

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Гуляева Дмитрия Константиновича на тему «Фармакогностическое исследование ели обыкновенной, произрастающей в пермском крае»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук
по специальности 14.01.02 - Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной. Ель обыкновенная относится к широко распространённым на территории Российской Федерации древесным растениям. Отходы от елового производства на сегодняшний день используются в фармацевтическом производстве весьма ограничено; фармакопейным сырьем являются лишь шишки – *Piceae abietis strobili*. Тем не менее, богатый химический состав сосны обыкновенной обуславливает возможность поиска новых фармакологически активных веществ и расширения ассортимента лекарственных растительных препаратов.

Автором проведено фитохимическое и анатомическое исследование древесной зелени и шишек ели обыкновенной, изучена динамика накопления основных биологически активных соединений (БАС) шишек и древесной зелени ели обыкновенной, установлены диагностические признаки. Также в автореферате представлены данные по результатам исследования биологической активности полисахаридных фракций и эфирного масла древесной зелени и ели обыкновенной шишек.

В исследовании использованы физико-химические методы анализа, такие как газожидкостная хроматография с масс-селективным детектором, спектрофотометрия, рентгенофлюоресцентный анализ, тонкослойная и

бумажная хроматография, макро- и микроскопические методы, а так же приведены результаты установления противовоспалительной активности в сравнении с препаратом нимесулидом на тест-культурах *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Candida albicans*.

На основании данных исследования разработана нормативная документация для включения в Государственную Фармакопею Российской Федерации XIII издания.

Автором установлено, что в компонентном составе эфирного масла преобладает монотерпеновая фракция. Впервые определены новые компоненты.

Исследована динамика накопления эфирного масла и аскорбиновой кислоты в сырье ели обыкновенной и родственных видах в зависимости от времени года. Установлен элементный состав шишек и древесной зелени ели обыкновенной, показавший наличие 14 различных элементов.

Анализ пигментов показал присутствие накопление хлорофилла А и В, каротиноидов.

В ходе микроскопического исследования сырья ели обыкновенной диссертантом определено, что основное диагностическое значение имеет семенная кожура и кроющая кожура.

Результаты, полученные автором, позволили разработать нормы показателей качества ели обыкновенной шишек в зависимости от пути их использования, что является инновационным подходом, реализуемым в Государственной фармакопее XIII издания.

Проведённые исследования позволили разработать новые разделы фармакопейной статьи и установить показатели качества сырья: сумма экстрактивных веществ извлекаемых водой, дубильных веществ, золы, нерастворимой в 10% растворе кислоты хлористоводородной, а также содержание радионуклидов, тяжёлых металлов.

Основные положения диссертации отражены в 14 публикациях, из них 7 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна подтверждена проектом фармакопейной статьи «Ели обыкновенной шишки - *Piceae abietis strobili*», который принят к рассмотрению в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения».

Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс. Материалы диссертации апробированы при производстве эфирного масла на предприятии ООО НПК «Апифито групп»

Критических замечаний нет. Возникли следующие вопросы и замечания:

1. Автор использовал в исследованиях как тонкослойную, так и бумажную хроматографию. Следует отметить, что последний метод является достаточно устаревшим. Чем обусловлена необходимость его применения?
2. В тексте автореферата встречаются неудачные выражения.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Гуляева Дмитрия Константиновича «Фармакогностическое исследование ели обыкновенной, произрастающей в пермском крае» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармакогнозии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Гуляев Дмитрий Константинович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата

фармацевтических наук по специальности 14.01.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.085.06.

Старший научный сотрудник
лаборатории ГЛФ ФГБНУ
«НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»,
кандидат фармацевтических наук
125315, г.Москва, Балтийская улица, д.8
(499)151-1881
E-mail: zakusovpharm@mail.ru

Блынская Евгения Викторовна

Подпись Блынской Е.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В.
Закусова»

кандидат биологических наук,

19.09.2016



Крайнева В.А.