

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЙОНЫ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ругаль Д.А., Писарчук Н.М.

*Белорусский государственный университет,
г. Минск, Республика Беларусь, pisarchuk@bsu.by*

Указаны факторы, влияющие на современную географию лекарственных видов растений. Отмечены возможности использования лекарственного сырья в разрезе административных районов Республики Беларусь.

Ключевые слова: лекарственные растения; растительное сырье; рациональное использование; Республика Беларусь.

PERSPECTIVE AREAS FOR PREPARING MEDICAL PLANTS IN THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Rugal D.A., Pisarchuk N.M.

*Belarussian State University
Minsk, Republic of Belarus, pisarchuk@bsu.by*

The factors affecting the modern geography of medicinal plant species are indicated. The possibilities of using medicinal raw materials in the administrative districts of the Republic of Belarus are noted.

Key words: medicinal plants; vegetable raw materials; rational use; Republic of Belarus.

К лекарственному растительному сырью относятся используемые для промышленного производства, аптечного изготовления лекарственных средств цельные лекарственные растения или части лекарственных растений, на которые имеются соответствующие фармакопейные статьи [1, с. 1].

Сегодня в Беларуси зарегистрировано более 300 наименований (1/6 часть флоры) лекарственных растений (средства растительного происхождения составляют около 40 % ассортимента лекарственных средств) и потребности в них удовлетворяются главным образом за счет импорта сырья и готовой продукции [2, с. 13].

По данным Государственного кадастра растительного мира [3] запасы дикорастущих лекарственных растений Республики Беларусь составляют 832 тыс. т. Приблизительно одна треть из них произрастает в лесах, в основном в сосновых и ольховых; многие виды встречаются на лугах, главным образом низинных, и на низинных болотах. Большие запасы лекарственной флоры имеется в прибрежных полосах кустарников, а также в разнообразных нарушенных местообитаниях – на полях в качестве сорняков, на пустырях, отвалах мелиоративных каналов.

Наиболее богаты лекарственными видами такие семейства как Asteraceae (Астровые), Caryophyllaceae (Гвоздичные), Rosaceae (Розовые), Lamiaceae (Яснотковые) и др. (см. рисунок 1).

Общий биологический запас сырья лекарственных растений в республике составляет около 1 млн. т., но реально используется 1 – 2%.

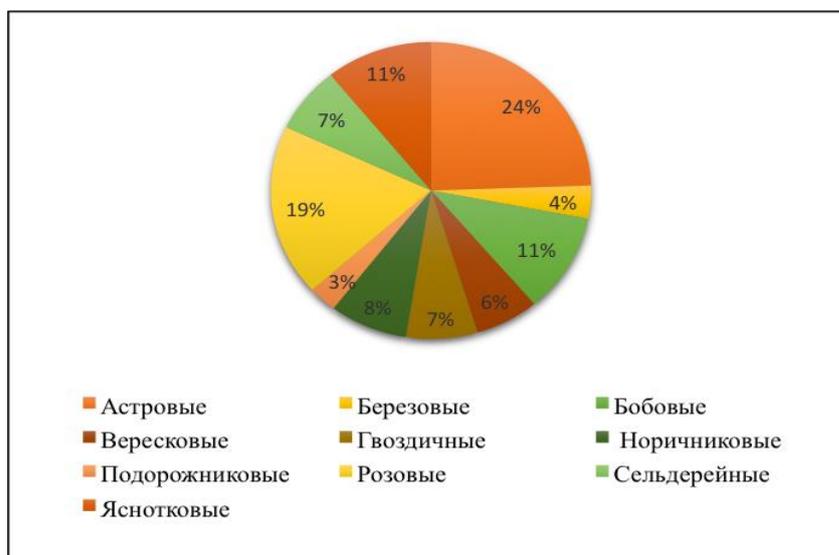


Рисунок 1. Соотношение семейств лекарственных растений на территории Беларуси

Первоочередным и важнейшим мероприятием для организации рационального использования природных растительных ресурсов, их охраны и воспроизводства должны служить карты распространения лекарственных растений, показывающие где, а по возможности и в каком количестве произрастают эти виды (см. рисунок 2).

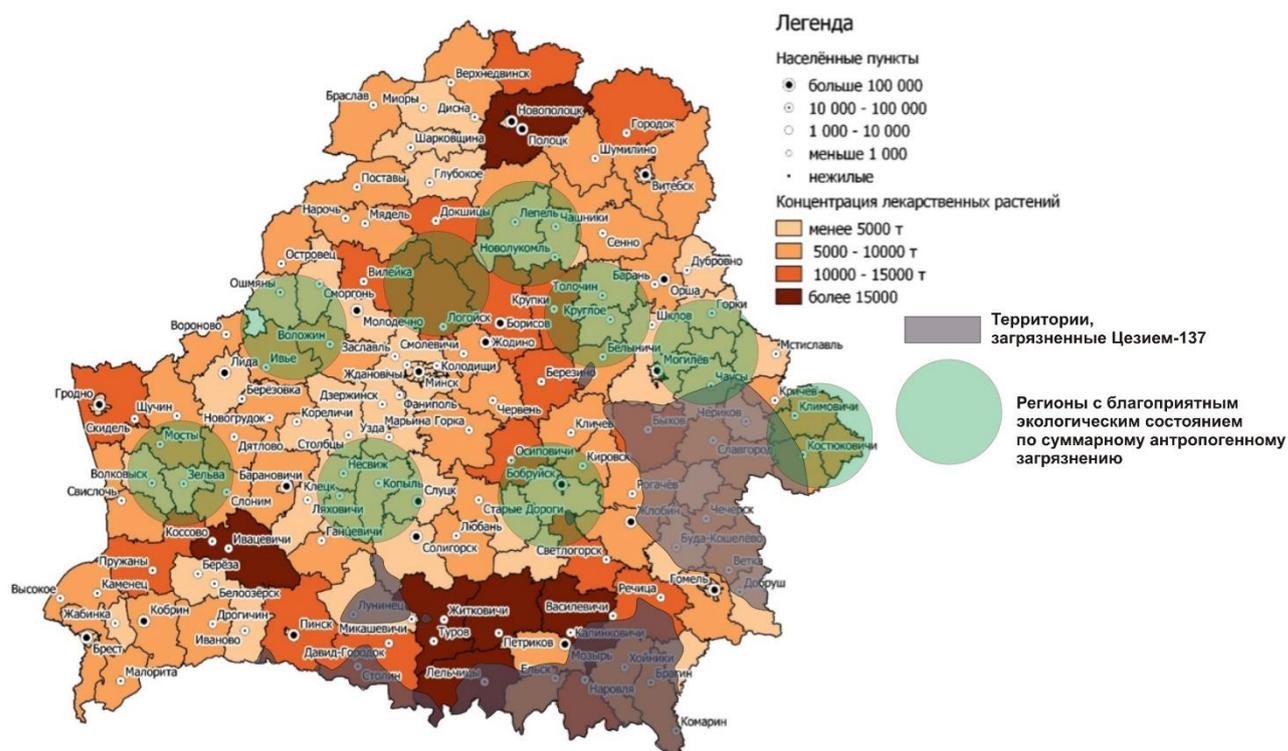


Рисунок 2. Распространение лекарственных растений

Лекарственные растения распределены неравномерно по всей территории республики. Наибольшие запасы биологического сырья лекарственных растений сосредоточены в Гомельской и Минской областях, наименьшие в гродненской и Могилевской областях. А в разрезе административных районов: Ивацевичский район Брестской области; Полоцкий район Витебской области; Житковичский, Калинковичский, Лельчицкий и Петриковский районы Гомельской области.

На такое распределение растений повлияли несколько групп факторов: географическое положение, формирование флоры в четвертичное время, современные климатические условия и наличие специализированных Особо охраняемых природных территорий (заповедник Березинский биосферный; национальные парки: Беловежская пуца, Припятский, Браславские озера, Нарочанский; заказники, главным образом биологические; Ботанические памятники природы республиканского и местного значения).

Заготовка дикорастущих лекарственных растений достаточно эффективно развивалась с 50-х годов XX века. Но за последние 25 лет заготовки существенно сократились. И связано это с двумя группами факторов: социально-экономическими (прежде всего демографические изменения в структуре сельского хозяйства [4] и снижение рентабельности) и экологическими (изменение ценотического состава естественных фитоценозов).

Крайне важно определить территории, на которых возможно проводить заготовки качественного растительного сырья, не нанося ущерб флористическому разнообразию. На карту концентрации лекарственных растений [2, с. 14] были наложены дополнительные параметры: территории, загрязненные Цезием-137 и регионы с благоприятным экологическим состоянием по суммарному антропогенному загрязнению. Таким образом, к районам с наиболее эффективной заготовкой можно отнести: Логойский, Вилейский и Крупский. К районам с качественным сырьем, но требующим профилактических восстановительных мер, можно отнести Воложинский и Ивьевский. Зельвенский и Волковысский, Копыльский, Несвижский и Ляховичский районы отличаются низкой концентрацией лекарственных видов растений, следовательно, заготовка сырья в этих районах должна сопровождаться интенсивной восстановительной работой.

Исследования Института экспериментальной ботаники [2] показывают, что большая часть дикорастущих видов лекарственных растений (74 %) находится в хорошем состоянии, однако 23 % - в плохом и неудовлетворительном. Таким образом, средняя оценка их состояния для Республики Беларусь составляет 3,9 – очень хорошее.

Самое важное при использовании естественных ресурсов природы – понимание необходимости поддерживать равновесие. Эксплуатируя участки заготовители должны принимать надлежащие меры против полного оголения участков и восстановления уже нарушенных. Поэтому важным является не только знание мест произрастания лекарственных видов растений, но и хороший инструктаж и регламентированные правила сбора растительного сырья заготовителями.

Библиографические ссылки

1. Лекарственное растительное сырье: Общая фармакопейная статья. Разработана на основе Европейской фармакопеи. – Введ. 23.05.2011. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. 4 с.
2. Масловский, О. Природные лекарственные растения Беларуси и проблемы их использования // О. Масловский, И. Сысой // Наука и инновации. – 2014. - № 5. С. 13-15.
3. Государственный кадастр растительного мира. Объекты растительного мира . Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. – Минск, 2017-2018. [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://plantcadastre.by>. – Дата доступа 07.06.2019.
4. Козлов, А. А. Формирование информационной базы лекарственных растений // А.А. Козлов, П. В. Озимко // Лекарственные растения: биоразнообразие, технологии, применение: сб. науч. ст. по матер. I Междунар. науч.-практ. конф. – Гродно: ГГАУ, 2014. С. 38-40