

this approach very quickly developing but there are some problems anyway. Big problem is complicate defining dispatching moving of separate part of animal body although it sure defining animal center of mass. Also it difficult input changes in the process registration at the time of experiment when new form behavior of animal appearing. Many problems may be deciding by use semiautomatic method of registration and analyze videostream. In this article discuss one of the most variation of realization software and view done of the result of work.

## **ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ *BIDENS RADIATA THUILL.* В ВОСТОЧНОМ ЗАБАЙКАЛЬЕ**

**Чудновская Г.В.**

ГОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия», Иркутск, Россия  
(664037, г Иркутск, п. Молодежный)

*BidensradiataThuill.* имеет более широкое распространение по сравнению с чередой трехраздельной (*BidenstripartiteL.*), которая входит в отечественную Фармакопею в качестве лечебного средства, и представляет интерес в качестве дополнительного сырья для использования в медицине. Продуктивность определяется характером местообитаний, лимитирующим размеры растений и проективное покрытие видом площади зарослей ( $r=0,74$ ,  $Rxy=0,46$ ). Наибольшая урожайность отмечена на влажных почвах легкого механического состава. Степень влияния фактора местообитания ( $r^2x=0,68$ ;  $F_{факт}=35,06$ ). Массивы производственного значения по всей обследованной территории составляют только 31 га. Рассчитанный биологический запас равен 8,91 т, производственный - 8,37 т. Ресурсы сырья достаточны для ведения в Восточном Забайкалье заготовок в объеме 7,52 т ежегодно.

## **ASSESSING THE PRODUCTIVITY OF *BIDENS RADIATA THUILL.* IN EASTERN TRANSBAIKALIA**

**Chudnovskaya G.V.**

Irkutsk state agricultural Academy ( 664037,Irkutsk, Russia, residential Molodezhnaya)

*BidensradiataThuill.* has a wider distribution in comparison with the succession of needles herbs (*Bidens tripartite L.*), which is included in the national Pharmacopoeia as medical means, and is interesting as an additional raw materials for use in medicine. Productivity is determined by the character of habitats, limiting sizes of plants and projective cover of this square view thickets ( $r=0,74$ ,  $Rxy=0,46$ ). The highest yield is marked on wet soils of light mechanical composition. The degree of influence of factors of vegetation ( $r^2x=0,68$ ;  $F_{факт}=35,06$ ). Arrays production values on all surveyed areas constitute only 31 ha. Calculated biological stock is 8.91 t., production - 8.37 tons. Raw material resources sufficient for the conduct in Eastern Transbaikalia blanks in the volume of 7.52 tons annually.

## **PHLOJODICARPUS SIBIRICUS (STEPH. EX SPREGEL) K.-POL. В ВОСТОЧНОМ ЗАБАЙКАЛЬЕ**

**Чудновская Г.В.**

ГОУ ВПО Иркутская государственная сельскохозяйственная академия  
(664037, Иркутск, Россия, п. Молодежный), e-mail: g.chudnovskaya2011@yandex.ru

*Phlojodicarpus sibiricus* (Steph.ex Spregel) K.-Pol. - вид, имеющий ограниченный ареал сибирско-монгольского типа, охватывающий горностепные районы Южной Сибири. В Восточном Забайкалье встречается в основном в вздутоплодниковых степях. Плотность особей в среднем 0.5-1 экз./м<sup>2</sup>. Средний вес одного корня в воздушно-сухом состоянии 38.7±3.87 г. Наибольшая масса корня соответствует средневозрастному и старому генеративному состоянию, минимальна - у взрослых вегетативных растений. Сырьевая фитомасса в основном зависит от возрастного состояния особей ( $r=0,53$ ) и в меньшей степени от состава ассоциации (54±4.65 г/м<sup>2</sup> - в степных; 58±4.88 г/м<sup>2</sup> - лесостепных районах). Массивы производственного значения по всей обследованной территории составляют только 107 га. Биологический запас сырья в выявленных массивах - 105.84 т, производственный - 48.51 т. Без ущерба для возобновления ежегодно можно заготавливать 1.49 тонн сырья.

## **PHLOJODICARPUS SIBIRICUS (STEPH.EX SPREGEL) K.-POL. IN EAST TRANSBAIKALIA**

**Chudnovskaya G.V.**

Irkutsk state agricultural Academy (664037, Irkutsk, Russia, residential Molodezhnaya),  
e-mail: g.chudnovskaya2011@yandex.ru

*Phlojodicarpus sibiricus* (Steph. ex Spregel) K.-Pol. - the type that has a limited distribution area of Siberian and Mongolian style, covering the steppe regions of southern Siberia. In East Transbaikalia occurs mainly in *Phlojodicarpus* steppes. The density of individuals in the average 0.5-1 ind./m<sup>2</sup>. Average weight of one root in an air-dry condition 38.7±3.87 g. Maximum weight of the root corresponds to средневозрастному and old генеративному state, is minimal in adults vegetative plants. The raw material phytomass mainly depends on the age of the individuals ( $r=0,53$ ) and to a lesser extent on the structure of the Association (54±4.65 g/m<sup>2</sup> in the steppe; 58±4.88 g/m<sup>2</sup> - forest-steppe areas). Arrays production values in