

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

**АНАЛИЗ ЛАНДШАФТНОЙ СТРУКТУРЫ
УЧАСТКА БАСЕЙНА р. РЯБИНОВКА
В ВОСТОЧНОМ ВАСЮГАНЬЕ¹****И.С. Седнев, О.А. Аксенова**

Представлен анализ ландшафтной структуры заболоченного участка бассейна малой реки в Восточном Васюганье. На основе дешифрирования космических снимков территории составлена ландшафтная карта.

**LANDSCAPE STRUCTURE OF BASIN RJABINOVKA RIVER
PLOT IN EAST VASYUGAN ANALYSIS****I.S. Sednev, O.A. Acsenova**

Landscape analysis of structure of small river basin in East Vasyugan is under consideration. For this satellite images was decades and landscape map was drawn.

Ландшафтную структуру определяют как пространственно-временную организацию (упорядоченность) или как взаимное расположение ландшафтов и способы их соединения [1]. Ее изучение позволяет выявить основные закономерности развития территории.

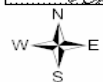
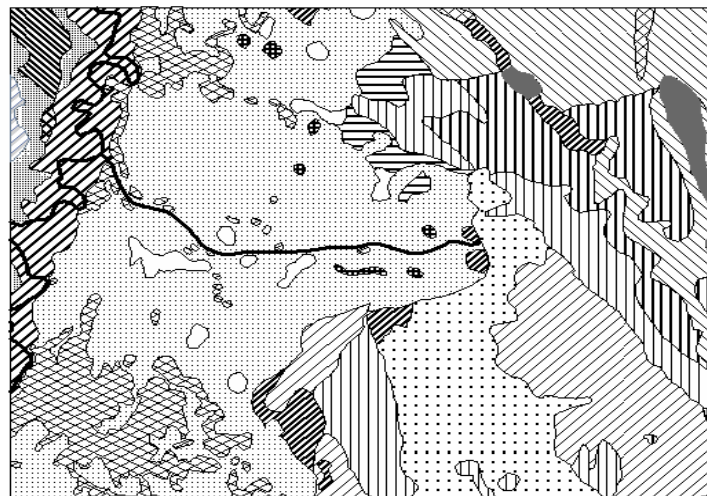
Исследуемый объект – бассейн р. Рябиновка – расположен в Восточном Васюганье (южнотаежная подзона Западно-Сибирской равнины). В ходе исследований по результатам дешифрирования космо- и аэрофотоснимков и полевых работ составлена ландшафтная карта (рис. 1).

Исследуемый участок включает в себя 4 местности, выделенных по типу мезорельефа и отличающихся геохимическим режимом, степенью дренированности и подстилающими породами: пойма р. Бакчар, суглинистая надпойменная терраса, дренируемый западный склон суглинистого междуречья и недренируемая центральная часть, покрытая Бакчарским болотным массивом. В них по почвенно-растительному признаку выделено 18 видов урочищ.

На дренированной гривистой поверхности поймы р. Бакчар, сложенной аллювиальными отложениями, доминантным видом урочищ являются темнохвойно-березовые разнотравные леса на аллювиально-дерново-слоистых почвах.

На правобережье реки пойма граничит с дренированной пологоволнистой междуречной равниной, сложенной карбонатными суглинками и глинами. На ней доминантным видом урочища являются осиново-березовые хвоцево-осоковые леса на дерново-подзолистых почвах. Это типичные лесные виды ландшафтов, и процесс заболачивания здесь еще не оказал значительного влияния. Среди леса встречаются участки с разнотравным, разнотравно-злаковым и закустаренными разнотравно-злаковыми лугами на дерново-подзолистых почвах. Они имеют антропогенное происхождение и расположены на месте пашенных и сенокосных земель, ныне не используемых. Пониженные участки междуречной равнины занимают заболоченные сосново-березовые и березово-кедровые леса на дерново-глеевых почвах.

¹ 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.



Условные обозначения

— Реки

Урочища

Дренажированная гравистая поверхность поймы, сложенная аллювиальными отложениями, покрытая мелколиственными, темнохвойными лесами, кустарниковыми зарослями

темно хвойно-березовые разнотравные леса на аллювиально-дерново-слоистых почвах

Дренажированные пологоволнистые поверхности междуречных равнин, сложенные карбонатными суглинками и глинами, покрытые мелколиственными, темнохвойными, частично заболоченными лесами

- сосново-березовые заболоченные леса на дерново-глебовых почвах
- березово-кедровые заболоченные леса на дерново-глебовых почвах
- ▨ осиново-березовые хвощево-осоковые леса на дерново-подзолистых почвах
- ▩ разнотравно-злаковые луга на дерново-подзолистых почвах

Слабо дренажированные выровненные поверхности междуречных равнин, сложенные карбонатными суглинками, глинами, торфом, покрытые олиготрофными и мезотрофными болотами

- ▧ сосново-березовые мезотрофные болота
- ▨ сосново-кустарничково-сфагновые олиготрофные болота (высокий рям)
- ▩ сосново-кустарничково-сфагновые олиготрофные болота (низкий рям)
- ▧ сосново-сфагновые грядово-мочажинные мезотрофные болота
- ▨ сосново-сфагновые грядово-мочажинные олиготрофные болота
- ▩ березово-ерниковые мезотрофные болота
- ▧ березово-сосновые кустарничково-сфагновые грядово-мочажинные мезотрофные болота
- ▨ кедрово-сосновые кустарничково-сфагновые мезотрофные болота
- осоково-сфагновые мезотрофные топяные болота

Слабо дренажированные выровненные поверхности первых надпойменных террас, сложенные покровными суглинками и торфами, покрытые евтрофными болотами, мелколиственными, темнохвойными лесами

- ▧ сосново-березовые мезотрофные болота
- ▨ сосново-кустарничково-сфагновые олиготрофные болота (высокий рям)
- ▩ сосново-кустарничково-сфагновые олиготрофные болота (низкий рям)
- ▧ осиново-березовые хвощево-осоковые леса на дерново-подзолистых почвах

Рис. 1. Ландшафтная карта бассейна р. Рябиновка

На левобережье поймы граничит со слабодренлируемой выровненной надпойменной террасой р. Бакчар, сложенной покровными суглинками и торфом. Она почти полностью занята болотными ландшафтами. Здесь выделяются: сосново-березовые мезотрофные болота, сосново-кустарничково-сфагновые олиготрофные болота (высокий и низкий ямы). Небольшой участок террасы занят осиново-березовым хвощево-осоковым лесом на дерново-подзолистой почве.

Центральная часть междуречья на востоке участка практически полностью занята Бакчарским болотным массивом с разнообразной и сложной ландшафтной структурой, представленной мезотрофными и олиготрофными болотами. Мезотрофные болота: кедрово-сосновые кустарничково-сфагновые, осоково-сфагновые (топяные), березово-сосновые кустарничково-сфагновые и сосново-березовые. Значительную часть болотного массива занимают олиготрофные болота: сосново-кустарничково-сфагновые (высокий и низкий ям) и сосново-сфагновые грядово-мочажинные.

Ландшафтная структура исследуемой территории показывает значительное влияние процесса болотообразования: более 50 % территории занимают олиготрофные и мезотрофные болота. Такие обширные болотные массивы имеют большие запасы воды, которые поднимают уровень грунтовых вод в окружающих ландшафтах – происходит заболачивание лесов, в которых все чаще появляются болотные виды растительности.

На территории участка в составе древостоя, состоящего лишь из лиственных пород – березы и осины, начинают постепенно появляться хвойные – кедр и сосна. Затем сосна начинает преобладать и замещает лиственные древостой. Среди авторфных лесов встречаются довольно крупные участки заболоченных лесов. Эти признаки позволяют определить на участке преобладание градиентного типа взаимодействия лесных и болотных ландшафтов [2].

Градиентный тип характерен для самого агрессивного заболачивания, следовательно, можно сделать вывод, что болота на участке будут увеличивать свою площадь.

Литература

1. *Исаченко А.Г.* Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. М.: Высшая школа, 1991. 365 с.
2. *Дюкарев А.Г., Пологова Н.Н.* Типы и структура лесоболотных экотопов на слабодреннированных поверхностях Васюганской равнины // Восьмое Сибирское совещание по климатологическому мониторингу: матер. Рос. конф. Томск: Аграф-Пресс, 2009. С. 174–176.