

РЕКРЕАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ ТЕРРИТОРИЙ, КАК РЕЗУЛЬТАТ СОЗДАНИЯ ЛЕСНОГО РЕКРЕАЦИОННОГО КАДАСТРА*

И.С. Королева

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Лесные массивы, расположенные в окрестностях населенных пунктов играют огромную роль в решении задач организации отдыха на «лоне природы», а так же помогают мегаполисам улучшить свое экологическое состояние. Это происходит благодаря способности лесов очищать воздух от загрязнений, насыщать его кислородом, выделять фитонциды, восстанавливать психо-эмоциональное и душевное равновесие. Способность лесных территорий благотворно влиять на человека, во многом обусловлена экологическим состоянием лесных массивов, а оно в настоящее время находится в не лучшем состоянии. Связано это с антропогенным воздействием на природу промышленных предприятий и самого человека в целом, и недостаточной законодательной проработкой вопросов рекреационного использования лесов. Удовлетворение возрастающих рекреационных потребностей населения в отдыхе в лесной зоне в условиях постоянного ухудшения экологического состояния территорий возможно только при условии проведения грамотной государственной политики в этой области и принятия, своевременных мер, создания и ведения лесного рекреационного кадастра, а не кадастра лесов рекреационного назначения. Поскольку при его создании следует руководствоваться тем, что:

- в рекреационных целях могут быть использованы все лесные территории независимо от их назначения и категории защищенности;
- лесной рекреационный кадастр представляет собой систематизированный свод данных, содержащих качественную и количественную опись лесов, которые предполагается использовать для отдыха и восстановления здоровья человека [1,2];
- для сбора и систематизации данных необходимо применение геоинформационных технологий, беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и других современных технологий;
- должен производиться перевод натуральных значений в единую числовую шкалу. Шкала будет определена в интервале от 0 до 3. Это позволит быстро оценивать и обрабатывать рекреационную информацию и пространственные запросы и на основе электронных таблиц строить рекреационные и лесостроительные карты.

** Работа выполнена в рамках гранта по программе РФФИ «Научная работа молодых российских ученых в ведущих научных организациях Российской Федерации»*

Лесной рекреационный кадастр обязательно должен содержать обязательные таксационные и дополнительные показатели. Первые содержат сведения о составе, возрасте, полноте, форме древостоя, бонитете, информацию о подлеске, санитарно-гигиеническом состоянии и другие данные. Дополнительные показатели позволяют определить рекреационную ценность лесных массивов, виды (кемпинговая, повседневная, спортивно-массовая, туризм, экскурсия), формы (пешая, транспортная, дорожная, бездорожная, добывательская, бивачная и кошевая) и категории (лечебная, оздоровительная, спортивная, туристическая, приключенческая, экстремальная, научно-познавательная, утилитарная) их рекреационного использования, а также провести рекреационное зонирование. В ходе исследования лесных рекреационных территорий Белгородской области, анализа нормативных, законодательных документов, теоретических и методологических основ рекреационной и экономической оценки лесных зон автором исследования были уточнены индикаторы рекреационной оценки (рис. 1), которые необходимо учитывать при создании лесного рекреационного кадастра.

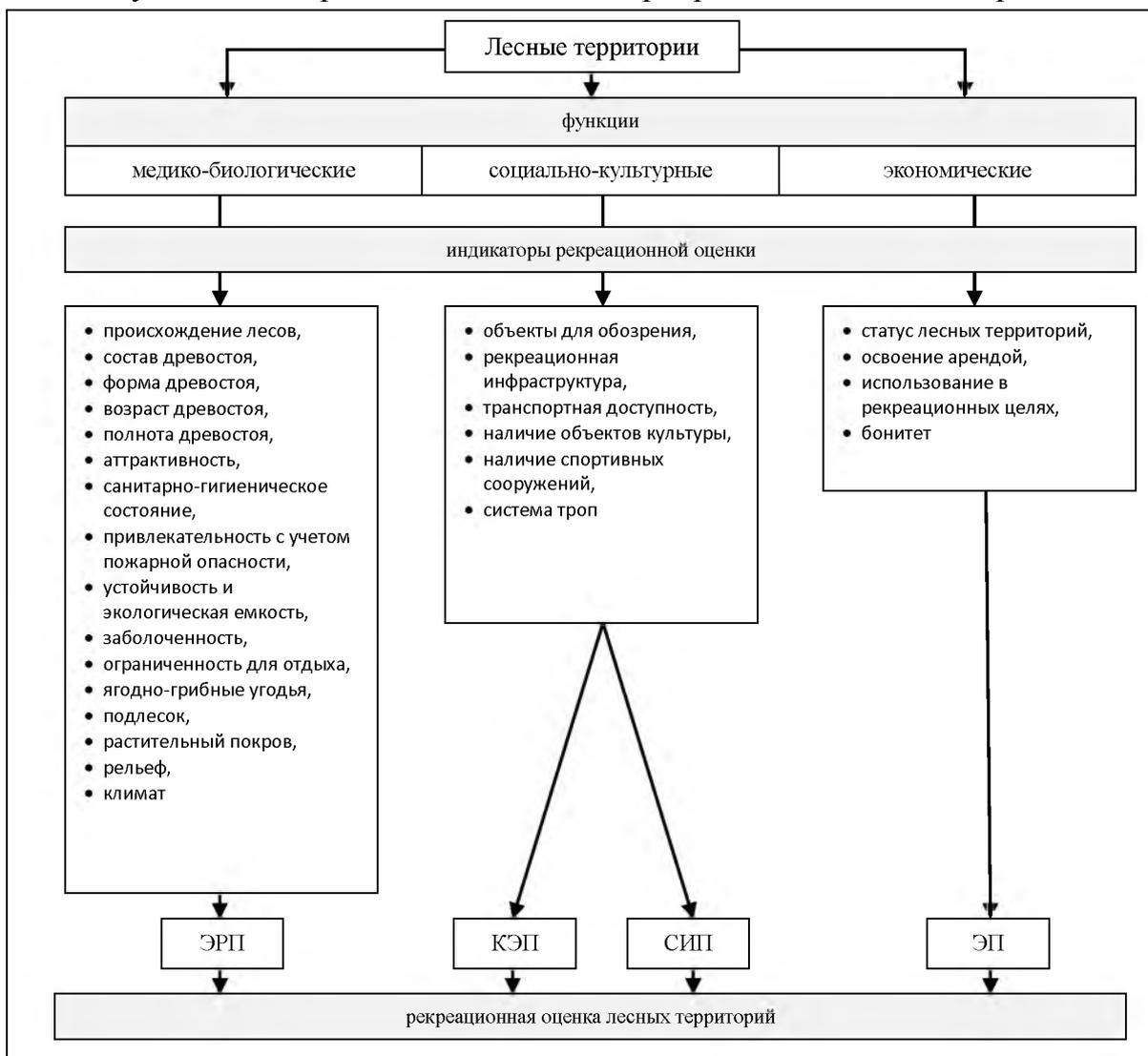


Рис. 1. Функциональная модель рекреационной оценки лесных территорий

Данные индикаторы учитывают функции, выполняемые лесными территориями при определении эколого-рекреационного (ЭРП), культурно-экологического (КЭП), социально-инфраструктурного (СИП) и экономического потенциала лесных территорий. Рекреационная оценка лесных территорий представляет собой интегральный показатель, базировавшийся на сочетании медико-биологического, технологического и психолого-эстетического методов оценки.

По результатам оценки лесных территорий возможно решение ряда задач проектирования функциональных зон с учетом представленных видов, форм, категорий рекреации и стадии деградации территории, управления лесным комплексом, совершенствование системы налогообложения, создания рекреационно-туристической инфраструктуры.

Список используемых источников: 1. Реймерс, Н.Ф. Природопользование / Н.Ф. Реймерс. – М., 1990. 2. Рысин Л.П., Савельева Л.И., Полякова Г.А., Рысин С.Л., Беднова О.В., Маслов А.А. Мониторинг рекреационных лесов. М.: ОНТИ ПНЦ РАН, 2003. 168 с.

УДК 556.51+004.9+551.482+556.18

РОЗПОДІЛЕНЕ ГІДРОЛОГІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЧЕРЕЗ ГІС-ЗАСОБИ ДЛЯ МЕНЕДЖМЕНТУ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РЕГІОНУ

С.В. Костріков, К.Ю. Сегіда

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Вода є фундаментальною речовиною як для життя людини, так і для сталого функціонування природного довкілля. Стан водопостачання, якість води, як питної, так і тієї, що використовується для інших побутових потреб, завжди перебуває у центрі уваги регіональної спільноти. Остання сподівається бути захищеною від руйнівної дії повеней та паводків, мати постійний доступ до якісних водних ресурсів та до пов'язаних із ними рекреаційних можливостей. В той саме час, гідросфера суші може бути джерелом вкрай несприятливих екзогенних процесів і навіть – катастрофічних явищ. Наприклад, повені низького ступеня забезпеченості можуть в лічені години зруйнувати навіть стійкі екологічні системи або елементи антропогенної інфраструктури, які будувалися роками і десятиріччями. Сам зміст і набір чинників, які визначають багатогранні проблеми водних ресурсів, апріорі роблять географічну інформаційну систему (ГІС) потужним засобом відповідного сегменту природноресурсного менеджменту, який має впроваджуватися в природних або адміністративних межах певного регіону. Питання регіональних границь того або іншого типу може бути у даному випадку ключовим для ефективного менеджменту і вирішується через обробку в ГІС геопросторових даних.

Мета цієї доповіді – подання і обговорення певного методологічного підходу щодо геоінформаційного моделювання в предметній галузі гідрології. Похідною впровадження цього підходу має бути створення гідрологічної інформаційної системи, яка б органічно поєднувала геопросторові та часові