

Секция «Структура, динамика и эволюция природных геосистем»  
**Методика оценки экологического состояния заболоченных земель**  
*Синюткина Анна Алексеевна*

*Кандидат наук*

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия  
*E-mail: ankalaeva@yandex.ru*

Болота являются уникальными природными геосистемами, поэтому для их изучения необходимо применение методов, адаптированных к особенностям их структурно-динамической организации, что и определяет цель работы - разработка методики бальной оценки экологического состояния заболоченных земель.

Методика бальной оценки экологического состояния заболоченных земель основана на определении устойчивости болотных геосистем, оценке пожарной опасности, дробности ландшафтной структуры, степени антропогенной нагрузки. Геоинформационное картографирование экологического состояния проводится с использованием ландшафтных карт ключевых участков с присвоением каждому контуру баллов в соответствии со шкалой бальной оценки. Оценка устойчивости проводится на основе определения факторально-динамических свойств болотных геосистем. В зависимости от положения в пределах определенного факторально-динамического ряда выделяются серийные, мнимокоренные и коренные фации, обладающие разной степенью устойчивости. Фации в наибольшей степени подверженные влиянию олиготрофизации (верховые болота) являются коренными и наиболее устойчивыми в данном ряду. Подверженные процессу олиготрофизации в незначительной степени (заболоченные леса и переходные болота) являются серийными, находятся еще на стадии развития и поэтому являются менее устойчивыми [2,3]. Оценка потенциальной пожароопасности заболоченных территорий проводится с использованием ряда шкал, построенных на основе характеристик основных компонентов болотных геосистем, а также степени антропогенной нагрузки на них и определяется как сумма баллов по каждому критерию оценки [4]. Дробность ландшафтной структуры является один из основных показателей сложности ландшафтной структуры и определяется как соотношение числа контуров на единицу площади. Уровень сложности пространственной структуры болотных геосистем зависит от степени заболоченности. Наибольшей устойчивостью отличаются значительные по площади болота с высокими значениями количества контуров на единицу площади. Оценка степени антропогенной нагрузки проводится на основе анализа динамического состояния геосистем с определением фаз и подфаз их развития [1]. Применение представленной методики позволит оценить современное состояние заболоченных земель, что может быть использовано для разработки схем территориального планирования и выбора рациональных путей хозяйственного освоения территории.

### **Источники и литература**

- 1) Мамай И.И. Динамика и функционирование ландшафтов: учебное пособие. М.: Изд-во Моск. ун-та, 2005. 138 с.
- 2) Синюткина А.А. Классификация болотных геосистем Томской области // Вестник Томского государственного университета, 2012 – №357. С. 192-195.
- 3) Сочава В.Б. Теоретическая и прикладная география. Избранные труды. Новосибирск: Наука, 2005. 288 с.
- 4) Хакимов И.Р., Синюткина А.А. Комплексная система оценки пожароопасности заболоченных территорий (на примере Шегарского района Томской области) // Известия Самарского научного центра Российской академии наук, 2014 – Том 16, № 1(3). – С. 688-691