

СВЯПОД	Документ зарегистрирован
	« 16 » 11 2019.
Вх. №	41-824/20
Совет Д	212.233.04

В диссертационный совет Д 212.233.04
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического приборостроения»,
ул. Большая Морская, 67, лит.А,
Санкт-Петербург, 190000

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)**

Модернизация и техническое перевооружение отечественных предприятий радиоэлектроники и приборостроения существенно повышает актуальность решения вопросов ресурсосбережения и обеспечения экологичности производственных комплексов, а также совершенствования российской системы экологического нормирования путем стимулирования внедрения наилучших доступных технологий (НДТ). Для решения этих задач необходимо научное обоснование и методическое обеспечение новых подходов к нормированию допустимого воздействия радиоэлектронных и приборостроительных производств (РПП) на окружающую среду.

Автор предлагает в работе комплекс методов обеспечения экологичности РПП с целью повышения их конкурентоспособности на отраслевом, межотраслевом и межрегиональном уровнях. Причем все полученные в диссертации научные результаты сопровождаются наглядным примером сформированного ГИС-проекта «Экологическое нормирование техногенной нагрузки РПП», учитывающего все виды воздействий на окружающую среду в пределах территориального природно-производственного комплекса (ТППК) и позволяющего автоматизировать

операции по сбору, обработке и представлению данных от предприятий радиоэлектроники и приборостроения.

Для подтверждения теоретических положений автором приводятся результаты экспериментальных исследований, целью которых является эколого-технико-экономическое обоснование выбора и внедрения НДТ на основе экологических и технологических критериев для предприятий-производителей компонентов электронной техники и печатных плат – субъектов ТППК бассейна рек Финского залива.

Основные научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные автором, опубликованы в научной печати, прошли обсуждение на научно-технических конференциях и экологических форумах.

Тематика диссертационного исследования отвечает формуле и областям исследования научной специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение).

В качестве замечаний по содержанию автореферата отмечу следующее:

1. Следовало бы более подробно обосновать необходимость внедрения водоохранных мероприятий для предприятия-производителя компонентов электронной техники и печатных плат (РПП-2) при разработке программы повышения экологической эффективности (стр. 25).

2. В практической значимости результатов работы (стр. 7) следовало бы отразить фактические или расчетные показатели, свидетельствующие о повышении конкурентоспособности отечественных радиоэлектронных и приборостроительных производств при использовании предложенного в диссертации научно-методического аппарата и организационно-технологического инструментария.

Отмеченные замечания носят уточняющий характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

В целом диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена имеющая существенное значение для развития страны научно-техническая задача – обеспечение экологичности РПП в

рамках ТППК на межотраслевой основе в рамках единой геоинформационной модели.

Диссертационная работа «Методология и инструментарий обеспечения экологичности радиоэлектронных и приборостроительных производств» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Жильникова Наталья Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение).

Доктор физико-математических наук
профессор

06 ноября 2020 г.



В. Лукьянов

Лукьянов Валерий Дмитриевич

Место работы: Открытое акционерное общество «Авангард».

Должность: Ученый секретарь.

Адрес предприятия: 195271, Россия, Санкт-Петербург,

Кондратьевский пр., д. 72.

Телефон: +7 (812) 540-15-50

<https://avangard.org/>

e-mail: avangard@avangard.org

Подпись Лукьянова Валерия Дмитриевича заверяю

 
