

Лесное хозяйство

УДК 004.9

*О.А. Карасева
(O.A. Karaseva)**(Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург)*

Карасева Ольга Алексеевна родилась в 1953 г. В 1972 г. окончила Уральский политехнический институт (УПИ). С 1972 г. и по настоящее время работает на кафедре информационных технологий и моделирования в Уральском государственном лесотехническом университете. В 2008 г. получила звание почетного работника высшего профессионального образования. Опубликовала более 30 печатных работ, в том числе в изданиях ВАК. Карасева О.А. – доцент, ученый секретарь кафедры ИТиМ, заместитель декана ФЭУ по заочному обучению. Область научных исследований: прикладные научные исследования в области образования, молодежной и социальной политики в области образования, прикладные научные исследования в области лесного комплекса.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСНОМ БИЗНЕСЕ (INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE FORESTRY BUSINESS)

Внедрение информационных технологий в процессы управления лесным хозяйством позволило повысить производительность и эффективность труда, качество и достоверность выходной информации за счет автоматизации процесса подготовки документов на аукционы и работы с арендаторами.

Introduction of information technologies in the processes of forest management allowed the increase of labour productivity and efficiency, quality and reliability of output at the expense of automation of the process of preparation of the documents on auctions and work with tenants.

В течение длительного времени Россия является главным владельцем и поставщиком леса. Лес всегда считался основным богатством нашей страны. До сих пор лес используется как наиболее экологичный строительный материал, но при этом он не может без помощи человечества самовосстанавливаться. Уже в давние времена существовали такие структуры, которые следили и ухаживали за лесами, восстанавливали исчезающие культуры, следили за балансом лесов.

В наше время этим занимаются такие организации, как лесничество.

Лесничество является первичной единицей лесного хозяйства на самостоятельном балансе и пользуется правом юридического лица. В его пользовании находится лесной фонд в пределах юридически оформленных границ, все числящиеся на балансе строения,

сооружения и технические средства, оборудование и инвентарь.

Основные доходы лесничества – денежные средства от арендованных участков. Департамент Министерства природных ресурсов Свердловской области проводит аукционы для частных организаций, куда учреждение предоставляет информацию об участках, где возможно использование лесного фонда.

Для проведения лесных аукционов от лесничества требуется своевременное предоставление информации о свободных лесосеках в Министерство природных ресурсов Свердловской области.

Цель дипломного проекта студентки специальности 080801.65 «Прикладная информатика в экономике» Баториной М.В. (руководитель – доцент кафедры информационных технологий и моделирования Карасева О.А.) – повышение эффективности рабо-

ты главного специалиста по лесопользованию ГУ СО «Сотринское лесничество». Внедрение этого программного продукта позволило повысить производительность и эффективность труда, качество и достоверность выходной информации за счет автоматизации процесса подготовки документов на аукционы и работы с арендаторами.

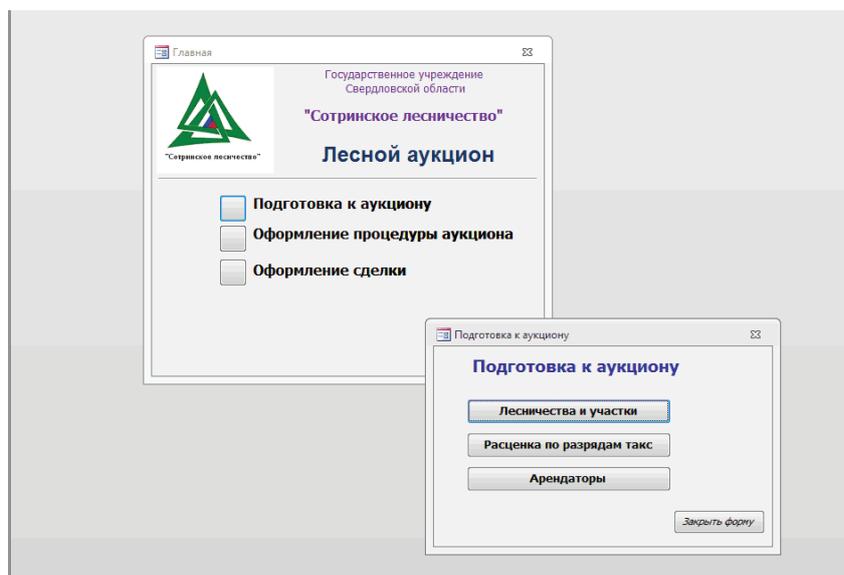
Для достижения цели была поставлена задача спроектировать и реализовать автоматизированное рабочее место главного специалиста по лесопользованию ГУ СО «Сотринское лесничество» на базе СУБД Microsoft Access. Созданный программный продукт позволил:

- автоматизировать процесс обработки входной и формирования выходной документации;
- сконцентрировать всю информацию в одном месте;
- сократить время на обработку информации;

- обеспечить надежность хранения информации;
- формировать отчетность о движении информации по запросам.

В дипломном проекте исследуется процесс организации и проведения лесных аукционов по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений. Назовем входящую в данный процесс задачу «Автоматизация документооборота по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений». Данная задача относится к классу задач «Организация деятельности учреждения» и необходима для своевременного выполнения работы по организации лесных аукционов.

Результаты решения данной задачи являются основой для качественной работы учреждения по организации и проведению лесных аукционов. Поэтому задача «Автоматизация документооборота по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений» является важной и неотъемлемой частью деятельности всего учреждения, так как основные доходы предприятия за-



Интерфейс пользователя к базе данных «Лесной аукцион»

висят от количества арендаторов (лесопользователей), работа которых контролируется лесничеством. Информацию для решения задачи получают от Министерства природных ресурсов Свердловской области в виде письма о проведении лесного аукциона.

В результате решения поставленной задачи была создана база данных, которая имеет удобный и простой интерфейс для работы специалиста по лесопользованию (рисунок). Созданные отчеты по-

зволяют получать быстро достоверную информацию. В настоящее время программный продукт считается законченным. С течением времени предполагается модернизация проекта с учетом новых требований, возникающих при работе в данной области.

Результат решения задачи, поставленной в дипломном проекте, должен помочь принимать эффективные управленческие решения в области экономики и организации лесопользования.

УДК 630*27

А.П. Петров
(A.P. Petrov)

(Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург)

45 ЛЕТ УЧЕБНО-ОПЫТНОМУ ДЕНДРАРИЮ УРАЛЬСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА (45 TH ANNIVERSARY OF THE ARBORETUM OF THE URAL EDUCATIONAL-EXPERIMENTAL FORESTRY)

*Приведены история создания и характеристика современного состояния дендрария.
The history of creation and the characteristic of current state of arboretum are presented.*

Одним из основных объектов учебных практик по дисциплинам кафедры ботаники и защиты леса наряду с лесными массивами УУОЛ является учебно-опытный дендрарий.

Дендрарий расположен в 39 квартале бывшего Паркового лесничества с южной стороны учебного городка. Рельеф территории пересеченный. Верхняя, северная, часть дендрария представляет собой