

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ И ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДЫ РЕК ЮРЮЗАНЬ И АЙ САЛАВАТСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Балчугова Татьяна Александровна

студент Бирского филиала Башкирского государственного университета, г. Бирск

Лыгин Сергей Александрович

научный руководитель, научный руководитель, канд. хим. наук, доцент Бирского филиала
Башкирского государственного университета, г. Бирск

????????????????? ? ????????????????? ?????????? ?????????? ???? ??????????
????????? ?????????? ??????????????????.

???? ??????: ?????????? ?????????????????? ? ??????????????????
????????????? ???? ???? ?????????? ? ?? ????????????????? ??????? ??????????????
????????????????.

?????? ??????????????:

· ??????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ? ??????????????????
?????????????;

· ?????????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ??????????????;

· ?????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ???.

????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????????????:

· ?????????????????????????????? ??? 2;

· ?? — ???-????????????????? ?? — 150 ??;

· ??? ???? ?????????????? AF — R 220 CE.

????????????????????? ?????????? ???? — ??? ?? ?? ?????????, ????????
????????????????? ?????????? ??????? ?????????? ? ?????????????? ?? ????????????????
?????????????. ??????????????, ??????????, ??????????, ?????????? ??????????

?????????? ?????????? ?????????????????? ??? ? ???????? ? ??
????????????? ?????????? ??????? (?????????????, ????????????? ?????, ?????).
?????? ??? ? ???????? ??? ?????, ???, ???????, ???????, ????????? ? ?. ?.

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

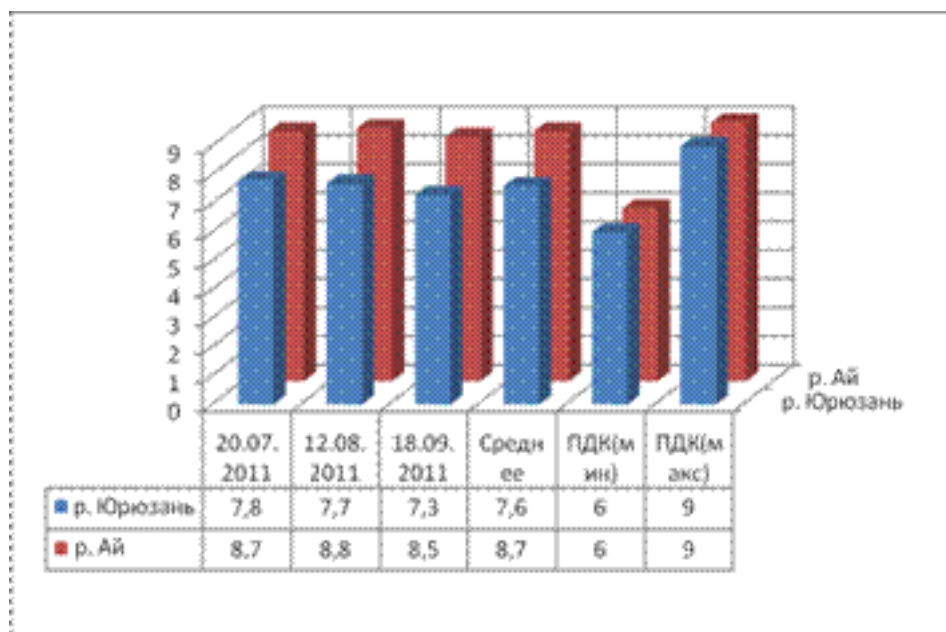
?????????????? ??? ?????????????? ?? ?????? ? ?????????????? ? ???
???????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????.
????????????? ?? ??????? ?????????????? ??? ??????? ?????????????? ??
????????????, ?????????????, ??????, ?????? ?????.

?????????????? ??? — ?????? ?????????????? ?????????????, ?????????????????
????????????? ? ?????????? ?????????????, ?????????????????? ? ?????????????????????
????????????, ?????????????? ? ?????? ??????????. ?????????? ? ?????????? ??????????
???????????????? ?????????? ?????????????? ??????????, ? ?????????, ?????????? ??????????
?????????, ??????????? ? ?. ?.

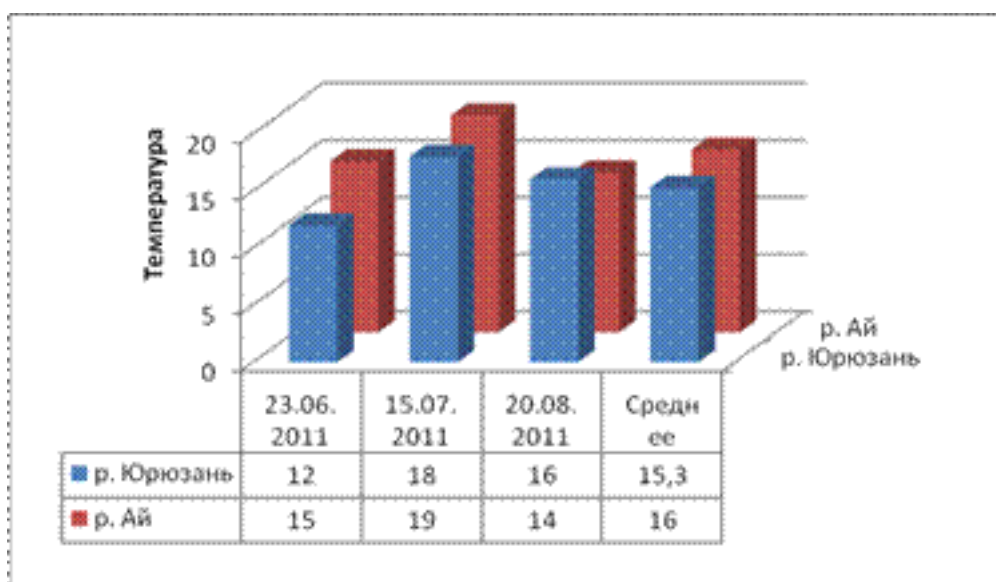
????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ????????? ?????????????? ?
????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????, ??
????????????????? ?????????? ?????????????????? ????????? ? ?????????? ? ?????????????
?????????, ?????????????????? ??????????????, ??????????????????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

????????????????? ??? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ??????. ?? ? ?????????
?? ?. ????????? ?????? 7,3, ? ?? ????? ?? ?? 8,8 (???. 1), ?? ????????????? ??????????
??? (6,5—8,5), ?? ?????????? ? ?????????? ?????.

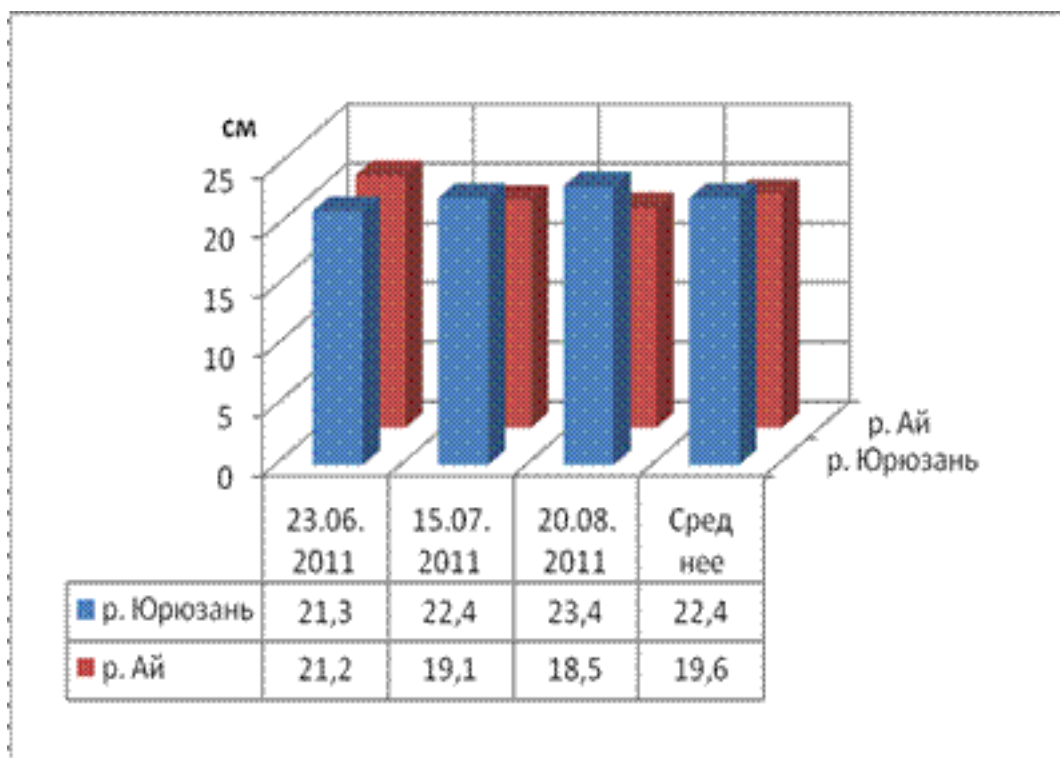
????????????????????????, ???,
????????????????? ?? ?????????? 2,3,4.



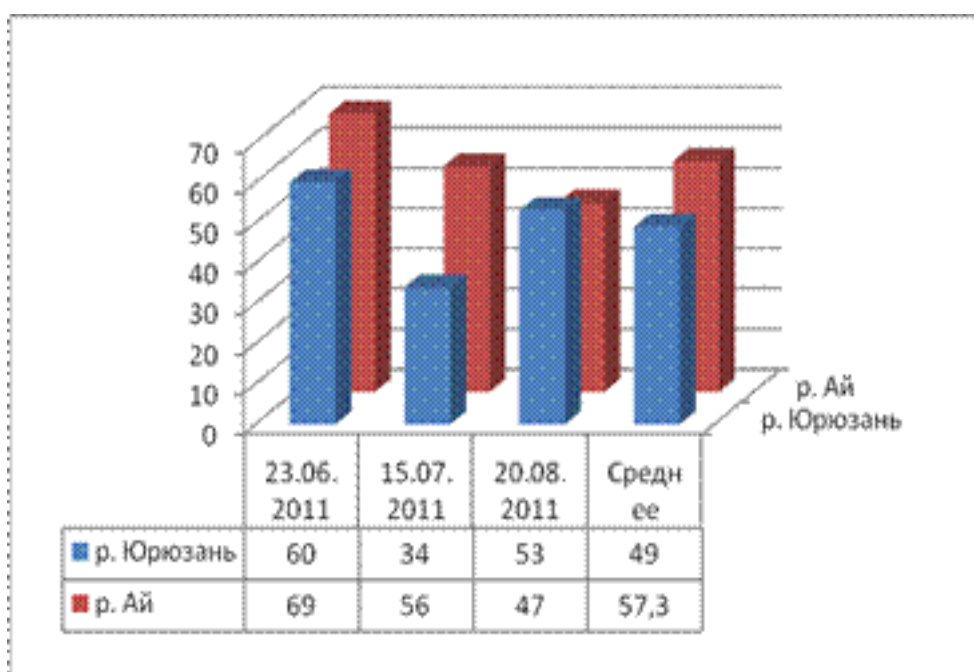
???????? 1. ????????????? ????? ??? ????????? ? ??



???????? 2. ????????????? ????? ??? ????????? ? ?? (°?)



???????? 3. ?????????????? ????? ??? ????????? ? ??

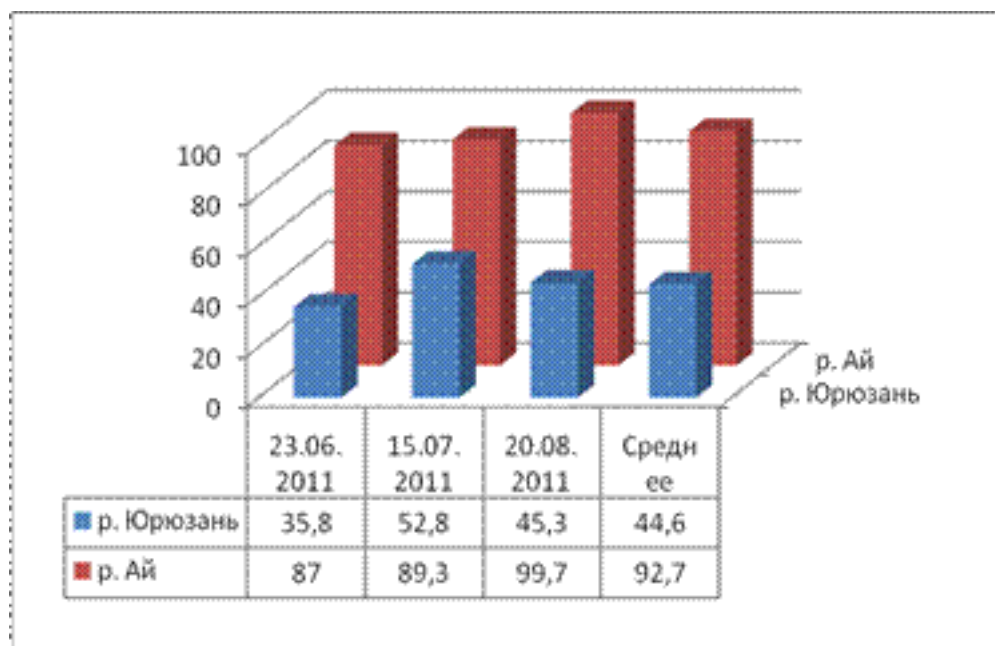


???????? 4. ?????????????? ????? ??? ????????? ? ??

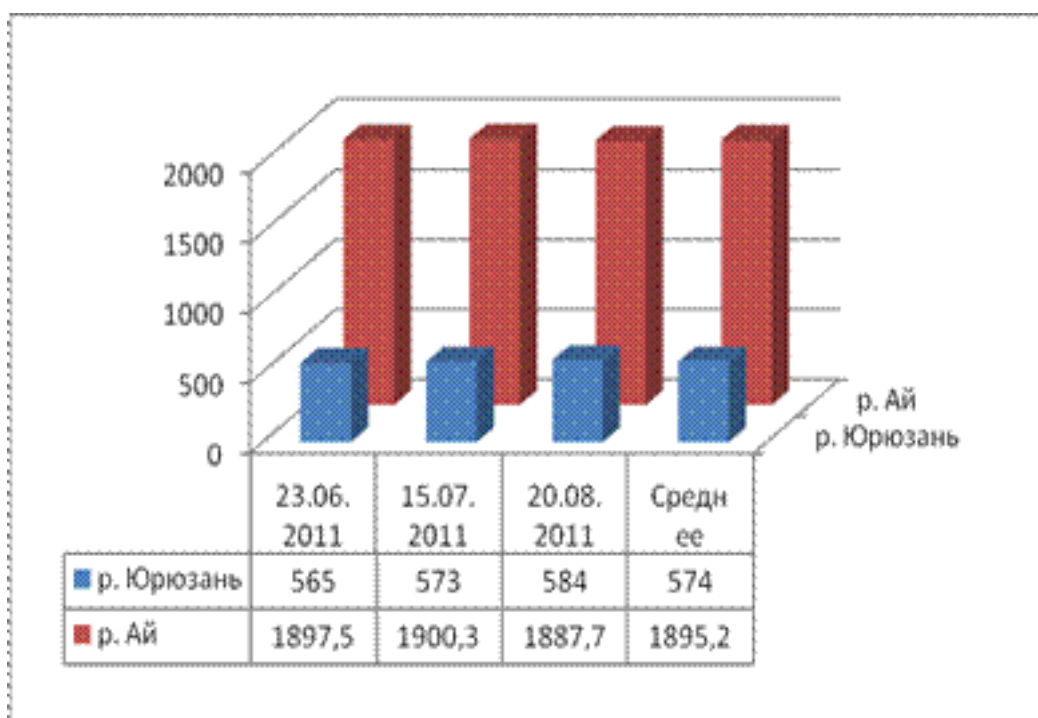
??????? ? ?????????????? ???????????? (??? 5) ?????? ?????????? ??????, ??? ?. ??, ?????????? ?? ?????????????, ??? ????????? ?? ?????? ?????????? «????????????», ???????????? ?????????? ??????????, ?????????????? ?????????, ?????????? ?????????????? ?????????, ??? ??????, ?????????????? ?????, ?. ?????????? ?????? ?????????? «????????????» ??? ?? ??????????, ??? ? ??

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

??????, ?????? ?????????? ??????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?. ??
 ??????????? ?????????????????? ??????, ? ?????????? ?? ?. ?????????? (???. 6), ??? ???????????
 ??????, ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??²⁺, Mg²⁺, SO₄²⁻ ? ?. ?.
 ?????????????? ??????? ? ?? ?????????????????? ??????????? ?????????????? ?? ??????????
 ?????????????? (? 3 ?????).



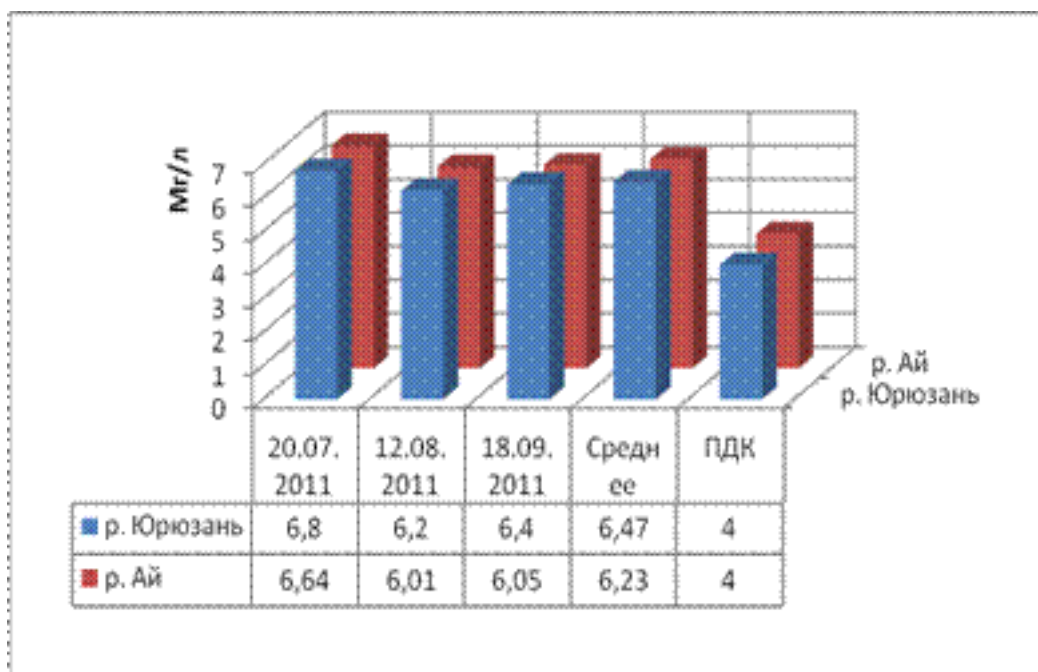
????????? 5. ?????????????? ??????????? ?????? ??? ?????????? ? ??



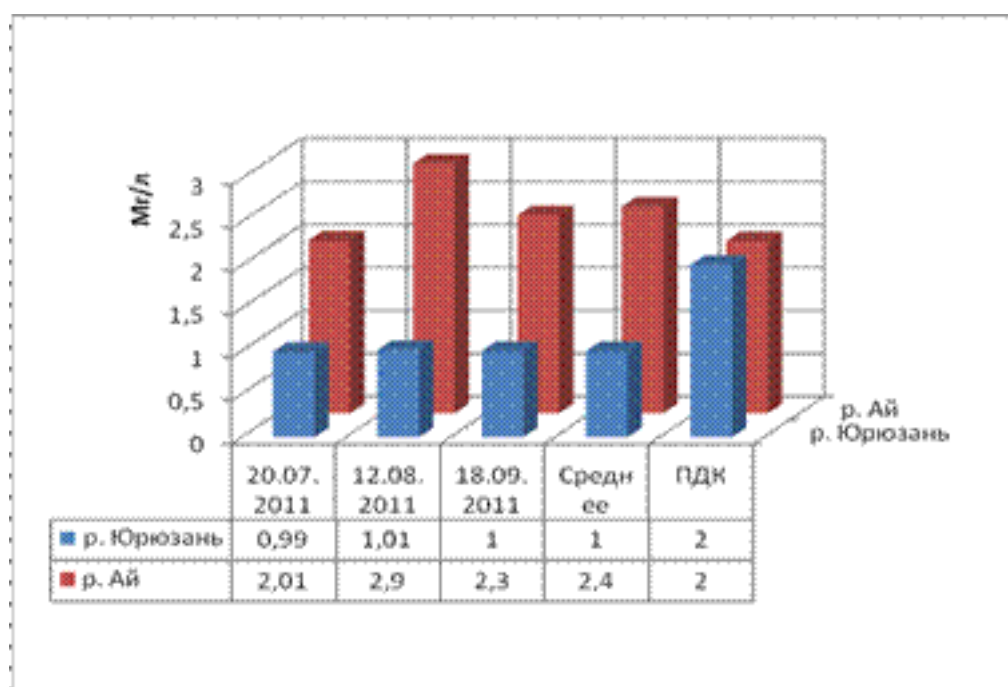
6.1. Анализ осадков в бассейне реки Юрюзань

Анализ осадков в бассейне реки Юрюзань — это процесс изучения количества и характера осадков, выпадающих в данном регионе. Для этого используются данные метеорологических станций, а также данные наблюдений за состоянием окружающей среды. Анализ осадков позволяет выявить закономерности их выпадения, а также оценить их влияние на климат и экосистему. В данном разделе рассматриваются данные об осадках в бассейне реки Юрюзань за последние несколько лет. Анализ показывает, что количество осадков в этом регионе колеблется в пределах 500-2000 мм в год. При этом наибольшее количество осадков выпадает в июле и августе, а наименьшее — в январе и феврале. Это связано с тем, что в этот период наблюдается активная деятельность циклонов, которые приносят с собой обильные осадки. В то же время в зимний период осадки выпадают в основном в виде снега, который тает в начале весны, что приводит к паводкам. Таким образом, анализ осадков в бассейне реки Юрюзань позволяет выявить закономерности их выпадения и оценить их влияние на климат и экосистему. [1].

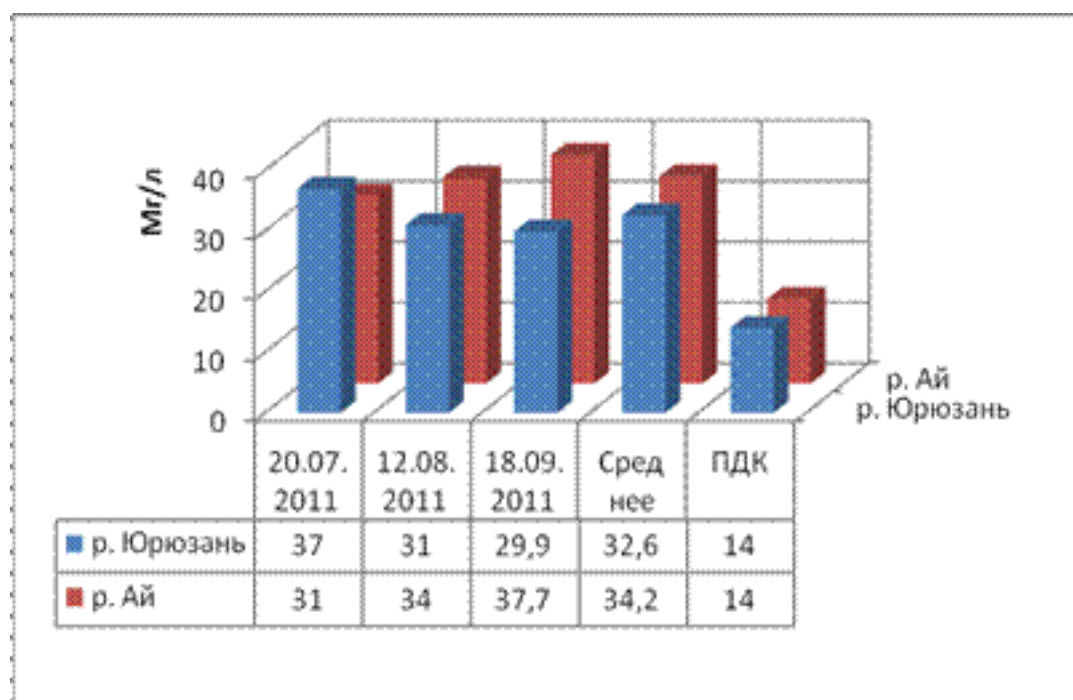
Анализ осадков в бассейне реки Юрюзань — это процесс изучения количества и характера осадков, выпадающих в данном регионе. Для этого используются данные метеорологических станций, а также данные наблюдений за состоянием окружающей среды. Анализ осадков позволяет выявить закономерности их выпадения, а также оценить их влияние на климат и экосистему. В данном разделе рассматриваются данные об осадках в бассейне реки Юрюзань за последние несколько лет. Анализ показывает, что количество осадков в этом регионе колеблется в пределах 500-2000 мм в год. При этом наибольшее количество осадков выпадает в июле и августе, а наименьшее — в январе и феврале. Это связано с тем, что в этот период наблюдается активная деятельность циклонов, которые приносят с собой обильные осадки. В то же время в зимний период осадки выпадают в основном в виде снега, который тает в начале весны, что приводит к паводкам. Таким образом, анализ осадков в бассейне реки Юрюзань позволяет выявить закономерности их выпадения и оценить их влияние на климат и экосистему. [2].



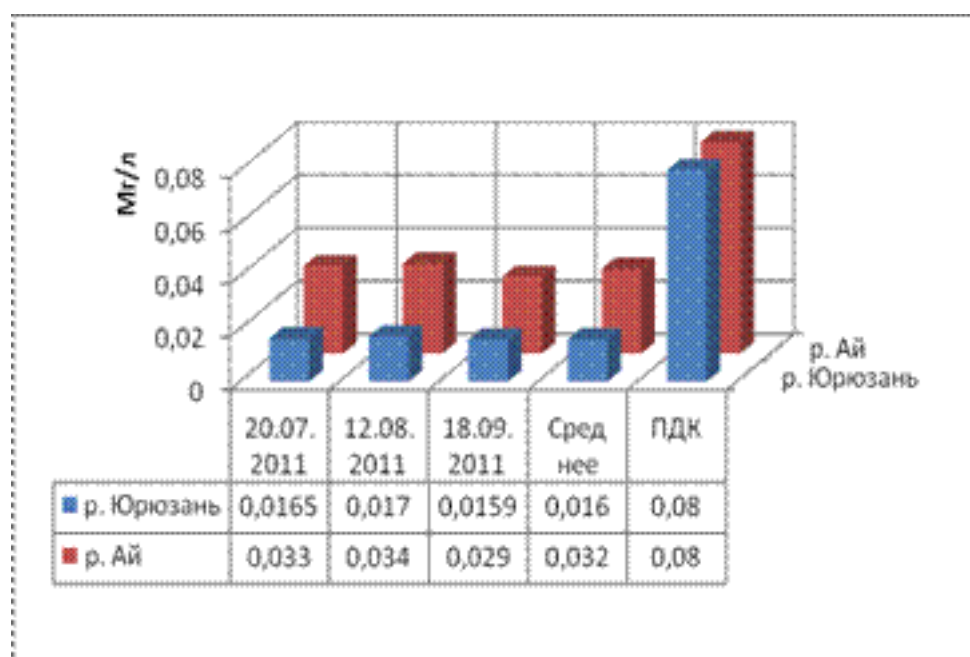
??????? 7. ?????????????? ?????????? ????? ??? ????????? ? ??



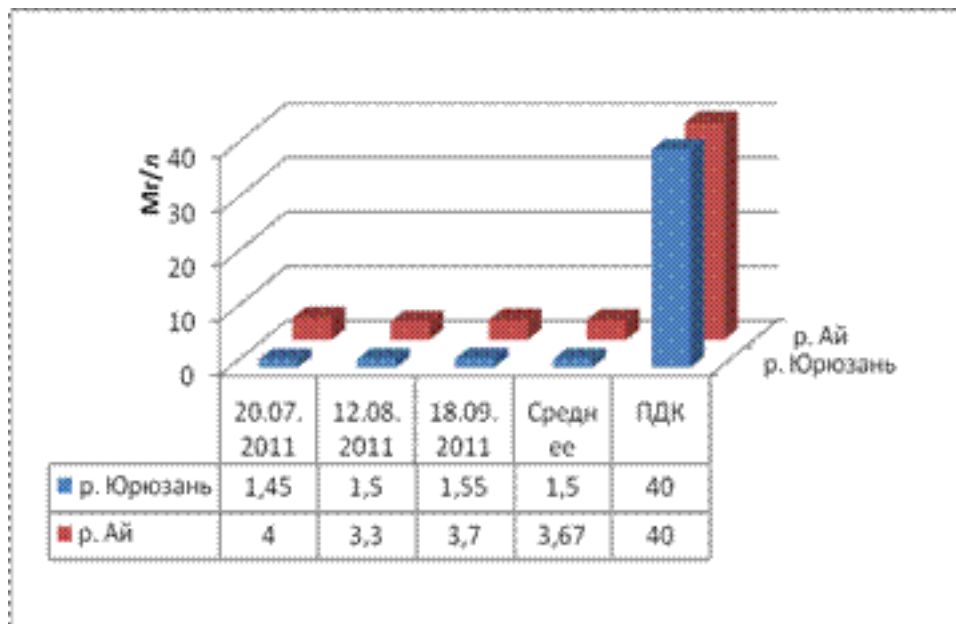
???????? 8. ??? 5 ????? ??? ?????????? ? ??



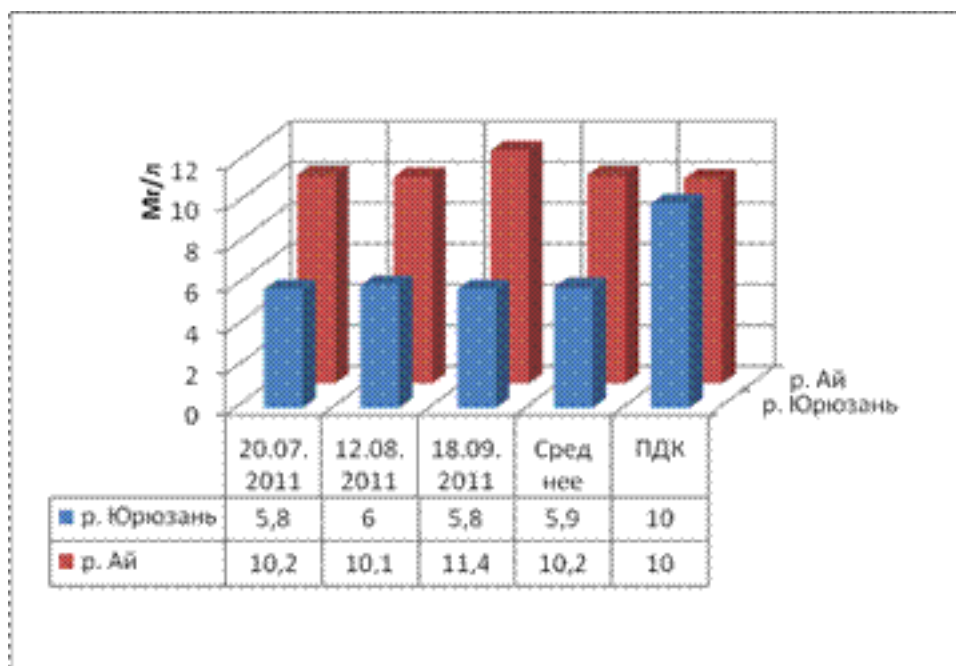
???????? 9. ??? ????? ??? ??????? ? ??



???????? 11. ??????????? ?????????? ? ????? ??? ????????? ? ??



??????? 12. ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ??? ?????????? ? ??



???????? 13. ?????????? ?????? ??? ?????????? ? ??

??(???.7)????????????????????????????
 ?????????, ?? ????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ????. ??????
 ?????????????????, ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?
 ???,????????????????????????????,????????????
 ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????, ?????????????????????? ?????????????,

??????? ?????????? ?????????????? ??????? ?????????????.

????????? ? ?????????????? ??? 5 (???. 8) ?????? ??????????? ???, ???
????????????????? ??????????? ? ?. ?????????? ???????, ? ??? ??????? ??????????????
?????????????, ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????????, ????
?. ??, ??? ?????????????? ?????????????????? ??????????????? ?????????? ??????? ??-??
????????????? ?????????? ?????, ?????????? ??? 5 ? ?. ?? ???????, ??? ? ?. ?????????.

????????????? ?????????????? ??????? ?????? (????????? ? ?????????) ? ?????
???
?????? ?????????????? ??????????? (???. 12) ?????? ?????????????? ???, ??? ???????????,
??, ??????????????????????????????????????
???????????? ? ??????.

????????????? ????? ? ?????? ?????????? ? ?? ?????? ?????????????? ?????? ??????
(???. 13). ??? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ???????????????, ? ??????? ?????????
????????? ?????? Ca^{2+} ? Mg^{2+} , ?????????????????? ??????? ?????? ?????????????? ?. ??.

??????? ??????????????:

1. ?????????? ?.?, ?????????? ?.?. ?????????? ??????????? ? ??????????, ?????????????? ??????????
?????? ??????????. — ???????: ??????, 1982 — 144 ?.
2. ??????????? ?.?. ?????????-????????????????? ??????????. — ????: ?????????.
2000.—197 ?.