

УДК 630*935.4: 502.5:528.88

Д.А. Добрынин¹, В.В. Петрик²

¹Всемирный фонд дикой природы

²Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова

Добрынин Денис Александрович родился в 1983 г., окончил в 2005 г. Поморский государственный университет, координатор проектов во Всемирном фонде дикой природы. Имеет 2 печатные работы в области оценки эффективности сохранения лесов на ООПТ. E-mail: ddobrynin@wwf.ru



Петрик Виталий Васильевич родился в 1952 г., окончил в 1976 г. Архангельский лесотехнический институт, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой ландшафтной архитектуры и искусственных лесов Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова. Имеет более 80 печатных работ в области прижизненного использования леса. E-mail: harz@agtu.ru



ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕСЯ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТЬЮ*

Кратко изложено основное содержание проекта «GAP – анализ». Представлен логический подход к выбору оптимальных мест для создания новых особо охраняемых природных территорий (ООПТ) с учетом природоохранной ценности лесных экосистем. Приведен перечень лесов Архангельской области, ценных в природоохранном отношении, дана их краткая характеристика и особенности картографирования.

Ключевые слова: природоохранная ценность лесов, особо охраняемая природная территория, картографирование, анализ.

В настоящее время на Северо-Западе России (в том числе и в Архангельской области) реализуется российско-финляндский проект «Оценка ландшафтно-экологической репрезентативности сети ООПТ» («GAP-анализ»). Основные положения проекта: а) выявление наиболее ценных и уязвимых экосистем и биологических видов; б) оценка степени их представленности в существующей системе ООПТ, т.е. выявление основных недостатков (пробелов) системы ООПТ; в) разработка способов сохранения выявленных ценных и уязвимых экосистем и биологических видов с учетом местной социально-экономической ситуации.

Приоритетными объектами «GAP-анализа» в Архангельской области являются лесные экосистемы. Составленный перечень лесов, ценных в природоохранном отношении [2], достаточно велик. Ниже будут указаны лишь те

* В рамках проекта «GAP-анализ».

© Добрынин Д.А., Петрик В.В., 2013

категории ценных лесов, по которым в настоящее время имеется необходимая информация, позволяющая их картографировать. После получения контуров (ГИС-слоев) представляется возможным провести анализ представленности таких лесов в Архангельской области и в системе ООПТ, т.е. выявить эффективность их охраны. Анализ проводился с учетом границ ландшафтных районов [3] и лесничеств.

При картографировании и анализе указанных лесов нами использовались космические снимки (Landsat, разрешение 30 м/пиксель); данные лесоустройства (масштаб 1: 50 000; 1: 500 000); топографические карты (масштаб 1:100 000; 1: 200 000); различные тематические карты (карты растительности, ландшафтные и др.); результаты экспертных оценок.

Малонарушенные лесные территории (МЛТ) – крупные (площадь более 50 тыс. га, минимальный линейный размер – 10 км) территории дикой природы в пределах лесной природной зоны, включающие как лесные, так и нелесные экосистемы, в минимальной степени нарушенные хозяйственной деятельностью человека и развивающиеся под воздействием природных процессов. В пределах этих территорий может устойчиво поддерживаться большинство природных ценностей и естественных механизмов самоорганизации таежных ландшафтов [4].

МЛТ – обязательное условие для сохранения устойчивых популяций крупных позвоночных животных, особенно чувствительных к антропогенному воздействию или изменению мест обитания, эталонных водных и болотных объектов, естественной динамики таежных экосистем. Малонарушенные леса представляют собой последние крупные массивы темнохвойной тайги в Архангельской области. Остальные лесные земли области практически полностью заняты вторичными смешанными и мелколиственными лесами. Кроме того, при расширении системы ООПТ, необходимо принимать во внимание, что отсутствие антропогенных нарушений – это особое свойство ландшафтов, которое не может быть восстановлено искусственным путем. Наиболее угрожаемыми (и соответственно приоритетными для сохранения) признаются южные массивы малонарушенных лесов, расположенные в пределах средней подзоны тайги [1].

Массивы старовозрастных еловых лесов (площадь менее 50 тыс. га) являются ценными, если расположены в ландшафтных районах/лесничествах Архангельской области, в которых нет МЛТ (как правило, южные и юго-западные районы/лесничества). Порог минимальной площади при анализе таких массивов для каждого ландшафтного района/лесничества, видимо, следует устанавливать индивидуально: от 100 до 500 га.

Леса с наличием лиственницы и пихты в составе древостоя признаются ценными, если эти породы присутствуют менее чем на 10 % площади лесничества (если более чем на 10 %, то учитываются только старовозрастные). Наличие естественного возобновления лиственницы – фактор, значительно увеличивающий природоохранную ценность таких насаждений.

Спелые и перестойные осиновые и елово-осиновые леса, как правило, относятся к вторичным лесам, однако являются ценными, поскольку представляют собой местообитания редких видов лишайников, мхов, некоторых видов позвоночных животных (белка-летьяга) и птиц. Кроме того, в таких лесах встречаются представители неморальной флоры.

Леса с наличием в пологе ольхи черной. Ценными признаются любые черноольшанники (травяно-болотные, травяно-таволговые, осоковые, сфагновые и др.), которые являются редкими сообществами для Архангельской области. Кроме того, в них встречаются представители орхидных.

Общий логический подход выбора оптимальных мест для создания новых ООПТ представлен на рисунке.



Определение, картографирование и оценка степени охраняемости ценных лесных экосистем позволят в дальнейшем выявить основные недостатки системы ООПТ Архангельской области. Полученные данные необходимы для создания карты территорий, которые в первую очередь нуждаются в присвоении статуса особо охраняемых.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Добрынин Д.А. Эффективность сохранения естественных лесных ландшафтов в системе особо охраняемых природных территорий Архангельской области // Лесн. журн. 2008. № 3. С. 51–56. (Изв. высш. учеб. заведений).
2. Протокол семинара «Картографирование лесов в рамках GAP-анализа», 29.02 – 01.03. СПб., 2008.

3. *Столповский А.П., Добрынин Д.А.* Ландшафтное разнообразие и система особо охраняемых природных территорий Архангельской области. Архангельск: WWF, 2008. 36 с.

4. *Ярошенко А.Ю., Потапов П.В., Турубанова С.А.* Малонарушенные лесные территории Европейского Севера России. М.: Гринпис России, 2001. 75 с.

Поступила 04.07.08

D.A. Dobrynin¹, V.V. Petrik²

¹World Wildlife Fund

²Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov

Arkhangelsk Region Forest Ecosystems with High Conservation Value

The paper provides a summary of the “GAP-analysis” project. A logical approach to selection of optimum locations for new protected areas is presented, taking into account the environmental value of forest ecosystems. Arkhangelsk region forests valuable in terms of environment are listed; their brief description and peculiarities of mapping are given.

Key words: forest conservation value, nature protected areas, mapping, analysis.