

УДК 630\*182.58:630\*624.4

Л.Н. Рожков, профессор

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ НА УСЛОВИЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ ЛЕСНОГО ЛАНДШАФТА**

Opportunities of formation of wood landscapes of natural shape are considered. The decision of this problem is offered by means of ecological planning a landscape. Stages of ecological planning are considered at forestry designing, the organization and conducting a forestry.

Традиционное лесохозяйственное проектирование лесохозяйственной деятельности по отдельности, как рубок леса, лесовосстановительных мероприятий, мер ухода за лесом и прочих, не обеспечивает в большинстве случаев решения задачи комплексной охраны природы, сохранения биологического разнообразия, формирования здоровой жизненной среды и создания предпосылок ведения устойчивого лесного хозяйства. Такие задачи могут быть обеспечены только при условии экологического планирования ландшафта (т. е. природного комплекса) значительной по размерам территории (минимально хотя бы в пределах лесничества). К тому же составлять документы по экологическому ландшафтному планированию является одним из требований успешной лесной сертификации.

Цель экологического планирования лесного ландшафта – запроектировать лесохозяйственную деятельность в направлении сохранения ценных природных объектов и естественного облика лесных экосистем, обеспечения естественных условий для жизнедеятельности всех популяций, обитающих в данном регионе.

Порядок действий при ведении проектирования на условиях экологического планирования ландшафта рекомендуется следующим.

Вначале создается карта региона размещения лесохозяйственного предприятия, например лесничества (масштаб от 1:25 000 до 1:100 000). Карта должна обеспечить представление о регионе в целом и крупных компонентах ландшафта. На этом этапе на карту наносят основные планировочные элементы территории (дороги, реки, водоемы, населенные пункты), границы лесных массивов, лугов, сельскохозяйственных земель, охраняемые природные территории, ценные природные и культурно-исторические объекты, иную топографическую ситуацию (рис. 1).

При картографировании и проектировании мероприятий на условиях ландшафтного планирования используются соответствующие условные обозначения.

Следующим этапом становится выявление и нанесение на карту соответствующих объектов территории лесного фонда (рис. 2). Это могут быть размещенные на лесных землях природные, исторические или культурные объекты, ключевые биотопы, местонахождения ценных насаждений или редких видов, старовозрастные, крупных размеров, оригинальной формы, дупловатые или с проявлениями гнилей, представляющие определенный интерес деревья. Отмечаются также участки леса с проявлением дигрессии, деградации, погибшие или поврежденные (пожар, вредные насекомые, болезни, техногенное воздействие). Проводится натурное обследование этих лесных объектов. В необходимых случаях для уточнения состояния и лесоводственно-таксационной характеристики закладываются пробные площади как на покрытых, так и не покрытых лесом землях лесного фонда.

Лесной фонд разделяется по группам лесов, а первая группа – по категориям защитности. В лесах первой и второй групп выделяются особо защитные участки с ограниченным режимом лесопользования (почвозащитные участки леса вдоль склонов оврагов, прибрежные полосы по берегам водных объектов, места проживания и распространения редких и исчезающих диких животных и растений, особо охраняемые части заказников, опушки на границах с населенными пунктами и т. п.).

Определенные трудности могут возникнуть с выделением ключевых биотопов, которые вместе с экологическими коридорами следует относить к особо защитным участкам.

Перечень участков, которые могут считаться ключевыми биотопами, весьма разнообразен. Есть в мировой практике (Швеция, Латвия) методы поиска, диагностирования, идентификации, признания объектов в качестве ключевых биотопов. В Беларуси на этот счет имеются предложения А.В. Пугачевского [2, 3].

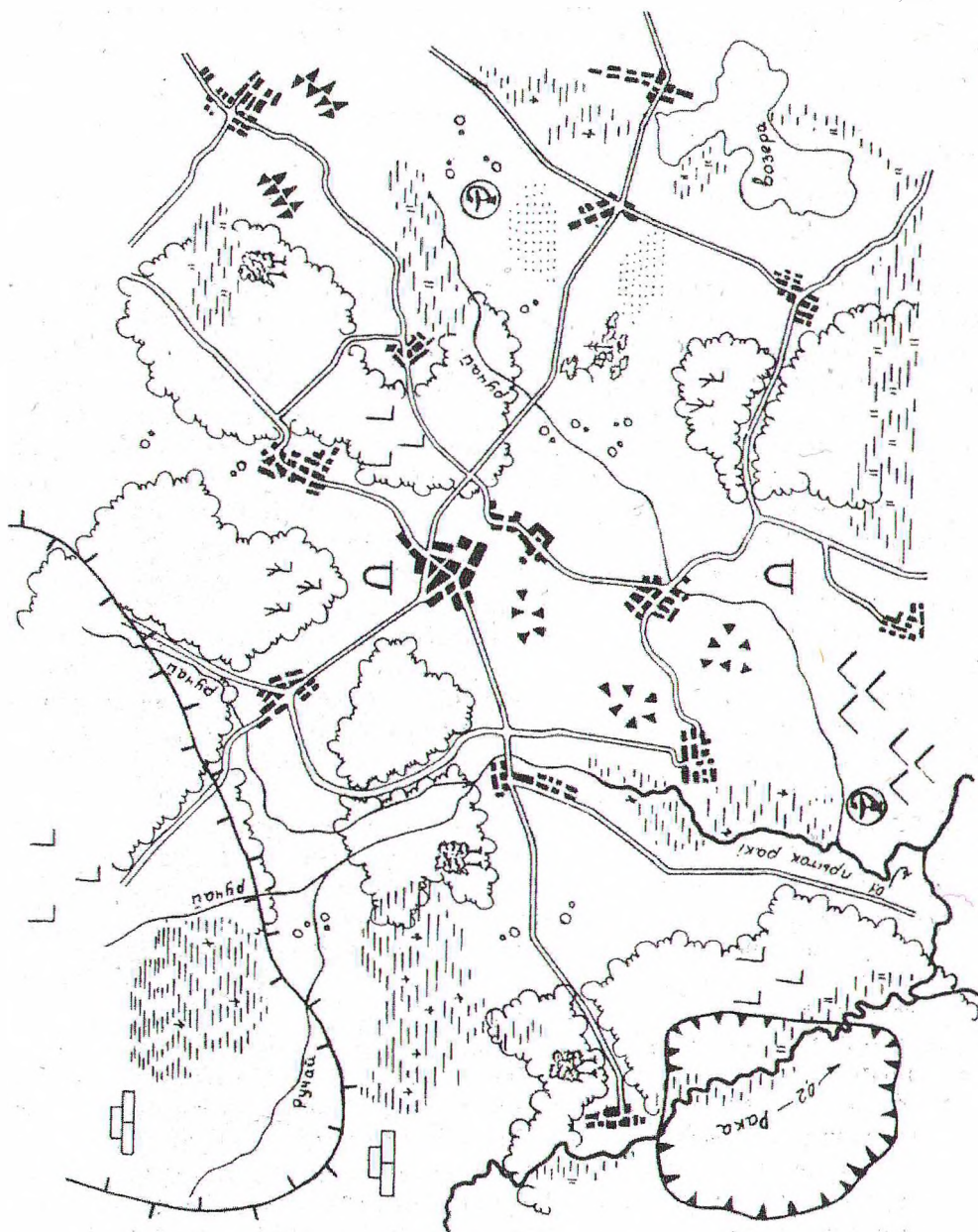


Рис. 1. Пример карты-схемы района проектирования



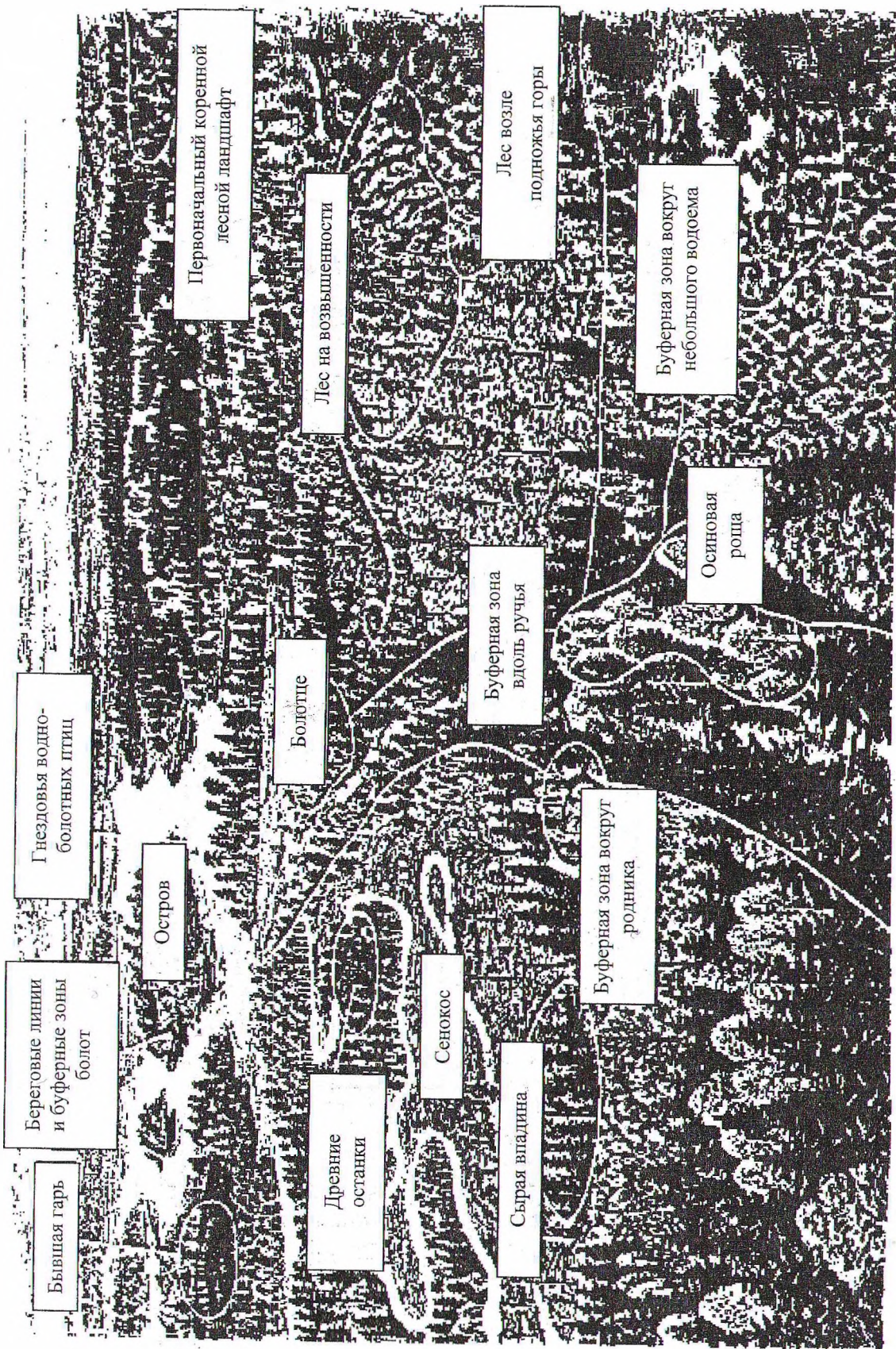


Рис. 2. Пример карты детального обследования земель лесного фонда [1, с. 102–103]



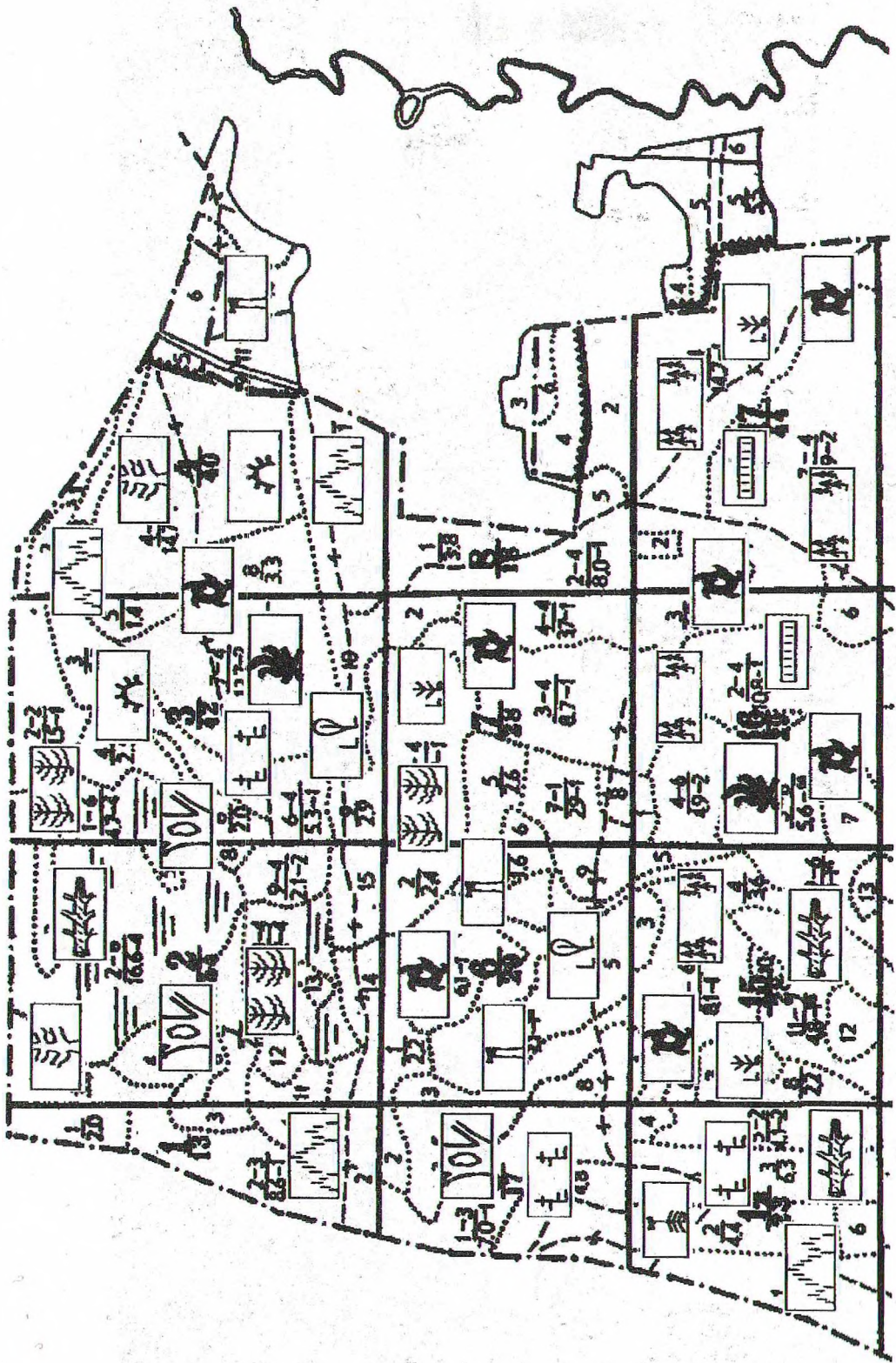


Рис. 3. Пример плана-эскиза экологически ориентированных действий



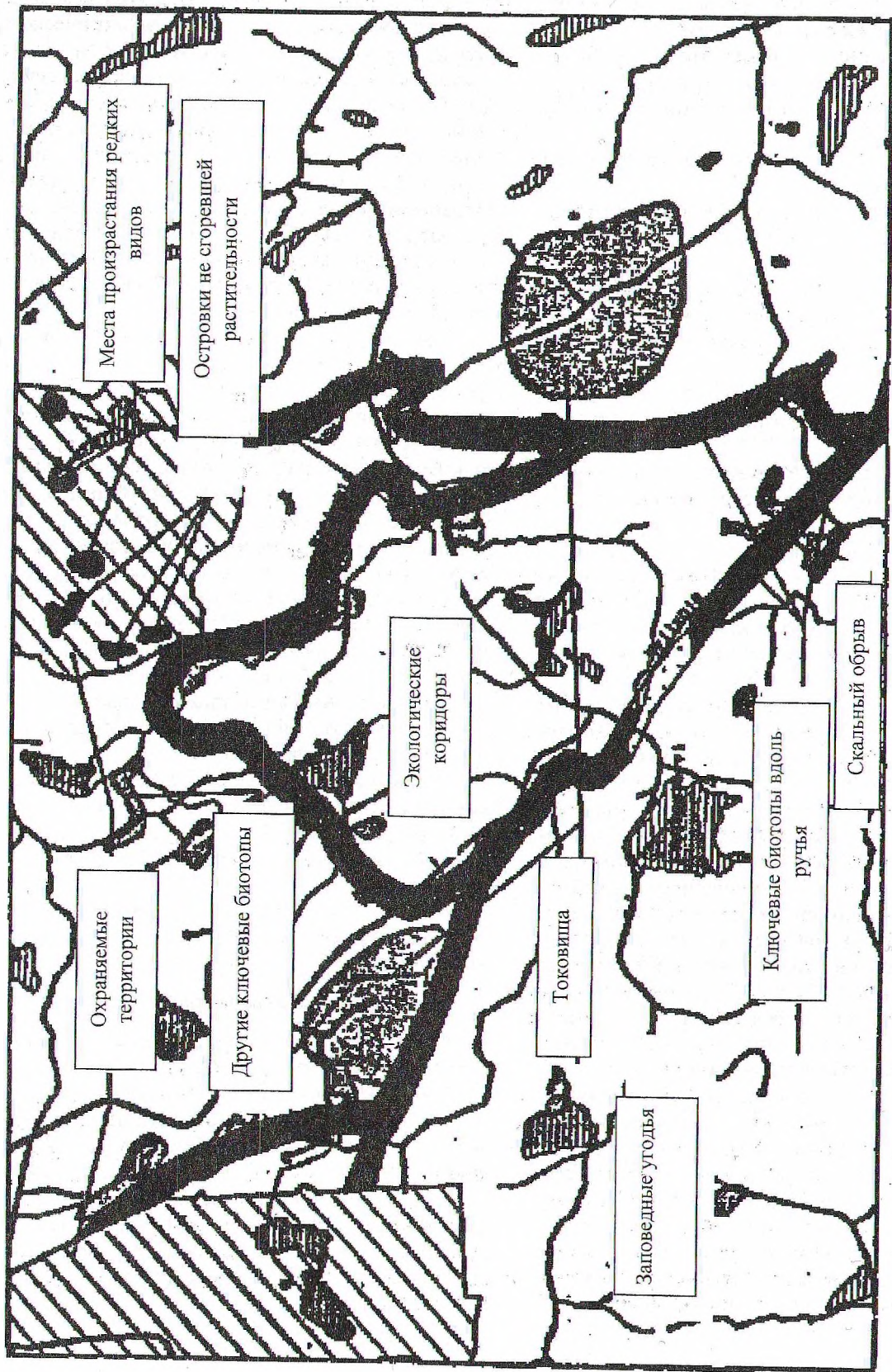


Рис. 4. Сеть экологических коридоров [4, с. 91]



Рекомендуется выделять ключевые биотопы среди следующих категорий лесных участков и ландшафтных особенностей [2, 3].

- криницы и 50-метровые зоны вокруг них;
- часть поймы малых рек и ручьев, отличающейся высоким разнообразием;
- небольшие болотца и впадины среди больших по площади суходольных территорий;
- одиночные деревья особенно больших размеров и их группы;
- участки на крутых склонах с высоким биоразнообразием;
- участки на минеральных почвах среди обширных болотных массивов;
- острова среди рек и озер;
- участки лесов редких лесных формаций;
- скопления камней, валунов;
- разновозрастные сосняки лишайниковые на песчаных почвах;
- участки речных долин с золовыми формами рельефа и разновозрастными сосняками здесь;
- высоковозрастные сосновые леса, многократно пройденные раньше низовыми пожарами;
- сырые лесные луга.

Итогом детальных полевых обследований лесного фонда станет создание плана-эскиза действий по переходу на экологически ориентированную лесохозяйственную деятельность (рис. 3).

После этого приступают к созданию сети экологических коридоров. В качестве экологических коридоров используют нетронутые или слабо изреженные полосы леса, которыми соединяют объекты высокой природоохранной значимости в единую пространственную сеть. Тем самым экологические коридоры выполняют транзитную функцию для перемещения животных в границах территории проектируемого ландшафта (рис. 4). Основу экологических коридоров, вероятнее всего, составят водоохранные полосы леса вдоль берегов рек, ручьев и водоемов, древостой пониженных элементов рельефа и по этой причине с переувлажненными почвами, ложбины, ленточной формы болота, участки леса на периферии крупных болотных массивов, опушки лесных массивов на границе с безлесными пространствами и т.п. В необходимых случаях сеть экологических коридоров дополняется «мостиками», которые представляют покидаемые нетронутыми островки или полосы леса.

Созданная на таких подходах картографическая база района проектирования, на которой зафиксированы природоохранные объекты, со-

единенные между собой экологическими коридорами и «мостиками», является исходной базой для последующего планирования лесохозяйственной деятельности. В этом плане можно согласиться с предложенным А.В. Пугачевским [3] ее названием «на принципах экологического каркаса лесной территории». В то же время не представляются целесообразными предложения А.В. Пугачевского по разделению лесохозяйственной деятельности, когда производится разделение лесного фонда на участки с режимами ведения лесного хозяйства: БОЛХ – ориентация на сохранение биологического и биотопического разнообразия; ЭБОЛХ – с элементами ориентирования на сохранение биологического и биотопического разнообразия; ПЛ – ориентация на «продуктивное» лесовыращивание.

Нам представляется, что вся лесохозяйственная деятельность должна быть экологически ориентированным лесоводством. Приемы экологически ориентированного лесоводства следует встроить в сложившуюся систему организации и ведения лесного хозяйства по группам и категориям защитности лесов. Заметим, что созрела необходимость новых подходов к классификации лесов, а также разработок иных лесоводственных систем. К решению этих проблем нужно подходить комплексно. Сегодня новые подходы лучше встраивать, чем накладывать и тем самым усложнять имеющиеся системы лесохозяйствования.

Заключительными этапами проектирования на условиях экологического планирования лесного ландшафта являются:

- разработка зон восстанавливаемого первичного коренного лесного ландшафта;
- разработка экологозащитных способов рубок, лесовосстановления и лесовыращивания;
- уход и обслуживание каждого отдельного участка леса согласно его месту и функции в ландшафте.

## Литература

1. Forestry. Environment guide. – Finnish Forest and Park Service, 1994. – 103 с.
2. А.В. Пугачевский Проектирование лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих ведение экологически ориентированного лесного хозяйства. Методическая инструкция. – Мн., 2004.
3. А.В. Пугачевский Проектирование лесохозяйственных мероприятий, направленных на сохранение биоразнообразия в практике лесного хозяйства: Методические рекомендации. – Мн., 2000.