

бальной цепочки поставок; сотрудничать с промышленностью для принятия незамедлительных мер для решения существующий дефицит.

2. Правительство Байдена также выразило серьезную озабоченность по поводу незавершенных вопросов первого этапа торгово-экономического соглашения, которые в основном касаются нерыночной политики, конкуренции и субсидий со стороны государственных предприятий, прав интеллектуальной собственности и других вопросов. Оно также заявил, что США будут использовать все доступные инструменты политики и разрабатывать новые инструменты политики, «защищающие» экономические интересы США.

3. Правительство Байдена на этот раз сосредоточило свое внимание на первом этапе экономического и торгового соглашения, а также является компромиссом, который воплощает в себе стратегическое мышление «Вступая, отступая», которое, с одной стороны, обеспечивает пространство для переговоров и контактов, а с другой стороны, активно разрабатывает новые инструменты политики и готов использовать «все доступные инструменты политики».

Выступление Дэци в CSIS впервые ясно дало понять, что правительство Байдена полностью ориентировано на торговую политику Китая:

1) торгово-экономическое соглашение первого этапа между Китаем и США является одним из основных вопросов. Рассматривая реализацию соглашения как возможность, с одной стороны, США признают, что некоторые положения соглашения первого этапа могут принести пользу американским компаниям, с другой стороны, они обвиняют Китай в неполном выполнении своих обязательств по Соглашению.

2) США уделяют большое внимание промышленной политике Китая, не только уделяя ей основное внимание в ходе последующих переговоров, но и расширяя взаимодействие со своими союзниками в рамках многосторонних механизмов и, возможно, даже начав новое обследование 301, посвященное субсидиям.

УДК 2964

ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*магистрант Крапивин Н. П.,
кандидат экономических наук, доцент Устинович И. В.
Белорусский национальный технический университет
e-mail: nick7890@mail.ru*

***Summary.** The modern development of the industry implies the development of robotics in the field of mechanical engineering. The Republic of Belarus has a strong potential for entering the foreign market. Problems require enterprises and academia to work together.*

В мировом рейтинге стран по индексу конкурентоспособности промышленности Республика Беларусь занимает 47 место из 152 возможных (среди лидеров – Германия, Китай и Республика Корея), среди стран СНГ – второе. Это обусловлено в том числе мощным машиностроительным комплексом страны. Так предприятия, выпускающие машины и оборудования, обеспечивают приборами, машинами все отрасли народного хозяйства, также способствуют социальной и экономической поддержке как регионов, так и страны в целом.

Стоит отметить, что от инновационного подхода к развитию машиностроения зависит рост потенциала производства при выпуске конкурентоспособной продукции как на внутреннем рынке, так и на зарубежном. Проблематика белорусских предприятий заключается в недостаточно тесном сотрудничестве с научными организациями. Также необходимо взаимодействие с малым либо средним бизнесом, который намного быст-

рее приспособляется к современным требованиям и запросам. Это позволит начать разработки инновационных продуктов, которыми смогут заинтересоваться зарубежные инвесторы, тем самым привлечь в страну иностранную валюту.

В 2021 году РУП «Минский тракторный завод» на свой юбилей представило первый белорусский трактор-беспилотник «Belarus 3523i». Концепция данного изделия заключается в его почти полной автономности, так как не требует личного контроля водителя, поставленные задачи выполняет посредством программного кода и цепочке команд, которые ставит оператор. Так как данная модель может одинаково работать как днем, так и ночью, и один оператор может управлять целым парком автономных изделий, данная функция делает его наиболее перспективной моделью, по сравнению с имеющимися.

Использование дронов в сельском хозяйстве Республики Беларусь встречается все чаще. Так беспилотники выполняют работу по обработке плантаций от сорняков и вредителей. Так одна компания-разработчик роботизированных комплексов спроектировала полностью автоматический комплекс на 6 дронов с дроном-направляющим, который совершает вылет в поле, создает электронную карту местности, наносит существующие препятствия, очаги засорения и передают оператору для дальнейшей корректировки и выполнения задач. Данной технологией заинтересовались в странах СНГ, что позволит белорусской компании наращивать потенциал для дальнейших разработок и расширения возможностей робототехники в машиностроительной и сельскохозяйственной сфере страны.

Несмотря на то, что большинство многообещающих разработок дронов ведётся за границей, наша страна также проводит исследования в данной области. Работники кафедры робототехнических систем факультета информационных и робототехники БНТУ уже более 20 лет проектируют системы автоматизации в приборостроении и радиоэлектронике, в том числе механику, электропривод и систему управления промышленных манипуляторов. На кафедре интеллектуальных информационных технологий БрГТУ ведут разработки систем управления малогабаритными мобильными роботами.

Мировой рынок робототехники подразделяется на следующие сегменты робототехники: промышленные (роботы-манипуляторы) и сервисные (профессиональные – дроны).

Развитие в Республике Беларусь робототехники, задействованной в области машиностроения, подразумевает решение следующих проблем:

1. Занятость квалифицированных инженерных кадров;
2. Открытие новых современных производств;
3. Уменьшение затрат, а, следовательно, удешевление изготавливаемой продукции.

Исходя из вышеуказанной информации, можно сделать вывод, что перспективы создания совершенно новых видов продукции в нашей стране имеются, уже существуют рабочие модели дронов и электротракторов. Необходимо разработать ряд мероприятий по интенсификации научно-технического сотрудничества. В качестве таких мероприятий можно предложить развитие технологических платформ, нацеленных на создание благоприятной среды для зарубежных инвесторов, модернизации производственных мощностей на государственных предприятиях. Реализация этих мер должна поспособствовать расширению возможностей создания инновационных продуктов на предприятиях машиностроительного комплекса Республики Беларусь.