

# Landscape analysis of Bakchar bog

Kalaeva A. A., Konovalova D. A.

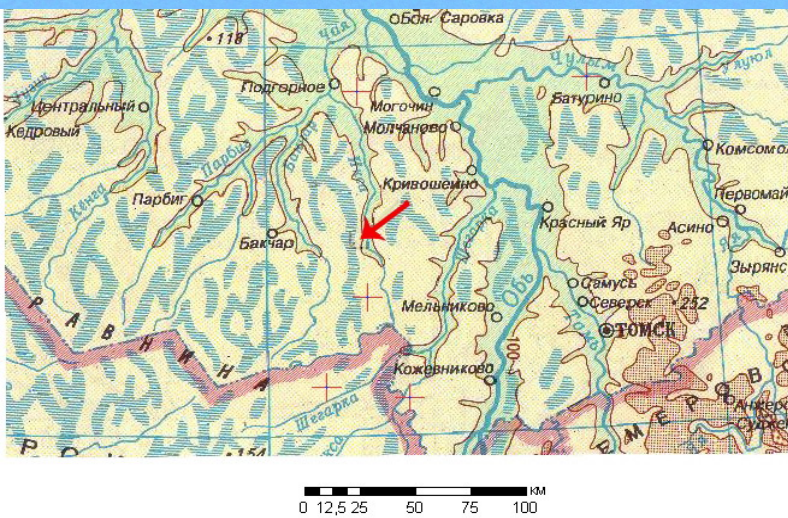
Siberian Research Institute of Agriculture and  
Peat, Tomsk, Gagarina st, 3

Tomsk State University, Tomsk, Lenina st, 36

[ankalaeva@yandex.ru](mailto:ankalaeva@yandex.ru)

[www.sibniit.tomsknet.ru](http://www.sibniit.tomsknet.ru)





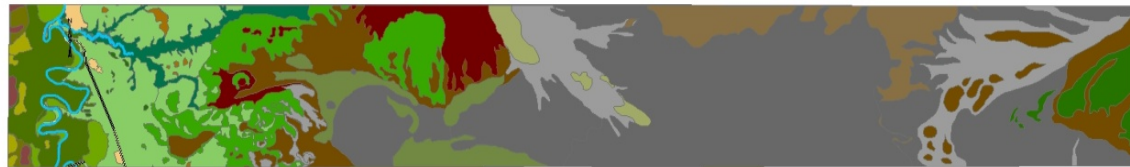
# Goal:

Drawing of landscape map  
and landscape analysis  
of Bakchar bog

geographical  
position of  
Bakchar bog



Ландшафтно-типологическая карта участка Бакчар-Иксинского междуречья



0 0,5 1 2 3 4  
км

Условные обозначения

## Тип местности: пойма реки Бакчар

- Прирусловая пойма с луговой растительностью на аллювиальных песчаных почвах
- Выровненная поверхность с берегово-основным фитоценозом на низинных торфяных почвах
- Выровненная поверхность с основными фитоценозом (сирф) на низинных торфяных почвах
- Слабовыявленная поверхность с основно-елово-березовым лесом на дерново-подзолистых супесчаных почвах
- Выровненная поверхность с основно-березовым фитоценозом на дерново-подзолистых супесчаных почвах
- Выровненная поверхность с березовым ершиком на низинных торфяных почвах

## Тип местности: плоское недренированное междуречье

- Полуго-выявленная поверхность с сосново-хвощово-сфагновым фитоценозом (высокий риф) на верховых торфяных почвах
- Ловина с сосново-сфагновым фитоценозом (густ) на верховых торфяных почвах
- Ловина с пушицево-сфагновым фитоценозом (густ) на верховых торфяных почвах
- Полуго-буристая поверхность с травяно-мышиным основно-сфагновым фитоценозом на верховых торфяных почвах
- Полуго-наклонная поверхность с основно-болотным основно-сфагновым фитоценозом на верховых торфяных почвах
- Полуго-выявленная поверхность с травяно-отрочным основно-сфагновым фитоценозом на верховых торфяных почвах

- Полуго-выявленная поверхность с сосново-хвощово-сфагновым фитоценозом (низкий риф) на верховых торфяных почвах
- Слабовыявленная поверхность с сосново-березовым фитоценозом на дерново-подзолистых почвах
- Слабовыявленная поверхность с берегово-основным лесом на дерново-подзолистых супесчаных почвах
- Слабовыявленная поверхность с основно-березовым лесом на дерново-подзолистых супесчаных почвах
- Слабовыявленная поверхность с заболоченным березово-еловым лесом на верховых торфяных почвах
- Слабовыявленная поверхность с березово-еловым лесом на дерново-подзолистых супесчаных почвах
- Слабовыявленная поверхность с березово-еловым лесом на верховых торфяных почвах

## Антропогенные ландшафты

- Сельскохозяйственная территория
- Пашни и сенокосы

лес

река



# Conclusions

- To make map of the territory under studied we used satellite images, aerial pictures, topographic and thematic maps. The sublocation was taken as a main unit of mapping. The method of pictures interpretation came to consecutive comparison of structure, color, tones of different areas and their differentiation by sublocations types.
- Differentiation of sublocation is determined by remoteness from the lines of natural drain that is the outstanding fact for extremely moistened areas. Spreading of bogs started from central parts of the interstream and headed to the periphery. Worth pointing that bogs keep growing. Peat bog water impounds surrounding forest areas and facilitate forest transformation into swamped areas. Hence, bog areas keep on extending horizontally.





THANK YOU  
FOR YOUR  
ATTENTION

