

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

# **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГЕОГРАФИИ И ГЕОЛОГИИ**

Материалы Всероссийской  
молодёжной научной конференции  
10–13 октября 2010 г.



ИЗДАТЕЛЬСТВО ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
2010

**ЛАНДШАФТЫ БОЛОТ КЕТЬ-ЧУЛЫМСКОГО МЕЖУРЕЧЬЯ<sup>1</sup>****Т.Н. Максимчук, Н.С. Евсева***Дана краткая характеристика основных типов болот Кеть-Чулымского междуречья.***LANDSCAPES OF MARSHES IN KET'-CHULYM INTERFLUVE****T.N. Maksimchuk, N.S. Evseeva***In the article the short characteristic of the basic types of marshes in Ket'-Chulyum interfluve is represented.*

Болота выполняют в биосфере планеты ряд важных функций: 1) связывают CO<sub>2</sub> и депонируют углерод в торфяной залежи, т.е. болота имеют непосредственные отношения к поддержанию газового состава атмосферы, выполняя буферную функцию в процессах глобального изменения климата; 2) болота содержат около 10% глобальных запасов пресной воды, играя большую роль в поддержании гидрологического баланса в биосфере; 3) болота обладают высокоразвитыми механизмами саморазвития и имеют тенденцию к формированию сложного рисунка ландшафтной поверхности, являясь уникальными примерами ландшафтного разнообразия экосистем; 4) болота играют большую роль в поддержании биологического разнообразия, являясь убежищем для многих редких в мировом масштабе и исчезающих видов флоры и фауны [1].

Кеть-Чулымское междуречье (в пределах Томской области), согласно районированию болот центральной части Западно-Сибирской равнины О.Л. Лисс, Н.А. Березиной [2], относится к подзоне грядово-мочажинных, сосново-кустарничково-сфагновых, мезотрофных и эвтрофных, древесно-травяно-моховых и травяно-моховых болот. Эта подзона расположена в пределах ботанико-географической подзоны южной тайги. Существуют и другие мнения. Так, А.Г. Дюкарев и Н.Н. Пологова относят Кеть-Чулымское междуречье к средней тайге [3]. По мнению В.А. Базанова [4], данная территория занимает промежуточное положение между подзонами средней и южной тайги.

Особенностью болот южной тайги является самая мощная средняя глубина торфяной залежи (3,0 м) по сравнению с мощностью торфа в других болотных подзонах и зонах Западной Сибири. В южной тайге сосредоточены и наиболее глубо-

---

<sup>1</sup> Работа выполнена при финансовой поддержке гранта «Проведение исследований по оценке состояния и прогнозированию пространственно-временной динамики болотных экосистем на основе геоинформационного моделирования с использованием данных геоэкологического мониторинга» в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 гг. Мероприятие № 1.1 «Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров в области географии и гидрологии суши». Государственный контракт № 14.740.11.0199.

козалежные болотные массивы (до 10–12 м). Средняя заторфованность подзоны – 32,2%.

На Кеть-Чулымском междуречье почвенно-растительный покров представлен топо-экологическими рядами увлажнения болотных ландшафтов. В.А. Базанов [4] выделяет два обобщенных ряда: 1 – сосновых лесов на легких по механическому составу почвах; 2 – темнохвойных лесов и их производных сообществ на слоистых и тяжелых почвогрунтах. В названных рядах все разнообразие почвенных и растительных образований группируется в три совокупности:

- незаболоченные леса на автоморфных почвах;
- заболоченные леса на почвах полугидроморфного ряда;
- болота с отложениями торфа разной мощности.

По приуроченности болот к поверхностям рельефа выделено пять типов болотных массивов: 1) притеррасные пойменные; 2) долин малых рек; 3) надпойменных террас; 4) водораздельные; 5) ложбин древнего стока.

В пойменном типе местности в растительном покрове преобладают разнотравно-древесные сообщества (согры), в которых доминируют кедр, сосна, береза, вахта и другие эвтрофные виды. Мощность торфяных залежей 2–4 м, реже более.

На первой и второй террасах в развитии болот выделяются три этапа: эвтрофный, мезотрофный и олиготрофный. По условиям водно-минерального питания, растительному покрову и стратиграфии торфяной залежи системы болот на террасах дифференцированы на три части [5]: 1 – приводораздельную полосу (0,2–0,5 км), представленную согрой; 2 – центральную – олиготрофных грядово-мочажинных комплексов, занимающих полосу шириной около 1 км; 3 – периферийную – олиготрофных рямов и мезотрофно-сфагновых топей. Мощность торфа в центре системы составляет 5–6 м.

Болота в ложбинах древнего стока и третьей надпойменной террасы относятся к верховым, но по их периферии встречаются и переходные. Заболоченность ложбин одна из самых высоких по сравнению с другими формами рельефа и достигает 70–90% (Улулюльская, Чичкаюльская). Данное явление связывается нами с гидрогеологическими и тектоническими особенностями: крупные ложбины древнего стока во многих случаях приурочены к зонам разломов [6]. Подземные воды, циркулирующие в отложениях палеогена, неогена и подстилающих отложениях ложбин стока, часто напорные. В ослабленных зонах – разломах воды поднимаются близко к дневной поверхности и способствуют переувлажнению ложбин.

Олиготрофные растительные комплексы в ложбинах стока и на третьей террасе характеризуются близкими составами эдификаторов сообществ и фитоценозов – сфагновые мхи, болотные кустарники, сосна болотной формы и др. Отмечается различное размещение последних в пространстве: на грядах, клумбах, кочках. Доминируют сосна болотных форм, кассандра, багульник болотный, сфагны бурый и магелянский и др. В пределах мочажины – шейхцерия, осока топяная, сфагн большой, росянка и др.

В пределах Кеть-Чулымского междуречья болота развиты в долинах рек и ручьев – притоках Кети, Чулыма, а также в овальных понижениях рельефа на плакорах и склонах. В долинах рек наиболее развиты согры – разнотравно-древесные сообщества (сосна, кедр, береза, вахта, хвощ топяной и др.), а также грядово-мочажинные, мелкобугристые топяные и топяные болота. В последних доминируют осока волосистоплодная, подбел, сфагн и др. В овальных депрессиях рельефа междуречья преобладают рослярямовые сообщества (сосна, кассандра, сфагн бурый и др.).

## Литература

1. Лапина Е.Д. Флора юго-востока Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2003. 296 с.
2. Лисс О.Л., Березина Н.А. Болота Западно-Сибирской равнины. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981. 208 с.
3. Дюкарев А.Г., Пологова Н.Н. Почвенно-географическое районирование Томской области // Почвоведение. 2002. № 3. С. 282–294.
4. Базанов В.А. Структура болот Кетско-Чулымского междуречья. Томск, 1969. 16 с.
5. Базанов В.А., Евсеева Н.С., Пологова Н.Н. Роль рельефа и неотектоники в формировании болот левобережья р. Кети // Вопросы географии Сибири. Вып. 17. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1987. С. 68–86.
6. Евсеева Н.С. К вопросу о генезисе ложбин стока юго-востока Западно-Сибирской равнины // Геоморфология. 2005. № 2. С. 41–51.