



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА  
Российской академии наук

Комзина ул, д.10, г. Тольятти, 445003  
тел. 8(8482) 48-99-77, факс (8482) 48-95-04  
e.mail ievbras2005@mail.ru  
ОКПО 02700581 ОГРН 1036300999690  
ИНН 6320003869 КПП 632401001

№ Р-1-01-10/4492 от 20.10.2015

На N \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института экологии Волжского бассейна  
Российской академии наук (ИЭВБ РАН)  
член-корреспондент РАН,  
доктор биологических наук,  
профессор Розенберг Г.С.

«20» октября 2015 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук (ИЭВБ РАН)  
по диссертации Семиной Екатерины Валериевны  
«Эколого-популяционный анализ состояния здоровья работников  
электротехнической промышленности  
(на примере ООО «Тольяттинский Трансформатор»)»  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.08 – экология (биология),  
выполненной в ФГБУН ИЭВБ РАН

В период подготовки диссертации соискатель Семина Екатерина Валериевна обучалась в заочной аспирантуре (2011 – 2015 гг.) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экологии Волжского бассейна РАН по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Соискатель Семина Екатерина Валериевна в 1988 г. окончила Куйбышевский медицинский институт им. Д. И. Ульянова по специальности «лечебное дело», квалификация – врач-терапевт.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов № 166 выдано 16.10.2012 г. Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук (ИЭВБ РАН).

Научный руководитель: доктор биологических наук, Розенцвет Ольга Анатольевна работает главным научным сотрудником лаборатории экологической биохимии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук (ИЭВБ РАН).

Научную экспертизу диссертация проходила на научном семинаре ИЭВБ РАН. На заседании присутствовали: чл.-корр. РАН, д.б.н., проф. Г.С. Розенберг, д.б.н., проф. С.В. Саксонов, д.б.н., проф. И.А. Евланов, д.х.н. В.А. Розенцвет, д.б.н. О.А. Розенцвет, д.б.н. В.В. Жариков, д.х.н. В.Г. Козлов, к.б.н. А.Л. Маленев, к.б.н.

Е.В. Быков, к.б.н. С.В. Быкова, к.б.н. Е.С. Богданова, к.б.н. В.Н. Нестеров, к.б.н. Н.В. Костина.

После доклада соискателю были заданы следующие вопросы:

Саксонов С.В.: «Что автор понимает под понятием «популяция работников завода?», «Как отличить профзаболевания от других заболеваний?»

Розенберг Г.С.: «Приведите пример, когда вредные условия труда переставали быть вредными», «Есть ли данные по аллергическим заболеваниям?»

Розенцвет В.А.: «Женщины болеют больше, но мужчины умирают раньше? Выявлялись ли болезни мужской репродуктивной системы?»

На все вопросы диссертантом были даны исчерпывающие ответы.

С замечаниями выступили:

Маленев А.Л.: «Проведена большая работа, слайды очень качественно сделаны, необходимо немного добавить четкости в графиках»

Саксонов С.В.: «Работа соответствует пунктам шифра специальности – популяционная экология и экология человека».

Розенберг Г.С.: «Диссертация удовлетворяет требованиям ВАК, и я считаю, ее можно рекомендовать к защите после исправления высказанных замечаний».

#### **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автором определена тема диссертации, сформулированы цели и задачи исследования, проанализирован литературный материал, собраны статистические данные производственного характера за период 2009-2013 гг. Автор лично принимала участие в проведении медицинских осмотров в качестве врача-терапевта, а также систематизировала результаты медицинских исследований, которые позволили сформулировать научные положения и выводы. Текст диссертации написан лично автором, с учетом анализа и осмысления большого объема литературных данных по экологии человека.

#### **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность научных положений и выводов подтверждается использованием фактического материала (российские и региональные нормативные акты, данные статистической отчетности и др.), публикациями в рецензируемых изданиях.

#### **Научная новизна**

В работе Семиной Е.В. впервые проанализирована динамика структуры популяции работников, занятых в ВУТ, на предприятии электротехнической отрасли промышленности. Выявлены особенности структуры заболеваемости этой категории работников в различных возрастных и половых категориях в зависимости от вида производственных факторов и стажа работы в ВУТ. На основании сравнительного анализа двух видов медицинских осмотров (МО) обоснована необходимость увеличения кратности ПМО для эффективной минимизации влияния ВУТ на здоровье работников предприятия и введения дополнительных профилактических мероприятий для работников предприятия, чьи условия труда не связаны с ВУТ, таких как дополнительная диспансеризация (ДД).

### **Практическая значимость**

На основании проведенных исследований получены сведения, позволяющие судить о структуре популяции работников, занятых в ВУТ, и тенденциях ее изменчивости на предприятии электротехнической промышленности. Показана возможность использования данных ПМО для оценки состояния здоровья работников, занятых в ВУТ. Разработаны рекомендации по снижению уровня заболеваемости лиц, работающих в ВУТ, за счет увеличения кратности ПМО, введения дополнительных профилактических мероприятий. Разработаны программы реабилитации при заболеваниях костно-мышечной системы (КМС) в условиях медицинской организации, обеспечивающей проведение МО и динамическое наблюдение за состоянием здоровья работников в течение всего периода их работы на предприятии. Внедрение разработанных мероприятий на предприятии ООО «Гольяттинский Трансформатор» позволит стабилизировать уровень заболеваемости, продлить трудоспособность и тем самым повысить качество жизни работников, занятых в ВУТ.

Полученные результаты исследования используются в учебном процессе Волжского университета имени В. Н. Татищева на экологическом факультете по дисциплинам «Прикладная экология», «Общая экология», «Природопользование», медицинского университета «Реавиз» на лечебном факультете по дисциплинам «Внутренние болезни» и «Основы профессиональных болезней», а также приняты к внедрению в рамках мероприятий по улучшению условий труда и охраны здоровья работающих на предприятии ООО «Гольяттинский Трансформатор».

### **Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

Положения, выносимые на защиту, и выводы расширяют сложившееся представление об условиях труда работающего контингента предприятия электротехнической промышленности, характеризующихся наличием неблагоприятных факторов, среди которых основное значение имеют физические факторы (шум) и факторы трудового процесса (физические перегрузки), участвующих в формировании здоровья работающих. Установленная возрастная и половая специфичность популяции работников, занятых в ВУТ, отражает демэкологическую ситуацию отдельной отрасли промышленности региона. Детализированная и количественно охарактеризованная структура заболеваемости по результатам медицинских осмотров в различных возрастных и профессиональных группах с учетом ВУТ определяет необходимость проведения комплекса мероприятий по минимизации влияния вредных факторов производственной среды на здоровье работающих, направленных на улучшение состояния их здоровья и развитие экологической безопасности региона.

Диссертационная работа является заметным вкладом в популяционную экологию и экологию человека.

Содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в научных публикациях соискателя. Основные положения и результаты диссертационной работы опубликованы в 14 работах (в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК).

Список опубликованных работ по теме диссертации в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ:

1. Семина, Е.В., Розенцвет, О.А. Влияние условий труда на возникновение и распространенность заболеваний опорно-двигательного аппарата у работников ООО «Тольяттинский Трансформатор» / Е.В. Семина, О.А. Розенцвет // Юг России: Экология, развитие. – 2013. – № 2. – С. 134 – 138.
2. Семина, Е.В., Розенцвет, О.А. Эколого-популяционный анализ показателей здоровья работников электротехнической промышленности (на примере ООО «Тольяттинский Трансформатор») / Е.В. Семина, О.А. Розенцвет // Экология урбанизированных территорий. – Москва, 2014. – № 4. – С. 15-20.
3. Семина, Е.В., Розенцвет, О.А. Возрастная структура работников электротехнической промышленности и профилактика их заболеваемости / Е.В. Семина, О.А. Розенцвет // Вестник РУДН, серия «Экология человека и безопасность жизнедеятельности». – 2014. – № 2. – С. 120 – 127.
4. Семина, Е.В., Розенцвет, О.А. Профилактика профзаболеваний у работающих во вредных условиях труда, как средство для обеспечения устойчивого развития / Е.В. Семина, О.А. Розенцвет // Поволжский экологический журнал. – 2014. – №. – С. 158 – 164.

Материалы диссертации докладывались на конференциях: Всероссийской конференции «Медико-биологические процессы адаптации» (Курск, 2012); IV Всероссийской научно-практической конференции «Устойчивое развитие территорий: теория и практика» (Уфа, 2012); Международной научно-практической конференции «Теоретические и прикладные проблемы современной науки» (Сухум, 2012); IV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Окружающая среда и здоровье, молодые ученые за устойчивое развитие страны в глобальном мире» (Москва, 2012); I Международной научно-практической конференции «Безопасность труда - достойный труд!» (Екатеринбург, 2013); Научно-практической конференции «Проблемы гигиенической безопасности и управления факторами риска для здоровья населения» (Н. Новгород, 2014); 13-ой Международной конференции «Проблемы развития предприятий: теория и практика» (Самара, 2014); VI Люблинских чтениях «Теоретические проблемы экологии и эволюции» (Тольятти, 2015).

#### **Специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационное исследование Семиной Екатерины Валериевны проведено в соответствии с разделами исследований «популяционная экология», «экология человека» Паспорта специальности ВАК 03.02.08 экология (биология).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат».

#### **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Семиной Екатерины Валериевны является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлены новые данные о состоянии здоровья работающего в ВУТ населения.

Научный руководитель д.б.н., Розенцвет О.А., главный научный сотрудник лаборатории экологической биохимии ИЭВБ РАН, представила положительный отзыв о соискателе.

**По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:**

1. Считать диссертационную работу Семиной Екатерины Валериевны «Эколого-популяционный анализ состояния здоровья работников электротехнической промышленности (на примере ООО «Тольяттинский Трансформатор»)» законченным научно-квалификационным исследованием, которое соответствует шифру научной специальности и отрасли науки 03.02.08 – экология (биологические науки).
2. По содержанию и объему выполненных исследований диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук («Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842).
3. Рекомендовать работу Е.В. Семиной «Эколого-популяционный анализ состояния здоровья работников электротехнической промышленности (на примере ООО «Тольяттинский Трансформатор»)» к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) в диссертационном совете Д 002.251.02, созданном на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук.

Заключение принято на заседании научного семинара ИЭВБ РАН (протокол № 11 от 20 октября 2015г.). Присутствовало на заседании 13 человек, в том числе 7 докторов и 6 кандидатов наук. Заключение принято в результате открытого голосования. Результаты голосования: «за» 11 чел., «против» - нет, «воздержались» - 2 чел.

Секретарь семинара,  
с.н.с. ИЭВБ РАН,  
к.б.н. Быкова С.В.



Председатель семинара,  
зам. директора по науке ИЭВБ РАН,  
д.б.н., проф. Саксонов С.В.

