

3. Энциклопедия эпистемологии и философии науки. М.: «Канон-плюс» РООИ «Реабилитация», 2009. 1248 с.

4. Самоисследование как метод профилактики преднамеренного опасного вождения / Лесная наука в реализации концепции уральской инженерной школы: социально-экономические и экологические проблемы лесного сектора экономики: матер. XI Междунар. науч.-техн. конф. Екатеринбург: Ур. гос. лесотехн. ун-т, 2017. 383 с.

УДК 656.078

А.Г. Долганов  
(A.G. Dolganov)  
УГЛТУ, Екатеринбург  
(USFEU, Ekaterinburg)

**ФУНКЦИИ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ,  
ОСНОВАННОЙ НА САМОИССЛЕДОВАНИИ  
(FUNCTIONS OF THE EXPERT SYSTEM  
BASED ON SELF-INQUIRY)**

*Рассматривается экспертная система, основанная на знании самоисследования. Определяются функции такой экспертной системы на производстве.*

*An expert system based on the knowledge of self-inquiry is considered. The functions of such an expert system in production are determined.*

Одним из приоритетных направлений научно-технологического развития отраслей экономики страны в настоящее время является построение интеллектуальных систем, в частности экспертных систем (систем, основанных на знаниях) [1]. Прототип экспертной системы, основанный на знании метода самоисследования (СИ) в демо-версии, разработанный автором статьи для профилактики преднамеренного опасного вождения водителей транспортных средств, представлен на сайте [2]. Метод СИ может быть применён и на других видах производств, в частности на автотранспортном лесопромышленном производстве.

Реализация экспертной поддержки субъекта управления (СУ) производства при принятии решения в СИ наиболее эффективно может быть осуществлена с помощью экспертной системы (ЭС), основанной на знании метода СИ. Назначение такой ЭС состоит в обеспечении выполнения следующих функций:

1) передача эвристического (опытного) знания от эксперта (наставника) СУ производства;

- 2) воспроизведение СИ как технологического процесса организации производства;
- 3) обучение СУ методу СИ, в том числе, дистанционное;
- 4) повышение квалификации, аттестация СУ производства;
- 5) диагностика (оценка) и повышение эффективности коммуникаций управленческого и производственного персонала (как СУ производства);
- 6) повышение надёжности СУ производства;
- 7) внедрение, сопровождение и совершенствование СИ на производстве;
- 8) представление СИ с различной степенью детализации;
- 9) мультимедийная презентация метода СИ;
- 10) архивирование всей информации, относящейся к презентации метода СИ;
- 11) маркетинговое продвижение метода СИ на рынке организационного проектирования;
- 12) стандартизация метода СИ;
- 13) дифференцированное представление метода СИ в зависимости от: вида и специфических особенностей производства, квалификации персонала, конкретных заданий организационных изменений на производстве, индивидуальных требований СУ производства и др.

### *Библиографический список*

1. Рыбина Г.В. Основы построения интеллектуальных систем: учеб. пособ. М.: Финансы и статистика; ИНФРА-М, 2010. 432 с.
2. Самоисследование / URL: <https://sites.google.com/site/problemyznania/home>