



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)

Диссертационная работа Жильниковой Н.А. посвящена решению актуальной научной проблемы обеспечения экологичности радиоэлектронных и приборостроительных производств при всех возможных конфигурациях территориальных природно-производственных комплексов на межотраслевой основе в соответствии с природным потенциалом водных экосистем в рамках единой геоинформационной модели. Важность диссертационной работы объясняется тем, что разработка теоретических основ и инструментов интеграции экологических характеристик и технологических показателей основного и вспомогательных производств по нормированию нагрузки на водный бассейн в рамках территориального природно-производственного комплекса позволит на основе системного подхода реализовать на практике концепцию обеспечения экологичности радиоэлектронных и приборостроительных производств, алгоритмы и новые геоинформационные модели прогноза.

Научная новизна работы заключается в разработке научно-методической концепции обеспечения экологичности радиоэлектронных и приборостроительных производств и разработке на ее основе метода гармонизации технологических и экологических нормативов в рамках региональной системы (водного бассейна) территориального природно-производственного комплекса, включающей предприятия радиоэлектроники и приборостроения, а также других отраслей, для ее дальнейшего развития на основе расширяющихся возможности информационной сферы и повышения уровня компетентности лиц, принимающих решения.

Практическая значимость полученных в диссертации результатов заключается в разработке комплекса программно-информационного и моделирующего обеспечения для формирования геоинформационных проектов по экологическому нормированию техногенной нагрузки предприятий радиоэлектроники и приборостроения, позволяющего обосновывать уменьшение массы загрязняющих веществ на 15-35 % в зависимости от набора показателей и интегральной массы сброса сточных вод радиоэлектронных и приборостроительных производств.

Востребованность представленных в диссертации рекомендаций подтверждена их внедрением на ряде промышленных и образовательных предприятий и организаций.

Автореферат диссертации написан грамотным техническим языком, отличается логичностью доказательств и сделанных выводов и достаточно полно и объективно отображает суть выполненных исследований, научную новизну и практическую ценность полученных результатов.

По автореферату имеется замечание: автору при оценке эффективности реализации водоохраных мероприятий, для которых установлены два и более

критериев, и эффективности реализации комплекса мероприятий в целом, формулы (3) и (4) автореферата, следовало бы учесть вес каждого водоохранного мероприятия в соответствующей оценке эффективности.

Указанное замечание не снижает научной значимости представленной работы.

Исходя из текста автореферата можно сделать вывод, что диссертация Жильниковой Натальи Александровны является научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Жильникова Наталья Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение).

Заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные машины и оборудование»
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», доктор технических наук,
профессор

Анцев Виталий Юрьевич

300012, г. Тула, пр. Ленина, 92, ФГБОУ ВО ТулГУ, каф. ПТМиО
Тел. 8-4872-25-46-88, e-mail; anzev@tsu.tula.ru

