

УДК 551.312.2 (571.122)

## ОЗЕРНО-БОЛОТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ СУРГУТСКОГО ПОЛЕСЬЯ LAKE-BOG COMPLEXES OF SURGUT POLESIE

*И.В. Кравцов, Е.Д. Лапшина*  
*Igor V. Kravtsov, Elena D. Lapshina*

Югорский государственный университет, Россия

Рассматриваемая территория располагается в центральной части Западно-Сибирской равнины на правом берегу в среднем течении р. Обь. Общая площадь района исследований составляет около 59 тыс. км<sup>2</sup> и ограничена координатами 61-63° с.ш., 70-77° в.д. (протяженность с севера на юг составляет 195 км, с запада на восток – 380 км). Центром его можно условно считать озеро Пильтанлор. Район представляет собой пониженную равнину с абсолютными отметками 60-80 м над уровнем моря и полностью располагается в таежной зоне. Однако лесами здесь занята немногим более 2-3% площади (Западная Сибирь, 1963). Общий ландшафтный облик территории определяют заболоченные междуречные пространства с многочисленными озерами, которые Л.П. Шубаев (1956) по аналогии с Белорусским Полесьем предложил называть Сургутским Полесьем.

Несмотря на большую площадь и характерную ландшафтную структуру озерно-болотных комплексов Сургутского Полесья, резко выделяющая данную территорию за счет огромного количества озер на карте Западной Сибири, изученность ее остается довольно слабой, а материалы о структуре и динамике озерно-болотных ландшафтов немногочисленны (Лисс, Березина, 1976; Лисс и др., 1976; Лисс, Полкошникова, 1979).

Учитывая интенсивную антропогенную нагрузку, непрерывно возрастающую на протяжении последних десятилетий в результате освоения нефтяных и газовых месторождений, исследование озерно-болотных комплексов этой территории и оценка экологического состояния ландшафтного покрова является актуальной задачей.

Формирование своеобразных ландшафтов Сургутского Полесья обусловлено особенностями геологической истории и палеогеографическими условиями развития территории, на которые накладывалось влияние современных физико-географических факторов среды.

С точки зрения геологии четвертичных отложений, Сургутская низменность представляет собой обширную озерно-аллювиальную равнину, сложенную аллювиальными и озерно-аллювиальными разноместными хорошо сортированными песками с прослоями глинистого песка и суглинков верхнеплейстоценового возраста, перекрытыми торфами (Волков, 1987). В конце позднеледниковья в результате деградации многолетней мерзлоты широкое распространение получили процессы термокарста, которые

сопровождались вытаяванием льда и образованием термокарстовых озер.

В геоморфологическом отношении территория представлена плоскими поверхностями с небольшой глубиной расчленения (менее 5 м) и углом наклона 0,5-1,5 градуса, что является одним из условий развития здесь обширных заболоченных пространств. Преобладают формы флювиального и реликтового криогенного рельефа – долины свободно меандрирующих рек и озерные котловины.

Мощность торфяных отложений верховых болотных комплексов Сургутского Полесья, как правило, не превышает 2-3 м, в хасыреях составляет в среднем 0,5-1 м.

На пологоволнистых междуречных поверхностях располагаются болота с неглубоко врезаемыми котловинами озер округлой формы и различного размера. Болотные массивы, соединяясь друг с другом, образуют сплошной болотный покров, в котором доминируют грядово-озерковые, грядово-мочажинно-озерковые и грядово-озерные болотные комплексы с сосново-кустарничково-сфагновыми (рямовыми) сообществами по грядам, осоково-пушицево-сфагновыми мочажинами и многочисленными озерами. Значительным распространением пользуются грядово-мочажинные комплексы (ГМК), представляющие собой чередование торфяных гряд разнообразной формы и топких мочажин.

Характерными элементами озерно-болотных комплексов Сургутского Полесья являются хасыреи – плоские днища бывших озер округлой формы, находящиеся на разных стадиях развития болотообразовательного процесса от остатков акваторий мелководных водоемов и мелкозалежных низинных осоково-гипновых топей до мезотрофных осоково-сфагновых сплавин и верховых сфагновых и сосново-кустарничково-сфагновых участков.

Среди болот встречаются залесенные участки с мелкопочвенным рельефом и проточным увлажнением, которые обычно примыкают к приустьевым частям и узким долинам мелких водотоков внутриболотной озерно-речной сети.

Территория Сургутского Полесья входит в пределы холодного гидротермического пояса избыточного увлажнения. Она характеризуется умеренной теплообеспеченностью (средняя годовая температура около -4 °С) и максимальной для пояса влагообеспеченностью (среднегодовое количество осадков 600-650 мм).

Речная сеть сильно развита и представлена правыми притоками Оби – реками Лямин, Пим, Тромъеган, которые в свою очередь древовидно разветвляются, вбирая в себя многочисленные притоки, текущие, главным образом, с севера на юг. Однако слабый врез долинной сети (до 15 м) рек Тромъеган, Аган, Пим, Лямин и их притоков с незначительными уклонами (0,4-0,3‰, в низовьях до 0,2‰) не обеспечивает дренирование территории, что определяет наивысшие показатели заболоченности (до 80%) и заозеренности (до 20%).

На территории Сургутского Полесья выделяются сменяющие друг друга с запада на восток Ляминский, Пимский и Тромъеган-Аганский озерные бассейны. В озерных бассейнах заболоченность достигает 60-80 %, озерность – изменяется от 16 до 21,4% (таблица).

Абсолютное большинство озер (96%) находится на болотах и заболоченных землях. Озера отличаются малыми глубинами и площадями до 1,0 км<sup>2</sup>. Общее количество озер с площадью более 10 км<sup>2</sup> составляет всего около 80.

Мелкие озера являются составной частью грядово-озерковых и грядово-мочажинно-озерковых болотных комплексов (типов микроландшафтов). Берега таких озер, как правило, торфяные, низкие, возвышаются над урезом воды на 0,2-0,5 м. Дно таких водоемов обычно ровное, со слабым понижением к центральной части. Малая мощность донных отложений свидетельствует о молодом возрасте озер. Под дном озер залегают верховые сфагновые торфа, толщина которых составляет несколько метров (1,5-2,5 м редко несколько более), а средние глубины озер – 1,5-2,0 м.

Средние и крупные внутриболотные озера, как правило, связаны между собой ручьями и протоками, образуя сложную по строению озерно-речную сеть. Дно крупных озер, как правило, ровное, со слабым понижением к центральной части, сложенное преимущественно минеральными

грунтами (пески, супеси, суглинки). У некоторых крупных озер отмечаются обрывистые берега высотой до 1,5 м.

Основной тенденцией развития озерно-болотных комплексов Сургутского Полесья считается заболачивание поверхности и деградация озер (Земцов, 1976; Иванов, 1969). При этом своеобразной чертой является миграция озер по заболоченной равнине. В процессе миграции озера могут изменять свою конфигурацию и местоположение. Нередко за счет слияния мелких озер происходит образование более крупных акваторий. В то же время многие крупные озера распадаются на более мелкие в результате спуска воды через озерно-речную сеть в соседние озера и за пределы болотных систем. На освободившихся от воды частях озерной котловины спущенного озера – хасырея, наблюдается развитие разнообразных хвощево-осоковых, осоковых, осоково-гипновых растительных сообществ и формирование низинных болот. Со временем по мере накопления торфа и зарастания акваторий остаточных водоемов, на месте хасырея формируется сложный болотный покров комплексного строения, в котором сочетают низинные, переходные, а на зрелых стадиях и верховые типы болотных микроландшафтов. Площадь, занимаемая хасыреями, варьирует в разных междуречьях. Наиболее отчетливо они выражены в западной части Сургутского Полесья на междуречье рек Лямин и Пим и по правобережью Пима. В центральной части сокращение акватории и миграция озер выражена значительно меньше.

Процессы преобразования озерных котловин и миграция озер в Сургутском Полесье происходят сравнительно быстро и на значительных площадях, что необходимо учитывать при хозяйственном освоении территории. Для определения роли преобразования и миграции озер в формировании современной ландшафтной структуры озерно-болотных комплексов необходимо накопление дополнительных фактических данных.

**Таблица.** Озерные бассейны Сургутского Полесья (Лёзин В. А., Тюлькова Л. А., 1994)

Район	Количество озер	Площадь зеркала, км <sup>2</sup>	Озерность, %
Ляминский	30500	2736	16,5
Пимский	23000	2500	21,4
Тромъеган-Аганский	74000	7100	16

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Западная Сибирь (Природные условия и естественные ресурсы). 1963. Под ред. Г.Д. Рихтера. М.: Изд-во ин-та географии АН СССР. 448 с.
2. Шубаев, Л.П. 1956. Сургутское Полесье Западно-Сибирской низменности. *Изв. ВГО СССР* **88**, № 2: 167-169.
3. Волков, И. А. 1987. Геолого-геоморфологическая основа ландшафтов центральной части Западной Сибири. *В кн.: Дистанционные исследования ландшафтов*. Новосибирск: Наука Сиб. отд-ние: 87-90.
4. Земцов, А.А. 1976. Геоморфология Западно-Сибирской равнины (Северная и центральная части). Томск: Изд-во ТГУ. 343 с.
5. Иванов, К.Е. 1969. Эрозионные явления на болотах и их роль в формировании озерно-болотных ландшафтов Западной Сибири. *Тр. Гос. Гидр. Ун-та*, вып. **157**: 78-97.
6. Лёзин, В. А., Тюлькова, Л. А. 1994. Озера Среднего Приобья (комплексная характеристика). Тюмень. 107 с.
7. Лисс, О.Л., Березина, Н.А. 1976. Генезис и развитие болот центральной части Западно-Сибирской равнины. *Вестн. Моск. ун-та. Сер. биологии и почвоведения* № 6.
8. Лисс, О.Л., Березина Н.А., Куликова Г.Г. 1976. Возраст болот центральной части Западно-Сибирской равнины // *Природные условия Западной Сибири*. М.: Изд-во Мос. ун-та, Вып. 6. С. 69–86.
9. Лисс, О.Л., Полкошников, О.В. 1979. Происхождение и развитие болот Сургутского Полесья // *Научные докл. высш. школы. Биол. науки.* № 8. С.86–91.