**Индекс 332.1/** **65.9(2Рос…)**

**Широкова Е.Ю.**

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ СЕКТОР (КЕЙС ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ)**

*В работе проводится исследование высокотехнологичного сектора на региональном уровне. На примере Вологодской области выявлены предприятия, производящие конкурентоспособную высокотехнологичную продукцию, которые могут стать точками роста для региональной экономики в меняющихся геоэкономических условиях.*

*Регион, высокотехнологичный сектор, высокие технологии, Вологодская область*

Акцент на развитие высоких технологий во всех развитых странах мира существует уже на протяжении нескольких десятилетий . Поэтому зарубежные компании, выпускающие товары с высокой добавленной стоимостью, производство которых связано с использованием современного оборудования, привлечением высококвалифицированного персонала и основанного на результатах НИОКР, добились впечатляющих успехов и создали весомый задел для устойчивого развития своих государств.

В связи с тем, что климат планеты кардинальным образом изменяется, помимо вопросов экономического благополучия на первый план выходят проблемы снижения негативного воздействия на планету. В этой ситуации развитие высокотехнологичного сектора дает ряд преимуществ в сравнении со стимулированием низкотехнологичных предприятий или добывающей промышленности в целом.

Мировые тренды свидетельствуют, что для сохранения позиций среди развитых стран мира в рейтингах по экономическим и социальным показателям, России также следует приложить больше усилий для увеличения доли высокотехнологичного сектора в структуре народного хозяйства. О том, что потенциально у страны есть возможности для устойчивого роста экономики, говорил И.И. Ивантер [1]. О важности высоких технологий для устойчивого развития и перехода к постиндустриальному обществу рассказывает Н.И. Комков в своих работах [2-3]. И если на уровне всей страны можно говорить о том, что преимущества России в создании высокотехнологичных товаров в основном находятся в области ядерных технологий и вооружения, то в регионах структура высокотехнологичного сектора экономики более диверсифицирована.

В структуре экономики Вологодской области доля обрабатывающих производств равна нулю. Наиболее существенную долю занимают обрабатывающие производства (38,4% в 2019 г. по данным Вологдастата). Крупнейшие предприятия региона производят продукцию низкого технологического уровня:

– ПАО "Северсталь" производит арматуру, катанку, судовую сталь, сталь для мостостроения, строительства зданий и сооружений, сталь для сосудов, работающих под давлением, электротехническую сталь, оцинкованную сталь, оцинкованную сталь с полимерным покрытием, автолист, гнутые профили, двухслойную плакированная сталь, трубные заготовки;

– ООО «Чагодощенский стеклозавод и К» и ООО «Северная стеклотарная компания» выпускают тару из коричневого, оливкового стекла и темно-зеленую узкогорлую стеклотару;

– ведущее предприятие химического комплекса области АО «Апатит» производит фосфорсодержащие минеральные удобрения, фосфорную и серную кислоты, фторид алюминия, аммиака, карбамид, аммиачную селитру и удобрения на её основе.

Только некоторые предприятия машиностроительной отрасли занимаются выпуском сложной технологической продукции с высокой добавленной стоимостью. Например, ОАО «Вологодский оптико-механический завод» осуществляет производство сложной оптико-электронной, тепловизионной продукции специального назначения, оптико-электронных приборов медицинского и гражданского назначения. Однако основная масса таких предприятий выпускает продукцию низкого и среднего технологического уровня.

Правительство региона поддерживает развитие, а также стимулирует создание и расширение предприятий, занимающихся информационными технологиями. В Вологодской области с 2014 года действует инновационный кластер "Изумрудная долина", одной из предпосылок к созданию которого послужили приоритеты регионального развития. Сектор информационных технологий играет важную роль как для региона, так и для всей страны, так как одним из направлений государственной политики России является развитие и эффективное использование IT-технологий. Помимо этого, на территории региона успешно развивается отраслевая организация (клуб IT-директоров), что в совокупности с большим количеством успешно функционирующих IT-компаний создало почву для реализации проекта кластера.

В начале 2014 года в составе кластера функционировали 12 организаций, в настоящее время на сайте "Изумрудной долины" есть информация о 46 участниках[[1]](#footnote-2). В их числе известная во всем мире компания "Playrix", создающая компьютерные игры, ежедневная аудитория которых превышает 25 миллионов игроков. Предприятия, входящие в кластер, занимаются как созданием программного обеспечения, так и робототехникой, разработкой нового высокотехнологичного оборудования, виртуальных сред для обучения, интеллектуальных транспортных сред и т.д.

Помимо кластера "Изумрудная долина" на территории региона находятся множество предприятий, создающих высокотехнологичную продукцию и успешно экспортирующую ее на внешние рынки. Одной из таких компаний является "Александра-Плюс", она специализируется на ультразвуковых технологиях и создании оборудования и имеет 38 патентов на изобретения[[2]](#footnote-3). Результаты НИОКР сотрудников регулярно публикуются в журналах и представляются на конференциях. Эта фирма является одним из ярких примеров предприятий высокотехнологичного сектора региона.

Резюмируя, заметим, что Вологодская область является промышленно-развитым регионом и база для развития высокотехнологичных отраслей довольно обширна. Правительство субъекта РФ стимулирует и помогает предприятиям этого сектора развивать свои производства и выводить продукцию на внешние рынки. Для бюджета региона расширение высокотехнологичного сектора положительно скажется на объеме финансовых поступлений и сможет нивелировать последствия мировых экономических или геополитических кризисов, когда мировые цены на внешних рынках серьезно меняются.

Высокие технологии в регионе снижают его зависимость от импортного оборудования и технологий, приводят к созданию конкурентоспособной продукции и росту благосостояния населения. Наличие успешных предприятий высокотехнологичного сектора на территории Вологодской области указывают на то, что основа для его дальнейшего расширения уже существует и необходимо стимулирование предприятий по наращиванию добавленной стоимости и импортозамещению продукции, поступающей из-за границы. Кооперационные связи между крупными промышленными предприятиями и малыми и средними предприятиями высокотехнологичного сектора будут полезны обеим сторонам. Поэтому промышленная политика, проводимая региональными властями Вологодской области и позволяющая найти точки соприкосновения для взаимовыгодного сотрудничества позволит активно нарастить потенциал региона в сфере высоких технологий.

**Библиографический список**

1. Ивантер В. У Российской экономики есть потенциал для роста // Финансы: теория и практика. 2015. № 3 (87). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/viktor-ivanter-u-rossiyskoy-ekonomiki-est-potentsial-dlya-rosta (дата обращения: 14.11.2021).

2. Комков Н.И. Роль инноваций и технологий в развитии экономики и общества // Проблемы прогнозирования. 2003. № 3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/rol-innovatsiy-i-tehnologiy-v-razvitii-ekonomiki-i-obschestva (дата обращения: 14.11.2021).

3. Комков Н.И. Условия и возможности преодоления экономического кризиса // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). 2021. № 12(3). С. 206–221. https://doi.org/10.18184/2079-4665.2021.12.3.206-221

Широкова Елена Юрьевна (Россия, г. Вологда) – младший научный сотрудник, ФГБУН ВолНЦ РАН (Россия, 160014, г. Вологда, ул. Горького, д. 56а, shir11@bk.ru).

**Shirokova E.Yu.**

**REGIONAL HIGH-TECH SECTOR (VOLOGDA REGION CASE STUDY)**

*The paper conducts a study of the high-tech sector at the regional level. On the example of the Vologda Region, enterprises producing competitive high-tech products that can become growth points for the regional economy in changing geo-economic conditions are identified.*

*Region, high-tech sector, high technology, Vologda region*

Elena Shirokova (Vologda, Russia) – junior research associate, VolRC RAS (56A, Gorky Street, Vologda, 160014, Russia, shir11@bk.ru).

References

1. Ivanter V. The Russian economy has potential for growth // Finance: theory and practice. 2015. No. 3 (87). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/viktor-ivanter-u-rossiyskoy-ekonomiki-est-potentsial-dlya-rosta (date of application: 14.11.2021).

2. Komkov N.I. The role of innovations and technologies in the development of the economy and society // Problems of forecasting. 2003. No.3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/rol-innovatsiy-i-tehnologiy-v-razvitii-ekonomiki-i-obschestva (date of application: 14.11.2021).

3. Komkov N.I. Conditions and possibilities of overcoming the economic crisis // MIR (Modernization. Innovation. Development). 2021. No.12(3). pp. 206–221. https://doi.org/10.18184/2079-4665.2021.12.3.206-221

1. ИТ кластер Вологодской области. URL: https://izumrud-dolina.ru/partner/ (дата обращения: 14.11.2021 г.) [↑](#footnote-ref-2)
2. Александра-Плюс ультразвуковые технологии и оборудование. URL: http://alexplus.ru/Патенты.html (дата обращения: 14.11.2021 г.) [↑](#footnote-ref-3)