

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семиной Екатерины Валериевны «Эколого-популяционный анализ состояния здоровья работников электротехнической промышленности (на примере ООО «Тольяттинский трансформатор», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.02.08 – экология (биология)»

В настоящее время изучение вопросов, касающихся взаимосвязи условий труда и состояния здоровья работающего населения, особенно тех, кто трудится во вредных условиях труда, является чрезвычайно важным. Поскольку ликвидировать вредные и опасные факторы на производстве практически не удастся вследствие того, что они являются неотъемлемой частью технологических процессов, качественное медицинское обследование работников предприятия с целью своевременного выявления и лечения заболеваний, является гарантией сохранения их здоровья в этих условиях. В этой связи работа Семиной Е.В., посвященная изучению состояния здоровья работников одного из крупнейших в России предприятий электротехнической промышленности ООО «Тольяттинский Трансформатор», является весьма актуальной.

Диссертантом в полном объеме выполнены поставленные задачи и проведен эколого-популяционный анализ состояния здоровья работников этого предприятия с учетом влияния характера вредных условий труда на структуру и распространенность целого ряда заболеваний. В ходе исследования выявлено, что большая часть работников предприятия находится под влиянием физических факторов, среди которых наиболее распространенным является производственный шум, а также сочетанного действия физических факторов и факторов трудового процесса, к которым относятся физические перегрузки.

Е.В. Семиной впервые на предприятии электротехнической отрасли промышленности проанализирована динамика структуры популяции работников, занятых во вредных условиях труда; выявлены особенности структуры заболеваемости этой категории работников в зависимости от вида производственных факторов и стажа работы в этих условиях, а также от их гендерной принадлежности и возраста. Определенный интерес представляют данные по распространению заболеваний костно-мышечной системы в двух

группах работающих женщин, контрастных по степени тяжести физических нагрузок, которые позволили выявить факт, что, несмотря на разные факторы трудового процесса, количество заболеваний этого профиля, как при отсутствии явного физического перенапряжения, так и при его наличии примерно равно. Проведенный дисперсионный анализ позволил установить, что среди факторов, оказывающих достоверное влияние на число лиц с заболеваниями, наибольшее значение имеет стаж работы и возраст.

Помимо этого, на основании оценки медицинских осмотров диссертантом сделан вывод об эффективности проводимых профилактических мер по своевременному выявлению заболеваний, что позволяет вовремя предупредить развитие осложнений. В результате проведенных исследований диссертантом показана возможность использования данных медицинского осмотра для оценки состояния здоровья работников, занятых во вредных условиях труда.

Безусловным плюсом работы являются сформулированные автором практические рекомендации по снижению уровня заболеваемости лиц, работающих во вредных условиях труда, среди которых: соблюдение периодичности и своевременности проведения медицинских осмотров работников предприятий, а также их 100% охвата; введение дополнительных профилактических мероприятий; внедрение программы реабилитации при заболеваниях костно-мышечной системы в условиях медицинской организации, которая обеспечивает медицинское обслуживание работников предприятия в течение всего периода их работы.

В целом, судя по автореферату, Е.В. Семиной выполнено оригинальное и современное по своему характеру научное исследование. Автореферат хорошо иллюстрирован, сделанные выводы обоснованы. По своей значимости и научной новизне представленная диссертационная работа вносит существенный вклад в изучение оценки современных тенденций в улучшении состояния здоровья работников предприятий, имеющих вредные условия труда. Отметим также, что все наиболее значимые экспериментальные результаты автором достаточно полно опубликованы, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и представлены на симпозиумах и конференциях разного уровня.

Считаем, что полученные результаты и их представление соответствуют

требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы – Семина Екатерина Валериевна – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.02.08 – экология (биология)».

Старший научный сотрудник
лаборатории экологической
физиологии растений ФГБУН
Института биологии Карельского
Научного центра РАН, к.б.н.

185910 г. Петрозаводск,
ул. Пушкинская, 11
тел. (8142)762706
e-mail: kaznina@krc.karelia.ru



Казнина Наталья Мстиславовна

Подпись <i>Н.М. Казниной</i>
удостоверяю ведущий документовед ИБ КарНЦ РАН
<i>Е.В. Фомина</i> Е.В. Фомина
« 01 » апреля 20 16 г.

01.04.2016