*Приложение 1*

**I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР**

*1. Кафедра Ботаники и физиологии растений*

|  |
| --- |
| 1. Наименование результата:  |
| Характеристика биоресурсного потенциала лекарственных растений в условиях Республики Татарстан |
| 2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2) |
| 2.1. Результат фундаментальных научных исследований | 2.2. Результат прикладных научных исследованийи экспериментальных разработок |
|  | теория |  |  |  | методика, алгоритм |  |
|  | метод |  |  |  | технология |  |
|  | гипотеза |  |  |  | устройство, установка, прибор, механизм |  |
|  | другое (расшифровать):  |  | вещество, материал, продукт |  |
|  |  |  | штаммы микроорганизмов, культуры клеток |  |
|  |  | система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная) | + |
|  |  | программное средство, база данных |  |
|  |  | другое (расшифровать):  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  | 3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации: |
|  | Безопасность и противодействие терроризму |  |
|  | Индустрия наносистем |  |
|  | Информационно-телекоммуникационные системы |  |
|  | Науки о жизни | + |
|  | Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники |  |
|  | Рациональное природопользование | + |
|  | Транспортные и космические системы |  |
|  | Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика |  |
|  |  |  |
| 4. Коды ГРНТИ:  | 34.29.01: Ботаника |  |
| 5. Назначение:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Настоящий атлас адресован биологам, экологам, фармацевтам, он может быть использован в учебном процессе в рамках таких направлений подготовки студентов бакалавров и магистров как 06.03.01 «Биология», 06.04.01 «Биология растений и ландшафтный дизайн», 33.05.01 «Фармация», |  |
| 6. Описание, характеристики:  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проведена оценка сырьевых ресурсов, выявлены природно-климатические условия, способствующие высокой урожайности биомассы и максимальному синтезу биологически активных веществ исследованных видов, рекомендованы районы в Республике Татарстан, предпочтительные для сбора различного растительного лекарственного сырья.Составленный атлас содержит информацию о лекарственных растениях, распространенных на территории Республики Татарстан. Монография посвящена морфолого-биологическим признакам, биохимическому составу и фармакологическим свойствам лекарственных растений. Для каждого из 391 вида сосудистых растений приведена жизненная форма, морфологическая характеристика, проиллюстрированная фотографиями, сроки цветения, фитоценотическая приуроченность, карта распространения, оптимальные сроки сбора и форма использования в терапевтических целях.  |  |
| 7. Преимущества перед известными аналогами:  |  |  |  |  |  |
| Полученные результаты о пространственно-онтогенетической активности лекарственных видов растений позволят восстановить популяции с учетом сохранения их адаптивного потенциала в пределах естественных растительных сообществ или комплекса растительных сообществ, обеспечивающих непрерывный оборот поколения. Именно такие популяции (при необходимости регулируемого вмешательства путем реинтродукции) будут способны к устойчивому существованию. Подготовленная монография содержат комплексные сведения о лекарственных растениях, встречающихся в составе флоры Республики Татарстан. Уточнены сведения о встречаемости видов в пределах различных ландшафтных районов, правила их сбора с учетом обилия и биохимических свойств, возможности использования видов растений народной медицины в качестве перспективных аналогов фармакопейных видов. |  |
| 8. Область(и) применения:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ботаника, физиология и биохимия растений |  |
| 9. Правовая защита:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объект авторского права |  |
| 10. Стадия готовности к практическому использованию:  |  |  |  |  |
| Монографии передана в издательство (договор № 0.1.1.59 – 02/1418/22 от 02.12.2022)Публикации по данной теме:1. Атлас лекарственных растений Республики Татарстан / Г.В. Демина, Л.Р. Кадырова, Н.Б. Прохоренко, О.А. Тимофеева, Л.З. Хуснетдинова. – Казань: Фонд АН РТ «ФЭН», 2022. – 456 с.
2. Demina G., Prokhorenko N., Kadyrova L. Morphological variability, density and yield of Trifolium repens in different ecological and coenotic conditions // BIO Web of Conferences 43, VVRD 2021. 01009 (2022) <https://doi.org/10.1051/bioconf/20224301009>
3. Prokhorenko N., Kadyrova L., Demina G. Reserves of Trifolium pretense and Trifolium repens as medicinal raw materials in different land scape zones of the Middle Volga region // Proceedings of the 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM (Albena, Bulgaria, 14-22 August 2021). – Albena, 2021. – P. 417-424. <https://doi.org/10.5593/sgem2021/5.1/s20.052>
4. [Abou El-Dis G.R. Influence of light on the accumulation of anthocyanins in callus culture of Vaccinium corymbosum L. cv. Sunt Blue Giant / G.R. Abou El-Dis, L.Z. Khusnetdinova, A.N. Akulov, W.M.A. Abdelazeez, O.A. Timofeeva // Journal of Photochemistry and Photobiology. – Vol. 9. – 2022. – Р. 1-10.](https://kpfu.ru/publication?p_id=260053)
5. [Abdelazeez W.M.A., Kostyukova A.Y., Khusnetdinova L.Z., Alekbaeva G.D., Abou El-Dis G.R., Timofeeva O.A. Enhanced productivity of atropine in cell suspension culture of Hyoscyamus muticus L. / W.M.A. Abdelazeez, A.Y. Kostyukova, L.Z. Khusnetdinova, G.D. Alekbaeva, G.R. Abou El-Dis, O.A. Timofeeva // In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant. – Vol. 9. – 2022. – Р. 1-10.](https://kpfu.ru/publication?p_id=267336)
 |  |
| 11. Авторы:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Г.В. Демина, Л.Р. Кадырова, Н.Б. Прохоренко, О.А. Тимофеева, Л.З. Хуснетдинова. |  |