

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 в диссертационный совет Д 208.068.01 при ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России.

Диссертационная работа Рябинина А.Е. посвящена комплексному изучению ресурсов и качества сырья дикорастущих лекарственных растений Свердловской области, выявлению факторов, оказывающих влияние на плотность запаса лекарственного растительного сырья и накопление в нем биологически активных веществ.

Тема работы, безусловно, весьма актуальна для фармацевтической отрасли, в связи с растущим спросом на лекарственное растительное сырье отечественной заготовки и представляет практическую значимость для рационального использования ресурсов дикорастущих лекарственных растений.

Впервые проведена комплексная оценка популяций душицы обыкновенной, зверобоя продырявленного и четырехгранного, пижмы обыкновенной, полыни горькой и пустырника пятилопастного, произрастающих в 12 административных районах юго-западной и юго-восточных частей Свердловской области. На основании исследований выявлено влияние физико-географического фактора и экспозиции склона произрастания растений на плотность запаса сырья и содержание биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье. В сырье объектов исследования проанализировано содержание основных действующих веществ, а также экстрактивных веществ, золы общей и нерастворимой в 10% кислоте хлористоводородной и влаги в зависимости от места произрастания.

Новизна диссертационной работы Рябинина А.Е. состоит в разработке алгоритма геопространственного анализа, проведенного на примере рельефа местности (а именно экспозиции склона), который 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 биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье, что позволит выявлять районы, наиболее подходящие для произрастания растений, в том числе, подлежащих охране.

Практическая значимость работы несомненна. Определены административные районы Свердловской области, наиболее подходящие для заготовки сырья изученных видов, определены их запасы и качество заготавливаемого сырья. Создана геоинформационная система «Дикорастущие лекарственные растения Свердловской области», которая будет использоваться для дальнейшего изучения лекарственных растений и мониторинга состояния растительных ресурсов.

Результаты диссертационной работы Рябина А.Е. апробированы на научно-практических конференциях и изложены в 7 научных публикациях, 3 из которых представлены в журналах, включенных в перечень ВАК.

Следует отметить большой объем проделанной экспедиционной (изучено 408 популяций) и экспериментальной работы (проанализировано 309 образцов лекарственного растительного сырья). Все результаты, приведенные в автореферате, получены автором с использованием классических ресурсоведческих и фармакопейных методик, так и с применением современных достижений геоинформационных технологий.

В качестве замечаний по работе можно отметить следующее:

1. В автореферате не дано определение геопространственного анализа.
2. Почему оценка качества сырья проводилась для образцов, заготовленных не во всех изученных районах Свердловской области?

Указанные замечания ни в коем случае не снижают ценности диссертационной работы Рябина А.Е.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Рябина Артема Евгеньевича

на тему «Изучение дикорастущих лекарственных растений Свердловской области с использованием геопространственного анализа» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного 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.

Доцент научно-образовательного
центра «Нанотехнологии»
Российского университета
дружбы народов, кандидат
фармацевтических наук

Анна Игоревна Марахова

Адрес: 117198 г.Москва,
ул.Миклухо-Маклая, д.10 корп. 2.
Тел. 8(499)936-86-25 (вн.26-25)
E-mail: agentcat85@mail.ru