – М.: БЕК, 1997. – 816 с.
3. География Сибири в начале XXI века: в 6 т. / под ред. В.М. Плюснина. – Т. 5. Западная Сибирь / под ред. Ю.И. Винокурова, Б.А. Краснояровой. – Новосибирск: Гео, 2016. – 447 с.
4. О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2019 году / М-во природ. ресурсов и экологии Новосиб. обл. – Новосибирск, 2020. – 159 с.
5. Справка о состоянии и перспективах использования минерально-сырьевой базы Новосибирской области (на 15.03.2021 г.) / Федер. агент. по недропользованию. – URL: <https://www.rosnedra.gov.ru/data/Fast/Files/202104/babd39a8699993206444face0c807eeb.pdf> (дата обращения: 10.05.2021).

6. Новосибирская область: природа, население, хозяйство. – Новосибирск: Изд-во НГПУ, 2006. – 116 с.
7. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2019: стат. сб. – М.: Росстат, 2019. – 1204 с.
8. Родионова И.А. Экономическая и социальная география мира: в 2 т. – Т. 1. – М.: Юрайт, 2015. – 431 с.
9. Алексеев А.И., Колосов В.А. Россия: социально-экономическая география: учеб. пособие. – М.: Новый хронограф, 2013 – 708 с.
10. География мира: в 3 т. – Т. 2. Социально-экономическая география мира / под ред. Н.В. Каледина, Н.М. Михеевой. – М.: Юрайт, 2017. – 255 с.
11. Российский статистический ежегодник. 2020: стат. сб. – М.: Росстат, 2020. – 700 с.
12. Социально-экономическая география: учеб. / М.М. Голубчик, С.В. Макар, А.М. Носов, Э.Л. Файбусович. – М.: Юрайт, 2015. – 419 с.
13. Новосибирская область. Потенциал региона сквозь призму предпринимательства и инноваций / Исслед. центр компании «Делойт» в СНГ. – URL: <https://www2.deloitte.com/ru/ru/pages/research-center/articles/novosibirsk-region-business-and-innovation-potential.html> (дата обращения: 21.04.2021).
14. Промышленное производство в России. 2019: стат. сб. – М.: Росстат, 2019. – 286 с.
15. Новосибирская область. 2020: стат. ежегодник / Террит. орган ФСГС по Новосиб. обл. – Новосибирск, 2020. – 141 с.
16. Государственный доклад о состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2019 году. – URL: <http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/11a/%D0%93%D0%BE%D1%81%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4-2019.pdf> (дата обращения: 04.05.2021).
17. 100 крупнейших компаний Новосибирской области // Эксперт-Сибирь. – 2018. – № 39–40. – С. 13–17.
18. Таразанов И.Г., Губанов Д.А. Итоги работы угольной промышленности России за январь–декабрь 2019 года // Уголь. – 2020. – № 3. – С. 54–59.
19. Шестаков М. Три компании из Новосибирской области вошли в число крупнейших в России / РБК. – URL: <https://nsk.rbc.ru/nsk/26/09/2019/5d8c7fd59a794748d5640f4a> (дата обращения: 17.03.2021).
20. Группа Сибантрацит. Новосибирская область. – URL: <https://www.sibanthracite.ru/facilities/novosibirskaya-oblast/> (дата обращения: 28.04.2021).
21. Стратегия социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года. – URL: <https://www.nso.ru/page/2412> (дата обращения: 22.06.2020).
22. Инвестиционные паспорта муниципальных районов и городских округов Новосибирской области / М-во экон. развития Новосиб. области. – URL: <http://econom.nso.ru/page/1283> (дата обращения: 14.05.2020).

23. Алексеева М. Могущество России Сибирью прирастать будет... // ЛесПромИнформ. – 2020. – № 7 (153). – С. 44–47.

24. Алексеева М. Как быть с арендаторами. Области нужны инвестпроекты в сфере ЛПК // ЛесПромИнформ. – 2020. – № 7 (153). – С. 50–51.

25. Алексеева М. Сосна в дефиците. Развитие ЛПК Новосибирской области сдерживается недостатком хвойных пород // ЛесПромИнформ. – 2013. – № 6 (96). – URL: <https://lesprominform.ru/jarticles.html? id=3248> (дата обращения: 07.03.2021).

References

1. Zubarevich N.V., Safronov S.G. Neravenstvo sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiia regionov i gorodov Rossii 2000-kh godov: rost ili snizhenie? [Inequality in the socio-economic development of Russian regions and cities in the 2000s: Growth or decline?]. *Obshchestvennye nauki i sovremennost'*, 2013, no. 6, pp. 15–26.

2. *Ekonomika* [Economics]. Ed. A.S. Bulatov. Moscow, BEK, 1997, 816 p.

3. *Geografiia Sibiri v nachale XXI veka* [Geography of Siberia at the beginning of the XXI century]. Ed. V.M. Pliusnina. Tom. 5. Zapadnaia Sibir' [West Siberia]. Eds. Iu.I. Vinokurov, B.A. Krasnoiarova. Novosibirsk, Geo, 2016, 447 p.

4. O sostoianii i ob okhrane okruzhaiushchei sredy Novosibirskoi oblasti v 2019 godu [On the environment conditions and its protection in the Novosibirsk oblast in 2019]. Novosibirsk, Ministry of Natural Resources and Environment of the Novosibirsk Oblast, 2020, 159 p.

5. Spravka o sostoianii i perspektivakh ispol'zovaniia mineral'no-syr'evoi bazy Novosibirskoi oblasti (na 15.03.2021 g.) [A report on the state and prospects of using the mineral resources in the Novosibirsk Oblast dated 03.15.2021]. Federal Agency for Subsoil Use, available at: <https://www.rosnedra.gov.ru/data/Fast/Files/202104/babd39a8699993206444faee0c807eeb.pdf> (accessed 10.05.2021).

6. Novosibirskaia oblast': priroda, naselenie, khoziaistvo [Novosibirsk oblast: Nature, population, economy]. Novosibirsk, Novosibirsk State Pedagogical University, 2006, 116 p.

7. *Regiony Rossii. Sotsial'no-ekonomicheskie pokazateli 2019* [Regions of Russia. Socio-economic indicators 2019]. Moscow, Rosstat, 2019, 1204 p.

8. Rodionova I.A. *Ekonomicheskaiia i sotsial'naia geografiia mira* [Economic and social geography of the world]. Vol. 1. Moscow, Iurait, 2015, 431 p.

9. Alekseev A.I., Kolosov V.A. *Rossiiia: sotsial'no-ekonomicheskaiia geografiia* [Russia: Socio-economic geography]. Moscow, Novyi khronograf, 2013, 708 p.

10. *Geografiia mira. Tom 2. Sotsial'no-ekonomicheskaiia geografiia mira* [Geography of the world. Vol. 2. Socio-economic geography of the world]. Eds. N.V. Kaledin, N.M. Mikheeva. Moscow, Iurait, 2017, 255 p.

11. Rossiiskii statisticheskii ezhegodnik 2020 [Russian statistical yearbook. 2020]. Moscow, Rosstat, 2020, 700 p.
12. Sotsial'no-ekonomicheskaya geografiya [Socio-economic geography]. Eds. M.M. Golubchik, S.V. Makar, A.M. Nosov, E.L. Faibusovich. Moscow, Iurait, 2015, 419 p.
13. Novosibirskaya oblast'. Potentsial regiona skvoz' prizmu predprinimatel'stva i innovatsii [Novosibirsk oblast. The potential of the region through the prism of entrepreneurship and innovation]. Deloitte CIS Research Center, available at: <https://www2.deloitte.com/ru/ru/pages/research-center/articles/novosibirsk-region-business-and-innovation-potential.html> (accessed 21.04.2021).
14. Promyshlennoe proizvodstvo v Rossii 2019 [Industrial production in Russia. 2019]. Moscow, Rosstat, 2019, 286 p.
15. Novosibirskaya oblast'. 2020: statisticheskii ezhegodnik [Novosibirsk oblast. 2020: Statistical yearbook]. Novosibirsk, Territorial body of FSSS for the Novosibirsk oblast, 2020, 141 p.
16. Gosudarstvennyi doklad o sostoianii i ispol'zovanii mineral'no-syr'evykh resursov Rossiiskoi Federatsii v 2019 godu [Government report on the Russian state and use of mineral resources in 2019]. Available at: <http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/11a/Gosdoklad-2019.pdf> (accessed 04.05.2021).
17. 100 krupneishikh kompanii Novosibirskoi oblasti [100 largest companies of the Novosibirsk oblast]. *Ekspert-Sibir'*, 2018, no. 39–40, pp. 13–17.
18. Tarazanov I.G., Gubanov D.A. Itogi raboty ugol'noi promyshlennosti Rossii za ianvar'–dekabr' 2019 goda [Russia's coal industry performance for January–December, 2019]. *Ugol'*, 2020, no. 3, pp. 54–59.
19. Shestakov M. Tri kompanii iz Novosibirskoi oblasti voshli v chislo krupneishikh v Rossii [Three companies from the Novosibirsk region are among the largest in Russia]. Available at: <https://nsk.rbc.ru/nsk/26/09/2019/5d8c7fd59a794748d5640f4a> (accessed 17.03.2021).
20. Gruppya Sibantratsit. Novosibirskaya oblast' [The Sibantratsit group. Novosibirsk oblast]. Available at: <https://www.sibanthracite.ru/facilities/novosibirskaya-oblast/> (accessed 28.04.2021).
21. Strategiya sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiia Novosibirskoi oblasti na period do 2030 goda [Strategy of social and economic development in the Novosibirsk region for the period up to 2030]. Available at: <https://www.nso.ru/page/2412> (accessed 22.06.2020).
22. Investitsionnye pasporta munitsipal'nykh raionov i gorodskikh okrugov Novosibirskoi oblasti [Investment passports of municipal districts and urban districts in the Novosibirsk oblast]. Ministry of Economic Development in the Novosibirsk Oblast, available at: <http://econom.nso.ru/page/1283> (accessed 14.05.2020).
23. Alekseeva M. Mogushchestvo Rossii Sibir'iu prirastat' budet [Russia's power will grow with Siberia]. *LesPromInform*, 2020, no. 7 (153), pp. 44–47.

24. Alekseeva M. Kak byt' s arendatorami. Oblasti nuzhny investproekty v sfere LPK [How to deal with tenants. The region needs investment projects in the field of timber industry complex]. *LesPromInform*, 2020, no. 7 (153), pp. 50–51.

25. Alekseeva M. Sosna v defitsite. Razvitie LPK Novosibirskoi oblasti sderzhivaetsia nedostatkom khvoinykh porod [Shortage of pine. In the Novosibirsk region development of the timber industry complex is constrained by the lack of coniferous species]. *LesPromInform*, 2013, no. 6 (96), available at: <https://lesprominform.ru/jarticles.html?id=3248> (accessed 07.03.2021).

Оригинальность 83 %

Получено 23.05.2021 Принято 15.06.2021 Опубликовано 30.09.2021

S.V. Patsala, N.V. Goroshko

NOVOSIBIRSK OBLAST IN THE RUSSIAN ECONOMY: MINING INDUSTRY

Current statistical data allowed us to evaluate the place and role of the mining industry of Novosibirsk oblast in the economy of the Russian Federation, Siberia and the region. The main method of the study is an analysis of statistical indicators for the mining industry of the region, taken from the statistical collections of the RF Federal State Statistics Service and the Novosibirsk Oblast Office of the RF Federal State Statistics Service. Graphic models and map charts are generated to identify the positions of the mining industry of the region in the economic landscape of the country.

The article reveals the role of the mining industry in the economy of Novosibirsk oblast. The authors make comparison of the scale, dynamics and levels of development of the industry in the economy of the region, the regions of Siberia and Russia as a whole. The article shows the sectoral and spatial structure of the mining industry of Novosibirsk oblast. In the system of national extraction of natural resources, the region does not occupy a leading position, except for the extraction of anthracite. Despite a relatively low share of the industry in the regional economy, it acts as one of the leading drivers of its development. The most important sector of the mining industry is the coal industry, and the extraction of anthracite is an industry of domestic and international specialization of the region's economy. The industry of domestic specialization is also the extraction of construction raw materials. An important role in the regional economy also belongs to oil and gold mining industry, the extraction of various non-metallic building materials (limestones and building stones). The districts of the Novosibirsk agglomeration and the south-eastern part of the region account for the main production output.

Keywords: mining industry, economic structure, economy of Novosibirsk oblast.

Sergei V. Patsala – Senior Lecturer, Department of Geography, Regional Studies and Tourism, Novosibirsk State Pedagogical University, Novosibirsk, Russia, e-mail: s-pacala@mail.ru.

Nadezhda V. Goroshko – Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor, Department of Geography, Regional Studies and Tourism, Novosibirsk State Pedagogical University; Associate Professor, Department of Hygiene and Ecology, Novosibirsk State Medical University, Novosibirsk, Russia, e-mail: goroshko1@mail.ru.

Received 23.05.2021 Accepted 15.06.2021 Published 30.09.2021