

Курунова Елена Александровна

Бердыбекова Айдана Ахметовна

Михайлова Ирина Валерьевна

научный руководитель, доц. кафедры химии и фармацевтической химии Оренбургского государственного медицинского университета, РФ, г. Оренбург

???
 ???
 ????????—??
 ???
 ??? ????????????? ????????????? ??????????, ????????????????? ?
 ?????????????????????????, ?????????????????????????????????
 ?????????????????????????, ?????????????????????????????(???). ?????
 ???, ?? ????? ? ????????????? ????????????? ?????? ? ?????? ?????
 ???, ?????????????, ?????
 ????????????? ????????????????????????? ?????????? ????????????? ??,
 ???(???)????
 ????????????? ?????????? ????????? (???), ?? ??????????, ?, ?, ?????
 ??????????????????????. ???
 ???
 ???, ?????
 ?????????? ? ?????????? ????????????????????????? ??????????. ?????
 ???, ?????
 ??????????, ?????? ????????????? ??????????, ?????????? ????????????? [3]

??

????????????, ?????????, ????????????? ?????????? ?????????????????
 ?????????? ? ?????, ????????????? ?????????????????????? ?????????.

????????? ?????????????? ?????????? ??, ?????????????????? ? ?????????? ?????:
 ?????? ?????????????????? ?????????????????? (Achillea millefolium) ??????????
 ?????????? (Asteraceae); ?????? ??? ? ?????????? (Mentha piperita) ??????????
 ?????????????? (Lamiaceae); ?????? ?????????? ?????????? (Chelidonium majus)
 ?????????? ????????? — (Papaveraceae); ?????? ?????????????? ?????????? (Helichrysum
 arenarium) ?????????? ?????????? (Asteraceae).

????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????????
 ?????????????, ?????????????? ??????????????????-????????????????????????? ?????????? ?
 2,6-??(????????????????????)[4].????????????????
 ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????
 ?? ??????????
 ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????????????????????? ??????????
 2,6-??
 ??????. ?????????????????? ?????? ??? ? ?????????? ?????? ? ??????-????????? ? ??????
 ??????. ???4?5, ?????????????????????????????
 ???-
 ?????? ??? ?????????????????? ?????????????? ??????????, ? ?????????????????? —
 ?????????????????? ???
 ?????????? ??????????????. ?????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?
 ??????. ?? ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????? 20 ?, ?????????? ?
 ?????????????? ??????, ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????,
 ?????????????????????????300 ??????, ?????????????????????10???. ??????????????????
 ??????????????, ??????????????????????????. ?????????????????????????????????100??
 ??????? 1 ?? ?????????????????? ??????????, 1 ?? 2 % ?????????? ?????????????????????
 ?????????, 13 ?? ?????, ?????????????????? ? ?????????? ?? ?????????????????? ??????????
 2,6-????????????????????????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????, ??
 ?????????????????????????30—60 ??????. ?????????????????????????????????2 ??????.
 ??????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?? % ?????????????? ?? ??????????
 ?????????:

$$X, \% = \frac{V \cdot 0,000038 \cdot 300 \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot 1 \cdot (100 - W)}$$

;

??? : 0,000038 — ?????????? ?????????????? ???????, ?????????????????? 1 ??
 ?????????? 2,6-?????????????????????????????, ? ?????????; V — ?????? ??????????
 2,6-??;
 m — ?????? ?????? ? ?????????; W — ?????? ? ?????? ??? ?????????????? ??????, ?
 ???????????.

????????????????? ?????????????? ?????????????? ???????????
 ?????????????????????????????????? ?????????, ?????????????? ?? ?????????????
 ???[5]. ?????????????????????????
 ?????? ?????????????? ?? ?????????? ??????, ?????????????? ?????? ?????? ??????????????
 ?????????????? 1 ?? . ?????? 0,5 ? (????????? ??????????) ?????????????????? ?????? ??????????????
 ???100??, ?????????????? 50??70% ?????????????????????.
 ?????? ?????????????? ? ?????????????????? ± 0,01, ?????????????????? ? ?????????????
 ???2?. ?????????????????????????
 ???
 ?????? 70% ?????????? ??????????. ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ??????????
 ?????????????? 7 ?? ? ?????????????? ??????? ??????????, ?????????????? ??????? 20 ??
 ??????????????. ? ??????? ?????? ?????????????????? 25 ?? ?????????? 2 ??
 ???, ?????????????? 2??1% ?????????????????????????????????
 ? 95% ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? 95% ?????????? ??????????????
 ??????. ??? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ?????????????????
 25 ?? ?????????????? 2 ?? ?????????????? ? ?????????? ?? ?????? 95 % ?????????? ?????????????.
 ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? 29 ?????? ??
 ?????????????????????????? ??? ?????? ?????? 400 ?? ? ?????????? ? ?????????????? ?????? 10 ??.
 ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ???
 ?????? 2 ?? 0,02 % ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? 25 ??,
 ?????????????????? 2 ?? 1 % ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?? ?????? 95 %
 ?????????? ??????????????. ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????? ?????? ?
 ?????????????? ?? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????:

$$X, \% = \frac{D \cdot m_0 \cdot 50 \cdot 100}{D_0 \cdot m \cdot (100 - W)} ;$$

??? : D — ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????; D0 — ?????????????????
 ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????; m — ?????? ??????, ? ?????????????; m0 —

????????????????, ????????; W — ?????????????????????????????, ?
??????????.

????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ? ?????????????
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? “in vitro” ? ???
??? 0,2??0,2????????
— ?????????????? ??????, ?? = 10,65 ?????????? 0,2 ?? 0,1 % ??????????
??
? ?????????????????? “GENEZYS 5” ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????
30 ??? . ? ????????? 10 ??? ??? ?????? 347 ?? ? ????????? ?????????? 10 ?? ??
??????????????????????????-46. ?????? ? 4?? ?????????? ?????????????? 0,06?? ?????????????????
????????????? ? 0,2??0,1% ?????????????? ?????????????????, ?????????????????? ??????????
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????,
????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????, ?
??
??? ??????????????. ?????????????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????
????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????:

$$??, \% = \frac{D1 - D2 \cdot 100}{D1};$$

??? : D1 — ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????,
????????????????? ? ?????????-????????????????? ????????; D2 — ?????????????? ?????????????
??, ?????????????????????????-
????????????????? ????????.

????????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????????
????????????? Microsoft Excel 2010.

????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ???
????????????????, ???
?????: Mentha piperita > Helichrysum arenarium> Chelidonium majus >
Achillea millefolium (??? . 1).

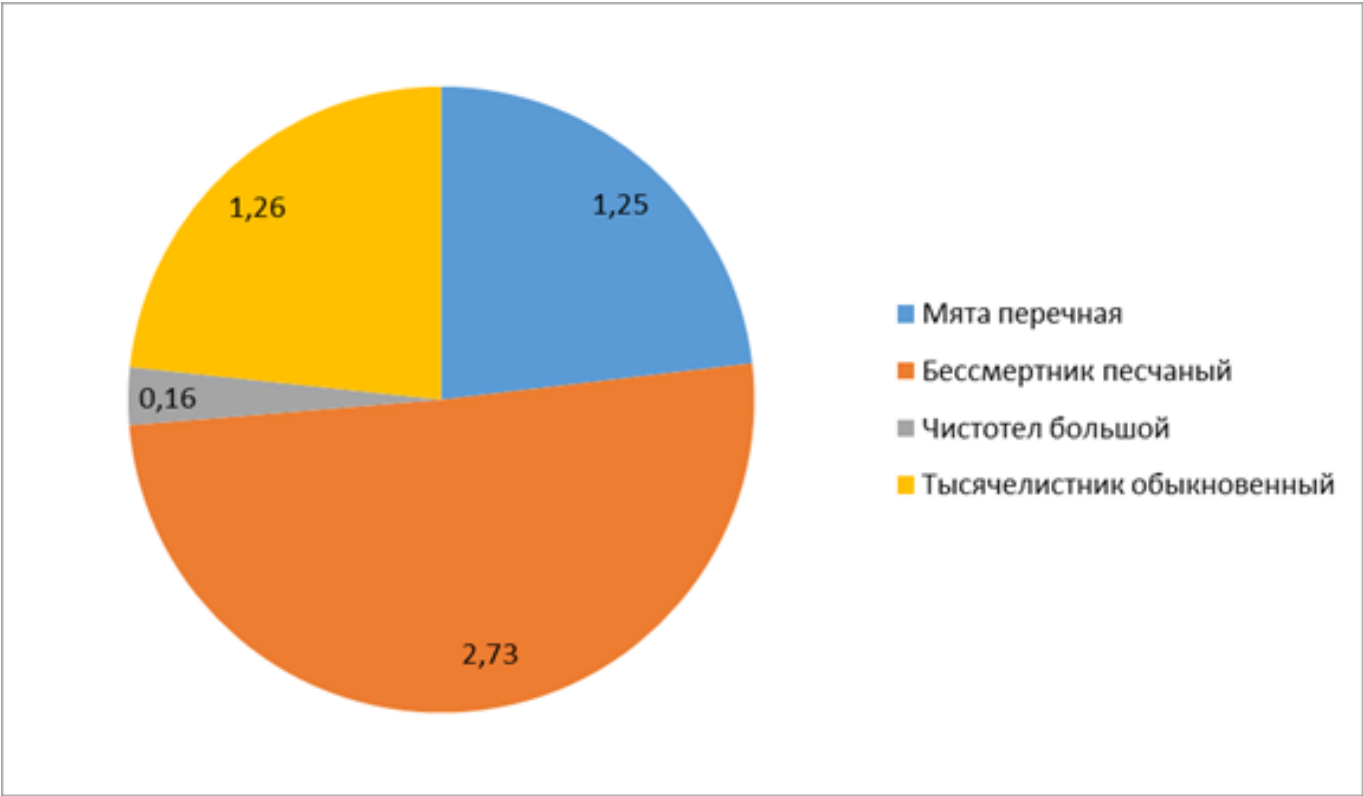
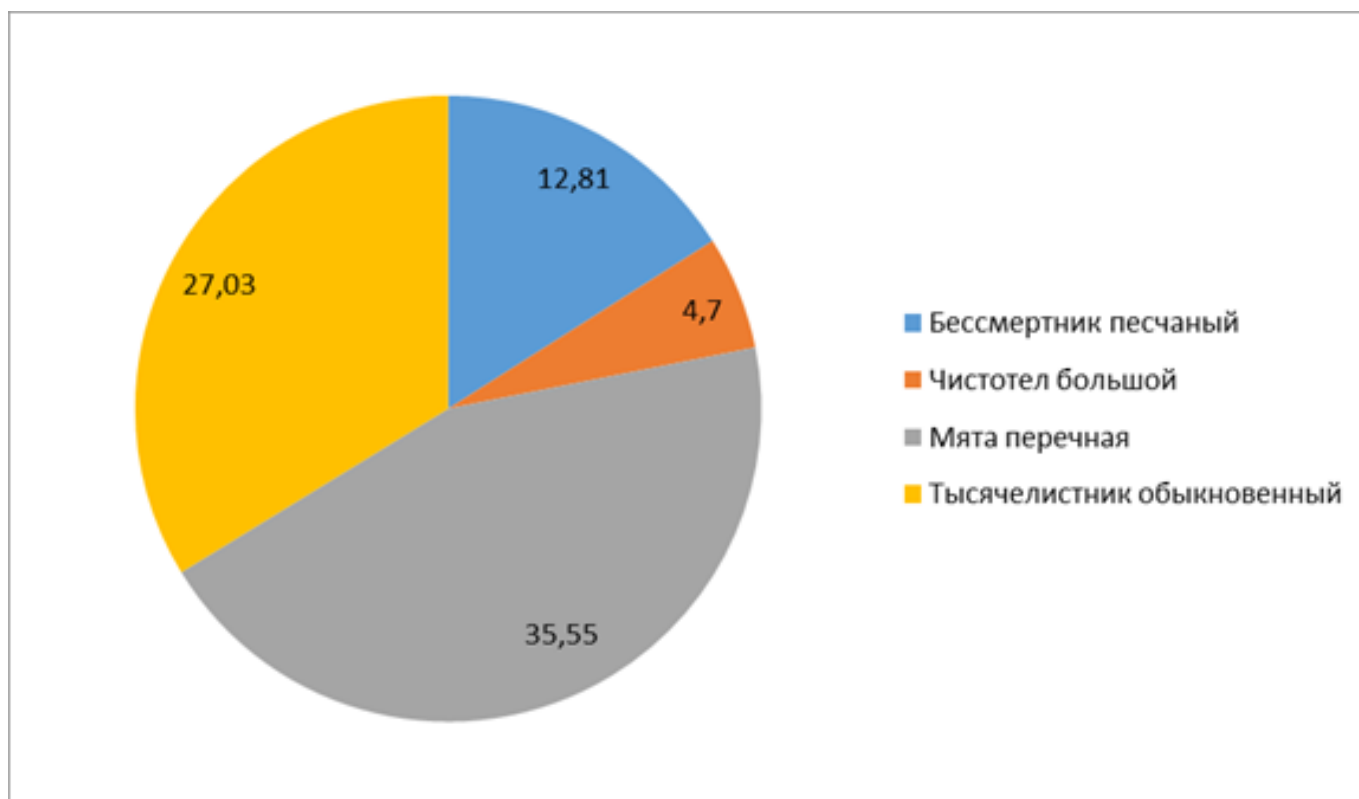


Рисунок 2. Процентное соотношение видов растений в исследуемом сообществе, %

В исследуемом сообществе преобладают растения, принадлежащие к семейству Астровые. В частности, Бессмертник песчаный составляет 2,73%, Мята перечная – 1,25%, Тысячелистник обыкновенный – 1,26%, Чистотел большой – 0,16%. (табл. 3).



3. Результаты исследования флоры территории, %

В результате исследования флоры территории были выявлены следующие виды растений: Бессмертник песчаный, Чистотел большой, Мята перечная, Тысячелистник обыкновенный. Их процентное соотношение составляет: Бессмертник песчаный — 12,81%, Чистотел большой — 4,7%, Мята перечная — 35,55%, Тысячелистник обыкновенный — 27,03%.

Выводы: Флора территории представлена четырьмя видами растений. Наибольшее количество составляет Мята перечная (35,55%), за ней следует Тысячелистник обыкновенный (27,03%).

Список литературы:

1. Флора территории. — М.: [Издательство], 1990. — С. 286.

2. ????????????????? ??????????? ???? XI ??????? ?????? 2, — ?.: ????????, 1990. — ? 294—297.
3. ?????? ?.? ????????????????? / ?.? ?????? // ??????? ??? ?????????? ????????????????????? ??????. — ??????, 2004. — 996 ?.
4. ????????? ?.? ?????? ?????? ? ?????? ????????????????????? ????????????? ????????????????? ?????? ??? ????????????????? ?????????? ????????????????? / ?.? ?????????, ?.? ??????, ?.? ?????????, ?.? ?????????, ?.? ????????? // ?????? ????????????????? ??????. — 2011. — ? 3 — ? 117.
5. ?????? ?.? ????????????? ????????????????????? ????????????? ?????????????? ?? ????????????????????? ????????????????? ? ?????????? ?????????? / ?.? ?????? // ????????. ????. ????. ????. ????. — ?, 2005. — 114 ?.