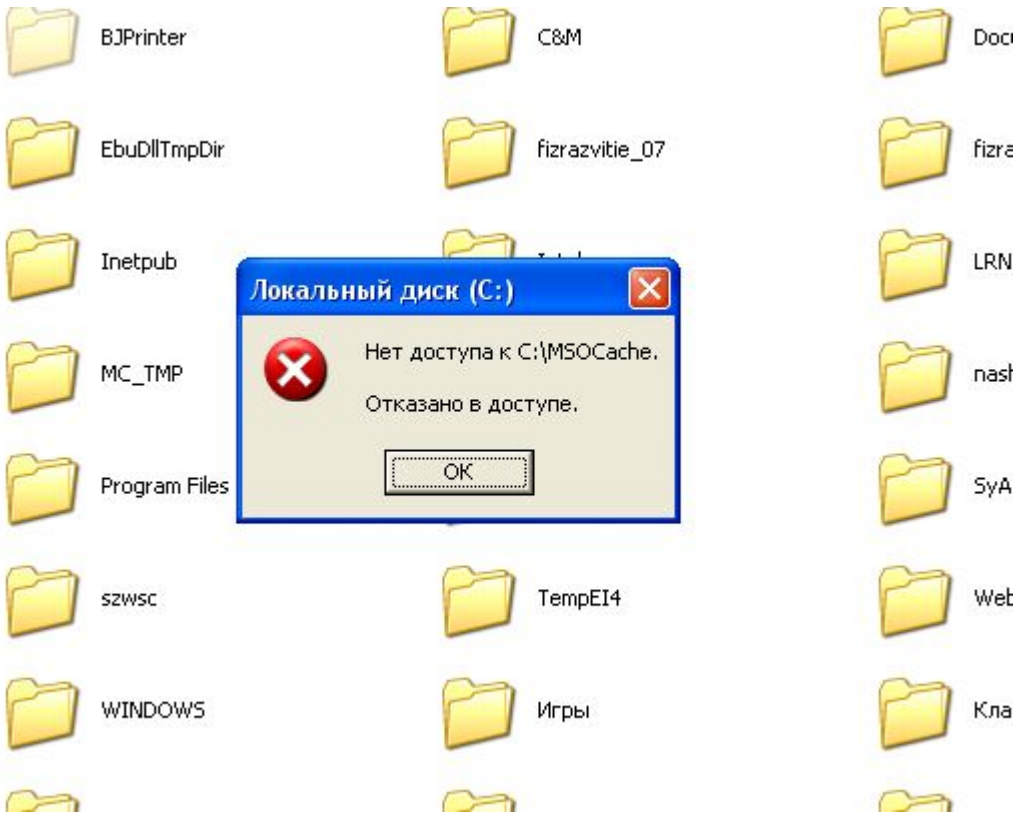
Муниципальное общеобразовательное учреждение «Новгородская средняя общеобразовательная школа им. В.Н. Лесина»

Меры по обеспечению безопасности на прикладном уровне

учитель технологии и физкультуры
I категории
Середин Е.Н.

ОС может запретить пользователю во время работы изменять или даже находить некоторые системные файлы




2 способа разграничения прав доступа
на основе каких-либо данных, известных только уполномоченным на такой доступ (например, пароля)
доступ на основе учетных записей

Аутентификация

—установление соответствия между пользователем и его учетной записью

«логин» — от англ. «log in» — «отметить начало»

подтвердить паролем

Методы двухфакторной аутентификации

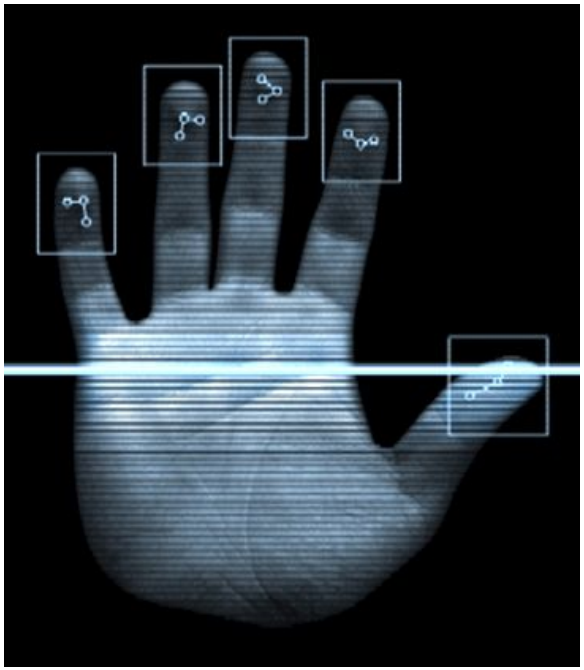
Логин + пароль + носитель

магнитная карта, смарт-карта, USB-ключ

Биометрическая идентификация

доступ предоставляется на основе анализа некоторых биологических показателей, уникальных для каждого человека

(отпечатка его пальцев или рисунка сосудов сетчатки гл



Авторизация

— проверка, имеет ли этот пользователь право выполнять такую операцию

Пароль

по-прежнему наиболее часто используемое средство для выполнения аутентификации

Подбор пароля

руководствуясь имеющимися сведениями, злоумышленник начинает перебирать все возможные варианты строк на соответствие паролю

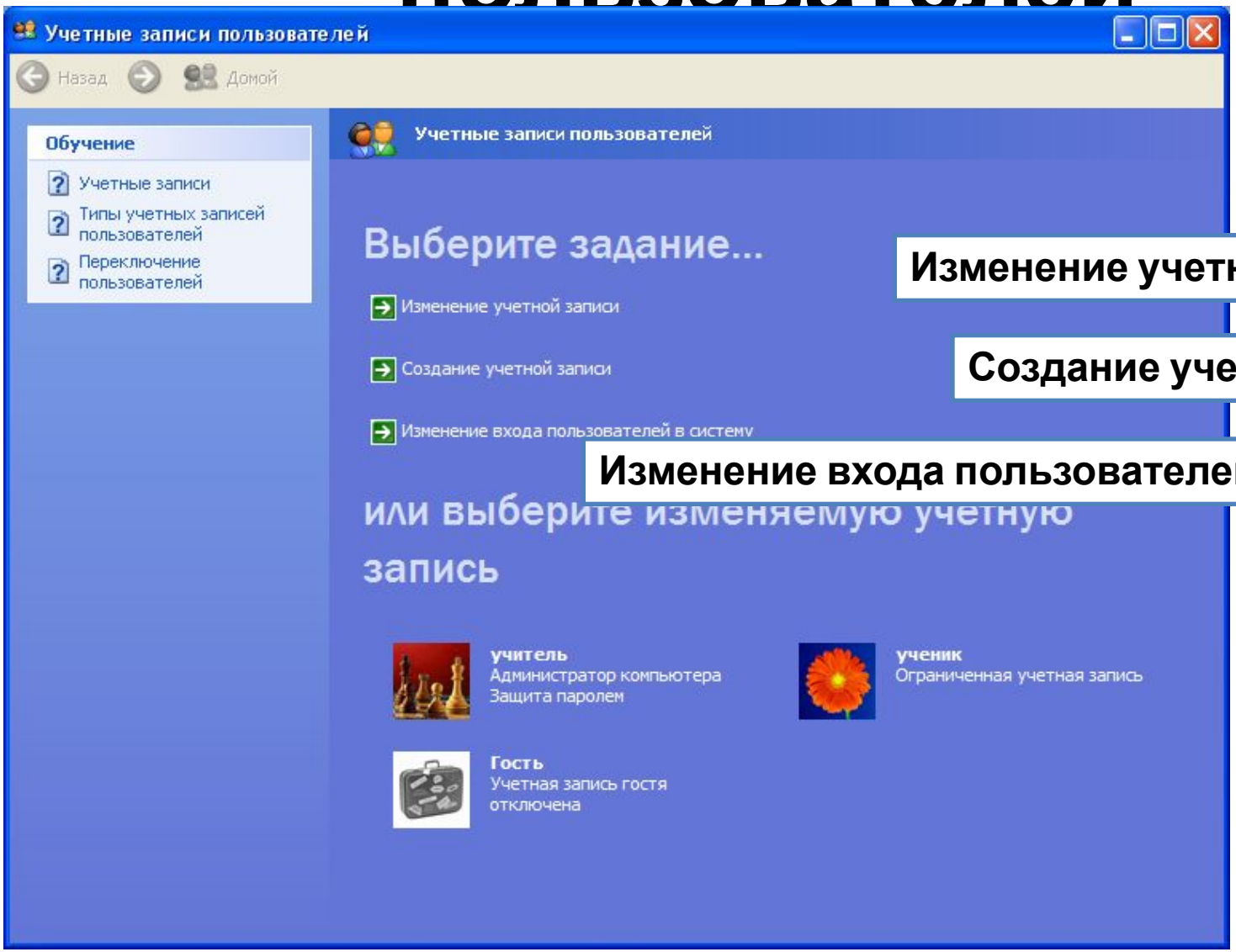
Меры защиты

- никогда и нигде *не разглашать пароль*
- Не следует использовать простые пароли
- Нельзя использовать предсказуемые пароли
- Нежелательно использовать в качестве пароля какие-либо осмысленные слова.
- Время от времени пароли нужно менять
- Использовать системы, которые ограничивают число попыток неправильного набора пароля за определенный промежуток времени
- Не желательно сохранять пароль на локальной машине и/или вообще передавать его через сеть, в которой вы работаете.

Генераторы паролей

— программы, которые порождают случайные пароли заданной длины.

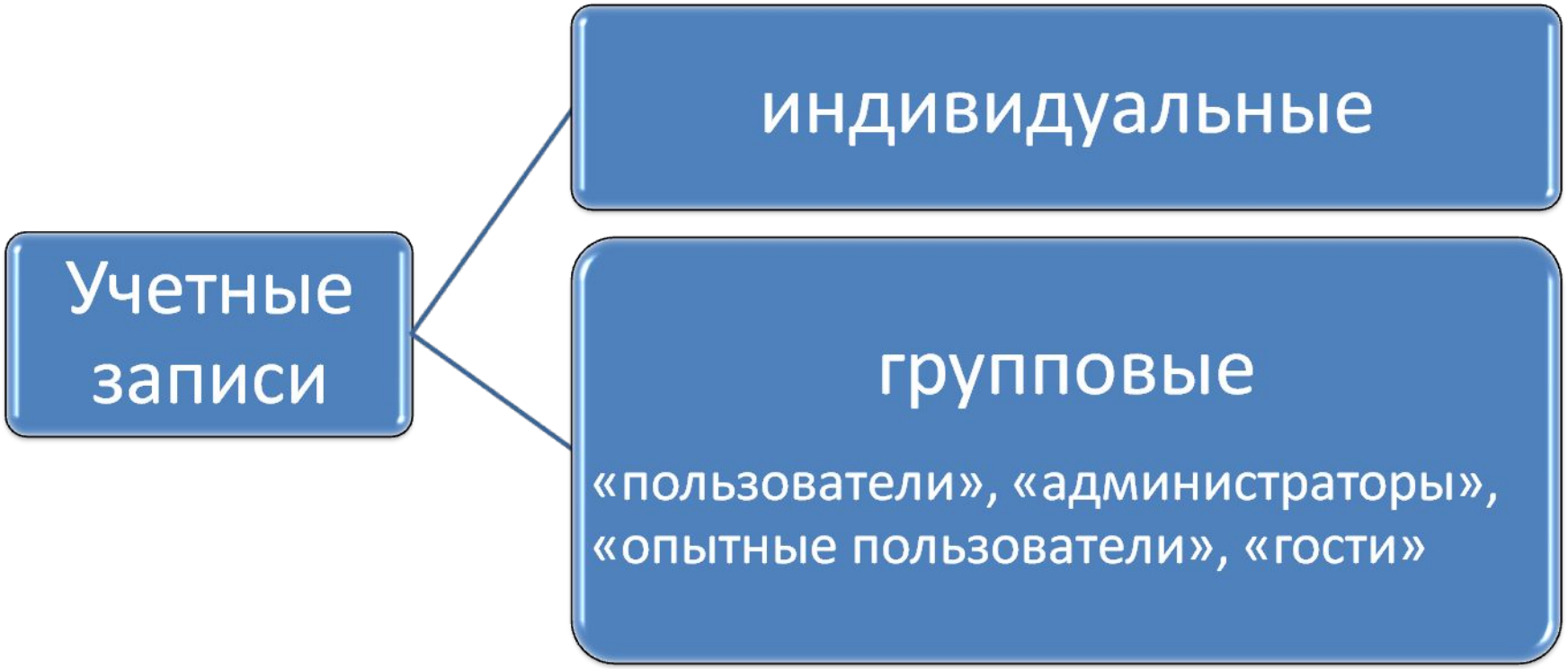
Учетные записи пользователей



Изменение учетной записи

Создание учетной записи

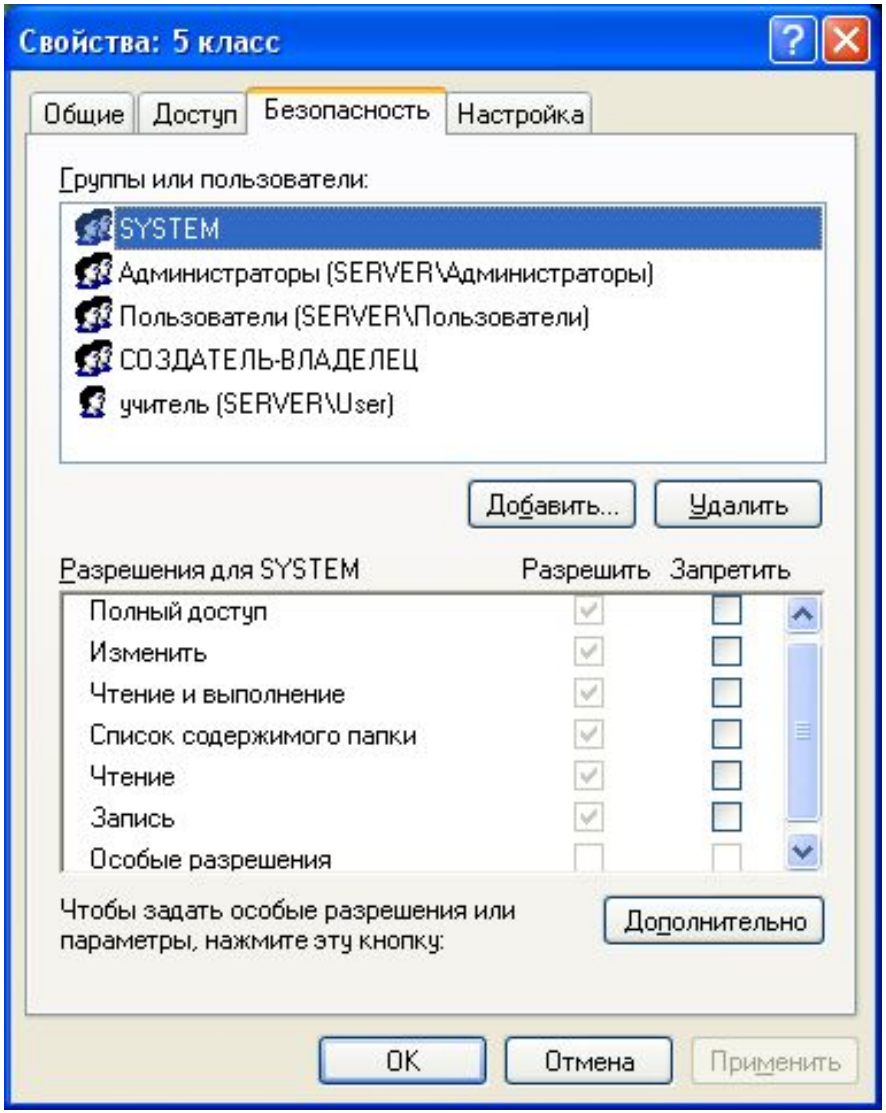
Изменение входа пользователей в систему


Учетные записи
индивидуальные
групповые
«пользователи», «администраторы», «опытные пользователи», «гости»

Основные положения:

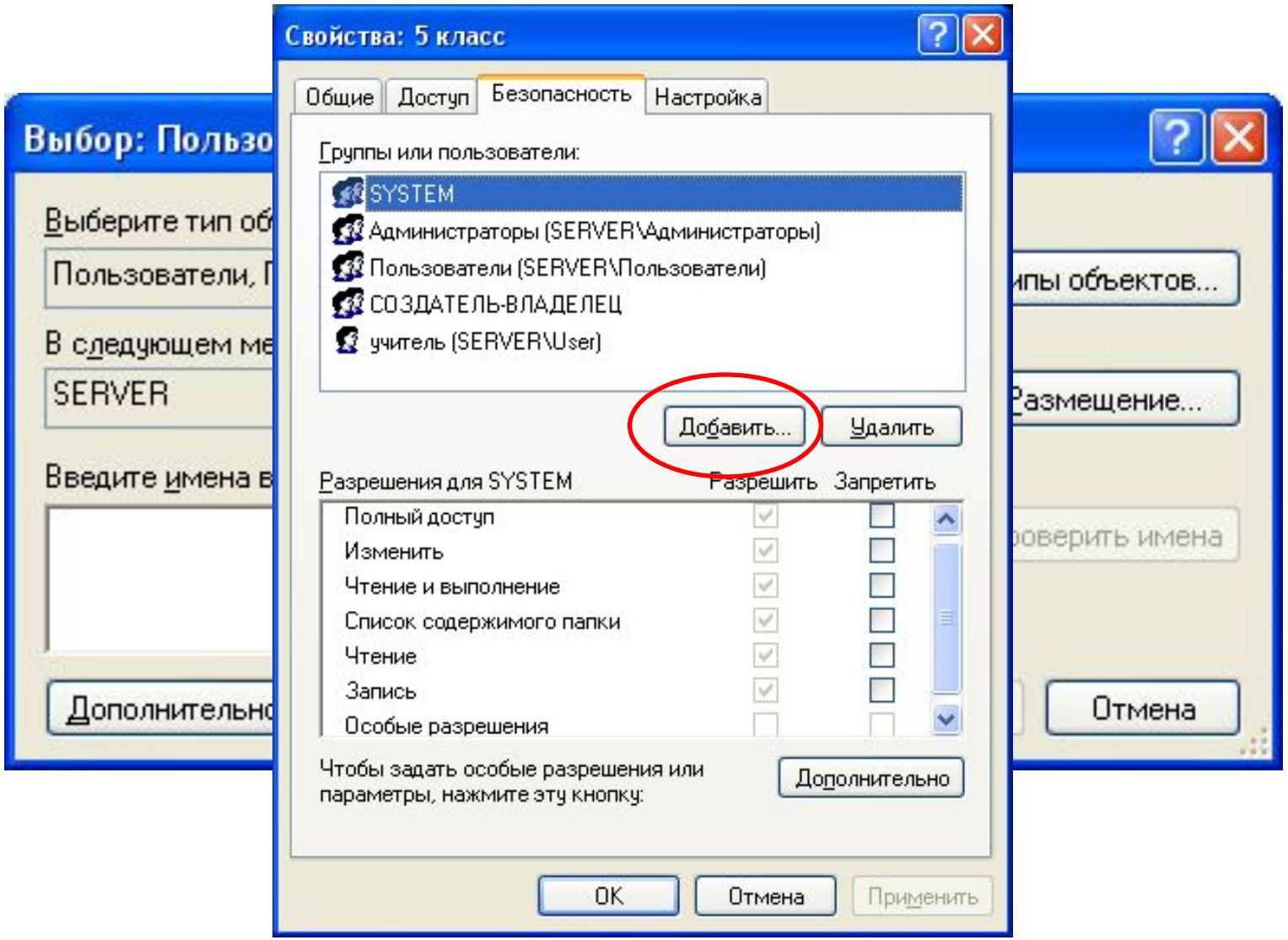
- работа пользователя с ОС начинается с процедуры аутентификации;
- ОС создает *маркер безопасности сеанса*;
- каждый объект или операция сопровождаются *списком доступа*;
- при попытке выполнения того или иного действия система безопасности проверяет:
  - а) нет ли в списке доступа идентификаторов, которым эта операция запрещена? Если есть, то в доступе будет отказано;
  - б) есть ли в списке идентификаторы, которым это действие разрешено? Если есть, ОС разрешает выполнить операцию.

Управление списками (на примере файлов)



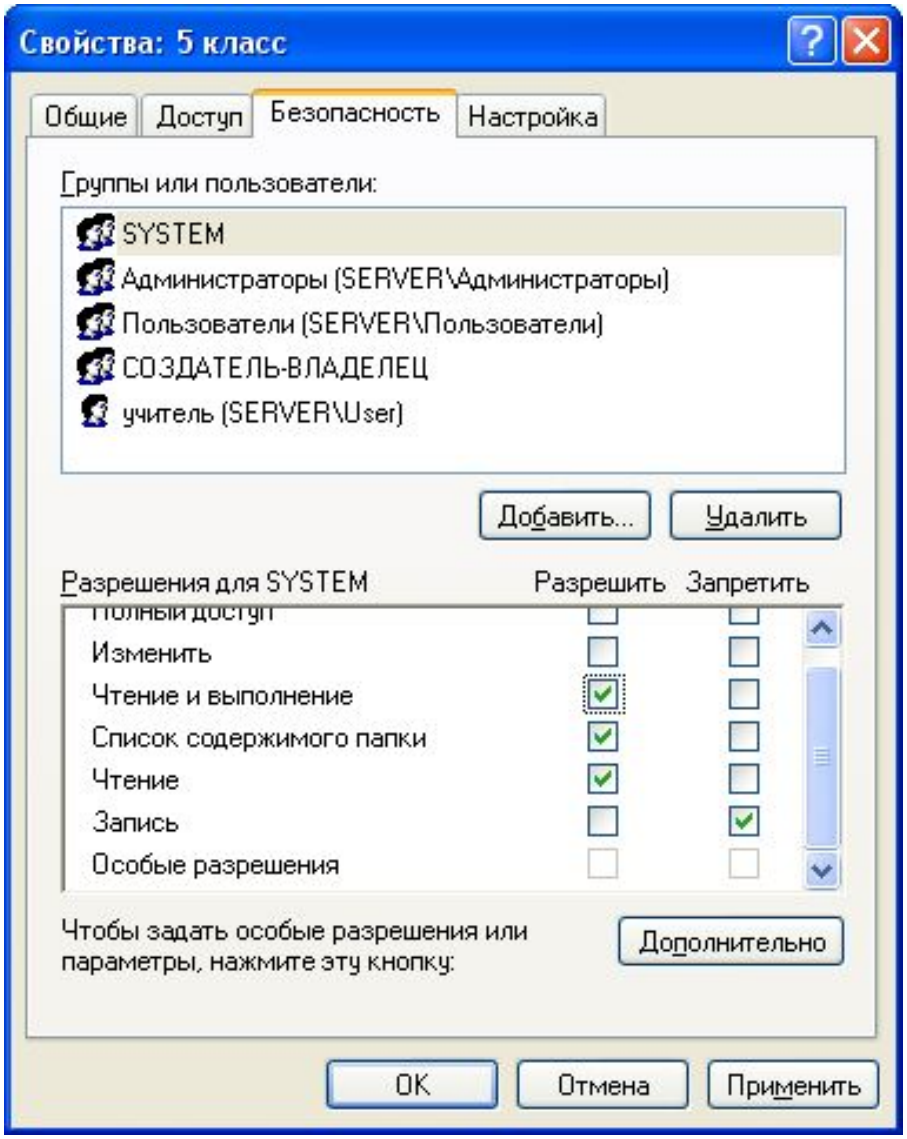
Вызвать список контроля доступа к файловому объекту можно из контекстного меню в разделе **Свойства** на вкладке **Безопасность.**

Для добавления к списку новой учетной записи нужно щелкнуть мышью на кнопке **Добавить...**



Значение пунктов списка :

- **Чтение**;
- **Запись**;
- **Список содержимого**;
- **Чтение и выполнение**;
- **Изменить**;
- **Полный доступ**;
- **Особые разрешения**.



Спасибо за внимание