

О Т З Ы В

на автореферат диссертации АБРАМЕЦ НАТАЛЬИ ЮРЬЕВНЫ «Фармакогностическая оценка лекарственного растительного сырья урбанизированных территорий Западно-Сибирской равнины» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

В настоящее время широкое применение в медицинской практике находят лекарственные средства растительного происхождения, что обусловлено эффективностью их применения для профилактики и терапии, особенно хронических, заболеваний при низкой токсичности. Изучение, разработка и внедрение способов и показателей оценки качества и безопасности лекарственного растительного сырья естественных фитоценозов и урбанофлоры является актуальным в связи с воздействием техногенных факторов загрязнения окружающей среды.

В этом отношении интерес представляет диссертационное исследование Н.Ю. Абрамец, посвященное оценке качества лекарственного сырья растений, произрастающих в Томской области (Томский район), и его экологической безопасности, определению содержания тяжелых металлов и радионуклидов, их воздействию на растения, актуализации нормативной документации.

Диссертантом впервые осуществлена совокупная оценка качества и экологической безопасности сырья ряда дикорастущих лекарственных растений (сосны обыкновенной, подорожника большого, мать-и-мачехи, рябины обыкновенной), произрастающих на урбанизированных территориях Томского района Томской области. При этом определены районы для сбора качественного сырья подорожника большого и мать-и-мачехи с высоким содержанием действующих веществ, соответствующее требованиям экологической чистоты и безопасности (окрестности д. Калтай, фоновый район), а также окрестностях других населенных пунктов Томского района: д. Коларово, д. Кисловка, д. Наумовка, п. Степановка, д. Аникино, с. Тимирязево, п. Зональная станция); сосны обыкновенной – д. Калтай, с. Тимирязево, д. Коларово; рябины обыкновенной – д. Калтай и с. Тимирязево. Автором установлено, что содержание суммы полисахаридов, α -, β -хлорофилла, каротиноидов выше в образцах, собранных в фоновых районах, а также образцах из населенных пунктов Томского района Томской области в сравнении с таковыми из парков, зон отдыха и мест с увеличенной техногенной нагрузкой (улицы города, дорожные магистрали, санитарно-защитные зоны предприятий). Причем в образцах из фонового района и окрестностей населенных пунктов Томского района доминирует гемицеллюлоза В, превосходя содержание водорастворимых полисахаридов в 1,5-2 раза, а в образцах из мест с повышенной техногенной нагрузкой превалирует гемицеллюлоза А или водорастворимые полисахариды. Диссертантом показано, что содержание эфирного масла в почках сосны обыкновенной снижается по мере увеличения техногенной нагрузки в местах заготовки сырья, а доля кислородсодержащих

монотерпенов в составе эфирных масел коррелирует с уровнем загрязнения и уменьшается по мере его снижения. При этом определено, что эфирное масло почек сосны, заготовленных на территории Томского района Томской области, преимущественно относится к «кареновому» хемотипу.

Кроме того, Н.Ю. Абрамец показано значительное увеличение числа простых и головчатых волосков, устьиц в образцах из мест с повышенной техногенной нагрузкой, количественные пределы которых предложены автором для характеристики листьев подорожника как экологически безопасного сырья. Диссертантом разработаны методики количественного определения хлорофилла и гидроксикоричных кислот (в пересчете на кофейную кислоту) в сырье подорожника большого, положенные в основу его стандартизации.

В результате исследований диссертантом разработаны проект изменений в фармакопейную статью «Сосны обыкновенной почки» и проект новой фармакопейной статьи «Подорожника большого листа», а также «Практические рекомендации по планированию и организации заготовок дикорастущего растительного сырья на территории Томского района Томской области». Кроме того, методики количественного определения в подорожнике большом хлорофилла, гидроксикоричных кислот, полисахаридов апробированы на ООО «Фарм-Трейд», ООО «СИБРЕСУРС». Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс кафедры фармакогнозии с курсами ботаники и экологии при обучении студентов по специальности «Фармация», ординаторов по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия», аспирантов по специальности «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет», кафедры фармации ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» при обучении студентов по дисциплине «Фармакогнозия».

В работе Н.Ю. Абрамец использованы современные физико-химические методы анализа (хроматография в тонком слое сорбента, спектрофотометрия, хромато-масс-спектрометрия, нейтронно-активационный и рентгенофлуоресцентный), методики морфолого-анатомического исследования, математической обработки полученных данных.

Основные результаты диссертации отражены в 9 научных работах, из них 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации для опубликования основных научных результатов диссертаций.


Автореферат написан научным языком, материал изложен понятно, четко, логично, проиллюстрирован таблицами и рисунками.

Диссертационное исследование Н.Ю. Абрамец на тему «Фармакогностическая оценка лекарственного растительного сырья урбанизированных территорий Западно-Сибирской равнины» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, посвященную решению актуальной задачи в области фармацевтической химии и фармакогнозии – оценке качества и экологической безопасности лекарственного сырья растений,

произрастающих на урбанизированных территориях (на примере Томского района Томской области).

Основываясь на содержании автореферата, считаю, что диссертационная работа Абрамец Натальи Юрьевны «Фармакогностическая оценка лекарственного растительного сырья урбанизированных территорий Западно-Сибирской равнины» по актуальности, научной новизне, практической значимости, объему и уровню выполненных исследований, публикации результатов в научной печати соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Абрамец Наталья Юрьевны, заслуживает присвоения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Старший научный сотрудник фармацевтической группы
лаборатории фитофармакологии и специального питания
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Томский национальный
исследовательский медицинский центр
Российской академии медицинских наук»
научно-исследовательский институт
фармакологии и регенеративной
медицины имени Е.Д. Гольдберга
(НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ),
доктор фармацевтических наук (14.04.02 –
фармацевтическая химия, фармакогнозия)

 Шилова Инесса Владимировна

634028, г. Томск, пр. Ленина, 3
Тел./факс: +7 (3822) 41-83-7 9
e-mail: inessashilova@mail.ru

Подпись И.В. Шиловой заверяю
Ученый секретарь
НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ,
доктор медицинских наук, профессор РАН



Зюзьков Г. Н.

«04»  2019 г.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 999.140.03.