

**Пережогин Ю.В.**, кандидат биологических наук, профессор  
**Бородулина О.В.**, кандидат биологических наук, доцент  
**Коньсбаева Д.Т.**, кандидат биологических наук, доцент  
Костанайский государственный педагогический институт

**РЕВИЗИЯ ГЕРБАРИЯ КОСТАНАЙСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
(СЕМЕЙСТВО EQUISETACEAE RICH. EX DC.)**

В результате ревизии материалов Гербария Костанайского государственного педагогического института во флоре семейства Equisetaceae Костанайской области были выявлены 6 видов из 1 рода.

Гербарий Костанайского государственного педагогического института был основан в 1966 году профессором Пугачевым П.Г. В течение более чем 40 лет, гербарная коллекция пополнялась усилиями студентов, преподавателей, аспирантов и магистрантов КГПИ. Несмотря на то, что часть таксонов были идентифицированы такими известными учеными как Цвелев Н.Н., Камелин Р.В., Горчаковский П.Л., Клер О.Е., и др., большая часть гербария представлена определениями студентов, к сожалению не всегда правильными. В связи с этим, в апреле 2008 года авторы приступили к ревизии Гербария КГПИ с целью получения акронима. Она состоит из 4 основных этапов:

1) перемонтировка гербарных образцов по международному стандарту (листы монтируются на плотную бумагу формата А3). К сожалению из 25 тысяч экземпляров к перемонтировке допущены только 15 тысяч (многие экземпляры были загербаризированы неправильно: отсутствовали цветки, соцветия, корневая система, использовался скотч, лейкопластырь и т.д.);

2) идентификация растений и оформление гербарного образца (на гербарном экземпляре в левом верхнем углу приклеивается знак VH, он означает, что данный образец имеет виртуальный аналог; сбоку – линейка, соответствующая реальному масштабу; в правом нижнем углу – этикетка. Особенностью Гербария КГПИ является то, что этикетки имеют карто-

схемы, на которых красными точками отмечается место, где обнаружен данный вид.);

3) всем гербарным экземплярам планируется создать виртуальный аналог;

4) с целью оптимизации использования данных Гербария будет создан сайт, в котором будут храниться виртуальные аналоги и текстовая информация о распространении видов на территории области.

Кроме непосредственно ревизии Гербария нами преследуется цель расширения известного на сегодняшний день науке списка высших сосудистых растений Костанайской области.

В 60-70-е годы вышел целый ряд работ по флоре и растительности области. Это работы И.В. Борисовой и др. [1-3], А.В. Калининой [4], посвященные растительности степей, Демченко [5], в которой содержатся сведения о растительности области в целом, и работы по изучению Наурзумского заповедника (П.Г. Пугачев [6-8], Е.И. Шишова [9], П.Г. Пугачев, Г.С. Возяков [10-11], Л.Б. Заугольнова, П.Г. Пугачев [12], Л.Б. Заугольнова и др. [13-14]).

В 1994 г. издается монография П.Г. Пугачева «Сосновые леса Тургайской впадины» [15]. Это по существу первая крупная флористическая сводка на территории области. В ней приводится 426 видов из 238 родов и 68 семейств, произрастающих в составе сосновых лесов. В 2000г. Р.Т. Нурмухамбетова [16] для долины реки Тобол и ее притоков в пределах Костанайской области приводит 583 вида из 296 родов и 77 семейств. И, наконец, в 2004 г. Есеналинов Т.А. [17] анализируя флору гидроморфных местобитаний Тобыл-Есильского флористи-

ческого округа, приходит к выводу, что в ее состав входит 592 вида из 283 родов и 69 семейств. Пережогиним Ю.В. опубликованы ряд конспектов флор отдельных семейств [18-32]. Однако следует отметить, что до настоящего времени на территории Костанайской области отсутствует сводный список дикорастущих сосудистых растений.

Данная статья начинает серию публикаций с целью ревизии Гербария КГПИ. Объем, последовательность и номенклатура приведенных родов и видов соответствует таковым во «Флоре Казахстана». В качестве источников, обязательных для цитирования, нами выбраны: «Флора СССР» [33], «Флора Казахстана» [34], Флора Западной Сибири» П.Н. Крылова [35], «Флора Центрального Казахстана» Н.В.Павлова [36], Пугачев П. Г. «Сосновые леса Тургайской впадины» [15].

1. *Equisetum arvense* L.: Фл. СССР, I (1934) 103; Фл. Казахстана, I (1956) 58; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 51; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 26; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 315 – **Хвощ полевой (рис.1).**

Растет на лугах, вдоль побережий рек и озер, на окраинах болот и как сорное растение на залежах.

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботан. памятник природы «Урочище Каменное озеро», берег озера, 24.07.2007.

Карабалыкский р-н, окр. пос. Карабалык, берег р. Тогузак, 8.08.1971.

Карабалыкский р-н, бот. памятник природы «Веренский сосновый борок», 29.07.2004.

Аулиекольский р-н, оз. Кушмурун, бот. памятник природы «Урочище Карагаш», 26.06.2007.

Мендыкаринский р-н, Каменск-Уральское лесничество, берег водохранилища, 24.06.1970.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Мендыкара, бот. памятник природы «Сосновые и березовые леса у оз. Боровского», берег озера, 19.06.1968.

Костанайский р-н, окр. г. Костанай, берег р. Тобол, 21.07.1987.

Наурузумский р-н, Наурузумский государственный заповедник, берег оз. Катантал, 6.07.1984.

2. *E. sylvaticum* L.: Фл. СССР, I (1934) 107; Фл. Казахстана, I (1956) 59; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 53; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 27; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 315 – **Х. лесной (рис. 2).**

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Мендыкара, ботан. памятник природы «Сосновые и березовые леса у оз. Боровского», смешанный лес, 24.07.2004.

Наурузумский р-н, Наурузумский государственный заповедник, смешанный лес, 10.07.1978.

Наурузумский р-н, Наурузумский государственный заповедник, бор Терсек, смешанный лес, 15.06.1969.

Наурузумский р-н, берег р. Шолак-Дамды, 10.07.1978.

Алтынсаринский р-н, Аракарагайское лесничество, окр. пос. Казахстанец, 21.06.1981.

3. *E. pratense* L.: Фл. СССР, I (1934) 104; Фл. Казахстана, I (1956) 59; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 52; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 315 – **Х. луговой (рис.3).**

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботан. памятник природы «Урочище Каменное озеро», влажный овраг, 24.07.2007.

Мендыкаринский р-н, окр. пос. Мендыкара, ботан. памятник природы «Сосновые и березовые леса у оз. Боровского», берег озера, 18.06.1968.

Алтынсаринский р-н, Аракарагайское лесничество, окр. пос. Сатай, 4.07.1983.

Наурузумский р-н, Наурузумский государственный заповедник, берег оз. Катантал, 12.06.1982.

4. *E. fluviatile* L.: Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 315; *E. heleocharis Ehrh.*: Фл. СССР, I (1934) 108; Фл. Казахстана, I (1956) 60; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 55; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 27 – **Х. речной (каз. крыкбуин) (рис.4).**

Мендыкаринский р-н, окр. пос.

Мендыкара, ботан. памятник природы «Сосновые и березовые леса у оз. Боровского», берег озера, 20.06.1968.

Алтынсаринский р-н, Аракарагайское лесничество, окр. пос. Казахстанец, 21.06.1981.

5. *E. ramosissimum* Desf.: Фл. СССР, I (1934) 109; Фл. Казахстана, I (1956) 60; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 56 – **Х. ветвистый (каз. крыкбуин) (рис.5).**

Карабалыкский р-н, бот. памятник природы «Ольшаники в урочище Кривули», берег р. Тогузак, 26.07. 2004.

Карабалыкский р-н, берег р. Тогузак, 8.07.1966.

Наурузумский р-н, Наурузумский государственный заповедник, берег р. Карасу, 10.07.1987.

6. *E. hyemale* L.: Фл. СССР, I

(1934) 110; Фл. Казахстана, I (1956) 60; Крыл. Фл. Зап. Сиб. I (1927) 57; Павл. Фл. Центр. Казахст. I (1928) 27; Пугач. Сосн. леса Тург. впад. (1994) 315 – **Х. зимующий (рис. 6).**

Костанайский р-н, окр. пос. Заречный, ботан. памятник природы «Урочище Каменное озеро», сухой овраг, 24.07.1985.

Алтынсаринский р-н, Аракарагайское лесничество, окр. пос. Сатай, 26.06.1974.

Мендыкаринский р-н, Каменско-Уральское лесничество, берег водохранилища, 14.06.1978.

Наурузумский р-н, Наурузумский государственный заповедник, берег оз. Катантал, 23.07.1978.



Рис.1. Equisetum arvense L.

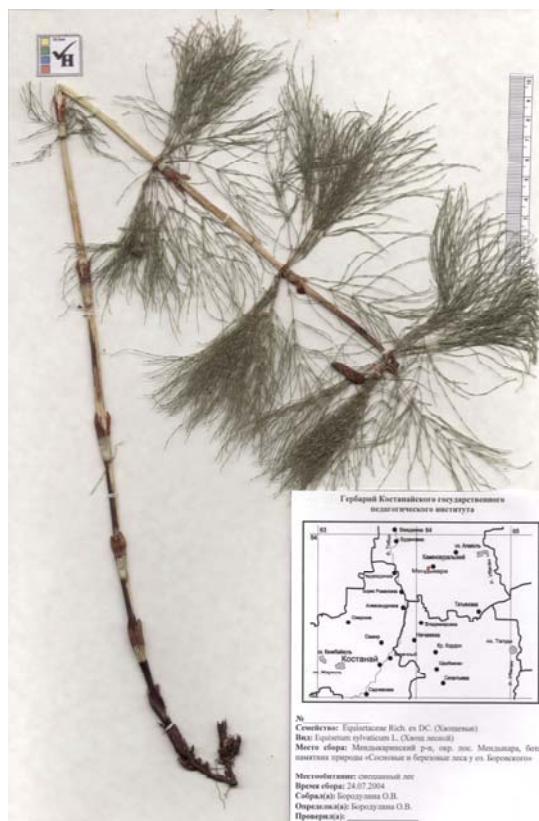


Рис.2. Equisetum sylvaticum L.

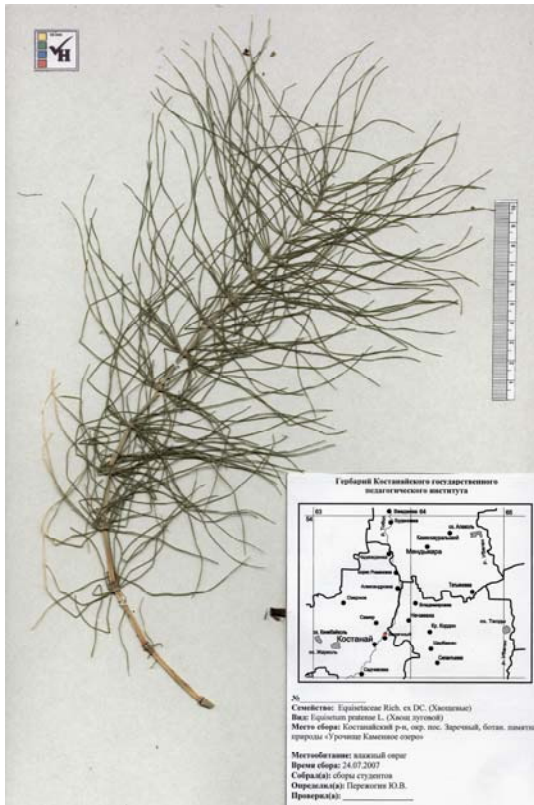


Рис.3. Equisetum pratense L.

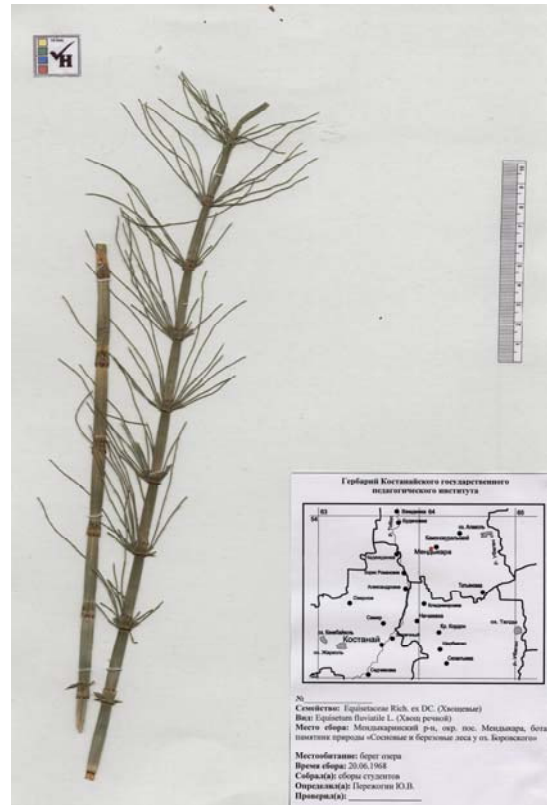


Рис.4. Equisetum fluviatile L.

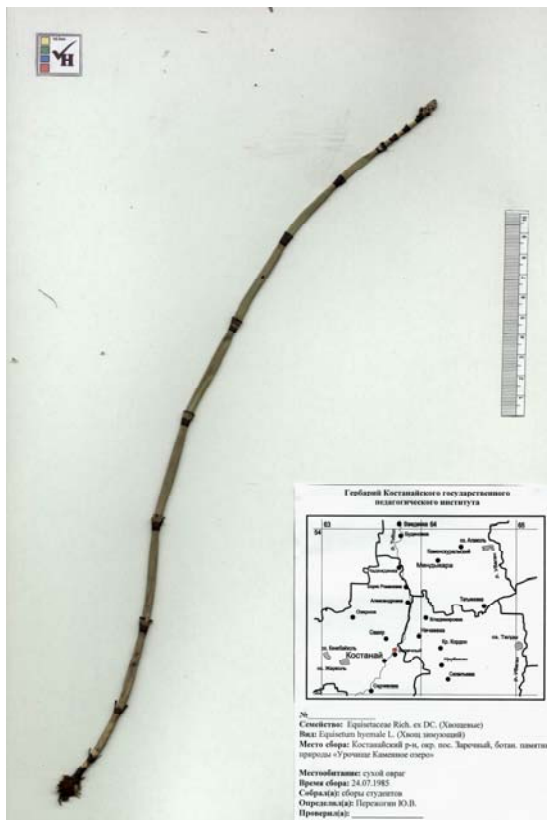


Рис.5. Equisetum ramosissimum Des

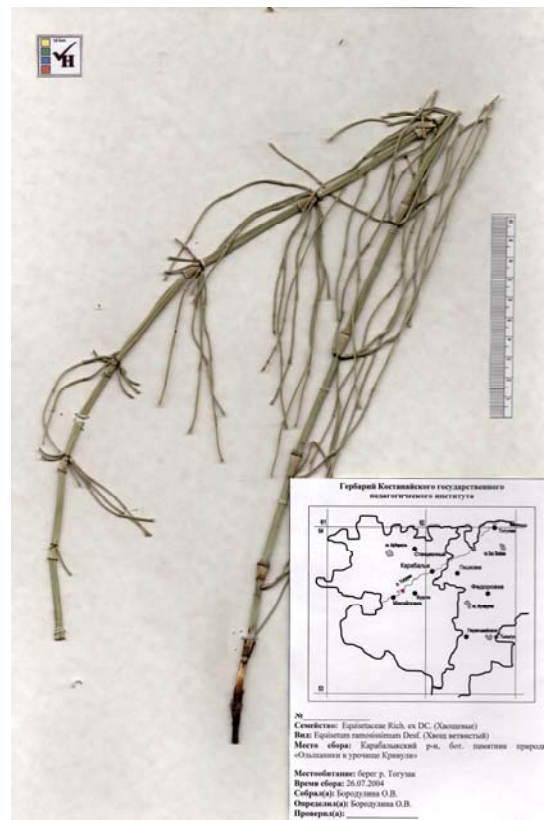


Рис.6. Equisetum hyemale L.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Борисова И.В., Исаченко Т.И., Калинина А.В., Карамышева З.В., Рачковская Е.И. Список основных растений Северного Казахстана по жизненным формам и по эколого-фитоценотическим типам // Тр. Ботан. инст. АН СССР. Сер. III: Геоботаника, 1961. – Вып. 13. – С. 487-525.
2. Борисова И.В., Исаченко Т.И., Рачковская Е.И. О лесостепи в Северном Казахстане // Бот. ж. – 1957 а. – Т. 42. – № 5. – С. 677-690.
3. Борисова И.В., Исаченко Т.И., Рачковская Е.И. Основные ботанико-географические закономерности растительного покрова Северного Казахстана (с обзорной геоботанической картой) // Изв. ВГО. 1957 б. – Т. 89. – № 4. – С. 308-321.
4. Калинина И.В. Песчаные степи Северного Казахстана // Тр. Ботан. инст. АН СССР. Сер. III: Геоботаника, 1961. – Вып. 13. – С. 3-34.
5. Демченко Л.А. Растительный покров Кустанайской области // Тр. ин-та ботаники АН Каз. ССР. – Алма-Ата, 1961. – Вып. 10. – С. 25-91.
6. Пугачев П. Г., М. А. Масюкова. Новые виды растений для флоры Кустанайской области // Бот. ж. – 1969. – Т. 54. – № 4. – С. 617-619.
7. Пугачев П. Г. Сосняки Терсекского бора Кустанайской области // НДВШ. Биол. науки, 1972 а. – № 9. – С. 74-79.
8. Пугачев П. Г. Новые данные о флоре Кустанайской и Тургайской областей // Бот. ж. – 1972 б. – Т. 57. – № 5. – С. 508-512.
9. Шишова Е.И. Особенности растительного покрова Наурзумского бора в Северном Казахстане // Тр. геоботан. эксп. Львовского гос. ун-та, 1971. – №1. – С. 131-149.
10. Пугачев П. Г., Г. С. Возяков. О лесорастительных условиях непокрытых лесом площадей Наурзумского бора Кустанайской области // Биол. науки. – Алма-Ата: Минпрос. Каз. ССР, 1974. – Вып. 1. – С. 3-9.
11. Пугачев П. Г., Возяков Г. С. Рост и состояние сосны обыкновенной на песках островных боров Казахстана // Флора и растительность Северного Прикаспия. – Л.: Всес. геогр. о-во АН СССР, 1975. – С. 107-117.
12. Заугольнова Л.Б., Пугачев П.Г. Анализ флоры Наурзумского заповедника // Флора и растительность Наурзумского государственного заповедника. – М.: Минпрос. РСФСР, 1975 а. – С. 25-39.
13. Заугольнова Л.Б., Воронцова Л.И., Пугачев П.Г. Список видов растений Наурзумского заповедника // Флора и растительность Наурзумского государственного заповедника. – М.: Минпрос. РСФСР, 1975 б. – С. 76-133.
14. Заугольнова Л.Б., Воронцова Л.И., Пугачев П.Г. Характеристика основных типов растительности Наурзумского заповедника // Флора и растительность Наурзумского государственного заповедника. – М.: Минпрос. РСФСР, 1975 в. – С. 40-75.
15. Пугачев П. Г. Сосновые леса Тургайской впадины. – Кустанай, 1994. – 406с.
16. Нурмухамбетова Р.Т. Флора и растительность долины реки Тобол (в пределах Северного Казахстана). – Екатеринбург: Изд. «Екатеринбург». 2000. – 128с.
17. Есеналинов Т.А. Анализ флоры гидроморфных местообитаний Тобыл-Есильского флористического округа // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Алматы, 2004. – 34 с.
18. Пережогин Ю.В., Есеналинов Т.А. Ареалы распространения представителей рода *Glucyrrhiza* L. на территории Кустанайской области. Проблемы биомониторинга естественных ландшафтов на Урале и в Северном Казахстане. Кустанай, 1997, С. 55-62.
19. Пережогин Ю.В. Ревизия рода *Dianthus* sp. во флоре Костанайской области. Проблемы биомониторинга естественных ландшафтов на Урале и в Северном Казахстане. Кустанай, 2001, Вып.4., С. 33-36.
20. Пережогин Ю.В. Эколого-биологические особенности представителей семейства Фиалковые (*Violaceae*) на территории Тобол-Есильского флористического округа. Проблемы биомониторинга естественных ландшафтов на Урале и в Северном Казахстане. Кустанай, 2001, Вып.4., С. 37-41.
21. Пережогин Ю.В. Инвентаризация флоры семейства *Ranunculaceae* Juss. на территории Костанайской области. Проблемы науки в России и Казахстане

- на стыке тысячелетия. Челябинск, 2002, С. 42-47.
22. Пережогин Ю.В. Эколого-биологическая характеристика видов рода Астрагал (*Astragalus* sp.) на территории Тобол-Есильского флористического округа. Вестник Костанайской социальной академии. – Костанай. – № 2. – 2002. – С. 115-116.
  23. Пережогин Ю.В. Конспект флоры семейства Норичниковые (*Scrophulariaceae* Juss.) на территории Костанайской области. Вестник Костанайской социальной академии. – Костанай. – № 3. – 2002. – С.46-57.
  24. Пережогин Ю.В. Ревизия семейства осоковые (*Cyperaceae* Juss.) на территории Костанайской области. Вестник Костанайской социальной академии. – Костанай. – № 3. – 2002. – С.58-72.
  25. Пережогин Ю.В. Ревизия семейства бобовые (*Fabaceae* Lindl. (= *Papilionaceae*) на территории Костанайской области. Вестник Костанайской социальной академии. – Костанай, – № 4. – 2003. – С.184-203.
  26. Пережогин Ю.В. Конспект флоры семейства Ивовые (*Salicaceae* Mirb.) на территории Костанайской области. Вестник Костанайской социальной академии. – Костанай, – № 4. – 2003. – С.204-209.
  27. Пережогин Ю.В. Ревизия семейства злаковые *Poaceae* Varnchart. (= *Gramineae* Juss.) на территории Костанайской области. Вестник Костанайской социальной академии. – Костанай, – № 5. – 2003. – С. 98-110.
  28. Пережогин Ю.В. Дикорастущие редкие и исчезающие растения Костанайской области. – Костанай: «Костанайполиграфия», 2004. – 106 с.
  29. Пережогин Ю.В. Ревизия семейства злаковые *Brassicaceae* Burnett.(= *Cruciferae* Juss.) на территории Костанайской области. Вестник Костанайского социально-технического университета. – Костанай, – № 6. – 2004. – С. 149-156.
  30. Пережогин Ю.В. Конспект флоры семейства Губоцветные *Lamiaceae* Lindl. (= *Labiatae* Juss.) Костанайской области. – Алматы, «Поиск». – № 1. – 2006. – С. 44-49.
  31. Пережогин Ю.В. Новые виды флоры Костанайской области. – Алматы, «Поиск». – № 1. – 2006. – С. 49-54.
  32. Пережогин Ю.В. Конспект флоры семейства Розовые *Rosaceae* Juss. Костанайской области // Материалы международной научно-практической конференции «Алдамжаровские чтения». – Костанай. – 2007. – С. 596-602.
  33. Флора СССР. – М., 1934-1964. – Т. 1-30.
  34. Флора Казахстана. – Алма-Ата, Изд. АН КазССР, 1956-1966. – Т. 1-9.
  35. Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. – Томск, 1927-1949, – Т. 1-11.
  36. Павлов Н.В. Флора Центрального Казахстана. – Алма-Ата, 1928-1938. – Т. 1-3.

#### *Түйіндеме*

*Қостанай мемлекеттік педагогикалық институтының Кеңешен материалдарын тексеріп қорытындылағанда Қостанай облысында Equisetaceae тұқымдасының 1 туыстан 6 түрі айқындалды.*

#### *Conclusion*

*6 species from 1 kind were identified as the revision result of Kostanay state pedagogical institute's Herbarium in the flora of Equisetaceae families of Kostanay region.*

**Назмутдинов Р. А.**, кандидат психологических наук, доцент

**Калиниченко О. В.**, магистрант

Костанайский государственный педагогический институт

### **АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ПОДРОСТКОВОЙ ДЕПРЕССИВНОСТИ В ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ**

Проблема изучения депрессивных состояний подростков в психологической науке на сегодняшний день является одной из самых актуальных. Ее острота

определяется, прежде всего, резко возросшим в последнее время числом подростковых самоубийств (как среди юношей, так и среди девушек), а также рас-