

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

all the surveyed areas constitute only 107 hectares. The biological stock of raw materials in the identified areas - 105.84 tons, the production - 48.51 tons. Without prejudice to renewal every year you can harvest of 1.49 tons of raw materials.

### **КАЧЕСТВО ЖИЗНИ И КОПИНГ-ПОВЕДЕНИЕ СТУДЕНТОК С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ТРЕВОГИ**

**Шаламова Е.Ю., Сафонова В.Р.**

ГБОУ ВПО «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия», Ханты-Мансийск, Россия  
(628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, 40), e-mail: vikasafonowa@mail.ru

Исследовано качество жизни (КЖ) и стратегии копинг-поведения студенток 2 курса лечебного факультета Ханты-Мансийской государственной медицинской академии, имеющих разный уровень субъективно испытываемой тревоги. Независимо от уровня тревоги, студентки показали средний уровень развития проблемно-ориентированной и эмоционально-ориентированной стратегий копинг-поведения. Студентки с нормальным уровнем тревоги значимо чаще применяли копинг-стратегию избегания. Из двух субшкал копинг-стратегии избегания наибольшие различия были обнаружены для стратегии поиска социальной поддержки: девушки с нормальным уровнем тревоги значимо чаще применяли эту стратегию. В группе с повышенным уровнем тревоги применение проблемно-ориентированной копинг-стратегии способствовало увеличению значений шкалы GH, а использование стратегии отвлечения сопровождалось снижением КЖ по этому показателю.

### **QUALITY OF LIFE AND COPING BEHAVIOUR OF FEMALE STUDENTS WITH DIFFERENT LEVELS OF ANXIETY**

**Shalamova E.Y., Safonova V.R.**

State Educational Institution of Khanty-Mansiysk State Medical Academy, Khanty-Mansiysk, Russia (628011, Khanty-Mansiysk, Mira str., 40), e-mail: vikasafonowa@mail.ru

It was investigated the quality of life (QOL), its major components and strategies of coping behavior of 2nd year female students of the medical faculty of Khanty-Mansiysk State Medical Academy, with different levels of subjectively experienced anxiety. Leading component of QOL in women with normal levels of anxiety acted scale MH, with an increased level of anxiety - RP Regardless of the level of anxiety, students showed an average level of problem-focused and emotion-focused coping strategies of behavior. Students with a normal level of anxiety was more frequently used coping strategy of avoidance. Of the two subscales of coping strategies of avoidance, the largest differences were found for the search strategy of social support: a girl with a normal level of anxiety were more often used the same strategy. In the group with high levels of anxiety use of problem-focused coping strategies contributed to the increase in the scale of values of GH, and the use of distraction strategies associated with decreased QOL for this indicator.

### **ТИПЫ НАСИЖИВАНИЯ И ГЕТЕРОХРОННОСТЬ РАЗВИТИЯ ЭМБРИОНОВ ПТИЦ**

**Шураков А.И., Литвинов Н.А.**

ГОУ ВПО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет»,  
Пермь, Россия (614990, г. Пермь, ул. Пушкина, 42), e-mail: ganshchuk@mail.ru

Выделены три типа насиживания яиц в период нахождения их в гнезде - относительно непрерывный, прерывистый и комбинированный. При всех типах насиживания в период откладки яиц зародыши продвигаются в развитии, находясь на разных стадиях к концу яйцекладки. Темп развития эмбрионов увеличивается по мере накопления яиц в гнезде. У разных семейных партнеров одного и того же вида в одном и том же сезоне размножения на одной и той же территории эффективность насиживания не однотипна. Величина разновозрастности зародышей больше в возобновляемых кладках по сравнению с основными. В зависимости от экологической обстановки тип насиживания в период откладки яиц может изменяться, как и величина разновозрастности эмбрионов.

### **TYPES OF INCUBATION AND HETEROCHRONY OF AVIAN EMBRYOS**

**Shurakov A.I., Litvinov N.A.**

Perm state humanitarian pedagogical university, Perm, Russia (614990, Perm, Pushkin str., 42),  
e-mail: ganshchuk@mail.ru

Three types of hatching eggs during the period of their stay in the nest - a relatively continuous, intermittent and combined. For all types of incubation in egg-laying period in the development of the embryos move, being at different stages by the end of lay. The rate of development of embryos increases with the accumulation of eggs in the nest. Different domestic partner of the same species in the same breeding season at the same site is not the same type of brooding efficiency. The value of age difference in the embryos of more renewable clutches than basic. Depending on the type of environmental conditions in the incubation period of egg laying may change as the value of age difference embryos.