

УДК 630*905:911.52 (571.53)

Д.Ф.Леонтьев

Иркутская государственная сельскохозяйственная академия, г. Иркутск

К ВОЗМОЖНОСТЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАНДШАФТНОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье рассматривается возможность использования ландшафтной основы для инвентаризации лесов Иркутской области. Для принятия оперативных решений предлагается обеспечить хорошую обзоримость лесов при помощи ландшафтной карты.

Ключевые слова: лесоустройство, инвентаризация лесов, ландшафтные выделы, геосистемы, территориальный природный комплекс, рельеф, климат, гидрологические свойства, почва, энергетические компоненты.

Ежегодно проводимый на 01 января учет лесного фонда основан на использовании материалов лесоустройства, на отражении в количественном отношении изменений в них (Ващук и др., 1997; Ващук, Швиденко, 2006). Материалы лесоустройства имеют способность довольно быстро устаревать: не зря ревизионный период установлен в лесном хозяйстве в 10 лет. В сложившихся реалиях жизни это практически никогда не соблюдается. В области с менее 10-летним периодом после лесоустройства только около 10% лесов, на большинство из них проекты лесного хозяйства выполнены камерально. В регионе и в целом по стране положение не лучше. Поэтому качественное отражение динамики лесов вообще и тем более изменений в их типологии оставляет желать лучшего. В связи с этим особо актуален поиск иных возможностей для отражения тенденций динамики лесного фонда и, в частности, - в изменении

типологической структуры лесов. При этом отражение этих процессов для лучшей обзоримости желательно в более мелком, чем при лесоустройстве масштабе.

Учение о геосистемах (Сочава, 1962, 1967, 1976; Воробьев, Снытко, Семенов, 1997) позволяет широкое прикладное использование территориальных природных комплексов (ТПК). Комплексное использование основных физико-географических закономерностей - зональности и азональности при дифференциации земной поверхности на региональном уровне, делает физико-географическое районирование (Ландшафты..., 1977) необходимым для анализа и оценки регионального размещения лесных ресурсов. При этом отражается зависимость лесной растительности от других компонентов ТПК: рельефа, климата, гидрологических свойств, почвы и энергетических компонентов тоже.

На топологическом уровне классификации ТПК, отраженном ландшафтной картой (Михеев, Ряшин и др., 1977), этот уровень заканчивается на геоме, как природном комплексе с одним типом природного режима. Территории геомов дифференцированы на группы фаций, которые тоже характеризуют топологический уровень классификации ТПК, т.е. отражают их типологию. Лесных групп фаций для юга Восточной Сибири, перекрытого названной картой выделено 176, в составе 28 геомов. Наиболее значимы из них на территории Иркутской области 167, в составе 24 геомов. В определенные группы фаций объединены географические фации по признаку сходства и в связи с местоположениями. Кроме положения на местности, происхождения поверхности и состава растительности их территории характеризуются критериями динамичности, выделены коренные, мнимокоренные, устойчиво длительно-производные и серийные группы фаций.

Особую значимость для оценки лесов представляет их деление на коренные и производные группы фаций. Этим отражены смены пород и антропогенного характера: под воздействием лесных пожаров и промышленных рубок леса. Этими группами фаций прослеживается связь возможностей возобновления леса с критериями динамичности

географических фаций. Прежде всего лиственные как устойчиво длительно-производные несомненно, требуют искусственного лесовозобновления более ценными породами. Иными способами их лесохозяйственный статус не может быть повышен.

Особое внимание привлекают производные (в форме мнимокоренных) светлохвойные леса. В большинстве из них под пологом светлохвойных (большей частью сосновых) отмечается подрост из темнохвойных пород, со значительным участием в составе кедра. Зная исключительно важную средоформирующую роль темнохвойных, преимущественно кедровых, и с участием кедра лесов, такие выделы требуют особой противопожарной охраны. Это необходимо для того, чтобы процесс формирования темнохвойных лесов не был прерван и был логически завершен. Особо значимы они и как местообитания хозяйственно важных промысловых животных: соболя, кабарги и др.

Инвентаризация лесов на природной основе (Зиганшин, 1997) в условиях области несомненно, должна отразить специфику природных условий, которая изменяется в широкой амплитуде: от лесостепья до высокогорных редколесий и зарослей кедрового стланика; а также специфику антропогенного воздействия, прежде всего в форме промышленного лесопользования и всего связанного с ним.

Как обычно решение инвентаризационной задачи должно включить классификационную схему, картографирование и оценку лесов. Наш относительно небольшой опыт таксации на природных основах (Леонтьев, 2009) указывает на то, что традиционный лесохозяйственный выдел всегда меньше, выделенного на ландшафтных основах, в особенности хорошо это прослеживается на площадях возобновляющихся лесных гарей.

Топологическая составляющая классификационной схемы в достаточной мере может отражать типологию лесов как на уровне типов леса, так и групп типов. Это отражено соответствующими названиями групп фаций.

Масштаб ландшафтной карты при отражении наполненных средним количественным содержанием (запасом леса) ландшафтных выделов может обеспечить хорошую обзорность, для принятия оперативных решений и может быть укрупнен.

Разумеется, что при такого рода картографировании отсутствует возможность детального отражения на карте возрастной структуры лесов, но агрегировано как территории преимущественно пройденные промышленным лесопользованием (вторичными лесами) и пока еще нет, она может быть показана.

В целом количественная оценка запаса леса возможна как

усредненная во взаимосвязи с лесной типологией.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вашук Л.Н. Леса и лесное хозяйство Иркутской области/ Л.Н. Вашук, Л.В. Попов, Н.М. Красный и др. - Иркутск, 1997. - 288 с.

2. Вашук Л.Н. Динамика лесных пространств Иркутской области / Л.Н. Вашук, А.З. Швиденко – Иркутск: ОАО «Иркутская областная типография №1». - 2006. – 392 с.

3. Воробьев В.В. Географическое изучение Азиатской России (К 40-летию Института географии СО РАН)/ В.В. Воробьев, В.А. Снытко, Ю.М. Семенов. - Иркутск: Изд-во Иркутского государственного университета, 1997, - 264 с.

4. Зиганшин Р.А. Таксация горных лесов на природной основе/ Р.А. Зиганшин – Красноярск: Изд-во Сиб. отдел. РАН. 1997. – 204 с.

5. Леонтьев, Д.Ф. Инвентаризация охотничьих угодий как подготовка территории к учету промысловых млекопитающих: отражение в качестве учетов. /Д.Ф. Леонтьев // Вестник КрасГАУ. - 2009. - Вып. 3. - С. 118 - 121.

6. Ландшафты юга Восточной Сибири. Карта. Главное управление геодезии и картографии при Совмине СССР. - М. 1977. Михеев В.С., Ряшин В.А. и др.

7. Сочава В.Б. Исходные положения типизации таежных земель на ландшафтно-географической основе// Докл. Ин-та геогр. Сибири и Дальнего Востока, 1962, вып. 2. - с. 14-23.

8. Сочава В.Б. Структурно-динамическое ландшафтоведение и географические проблемы будущего// Докл. Ин-та Геогр. Сибири и Дальнего Востока, 1967, вып. 18. - с. 18-31.

9. Сочава В.Б. Учение о геосистемах и прикладные задачи физической географии// Актуальные вопросы современной прикладной географии. - Иркутск, 1976. - с. 42-48.

D.F. Leontiev

Irkutsk State Academy of Agriculture, Irkutsk

TO THE POSSIBLE USE OF LANDSCAPE BASIS FOR FOREST INVENTORY IN IRKUTSK REGION

The article discusses the use of landscape framework for the forest inventory in Irkutsk region. For the operational decisions are requested to ensure the good visibility of the forest with the help of the landscape map.

Key word: forest management, forest inventory, landscape selection, geosystem, territorial natural complex, relief, climate, hydrological properties, soil, energy components.

Впервые опубликовано в Сборнике материалов II международной научно-практической конференции «Формирование и развитие биосферного хозяйства» (Россия, Иркутск, 8-9 октября 2010 г.)

УДК 630*161

А.Е. Миронов

ООО «Научно-производственное предприятие «АРЕАЛ», Братск, Россия

НАРУШЕННЫЕ ЛЕСНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, КАК РЕСУРС БИОСФЕРНОГО ХОЗЯЙСТВА

Статья посвящена одному из возможных решений проблемы нарушенных экосистем в лесах Восточной Сибири. Автор статьи предлагает создать на подобных территориях зоны с особым режимом природопользования. Исходя из доступности ресурса, предлагается создание экстенсивных многопрофильных хозяйств – лесных ферм, функционирующих подобно природным экосистемам. Описана роль человека в таких экосистемах. Приведены принципы, которым данные системы должны соответствовать. Помимо этого, приведены примеры растений и животных, пригодных для такого метода хозяйствования. В итоге автор приходит к выводу о необходимости создании специализированного полигона для проведения исследований по данной тематике.

Ключевые слова: нарушенные лесные территории, многопрофильные лесные фермы, биосферное хозяйство, избыточные ресурсы, полигон.