

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 Д.К. Гуляева является современной и актуальной. Отходы от древесного производства весьма редко находят применение в фармации. Единственная часть ели обыкновенной, являющаяся официальным лекарственным растительным сырьем - шишки.

Диссертационная работа Д.К. Гуляева направлена на углубленное изучение химического состава как шишек, так и древесной зелени сосны обыкновенной с целью совершенствования нормативной документации и расширения ассортимента лекарственных растительных препаратов.

Автором проведено исследование биологически активных соединений древесной зелени и шишек ели обыкновенной в зависимости от времени года; анатомических признаков; фармакологической активности полисахаридной и эфиромасличной фракций.

Следует отметить, что автор использовал современные физико-химические методы анализа: газожидкостную хроматографию с масс-селективным детектором, спектрофотометрию, рентгенофлуоресцентный анализ. Это позволило впервые идентифицировать новые соединения, относящиеся к эфирным маслам: неролидол, туйопсен, сейхеллен, тунбергол.

Диссертант уделил особое внимание изучению полисахаридов, эфирного масла, пигментов и элементного состава шишек и древесной зелени ели обыкновенной. Исследован качественный и количественный состав, динамика накопления перечисленных компонентов химического состава. Установлено, что качественный состав эфирного масла в течение всего года остается неизменным, что позволяет вести заготовку сырья круглогодично и вне зависимости от возраста растения и условий произрастания.

В автореферате приведено сравнение анатомических признаков шишек и древесной зелени с таковыми для близкородственных видов ели обыкновенной.

Результаты, полученные автором, позволили разработать фармакопейную статью для Государственной Фармакопеи Российской Федерации XIII издания, в которой предложены новые показатели и нормы качества шишек ели обыкновенной в зависимости от пути использования сырья. Данный подход «сквозной» стандартизации весьма современный и перспективный.

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

Научная новизна исследования подтверждается принятием к рассмотрению проекта фармакопейной статьи «Ели обыкновенной шишки - *Piceae abietis strobili*», в федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр экспертизы средств медицинского применения». Кроме того, новым является открытие ранее неизученных компонентов химического состава, изучение динамики накопления эфирного масла в зависимости от времени года, проведение фармакологических тестов эфиромасличных и полисахаридных фракций, а также подробное изучение элементного состава древесной зелени и шишек ели обыкновенной.

Результаты работы обсуждены на конференциях регионального, всероссийского и международного статуса. Полученные результаты внедрены в клиническую практику и учебный процесс. Материалы диссертации апробированы при производстве эфирного масла на предприятии ООО НПК «Апифито групп»

Критических замечаний нет. Тем не менее, есть ряд вопросов:

1. В древесной зелени ели содержатся фенольные соединения: флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты, фенилпропаноиды и др. Интересным представляется изучение их динамики накопления, тем более что ряд этих соединений способствует проявлению антибактериальной активности. Почему автор не исследовал этот вопрос?

2. Как Вы считаете, с чем может быть связано варьирование элементного состава в зависимости от органа изучаемого растения?

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.

Доцент научно-образовательного центра
«Нанотехнологии» Института биохимической
технологии и нанотехнологии
Федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский университет дружбы народов»,
117198, Российская Федерация, г. Москва,
Ул. Миклухо – Маклая, д.6.
Телефон: 8(499) 936-85-99;
8-926-600-65-95, электронная почта:
agentcat85@mail.ru;
кандидат фармацевтических наук,
шифр-15.00.02- фармацевтическая химия,
фармакогнозия.

Марахова Анна Игоревна

“12” сентября 2016 г.

Подпись Мараховой Анны Игоревны
удостоверяю

