

ветствующему формату векторных контуров границ гарей полученных при обработке космических снимков.

Как известно, материалы лесоустройства страдают целым рядом недостатков, одним из которых является старение этой информации и отсутствие в современной практике ведения лесного хозяйства механизмов для поддержки этой информации в актуализированном состоянии (этот вопрос в крайне ограниченном виде решен проведением некоторыми лесоустроительными предприятиями непрерывной лесоинвентаризации).

В связи с этим, появляется чисто прикладная задача по обновлению электронных карт и повидельных баз данных лесоустройства, являющихся основой ведения хозяйственной деятельности всего лесного комплекса РФ.

В докладе на примере одного из предприятий лесного хозяйства приведены результаты выявления послепожарной динамики лесов, полученные авторами при широкомасштабном использовании геоинформационных технологий, представляющих комбинацию современных средств обработки космических изображений и электронных материалов лесоустройства.

ЛИТЕРАТУРА

Рощупкина В.П. Тезисы выступления руководителя Федерального агентства лесного хозяйства на VI Международном форуме в Санкт-Петербурге 04 октября 2005.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОСТИ г. ВЫТЕГРА (ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ)

Тойвонен И. М., Васькина И. Ю.

Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск, Россия.
Toivonen@psu.karelia.ru

Вологодская область – одна из северных областей Европейской части страны и одна из крупнейших областей России. Область лежит в умеренных широтах северного полушария, в подзоне тайги, на довольно большом расстоянии от морей. Вытегра – районный центр в Вологодской области, расположенный в 220 км к северо-западу от Вологды на берегах реки Вытегра. Это порт в 15 км от Онежского озера на Волго-Балтийском водном пути (География Вологодской области, 1970).

На территории Вологодской области выделено 7 флористических районов, каждый из которых характеризуется с точки зрения своеобразия его

флоры. Территория г. Вытегра отнесена к Вытегорско-Андомскому флористическому району (Орлова, 1990).

Изучение растительности г. Вытегра проводилось в период 2003–2005 гг. по двум направлениям: исследования естественной растительности и растительности непосредственно территории застройки. К естественной растительности относятся: лесная, луговая, болотная и прибрежно-водная. На изучаемой территории лесная растительность представлена участками, расположенными в окрестностях города. Основные типы леса в районе исследования – ельники зеленомошные и сосняки брусничные и черничные. Ельники зеленомошной группы, образованные *Picea abies*, характерны для незаболоченных местообитаний средней трофности. Господствующей ассоциацией является *Piceetum myrtillosum* (ельник черничный), где преобладание *Vaccinium myrtillus* в наземном покрове выражено очень сильно, а присутствие *Vaccinium uliginosum* и *Ledum palustre* незначительно. Травянистые элементы играют несколько большую роль и, в основном, представлены *Calamagrostis arundinaceae*, *Trientalis europaea*, *Maianthemum bifolium*, *Pyrola rotundifolia.*, *Dryopteris carthusiana*. Из этой же группы зеленомошных ельников встречаются еще ельники кисличные (*Piceetum oxalidosum*), в которых наряду с *Oxalis acetosella*, обильны *Gymnocarpium dryopteris*, *Rubus saxatilis* и встречается целый ряд других травянистых видов. В подлеске обычны *Sorbus aucuparia*, *Alnus incana*, *Populus tremula*, *Padus avium*, *Lonicera xylosteum*. Кустарничковый ярус почти не развит. Сосновые леса, сложенные *Pinus sylvestris*, также широко распространены. Это в основном брусничные сосняки (*Pinetum vaccinorum*) с почти сплошным покровом *Vaccinium vitis-idaea* и отсутствием *Ledum palustre* и *Vaccinium uliginosum*. Изредка встречаются сосняки черничные (*Pinetum myrtillosum*) – на плоских вершинах всхолмлений и на повышенных равнинах; им свойственна известная травянистость: к обильной *Vaccinium myrtillosum* примешиваются *Calamagrostis arundinaceae*, *Geranium sylvaticum*, *Maianthemum bifolium*. Из заболоченных типов сосняков наиболее распространены сосняки багульниково-сфагновые (*Pinetum ledoso-sphagnosum*), характерные для окраин болот. В наземном покрове господствует *Ledum palustre*, обычна большая примесь *Betula nana*, *Vaccinium uliginosum*, а также *Rubus chamaemorus* и *Eriophorum vaginatum*.

Преобладающим типом луговой растительности являются злаково-разнотравные луга (*Graminetum-muxtoherbetum*). Здесь доминируют различные злаки, такие как: *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca pratensis*, *Poa trivialis*. Также велика роль луговых трав, таких как *Campanula patula*, *Veronica chamaedrys*, *Trifolium pratense*, *Carum carvi*, *Leucanthemum vulgare* и другие. На местах лесных расчисток

возникают лесные луга с большим числом видов: *Lathyrus vernus*, *Prunella vulgaris*, *Angelica sylvestris*, *Cirsium heterophyllum* и другие виды наряду с типичными луговыми злаками и разнотравьем.

Болота на изучаемой территории образуются путем заболачивания, как водоемов, так и суши. Для окрестностей города характерны сфагновые болота, образованные различными видами *Sphagnum*. Из высших растений наиболее характерными ценозообразователями являются *Eriophorum vaginatum*, *Andromeda polifolia*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Ledum palustre*, *Betula nana*, *Empetrum nigrum*.

Берега реки, ручья и водохранилища имеют довольно обильную и богатую водную растительность. Широкое распространение получают прибрежно-водные заросли *Phragmites australis*, *Carex nigra*, *Scirpus lacustris*, *Typha angustifolia*.

При составлении характеристики урбанофитоценозов была использована классификация М. Е. Игнатъевой (1993), согласно которой всю растительность искусственно созданных ландшафтов можно разделить на 7 урбанофитоценозов: живые изгороди, газоны, цветники, пустыри, скверы, посадки специального назначения (насаждения вокруг различных учреждений) и уличные посадки. Растительность территории застройки города образована аборигенными и адвентивными видами.

В озеленении города были использованы, в основном, виды – интродуценты, такие как: *Quercus robur*, *Acer platanoides*, *A. Negundo*, *Fraxinus excelsior*, *Syringa vulgaris*, *Populus laurifolia*, *P.alba*, *Caragana arborescens*, *Lupinus polyphyllus* и другие виды.

При оформлении участков перед жилыми домами обычно ставят две задачи: санитарно-гигиеническую и декоративную. Деревья и кустарники защищают здания от солнца, глушат шум, создают небольшие зоны отдыха, благоустраивают дворы (Растения вокруг нашего дома, 1979). Зеленые насаждения не только украшают город, но и очищают воздух от пыли, освежая и обогащая его кислородом, ослабляют силу ветра, резкие колебания температуры и влажности воздуха (Растения, применяемые в быту, 1963).

При формировании живых изгородей использовались: *Caragana arborescens*, *Rosa acicularis*, *Physocarpus opulifolius* (Пузыреплодник калинолистный), *Lonicera tatarica*, *Spiraea salicifolia* и ряд других видов, используемых в озеленении для обозначения границ участка, для разделения на сектора, как фон к декоративным растениям, а также в качестве декоративных посадок.

Важное место в озеленении отводится цветочному оформлению. Цветы являются основным средством создания колоритного эффекта на участках, в скверах и парках. В цветниках выращивают однолетники, дву-

летники, многолетники, и красиво цветущие кустарники – розы, сирень. Из однолетников используют *Cosmos bipinnatus* (Космея дважды-перистая), *Centaurea cyanus*, *Calendula officinalis* (Ноготки лекарственные) и некоторые другие виды. Из группы двулетников – *Viola tricolor*, *Bellis perensis* (Маргаритка двулетняя) и другие. Многолетники – *Aquilegia vulgaris*, *Delphinium elatum*, *Lupinus polyphyllus* и другие виды.

Парки и скверы образованы *Larix sibirica*, *Pinus sylvestris*, *Betula pubescens*, *B. pendula*, *Populus laurifolia*, *Sorbus aucuparia*, *Salix alba*.

С число садовых посадок входят *Malus domestica*, *Sorbus hybrida*, *Cerasus vulgaris*, *Amelanchier spicata*, *Grossularia uva-crispa*, *Ribes rubrum*, *Fragaria magna*.

На территории города широко представлены агрофитоценозы (поля, огороды), а также газоны. Эти сеgetальные и рудеральные сообщества сформированы характерными для таких территорий видами: *Fumaria officinalis*, *Chenopodium album*, *Capsella bursa-pastoris*, *Urtica dioica* и многими другими.

Таким образом, в формировании городской среды г. Вытегра большую роль играет естественная растительность. При создании необходимых условий для сохранения естественных фитоценозов и с учетом различных путей заноса адвентивных видов растений возможно дальнейшее обогащение растительного покрова города.

ЛИТЕРАТУРА

- География Вологодской области*. Вологда, 1970. 80 с.
Игнатьева М.Е. Растительность городских садов и парков. СПб., 1993. 32 с.
Орлова Н.И. Схема флористического районирования Вологодской области // Ботан. журн. 1990. Т.75.№9. С. 1270–1277.
Растения, применяемые в быту. М.: МГУ, 1963. 244 с.
Растения вокруг нашего дома. М., 1979. 152 с.

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «СОСНОВЫЙ РЯМ» ЗДВИНСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Трофимова Ю. С.

Новосибирский государственный педагогический университет,
г. Новосибирск, Россия. mebo@ngs.ru

На территории Здвинского района Новосибирской области выделено несколько охраняемых природных территорий. Одна из них – памятник