

УДК 581.5

РОЛЬ БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ФОРМИРОВАНИИ ЗЕМЕЛЬ РАЗЛИЧНОГО ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Людмила Юрьевна Анопченко

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии и природопользования, тел. (383)361-08-86, e-mail: milaa2006@ngs.ru

Сайб Екатерина Александровна

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, магистрантка, тел. (383)361-08-86, kaf.ecolog@ssga.ru

Рассмотрены особенности кадастрового учета болотных экосистем, расположенных в Новосибирской области. Проанализированы существующие виды болот и отнесение их к различным категориям земель. Оценена роль болотных экосистем как стабилизаторов экологической обстановки территории.

Ключевые слова: кадастр, экологическое значение, болотные экосистем, мониторинг.

THE ROLE OF WETLAND ECOSYSTEMS IN SHAPING OF LAND FOR VARIOUS PURPOSES

Lyudmila Y. Anopchenko

Siberian State University of Geosystem and Technology, 10 Plakhotnogo St., Novosibirsk, 630108, PhD, assistant professor of department of ecology and nature use, tel. (383)361-08-86, e-mail: milaa2006@ngs.ru

Ekaterin A. Sayb

Siberian state University of geosystems and technologies, 630108, Russia, Novosibirsk, Plakhotnogo street, 10, master, phone: (383)361-08-86, kaf.ecolog@ssga.ru

Key words: cadastre, ecological importance, wetland ecosystems, monitoring.

В наше время, общество начинает осознавать необходимость сохранения природы, при таком интенсивном техническом прогрессе и экономическом росте. Поэтому, в 2015 году в Париже прошёл саммит ООН, где была сформулирована концепция устойчивого развития, а в качестве целей в области устойчивого развития были предложены «защита и восстановление экосистем суши и их рациональное использование, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и (или) обращение вспять процесса деградации земель и сохранение биоразнообразия, а также охрана, восстановление и рациональное использование различных экосистем».

С точки зрения среды обитания человека одним из наиболее неблагоприятных для жизни ландшафтов являются – болота, но они являются неотъемлемыми компонентами природы и представляют собой ценные

природные образования такие же, как и леса, луга, степи, реки, озера. Заболоченность лесостепной зоны Западной Сибири невелика. На 1 января 2011 года на территории Новосибирской области площадь занятая водными объектами составляла 766,3 тыс. га., из которых болота 3059,6 тыс. га или 21,5 % от всего земельного фонда области. Земли под водой и болотами в НСО присутствуют во всех категориях земель. Наибольшая площадь под водой в категории земель водного фонда – 531,1 тыс. га, наименьшая – в категории земель особо охраняемых территорий и объектов – 0,3 тыс. га.[1].

Земли в Российской Федерации, по целевому назначению, согласно статье 7 Земельного Кодекса РФ, подразделяются на следующие категории:

- 1) земли сельскохозяйственного назначения;
- 2) земли населенных пунктов;
- 3) земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- 4) земли особо охраняемых территорий и объектов;
- 5) земли лесного фонда;
- 6) земли водного фонда;
- 7) земли запаса [5].

Больше всего болот относится к землям лесного фонда – 1690,5 тыс. га, в основном это верховые болота. Торфяники верхового типа представляют собой ценное сырье для химико-технологической переработки. С экономической точки зрения, торф – это главное богатство болот. На основе торфа получают более 40 видов продукции при производстве строительных материалов, химической и деревообрабатывающей промышленности, металлургического сырья, машиностроении, медицине, парфюмерии, сельском хозяйстве и животноводстве [4,6].

В то же время, для представителей животного мира, они зачастую выступают в качестве экологических ниш или коридоров (например, при миграционных процессах), обеспечивая тем самым сохранение генофонда редких животных, птиц и растений, в том числе эндемичных. На ненарушенных болотах растут редкие и целебные лекарственные растения и ягодники. К тому же, как показывает опыт, освоение верховых болот часто оказывается менее выгодно экономически, чем их сохранение в естественном состоянии, в качестве источника ягод, лекарственных трав, водоплавающей и другой дичи. Также болота способствуют меньшему ионному стоку и служат регуляторами увлажнения в сопредельных территориях и могут выступать в качестве противозрозионного покрытия. Верховые сфагновые болота достигают наибольшего распространения в таежной зоне. В лесостепи они находятся на границе своего ареала и не образуют значительных по площади болотных массивов, и представлены в ландшафте в виде отдельных небольших островков и поэтому весьма уязвимы. Особенно это относится к тем объектам, которые расположены вблизи населенных пунктов и

подвержены антропогенному влиянию (вырубки, пожары, разработки торфа и т. д.) [2].

Значительные площади, болота занимают и в категории земель сельскохозяйственного назначения – 1033,3 тыс. га. Среди сельскохозяйственных угодий Новосибирской области переувлажненные и заболоченные земли занимают 25 %, из них 19,8 % – переувлажненные, и 5 % – заболоченные [1, 6, 7].

В поддержке экологической стабильности территории, и предотвращении потери биоразнообразия и деградации ландшафта, болота имеют большое значение, и играют важную роль в сохранении экологического каркаса территории, неотъемлемой частью которого они являются. Современное экологическое состояние верховых сфагновых болот лесостепной зоны вызывает большую тревогу. Общее число рямовых комплексов (в среднем площадью 1800-2000 га) составляет всего лишь несколько десятков в пределах Новосибирской области.

Рямы, в современных условиях климата лесостепи, подвержены значительному иссушению в весенне-летний период. Для островных рямов, которые доступны и легко осушаются, реальной является опасность включения их местными ведомствами в сырьевую базу торфопредприятий с последующим их осушением, уничтожением растительности и добычей торфа [3].

Поэтому необходим постоянный мониторинг болот (особенно рямов) лесостепной зоны. С целью своевременного выявления изменений, их оценки, площади, а также для выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов необходим мониторинг болотных экосистем. А для этого, необходимо разрабатывать методы, позволяющие в короткие сроки обрабатывать огромное количество информации о земле с целью обеспечения органов управления, граждан и юридических лиц достоверными данными.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Управление Федеральной Службы Государственной Регистрации, Кадастра и Картографии по Новосибирской области // Доклад «О состоянии и использовании земель новосибирской области в 2010 году». Новосибирск, 2011.

2. Валуцкий В.И. Растительность лесостепных рямов в Восточной Барабе // Геоботаника. – Н.: Наука, 2011. – С. 109-119.

3. Инишева Л.И. Болотоведение: учебник для вузов /Л.И. Инишева; ГОУ ВПО «Том. Гос. пед. университет». – Томск: Издательство Томского государственного педагогического университета, 2009. – 210 с.

4. Телицын В.Л. Болота Восточного Зауралья: Геоэкологические основы оптимизации природопользования. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. – 197 с.

5. Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.08.2017).

6. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 01.07.2017)

7. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ