

## ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАГОТОВКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ НА СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ

**Мацкевич С.А., магистрант 1 года обучения инженерно-технологического факультета**

**Научный руководитель – Потехин Г.А., кандидат сельскохозяйственных наук**

**ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА**

***Ключевые слова:** лекарственные растения, заготовка сырья, сбор растений, сушка, биологический запас.*

*В статье рассматривается процесс организации заготовки лекарственных трав в естественных природных условиях. Приведен порядок как сбора и воспроизводства растений, так и сушки, хранения, маркировки полученной продукции.*

**Введение.** Для решения существующей проблемы безработицы среди сельского населения и удовлетворения растущего спроса на лекарства растительного происхождения, в здравоохранении важную роль играют ресурсы лекарственных растений [1].

**Цель работы.** Изучить этапы организации и процесса заготовки лекарственного сырья на сельских территориях.

**Результаты исследований.** Организация и заготовка лекарственного сырья имеет следующие этапы.

Подготовительные работы имеют свои особенности и осуществляются в течение года. Одним из ключевых аспектов успешного выполнения поставленных задач является своевременная и высококачественная подготовка, включающая определение наиболее перспективных ресурсов. Осуществляется учет распределения лекарственных растений на местности. За единицу площади принимают территорию с одинаковыми таксационными показателями. Хозяйственный запас рассчитывают на транспортно-освоенную или намеченную к освоению в ближайшие годы площадь и принимают в размере 50% биологического запаса. При сборе плодов учитывается

периодичность плодоношения, находящаяся в прямой зависимости от возраста растения. Из расчетных данных создают сводную таблицу, включающую информацию о местоположении каждого учтенного вида, его запасах, а также планах по заготовке, охране и воспроизводству.

Немаловажным этапом является выбор сборщиков растений. К сбору лекарственного сырья допускаются люди, прошедшие инструктаж о правилах сборки и охраны лекарственных растений, правилах техники безопасности и пожарной безопасности в местах сбора. После чего им выдается специальное удостоверение установленного образца. Добыча сырья на территории государственного лесного фонда осуществляется на основании лесных билетов, выданных лесхозами и другими соответствующими учреждениями. Для сбора редких видов лекарственных растений необходимо получить специальную лицензию, в заповедниках их заготовка запрещена [2].

**Целью** сбора лекарственных растений является получение биологически-активных веществ, накапливающихся как в растении в целом, так и в отдельных его частях. Поэтому важно, чтобы сборщики, приемщики и заготовители хорошо знали морфологические и биологические особенности растений, а так же могли их отличить от схожей сорной и ядовитой примеси. Необходимо учитывать сроки заготовки, они напрямую влияют как на качество, так и на восстанавливаемость природных ресурсов.

Сбор совершают в сухую погоду, так как осадки и росы губительно действуют на биологически активные вещества, исключением является сбор подземных частей растения. Запрещается заготовка вблизи дорог, животноводческих комплексов, промышленных сооружений, на территории городских лесопосадок ввиду накопления токсичных веществ. Полученное сырье не должно быть повреждено вредителями, болезнями, не должно содержать сорную, ядовитую примесь, иметь затхлый запах.

Процесс сборки, приемки, сушки и хранения регламентируется специальной нормативно-технической документацией. Свежее лекарственное сырье – скоропортящийся продукт, следовательно, основным способом его консервации является сушка предварительно отсортированного материала. Сушить допускается на открытом

воздухе, либо в помещении с периодическим переворачиванием растительной массы, добавляя процесс активного вентилирования. При теневой воздушной сушке максимально сохраняются биологические активные вещества и окраска растений. Различают сушку по так называемому конвекторному способу.

Многие виды лекарственных растений ввиду своей биологии требуют различных температурных режимов сушки. Так, растения, содержащие эфирные масла, сушат медленно при температуре 25-30°C, раскладывая толстым слоем. Выход эфирного масла из сухих растений больше, чем из свежесобранных.

Признаки окончательно высушенного растительного материала: для корней, корневищ – излом с характерным треском, для жилок листьев и стеблей травянистых растений – легко ломаются, сочные плоды – при сжатии в руке не образуют комок.

Полностью высушенное сырье считается кондиционным и подлежит сдаче. Затаривание проводят в мешки, тюки, кипы, ящики, на которые наклеивают бирку с указанием предприятия, наименования сырья, массы (нетто, брутто), даты (год, месяц) заготовки, номер партии, нормативно-технические документы. Лекарственное сырье хранится в сухих, теплых, чистых хранилищах. Ядовитые и сильно пахнущие растения хранятся отдельно.

**Выводы.** Таким образом, в сельской местности, при наличии значительных участков земли с естественными зарослями и в условиях отсутствия промышленных производств, сбор, заготовка и сушка лекарственных растений может стать основным видом деятельности для местного населения, обеспечивая фармакологические предприятия экологически чистым сырьем.

### **Библиографический список:**

1. Дикорастущие лекарственные растения Урала : учебное пособие / Е. С. Васфилова и другие ; под общей редакцией В. А. Мухина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет — Екатеринбург : УрФУ, 2014. — 204 с. : цв. ил. ; Библиогр.: с. 199–203. – 70 экз. – ISBN 978-5-7996-1087-6. – Текст : непосредственный.

---

2. Кунгурякова, А.А. Распространение лекарственных растений на территории национального парка «Смоленское поозерье» / А.А. Кунгурякова, Г.А. Потехин. – Текст : непосредственный // Научно-технический и социально-экономический потенциал развития АПК РФ : материалы Всероссийской научно-практической конференции имени Заслуженного деятеля науки КБР М.Х. Ханиева. Том Часть II / ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ. – Нальчик, 2022. – С. 127-130.

## **ORGANIZATION OF PROCUREMENT OF MEDICINAL RAW MATERIALS IN RURAL AREAS**

**Matskevich S.A.**

**Scientific supervisor – Potekhin G.A.**

**FSBEI HE Smolensk SAA**

***Key words:** medicinal plants, harvesting of raw materials, collection of plants, drying, biological reserve.*

*The article deals with the process of organizing the harvesting of medicinal herbs in natural conditions. The order of both collection and reproduction, as well as drying, storage, labeling of the obtained products is given.*