

Группа CR - стратегов достоверно отличалась низкими показателями индексов корней – 0,22 и генеративных органов – 0,22, по сравнению с C и R - стратегами.

Таким образом, растения, относящиеся к разным группам экологических стратегий, характеризуются определёнными особенностями, свойственными для каждой из групп первичных и вторичных стратегий.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Куркин К.А. Ценотипический подход к изучению структуры и эволюции ценопопуляций луговых растений // Экология. – 1994. – С. 15–21.
- 2 Миркин Б.М., Усманов И.Ю., Наумова Л.Г. Типы стратегий растений: место в системах видовых классификаций и тенденции развития // Журн. общей биологии. – 1999. – №6. – С. 67–80.
- 3 Музычко Л.М., Иванова Н.А. Механизмы адаптации растений к засолению в условиях Северного Казахстана // Материалы международной научной конференции биологического разнообразия азиатских степей. – Костанай, 2007. – С 54–56.
- 4 Тазабекова Т. Описание и анализ почвы. – Алма-Ата: Кайнар, 1972.–С. 52–71.
- 5 Тарчевский И.А. Катаболизм и стресс растений. ЛП. Тимирязевские чтения. – М.: Наука, 1993. – С. 80.
- 6 Усманов И.Ю. Эколого-физиологические характеристики некоторых видов растений с разными типами стратегий из антропогенных сообществ // Биол. науки. – 1986. – №10 – С.–66–70.
- 7 Усманов И.Ю., Рахманкулова З.Ф., Кулагин А.Ю. Экологическая физиология. – М.: Логос, 2001. – С. 98–114, 167–173.

### РЕВИЗИЯ ГЕРБАРИЯ КОСТАНАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (СЕМЕЙСТВО LAMIACEAE LINDL.)

*AUDIT HERBARIUM KOSTANAY STATE  
PEDAGOGICAL INSTITUTE (FAMILY LAMIACEAE LINDL.)*

**Пережогин Ю.В., Бородулина О.В., Конысбаева Д.Т., Курлов С.И.**

*Костанайский государственный педагогический институт, г. Костанай, Казахстан*

Гербарий Костанайского государственного педагогического института (КГПИ) был основан в 1966 году профессором Пугачевым П.Г. В период с 1975 по 1984 гг. под его руководством была собрана коллекция растений островных лесов Костанайской области. В 1994 году издана его монография «Сосновые леса Тургайской впадины». Это по существу первая крупная флористическая сводка на территории области. В ней приводятся 426 видов из 238 родов и 68 семейств, произрастающих в составе сосновых лесов. В течение более чем 40 лет гербарная коллекция пополнялась усилиями студентов, преподавателей, аспирантов и магистрантов КГПИ. Несмотря на то, что часть таксонов была идентифицирована такими известными учеными, как Цвелев Н.Н., Камелин Р.В., Горчаковский П.Л. и др., большая часть Гербария была представлена определениями студентов, к сожалению, не всегда правильными.

В период с 2008 по 2011 гг. преподавателями кафедры биологии и географии с целью пополнения Гербария КГПИ представителями водных, болотных, степных и пустынных ценозов были предприняты комплексные экспедиции в ряд районов Костанайской области: Амангельдинский, Жангельдинский, Наурзумский, Мендыкаринский, Карабалыкский, Алтынсаринский, Денисовский и Аулиекольский. В результате данных экспедиций коллекция пополнилась более чем на 300 видов растений, ранее отсутствующих в Гербарии. В данной публикации нами преследовалась цель – провести ревизию семейства Lamiaceae Lindl. на территории Костанайской области.

Объем, последовательность и номенклатура приведенного семейства соответствуют Флоре СССР. В качестве источников, обязательных для цитирования, нами выбраны: «Флора СССР» [1], «Флора Казахстана» [2], Флора Западной Сибири» П.Н. Крылова [3], «Флора

Центрального Казахстана» Н.В. Павлова [4], «Сосновые леса Тургайской впадины» П.Г. Пугачева [5].

**1. *Scutellaria galericulata* L.:** Фл. СССР, XX (1954) 90; Фл. Казахстана, VII (1964) 302; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2296; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 121; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 333 – **Шлемник обыновенный.**

Многолетник, гемикриптофит, корневищный поликарпик. Луговой, гигрофит, палеарктический. Растет на сырых лугах и вдоль побережий водоемов.

Аулиекольский р-н, Аманкарагайское лесничество, сырой луг, 28.06.1969.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, сырой луг, 8.06.1977.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Карабалык, долина реки Тогузак, сырой луг, 12.07.2010.

Житикаринский р-н, окр. г. Житикара, сырой луг, 18.07.1973.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, сырой луг, 12.06.1978.

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботанический памятник природы «Урочище Каменное озеро», луг, 25.06.2007.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, сырой луг, 25.08.1971.

**2. *Nepeta ucranica* L.:** Фл. СССР, XX (1954) 415; Фл. Казахстана, VII (1964) 342; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2310; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 119 – **Котовник украинский.**

Многолетник, гемикриптофит, корневищный поликарпик. Степно-луговой, ксеромезофит, палеарктический. Растет в степях и на лесных лужайках.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Мендыкара, луг, 21.06.1966.

Наурзумский р-н, окр. пос. «Буревестник», луг, 25.05.1976.

Федоровский р-н, окр. пос. Воронежский, луг, 1.06.2002.

Житикаринский р-н, Житикаринское лесничество, луг, 24.06.1971.

**3. *Glechoma hederacea* L.:** Фл. СССР, XX (1954) 437; Фл. Казахстана, VII (1964) 345; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2316; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 117; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 332 – **Будра плющевидная.**

Многолетник, гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Луговой, мезофит, палеарктический, сорный, ядовитый, лекарственный, медоносный. Растет на лугах, лесных опушках и как сорное растение у дорог и жилья.

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботанический памятник природы «Урочище Каменное озеро», луг, 25.06.1984.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, луг, 24.06.1978.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, луг, 9.07.1969.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, луг, 23.06.1983.

**4. *Dracocephalum thymiflorum* L.:** Фл. СССР, XX (1954) 459; Фл. Казахстана, VII (1964) 353; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2327; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 117; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 332 – **Змееголовник тимьяноцветный.**

Однолетник, терофит, травянистый монокарпик. Луговой, мезофит, палеарктический, медоносный, сорный. Растет на лугах, лесных опушках и как сорное растение в посевах и у жилья.

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботанический памятник природы «Урочище Каменное озеро», луг, 21.06.1966.

Мендыкаринский р-н, Боровское лесничество, луг, 16.07.1969.

Аулиекольский р-н, окр. пос. Аулиеколь, поле, 11.06.1967.

Алтынсаринский район, окр. пос. Красный Кордон, поле, 28.06.1979.

Узынкольский р-н, окр. пос. Пресногорьковка, луг, 25.06.1968.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Карабалык, луг, 13.06.1968.

Федоровский р-н, окр. пос. Федоровка, луг, 12.08.1976.

Житикаринский р-н, окр. г. Житикара, поле, 19.06.1970.

5. *D. ruyschiana* L.: Фл. СССР, XX (1954) 472; Фл. Казахстана, VII (1964) 360; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2331; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 116; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 332 – **З. Руйшиевский.**

Многолетник, гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Лугово-лесной, мезофит, палеарктический, медоносный, лекарственный, эфирномасличный. Растет в смешанных лесах, на лугах и лесных опушках.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, сосняк, 15.07.1986.

Узынкольский р-н, окр. пос. Пресногорьковка, сосняк, 23.06.1968.

Сарыкольский район, Урицкий лесхоз, сосняк, 16.06.1968.

6. *Prunella vulgaris* L.: Фл. СССР, XX (1954) 495; Фл. Казахстана, VII (1964) 364; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2333; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 115; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 332 – **Черноголовка обыкновенная.**

Многолетник, гемикриптофит, корневищный поликарпик. Лугово-лесной, мезофит, палеарктический, лекарственный, медоносный. Растет в смешанных лесах, на лугах и лесных опушках.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Мендыкара, сосняк, 24.06.2009.

7. *Phlomis tuberosa* (L.) Moench.: Фл. СССР, XXI (1954) 99; Фл. Казахстана, VII (1964) 396; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2339; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 112; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 332 – **Зопник клубненосный.**

Многолетник, гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Степной, ксерофит, евроазиатский степной понтический, крахмалоносный, лекарственный, медоносный. Растет в степях и зарослях кустарников.

Узынкольский р-н, Борковское лесничество, луг, 14.07.1991.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, степь, 24.06.1979.

Аулиекольский р-н, Калининское лесничество, луг, 10.06.1968.

Карабалыкский р-н, Михайловское лесничество, заросли кустарников, 23.06.1967.

Тарановский р-н, окр. г. Рудный, отвалы, 16.07.2009.

Житикаринский р-н, окр. пос. Бирсуат, луг, 28.06.1989.

Костанайский р-н, окр. г. Костанай, степь, 29.06.1985.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, луг, 22.06.1968.

8. *Galeopsis ladanum* L.: Фл. СССР, XXI (1954) 112; Фл. Казахстана, VII (1964) 400; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2346 – **Пикульник ладанный.**

Однолетник, терофит, травянистый монокарпик. Сорный, мезофит, европейско-сибирский, ядовитый, медоносный, жирномасличный. Растет как сорное растение в посевах, у дорог и жилья.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, луг, 24.06.1972.

Карабалыкский р-н, Михайловское лесничество, луг, 10.08.1974.

Узынкольский р-н, Борковское лесничество, луг, 22.07.1980.

9. *G. bifida* Voenh.: Фл. СССР, XXI (1954) 119; Фл. Казахстана, VII (1964) 401; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2347; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 111 – **П. двунадрезный.**

Однолетник, терофит, травянистый монокарпик. Сорный, мезофит, палеарктический, ядовитый, медоносный, жирномасличный. Растет как сорное растение в посевах, у дорог и жилья.

Алтынсаринский район, окр. пос. Щербаково, вдоль дороги, 23.06.1984.

10. *G. speciosa* Mill.: Фл. СССР, XXI (1954) 116; Фл. Казахстана, VII (1964) 401; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2348 – **П. красивый.**

Однолетник, терофит, травянистый монокарпик. Луговой, мезофит, европейско-сибирский. Растет на лугах и как сорное растение в посевах, у дорог и жилья.

Карабалыкский р-н, Михайловское лесничество, луг, 2.08.1984.

Новый вид для Тобол-Ишимского флористического округа.

**11. *Lamium album* L.:** Фл. СССР, XXI (1954) 134; Фл. Казахстана, VII (1964) 403; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2351; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 111; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 332 – **Яснотка белая.**

Многолетник, гемикриптофит, корневищный поликарпик. Лесной, мезофит, голарктический, сорный, лекарственный, овощной, кормовой, медоносный. Растет в березовых колках, сосновых борах, на лесных опушках и как сорное растение в посевах, у дорог и жилья.

Аулиекольский р-н, озеро Кушмурун, ботанический памятник природы «Урочище Карагаш», луг, 26.06.2007.

**12. *L. purpureum* L.:** Фл. СССР, XXI (1954) 130 – **Я. пурпурная.**

Однолетник или двулетник, терофит или гемикриптофит, травянистый монокарпик или монокарпик длительной вегетации. Луговой, мезофит, голарктический, медоносный, сорный. Растет на лугах, лесных опушках и как сорное растение в посевах, у дорог и жилья.

Костанайский р-н, окр. пос. Джамбул, луг, 7.07.1997.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, луг, 11.07.1969.

Новый вид для Тобол-Ишимского флористического округа и флоры Казахстана в целом.

**13. *Leonurus glaucescens* Bunge.:** Фл. СССР, XXI (1954) 151; Фл. Казахстана, VII (1964) 405; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2355; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 110; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 332 – **Пустырник сизый.**

Многолетник или двулетник, гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик или монокарпик длительной вегетации. Лугово-степной, мезоксерофит, евроазиатский степной понтический, лекарственный, медоносный. Растет в степях, по берегам рек и как сорное растение в посевах, у дорог и жилья.

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботанический памятник природы «Урочище Каменное озеро», луг, 21.07.1985.

Аулиекольский р-н, озеро Кушмурун, степь, 11.07.1979.

Федоровский р-н, окр. пос. Федоровка, степь, 14.07.1989.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, луг, 18.07.1984.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, луг, 14.06.1973.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Карабалык, у жилья, 12.07.1972.

Житикаринский р-н, окр. пос. Забеловка, луг, 25.07.1976.

Сарыкольский район, окр. пос. Сарыколь, луг, 10.07.1990.

Аркалыкский район, окр. г. Аркалык, луг, 12.08.1977.

**14. *L. quinquelobatus* Gilib.:** Фл. СССР, XXI (1954) 148 – **П. пятилопастный.**

Многолетник, гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Луговой, мезофит, европейский, лекарственный, медоносный. Растет на лугах и как сорное растение в посевах, у дорог и жилья.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, луг, 24.06.1981.

Костанайский р-н, окр. пос. Александровка, луг, 12.08.1972.

Новый вид для Тобол-Ишимского флористического округа и флоры Казахстана в целом.

**15. *Stachys palustris* L.:** Фл. СССР, XXI (1954) 216; Фл. Казахстана, VII (1964) 422; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2364; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 106; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 333 – **Чистец болотный.**

Многолетник, гемикриптофит, корневищный поликарпик. Лугово-болотный, гигрофит, палеарктический. Растет по окраинам болот и на сырых лугах.

Житикаринский р-н, окр. пос. Бирсуат, луг, 28.06.1989.

Костанайский р-н, окр. г. Костанай, берег реки Тобол, болотистый луг, 15.07.1972.

Аулиекольский р-н, Аманкарагайское лесничество, болотистый луг, 29.06.1969.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, болотистый луг, 2.07.1984.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, болотистый луг, 25.06.1981.

**16. *Salvia stepposa* Schost.:** Фл. СССР, XXI (1954) 338; Фл. Казахстана, VII (1964) 429; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2369; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 104; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 332 – **Шалфей степной.**

Многолетник, гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Лугово-степной, мезоксерофит, евроазиатский степной понтический, медоносный, лекарственный, эфирномасличный. Растет в степях и в составе остепненных лугов.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, луг, 26.06.1984.

Аулиекольский р-н, Аманкарагайское лесничество, степь, 10.06.1968.

Аркалыкский район, окр. г. Аркалык, степь, 23.06.1985.

Узынкольский р-н, окр. пос. Пресногорьковка, степь, 28.07.1972.

Карабалыкский р-н, Михайловское лесничество, луг, 23.06.1983.

Карасуский р-н, окр. пос. Карасу, степь, 4.07.1985.

Федоровский р-н, окр. пос. Федоровка, степь, 7.07.1978.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, бор Терсек, луг, 14.06.1969.

Житикаринский р-н, окр. г. Житикара, степь, 25.06.1971.

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботанический памятник природы «Урочище Каменное озеро», степь 29, 05.2007.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, луг, 16.06.1977.

**17. *S. verticillata* L.:** Фл. СССР, XXI (1954) 359; Фл. Казахстана, VII (1964) 432; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2372; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 332 – **Ш. мутовчатый.**

Многолетник, гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Лесной, мезофит, палеарктический. Растет в сосновых борах.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, сосняк, 24.07.1978.

**18. *S. tesquicola* Klok. et Pobed.:** Фл. СССР, XXI (1954) 662 – **Ш. сухостепной.**

Многолетник, гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Луговой, мезофит, южно-палеарктический, медоносный, лекарственный. Растет в степях и на лугах.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, степь, 26.06.1984.

Новый вид для Тобол-Ишимского флористического округа и флоры Казахстана в целом.

**19. *Origanum vulgare* L.:** Фл. СССР, XXI (1954) 464; Фл. Казахстана, VII (1964) 444; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2381; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 102; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 332 – **Душица обыкновенная.**

Многолетник, гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Луговой, мезофит, палеарктический, пряный, лекарственный, инсектицидный, медоносный, красильный. Растет на лугах и лесных опушках.

Костанайский р-н, окр. пос. Александровка, луг, 28.06.1993.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Веренка, ботанический памятник природы «Веренский сосновый борок», луг, 13.07.2009.

**20. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy – *A. thymoides* (L.) Moench.:** Фл. СССР, XXI (1954) 442 – **Щебрушка полевая.**

Однолетник или двулетник, терофит или гемикриптофит, травянистый монокарпик или монокарпик длительной вегетации. Луговой, мезофит, палеарктический, витаминный, пряный, эфирномасличный, лекарственный, сорный. Растет на лугах, лесных опушках и как сорное растение в посевах и у жилья.

Аулиекольский р-н, озеро Кушмурун, ботанический памятник природы «Урочище Карагаш», луг, 26.06.2007.

Новый вид для Тобол-Ишимского флористического округа и флоры Казахстана в целом.

**21. *Thymus marschallianus* Willd.:** Фл. СССР, XXI (1954) 511; Фл. Казахстана, VII (1964) 447; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2391; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 100; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 333; *Th. stepposus* Klok. et Shost.: Фл. СССР, XXI (1954) 512; Фл. Казахстана, VII (1964) 448 – **Тимьян Маршаллиевский.**

Полукустарничек, хамефит, прямостоячий полукустарничек. Лугово-степной, мезоксерофит, петрофит, евроазиатский степной понтический, лекарственный, медоносный, эфирномасличный. Растет в степях, остепненных лугах и на галечниках остепненных старых русел рек.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, луг, 24.06.1975.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, бор Терсек, степь, 8.06.1968.

Карабалыкский р-н, Михайловское лесничество, луг, 19.06.1968.

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботанический памятник природы «Урочище Каменное озеро», луг, 2.07.1985.

Житикаринский р-н, Житикаринское лесничество, луг, 17.06.1970.

Федоровский р-н, окр. пос. Федоровка, степь, 10.07.2009.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, луг, 5.07.1980.

Тарановский р-н, окр. пос. Тарановское, степь, 7.07.1975.

Камыстинский район, окр. пос. Камысты, степь, 4.08.1973.

Аулиекольский р-н, Казанбасское лесничество, луг, 20.06.1970.

**22. *Th. guberliensis* Pjin.:** Фл. СССР, XXI (1954) 563; Фл. Казахстана, VII (1964) 456; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 107 – **Т. губерлинский**

Полукустарничек, хамефит, прямостоячий полукустарничек. Растет в каменистых степях. Степной, ксерофит, петрофит, казахстано-сибирский, медоносный.

Житикаринский р-н, окр.г. Житикара, отвалы, 20.07.1997.

Аркалыкский район, окр.г. Аркалык, степь, 10.07.1969.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, бор Терсек, степь, 14.06.1969.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, степь, 26.06.2007.

**23. \**Th. kirgisorum* Dubjan.:** Фл. СССР, XXI (1954) 585; Фл. Казахстана, VII (1964) 457; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 101; *Th. kasakstanicus* Klok. et Schost.: Фл. СССР, XXI (1954) 586; Фл. Казахстана, VII (1964) 458; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 102. –

**Т. киргизский.**

Полукустарничек, хамефит, ползучий полукустарничек. Степной, ксерофит, заволжско-казахстанский, медоносный. Растет в степях.

Наурзумский р-н, Наурзумский государственный заповедник, степь, 30.06.1968.

Новый вид для флоры Тобол-Ишимского флористического района.

**24. *Lycopus exaltatus* L.:** Фл. СССР, XXI (1954) 593; Фл. Казахстана, VII (1964) 461; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2394; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 99 – **Зюзник высокий.**

Многолетник, гемикриптофит, корневищный поликарпик. Луговой, гигрофит, европейско-сибирский. Растет на заливных лугах вдоль побережий водоемов.

Житикаринский р-н, окр. г. Житикара, река Шортанды, берег реки, 21.07.2008.

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботанический памятник природы «Урочище Каменное озеро», луг, 18.09.2008.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, луг, 25.06.1974.

Аулиекольский р-н, окр. пос. Аулиеколь, лес, 24.06.1967.

Сарыкольский район, окр. пос. Тимирязевка, луг, 25.07.2008.

**25. *L. europaeus* L.:** Фл. СССР, XXI (1954) 595; Фл. Казахстана, VII (1964) 462; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2393; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 99; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 332 – **З. европейский.**

Многолетник, гемикриптофит, корневищный поликарпик. Луговой, гигрофит, палеарктический, лекарственный, красильный. Растет на заливных лугах вдоль побережий водоемов.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, луг, 24.06.2005.

Аулиекольский р-н, Аманкарагайское лесничество, луг, 14.06.1969.

Наурузумский р-н, долина реки Шолак-Дамды, луг, 18.06.1969.

Житикаринский р-н, окр. г. Житикара, река Шортанды, луг, 18.07.2008.

Камыстинский район, окр. пос. «Дружба», луг, 28.07.2010.

Жангельдинский район, окр. пос. Кокалаат, река Кабырга, 15.07.2009.

**26. *Mentha arvensis* L.:** Фл. СССР, XXI (1954) 604; Фл. Казахстана, VII (1964) 464; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2397; *M. austriaca* Jacq.: Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 98 – **Мята полевая.**

Многолетник, гемикриптофит, корневищный поликарпик. Луговой, гигрофит, палеарктический, эфирномасличный, пряный, лекарственный, медоносный. Растет на заливных лугах.

Алтынсаринский район, Аракарагайское лесничество, луг, 15.07.1987.

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботанический памятник природы «Урочище Каменное озеро», луг, 9.09.2008.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, луг, 11.06.1978.

Аркалыкский район, окр. пос. Тасты, луг, 21.06.1995.

Карабалыкский р-н, долина реки Тогузак, луг, 25.07.2010.

Камыстинский район, окр. пос. Дружба, луг, 28.07.2010.

Узынкольский р-н, окр. пос. Пресногорьковка, луг, 17.07.1989.

**27. *M. longifolia* (L.) Huds.:** Фл. СССР, XXI (1954) 593; Фл. Казахстана, VII (1964) 461; Крыл. Фл. Зап. Сиб. IX (1937) 2394; Павл. Фл. Центр. Казахст. III (1938) 99 – **М. длиннолистная.**

Многолетник, гемикриптофит, корневищный поликарпик. Луговой, гигрофит, палеарктический, эфирномасличный, пряный, лекарственный, медоносный, технический. Растет на заливных лугах вдоль побережий водоемов.

Костанайский р-н, окр. г. Костанай, луг, 12.08.1998.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Флора СССР. – М., 1934–1964. – Т. 1–30.

2 Флора Казахстана. – Алма-Ата: Изд. АН КазССР, 1956–1966. – Т. 1–9.

3 Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. – Томск, 1927–1949 – Т. 1–11.

4 Павлов Н.В. Флора Центрального Казахстана. – Алма-Ата, 1928–1938. – Т. 1–3.

5 Пугачев П. Г. Сосновые леса Тургайской впадины. – Кустанай, 1994. – 406 с.