

Минздрав России
Государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования
«Сибирский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации
(ГБОУ ВПО СибГМУ Минздрава России)

Московский тракт, д. 2, г. Томск, 634050
Телефон (3822) 53 04 23;
Факс (3822) 53 33 09

20.01.2015 № _____

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
ГБОУ ВПО СибГМУ
а России,
ед. наук
И.А.Деев

___2015 г

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Рябинина Артема Евгеньевича «Изучение дикорастущих лекарственных растений Свердловской области с использованием геопространственного анализа», представленную в диссертационный совет Д 208.068.01 при ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Актуальность проблемы.

Решение вопросов сырьевой базы лекарственных растений конкретного региона является актуальной задачей отечественной фармации. В настоящее время не достаточно провести учет запасов лекарственных растений, необходимо спрогнозировать на перспективу не только объемы заготовок лекарственного растительного сырья (ЛРС), но и спланировать мероприятия по рациональному использованию и сохранению зарослей. Для этих целей необходимо использовать современные методы, в частности, возможности геоинформационных технологий. Диссертант провел анализ литературы и обосновал возможность использования геоинформационных технологий для количественной оценки сырьевой базы лекарственных растений Свердловской области, содержания в них биологически активных веществ (БАВ) в зависимости от экспозиции склона и физико-географической зоны произрастания.

Целью данной работы являлась комплексная оценка популяций дикорастущих лекарственных растений (ДЛР) юго-западных и юго-восточных административных районов Свердловской области с использованием геопространственного анализа для рационального использования местных растительных ресурсов.

Новизна исследований и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Проведенные исследования позволили диссертанту достичь поставленной цели. В результате комплексной оценки ресурсов 6 видов дикорастущих лекарственных растений, произрастающих в юго-западных и юго-восточных административных районах Свердловской области, с оценкой качества лекарственного растительного сырья, установлено влияние склона произрастания и физико-географической зоны произрастания лекарственных растений на плотность запаса сырья (ПЗС) и содержание БАВ в ЛРС. Предложен алгоритм использования геопространственного анализа, для определения взаимосвязи между экспозицией склона произрастания растений и ПЗС, а также содержанием БАВ в ЛРС. Предложенный алгоритм может быть использован для изучения влияния любых практически значимых факторов (тип почвы, солнечная радиация, затененность, количество осадков и т.д.) на распространение растений на определенной территории и содержание БАВ в ЛРС. Это позволит выявлять районы, наиболее подходящие для произрастания растений, в том числе, подлежащих охране.

Практическая значимость.

Диссертантом создана географическая информационная система (ГИС) «Дикорастущие лекарственные растения Свердловской области». Определены запасы 6 видов дикорастущих лекарственных растений в юго-западных и юго-восточных административных районах Свердловской области, проведена оценка качества их сырья. Проведенные исследования показали возможность заготовки доброкачественного лекарственного растительного сырья в промышленных масштабах.

Практическая значимость диссертационной работы несомненна, так как данные, полученные в ходе исследования, использованы в работе Администрации Восточного управленческого округа Свердловской области для организации рационального природопользования и охраны растительных ресурсов в исследованных районах.

Объем и структура диссертации.

Диссертационная работа изложена на 144 страницах текста компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы (1 глава), описания материалов и методов исследования (2 глава), 2 глав собственных исследований, выводов, списка литературы, включающего 162 источника, в том числе 18 на иностранных языках, 9 приложений (67 стр.); содержит 58 рисунков, 18 таблиц, достаточных для иллюстрации результатов исследования.

Научная новизна полностью согласуется с задачами и результатами исследования. Достоверность полученных результатов соотносится с опубликованными автором работами и уровнем использования современных ресурсоведческих и аналитических методов, таких как спектрофотометрия.

Наряду с положительной оценкой диссертационной работы, считаем целесообразным высказать **следующие замечания:**

1. Диссертант ставит задачу исследования: оценить качество ЛРС в зависимости от зоны произрастания, физико-географических факторов и т.д.,

но при этом использует не только БАВ, которые предусмотрены действующей нормативной документацией на данное сырье, а использует другие группы БАВ, которые не свидетельствуют о качестве данного сырья. При этом автор не обосновывает выбор именно этой группы БАВ (например, предполагается ли ввести эти вещества в проекты новой НД?!). Почему, например, для полыни горькой актуально проводить определение флавоноидов, а не горьких гликозидов (сесквитерпеновых лактонов)?;

2. Методики исследования: стандартизацию травы зверобоя и цветков пижмы (определение флавоноидов) диссертант проводил не по методикам фармакопейных статей на данное сырье (ГФ XI), а по методикам журнальной статьи? При этом список литературы по методикам фитохимического анализа излишне перегружен ссылками на устаревшую литературу наряду с более современной. В разделе 2.2.4 не приведена ссылка на методики определения подлинности ЛРС.

3. Автор допускает неточности в профессиональной терминологии: так, например, в понятие «фармакогностические данные» входят и химические и ресурсоведческие данные (в разделе «практическая значимость работы» диссертант употребляет выражение «ресурсоведческие и химико-фармакогностические данные...»)

4. Некоторые выводы очень расплывчатые, не конкретные (например, вывод 4, абзац 2 – для какого сырья?). Вывод 7 не может иметь место, так как относится к практической значимости работы.

5. Оформление списка литературы не соответствует требованиям ГОСТа, принятому для диссертационных работ.

Высказанные замечания носят дискуссионный, а не принципиальный характер, требуют дополнительного разъяснения и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Рябинина Артема Евгеньевича представляет собой законченное научное исследование. Экспериментальные данные получены с использованием современных физико-химических методов анализа, результаты статистически обработаны.

Таким образом, по своей новизне, актуальности, теоретической, практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, уровню апробации и объему выполненных исследований диссертационная работа Рябинина Артема Евгеньевича «Изучение дикорастущих лекарственных растений Свердловской области с использованием геопространственного анализа», является законченной научно-квалификационной работой, в которой найден один из путей решения актуальной задачи современной фармации, а, именно, рациональное использование отечественной сырьевой базы для получения новых эффективных лекарственных препаратов. Диссертационная работа Рябинина Артема Евгеньевича отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства РФ N842 от 24.09.2013 г., а ее автор **Рябинин Артем Евгеньевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Отзыв обсужден на заседании кафедры фармакогнозии с курсами ботаники и экологии Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Протокол №1 от 20 января 2015 г.).

Заведующий кафедрой фармакогнозии
с курсами ботаники и экологии
ГБОУ ВПО СибГМУ Минздрава России
д-р фармацевтических наук, профессор

Галина Ильинична Калинкина

«20» 01 2015 г.

634050, г. Томск, ~~Московский тракт~~, 2
Тел. +7(3822)42-09/47
e-mail: galina_kalinkina@tau.ru