

Оценка запасов лекарственного сырья в некоторых кварталах ГУ РМЭ «Алексеевское лесничество»

Исполнитель: Мичукова Мария, 9 кл.,
Волжский детский экологический центр

Руководитель: Мичукова М.В., п.д.о., канд. биол. наук,
директор МОУ ДОД «ВДЭЦ»

Актуальность исследований



- Леса Республики Марий Эл славятся богатством и целебными свойствами, они издавна и традиционно используются для заготовки лекарственных трав.
- Сегодня же запасы многих лекарственных трав и растений быстро сокращаются.
- Поэтому вопрос оценки запаса лекарственного сырья в настоящее время очень актуален.

Цель и задачи исследования

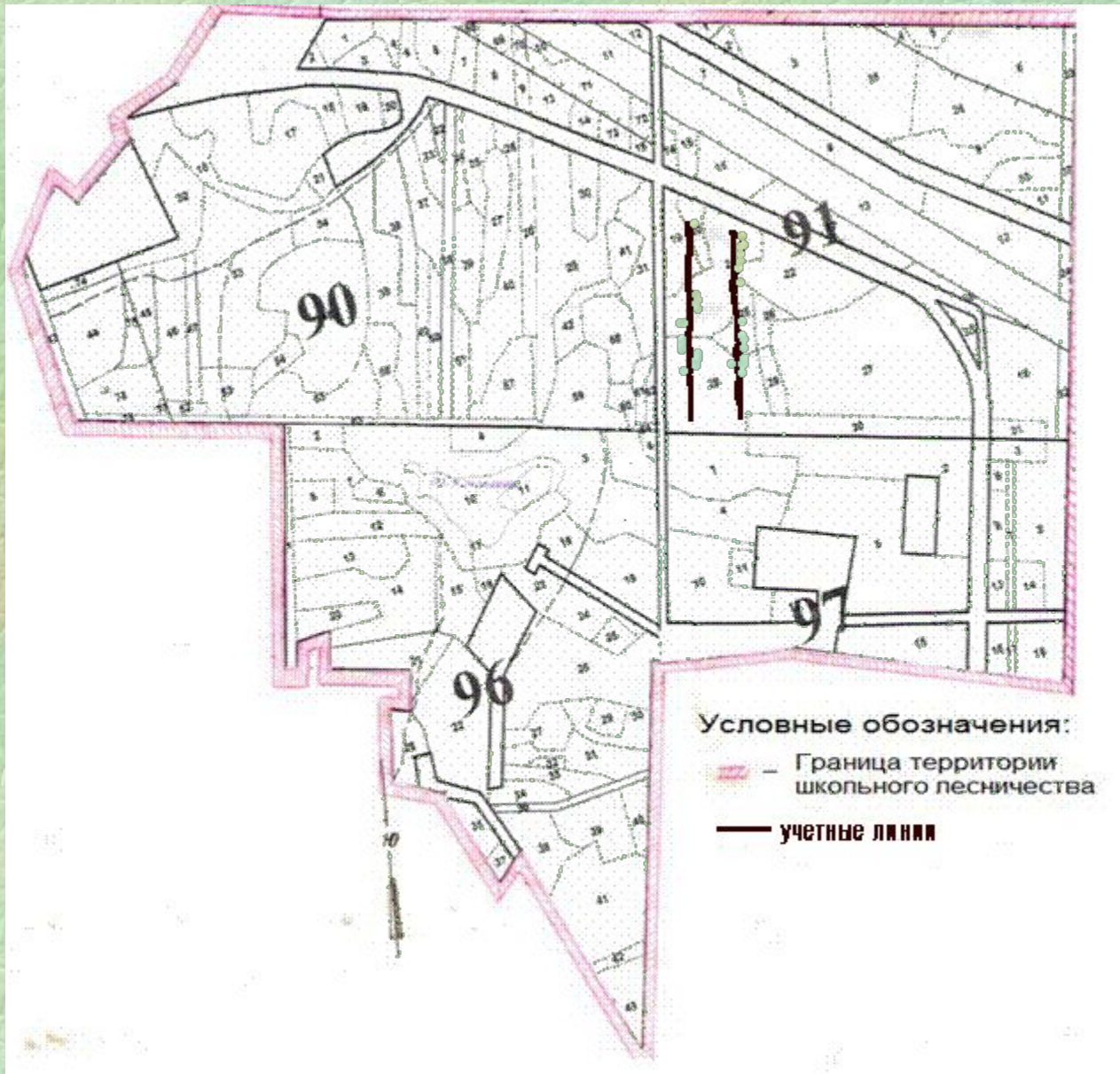
- **Цель:** выявление и приблизительная оценка запасов лекарственного сырья на территории 91 квартала школьного лесничества «Молодой лесник» и 87 квартала «Алексеевского лесничества».
- **Гипотеза:** если квартал 91 используется населением для рекреационных целей более интенсивно, чем 87 квартал, то запасы сырья в нем будут меньше.
- **Задачи:**
 1. Изучить состав фитоценозов 91 квартала школьного лесничества «Молодой лесник» и 87 квартала «Алексеевского лесничества» в ходе геоботанического описания.
 2. Выявить лекарственные растения, произрастающие на исследуемой территории, определить места их массового произрастания.
 3. Произвести оценку встречаемости лекарственного сырья по видам растений и определить его запасы в пересчете на сухой вес растения на 1 га.
 4. Сравнить запасы лекарственного сырья на территории Школьного лесничества «Молодой лесник» и за его пределами.

Методы исследований



- На территории 91 и 87 кварталов ГУ РМЭ «Алексеевское лесничество» были заложены по 2 линии учета лекарственного сырья, на которых через каждые 30 метров расположены 4 учетные площадки площадью 1 м²
- Каждая учетная площадка располагалась на пробной площади 100 м², где производилось частичное геоботаническое описание.

Карта школьного лесничества



Геоботаническое описание

91 квартал



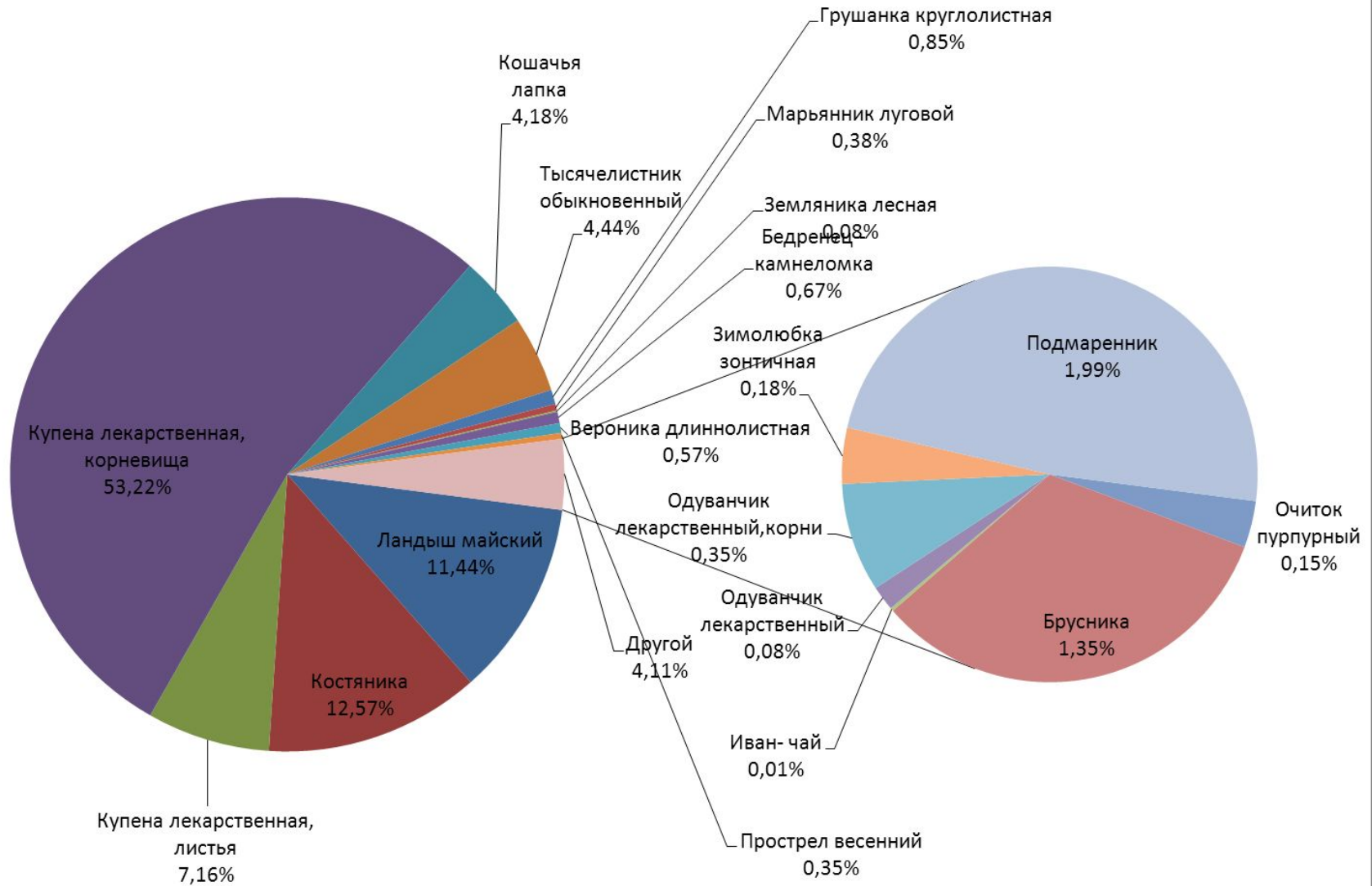
87 квартал



- На территории как 91 так и 87 квартала произрастает сосняк с примесью березы повислой.
- В 91 квартале в подросте чаще встречается осина, береза и яблоня, чем сосна, на территории 87 квартала -сосна.
- Подлесок редкий, образован в основном рябиной и ракитником на территории 87 квартала появляется можжевельник.
- В травянисто-кустарничковом ярусе на территории 87 квартала выявлено 23 вида растений, что на 3 больше чем в 91.

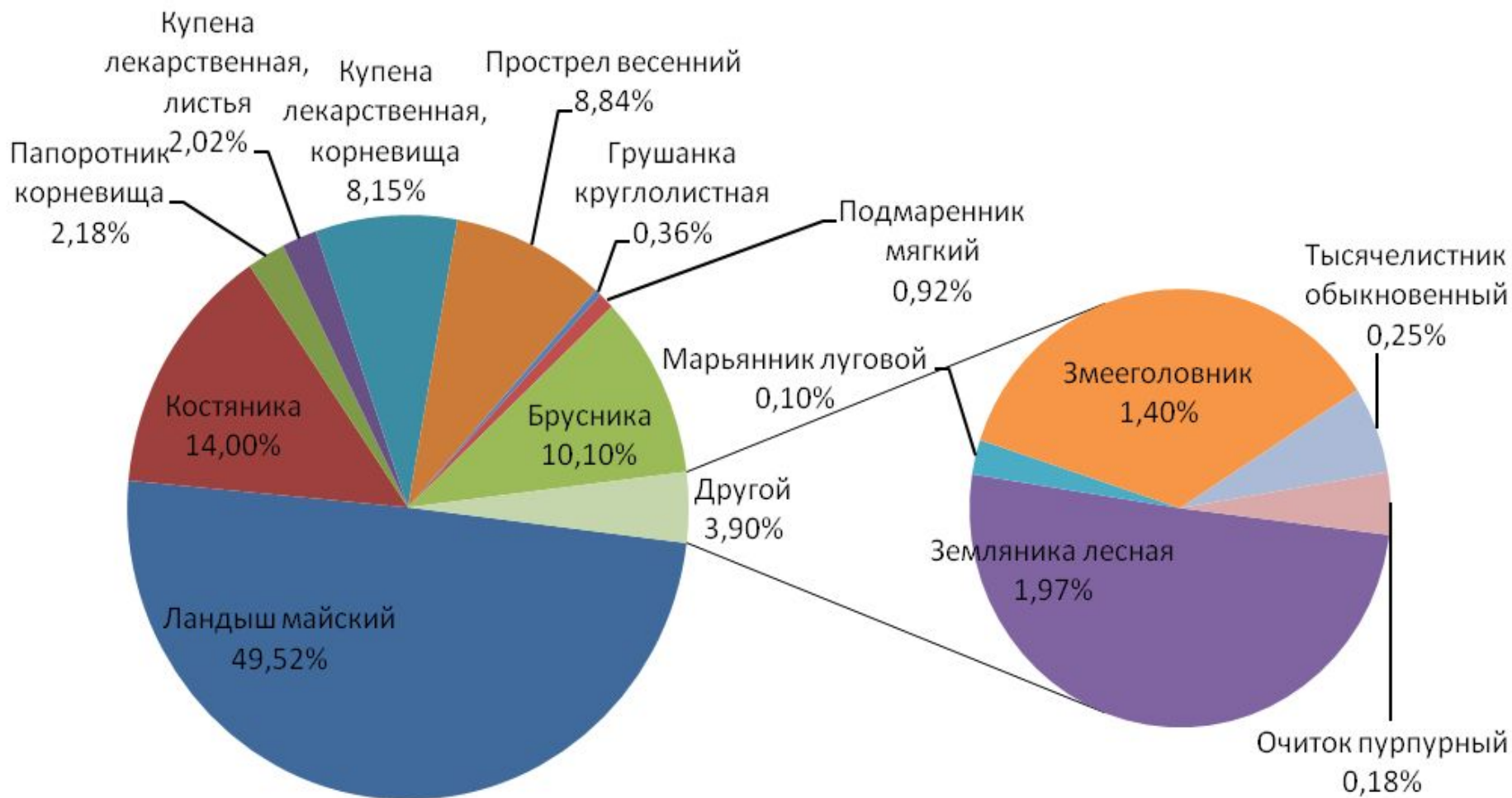
Результаты исследований

Доля вида лекарственного сырья в 91 квартале школьного лесничества в общем сборе по массе в пересчете на сухое вещество в %

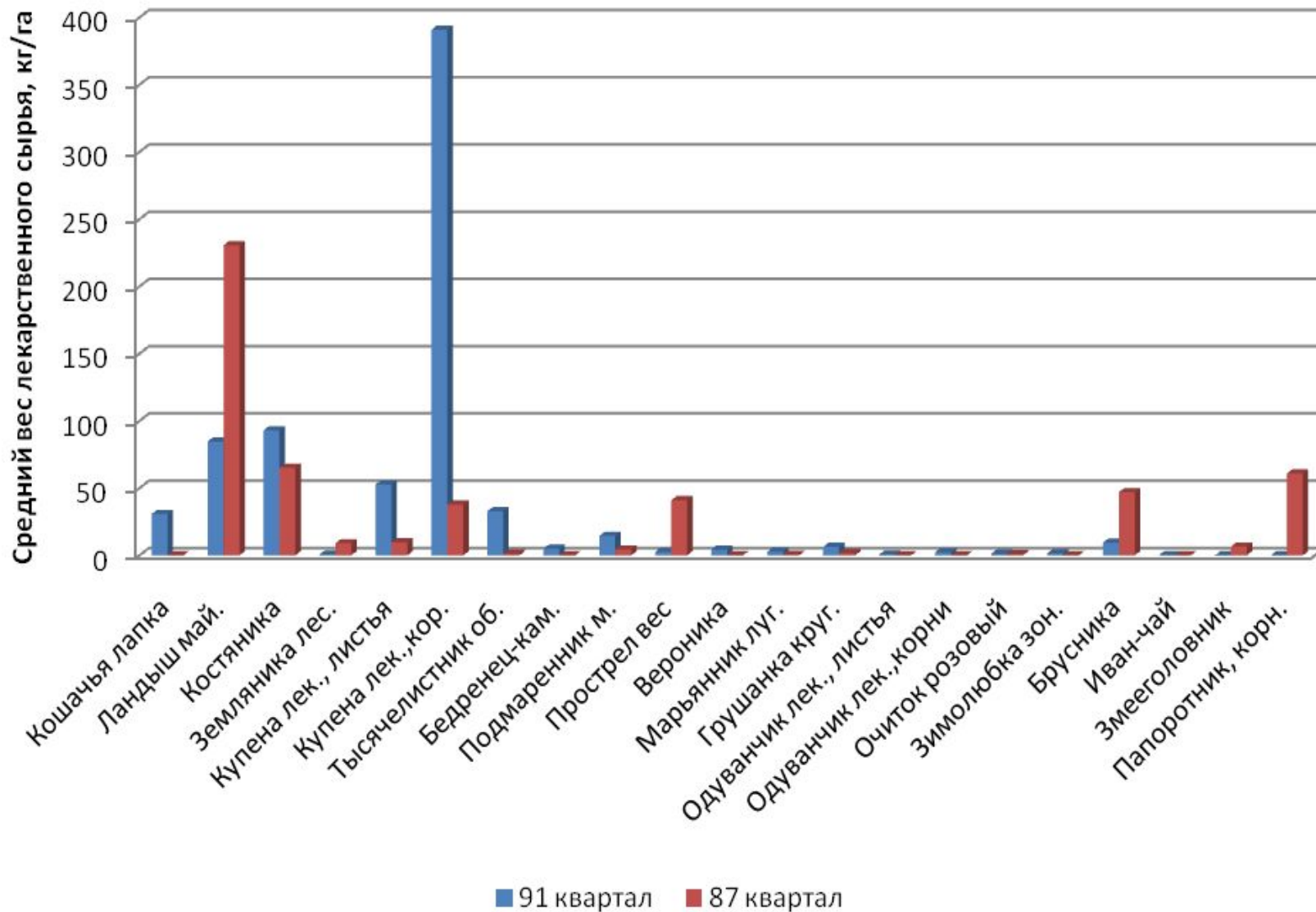


Результаты исследований

Доля вида лекарственного сырья в 87 квартале школьного лесничества в общем сборе по массе в пересчете на сухое вещество в %



Вес лекарственного сырья по видам растений в кг\га (по сух. веществу)



Выводы

- Геоботаническое описание фитоценозов показало, что на территории школьного лесничества, не смотря на одинаковый состав древостоя, в травянисто-кустарничковом ярусе зафиксировано меньшее видовое разнообразие, его проективное покрытие ниже на 20 %.
- Выявлено 19 видов лекарственных травянистых растений, причем широкое распространение ландыша майского делает возможным его заготовку как лекарственного сырья.
- Выявлено 1 массовое место произрастания купены лекарственной площадью 10 кв. метров.
- Произведена оценка запаса лекарственного сырья по видам растений в пересчете на сухое вещество.
- На территории 87 квартала ГУ РМЭ «Алексеевское лесничество» запас лекарственного сырья (наземной части растений) выше в 1,21 раза.

**Спасибо
за внимание!**