

невелико (менее 1 %). Доля алкалоидов в побегах и соцветиях практически одинакова. Процент дубильных веществ в соцветиях и побегах с листьями равен соответственно 1,33 и 0,88 %. Древесная зелень в отличие от плодов содержит хлорофиллы *a* и *b*, наличие которых присуще зеленой вегетативной части. Полученные результаты позволяют сделать вывод, что черемуха обыкновенная является перспективным источником БАВ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1]. Гавриленко В.Ф., Ладыгина М.Е., Хандобина Л.М. Большой практикум по физиологии растений. - М.: Высш. шк., 1975. - 392 с. [2]. Методы биохимического исследования растений / А.И. Ермаков, В.В. Арасимович, Н.П. Ярош и др. Под ред. А.И. Ермакова - 3-е изд., перераб. и доп. - Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1987. - 430 с. [3]. Оболенская А.В., Ельницкая З.П., Леонювич А.А. Лабораторные работы по химии древесины и целлюлозы. - М.: Экология, 1991. - 320 с. [4]. Плешков Б.П. Практикум по биохимии растений. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1985. - 255 с. [5]. Скороход Т.В., Родина С.Ф., Симагин В.С. Пищевая ценность плодов *Padus avium* Mill. и *P. virginiana* (L.) Mill. и продуктов их переработки в связи с перспективами культивирования // Растительные ресурсы. - 1993. - Вып. 4. - С. 49. [6]. Томчук Р.И., Томчук Г.Н. Древесная зелень и ее использование в народном хозяйстве. - 2-е изд. - М.: Лесн. пром-сть, 1973. - 360 с. [7]. Химический анализ лекарственных растений: Учеб. пособие для фармацевтических вузов / Е.Я. Ладыгина, Л.Н. Сафронович, В.Э. Отрященко и др. - М.: Высш. шк., 1983. - 176 с. [8]. Шарков В.И., Собецкий В.С. О химическом составе древесины // Журнал прикладной химии. - 1948. - №6. - С. 659 - 664. [9]. Шнайман Л.О., Афанасьева В.С. Методика определения антоциановых веществ // Тр. IX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. - М., 1965. - С. 79 - 80.

УДК 633.88:581.192+630*866

С.М. РЕПЯХ, Л.П. РУБЧЕВСКАЯ, Н.В. ФАДЕЕВА

Красноярская государственная технологическая академия

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ

Padus avium Mill.

СООБЩЕНИЕ 2.

Изучена кинетика извлечения экстрактивных веществ из вегетативной части черемухи обыкновенной (*Padus avium* Mill.) в период цветения с целью дальнейшего выделения биологически активных веществ.

To further extract biologically active substances, the kinetics of obtaining the extractives from the vegetative part of *Padus avium* Mill. in the blossom period has been studied.

Черемуха обыкновенная (*Padus avium* Mill.) – представитель семейства розоцветных – является потенциальным источником биологически активных веществ. Экстрактивные вещества древесной зелени черемухи до настоящего времени изучены недостаточно. Однако имеющиеся в литературе сведения позволяют заключить, что они могут быть использованы в парфюмерно-косметической, пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности. Содержание экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье – важный показатель, определяющий его доброкачественность.

Цель настоящей работы – исследовать кинетику извлечения экстрактивных веществ из вегетативной части черемухи обыкновенной, заготовленной во время цветения и предварительно разделенной на побеги с листьями и соцветия. Экстракцию осуществляли 96 %-м этиловым спиртом при комнатной температуре настаиванием в течение 1; 2, 3, 4 и 5 ч [2].

Данные о кинетике извлечения ценных веществ из побегов с листьями (числитель) и соцветий (знаменатель) черемухи обыкновенной представлены в таблице.

При исчерпывающей экстракции выход экстрактивных веществ из побегов с листьями и соцветий соответственно составляет 35,61 и 33,62 %. По мере увеличения продолжительности экстракции выход возрастает незначительно. Максимальная степень (до 92 %) извлечения экстрактивных веществ достигается в течение первого часа экстракции.

Показатели	Численные значения показателей при продолжительности экстракции, ч				
	1	2	3	4	5
Экстрактивные вещества, %	<u>33,83</u>	<u>32,98</u>	<u>33,69</u>	<u>34,15</u>	<u>34,26</u>
	28,77	29,10	30,39	30,78	30,89
Витамин С, мг %	<u>4,25</u>	<u>4,03</u>	<u>2,56</u>	<u>2,31</u>	<u>2,22</u>
	4,05	3,93	2,39	2,29	2,21
Хлорофилл, мг/г:					
	<u>0,26</u>	<u>0,31</u>	<u>0,33</u>	<u>0,35</u>	<u>0,36</u>
<i>a</i>	0,18	0,23	0,24	0,27	0,27
<i>b</i>	<u>0,08</u>	<u>0,09</u>	<u>0,11</u>	<u>0,14</u>	<u>0,15</u>
	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07
<i>a + b</i>	<u>0,34</u>	<u>0,40</u>	<u>0,44</u>	<u>0,49</u>	<u>0,51</u>
	0,22	0,27	0,29	0,33	0,34