

ГИАПОД	Документ зарегистрирован
	« 11 » 11 2020 г.
	Вх. № 41-815/20

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жильниковой Натальи Александровны «Методология и инструментарий обеспечения экологичности радиоэлектронных и приборостроительных производств», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение)

В диссертационной работе Жильниковой Н.А. исследована актуальная научная проблема обеспечения экологичности радиоэлектронных и приборостроительных производств (РПП) путем сокращения негативного воздействия на окружающую среду от всех антропогенных источников различных категорий, а также организации ресурсосберегающих и экологичных производственных систем, что соответствует одному из важнейших направлений Прогноза социально-экономического развития РФ на период до 2030 г. Одним из целевых индикаторов это направления является внедрение новых технологических решений, основанных на современных достижениях науки и техники, обладающих наилучшим сочетанием показателей достижения целей охраны окружающей среды и экономической целесообразности, при условии технической возможности их применения.

Таким образом, необходимость разработки научно-методического аппарата и организационно-технологического инструментария обеспечения экологичности РПП в пределах территориальных природно-производственных комплексов (ТППК) является объективным требованием времени.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов, содержащихся в диссертации, обеспечивается аргументированным выбором и адекватным использованием современных методов исследований, корректностью формулировок, логическим построением доказательств, соответствием полученных результатов с известными работами по данному профилю.

Практическая ценность работы заключается во внедрении в практику принятия управленческих решений по обеспечению экологических стандартов на уровне наилучших доступных технологий при соответствующем эколого-технологическом обосновании научно-методических средств, основанных на принципах новой системы экологического управления межотраслевыми взаимоотношениями субъектов ТПК, позволяющих сократить время принятия решений

Научные результаты диссертации опубликованы в 61 научном труде, которые адекватно отражают сущность выполненных исследований,

неоднократно обсуждались на научно-технических конференциях различного уровня.

По поставленным задачам и полученным результатам исследования, основным положениям, выводам и рекомендациям диссертационная работа соответствует профилю научной специальности 05.02.22 - Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение).

Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, содержащую научно обоснованные решения, внедрение которых обеспечивает повышение конкурентоспособности отечественных радиоэлектронных и приборостроительных производств.

В качестве замечания по автореферату можно указать недостаточно подробную оценку возможностей широкого применения новых методов управления природопользованием в программах мониторинга систем водопотребления и водоотведения.

Диссертационная работа Жильниковой Натальи Александровны «Методология и инструментарий обеспечения экологичности радиоэлектронных и приборостроительных производств», соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением правительства № 842 от 24 сентября 2013), а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение).

Главный научный сотрудник, и.о.
заведующего лабораторией биоэлектронных методов
геоэкологического мониторинга,
Санкт-Петербургского научно-исследовательского
центра экологической безопасности РАН – обособленного
структурного подразделения Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки «Санкт-Петербургский Федеральный
исследовательский центр РАН»
д-р техн.наук

С.В. Холодкевич

