

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
**Рябинина Артема Евгеньевича** на тему:  
«Изучение дикорастущих лекарственных растений Свердловской области с  
использованием геопространственного анализа»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата фармацевтических наук  
по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Геоинформационные технологии находят широкое применение в различных сферах деятельности и представляется актуальным изучение возможности их применения в отношении лекарственных растений, так как особенности ландшафта, климатические и эдафические факторы оказывают значительное влияние на накопление биологически активных веществ. Кроме этого, информация по сырьевой базе лекарственных растений Свердловской области и содержанию в них биологически активных соединений (БАС) представлена недостаточно и в значительной степени устарела. В связи с этим представляется обоснованным проведение системного ресурсоведческого и фармакогностического исследования.

Диссертантом проведена комплексная оценка популяций дикорастущих лекарственных растений юго-западных и юго-восточных административных районов Свердловской области с применением геопространственного анализа. В ходе исследования изучены 408 популяций лекарственных растений, произрастающих в трех природных подзонах и 309 образцов лекарственного растительного сырья 6 видов луговых и рудеральных растений, произрастающих в двух физико-географических зонах. Количественное определение содержания БАС автором проведено с использованием современных методов химического и физико-химического анализа, а плотность запасов сырья изучена с помощью метода модельных экземпляров.

В диссертации обобщены сведения о флористическом составе, географических, климатических и геоботанических условиях Свердловской области, подробно представлены результаты проведенных ресурсоведческих и химико-фармакогностических исследований популяций дикорастущих лекарственных растений. Определены административные районы Свердловской области, подходящие для заготовки сырья изученных растений. Изучена степень влияния физико-географической зоны произрастания растений на плотность запаса сырья и накопление БАС.

Ресурсоведческие и химико-фармакогностические данные использованы в работе Администрации Восточного управленческого округа Свердловской области для организации рационального природопользования и охраны



растительных ресурсов в исследованных районах. Данные ресурсоведческих исследований нашли также применение и в учебном процессе.

Основные положения диссертации отражены в 7 публикациях, из них 3 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна диссертационного исследования Рябинина А.Е. подтверждена разработанной геоинформационной системой «Дикорастущие лекарственные растения Свердловской области». Предложенный алгоритм использования геопространственного анализа может быть применен для изучения влияния любых значимых экологических факторов на распространение растений на определенной территории и содержание в них БАС. Достоверность научных положений и выводов подтверждена достаточными по своему объему данными и значительным количеством материала, применением современных методов исследования и статистической обработкой данных. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в практику и учебный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Рябинина Артема Евгеньевича «Изучение дикорастущих лекарственных растений Свердловской области с использованием геопространственного анализа» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, направленную на решение актуальной задачи современной фармацевтической химии и 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 – Рябинин Артем Евгеньевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Зав. кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 443099, Российская Федерация, г. Самара,

ул. Чапаевская, д. 89;

тел.: 8 (846) 260-33-59;

e-mail: kurkinvladimir@yandex.ru

доктор фармацевтических наук,

профессор

**Куркин Владимир Александрович**

«14» января 2015 г.