

# Проблема подготовки водителей

# Существующие методики оценки психофизиологического тестирования кандидатов в водители

- \* Исследование особенностей темперамента человека с помощью опросника Айзенка
- \* Исследование мышления ,с помощью методики "Установление закономерностей", "Числовые ряды", "Память 10 слов".
- \* Исследования распределения внимания "Красно-Черная таблица Шульте-Платонова".
- \* Исследование сенсомоторной реакции "Красный и желтый квадрат"
- \* Исследование глазомера "Периметра Форстера"

# Психофизиологический отбор с помощью аппаратно-программного комплекса УПК-МК



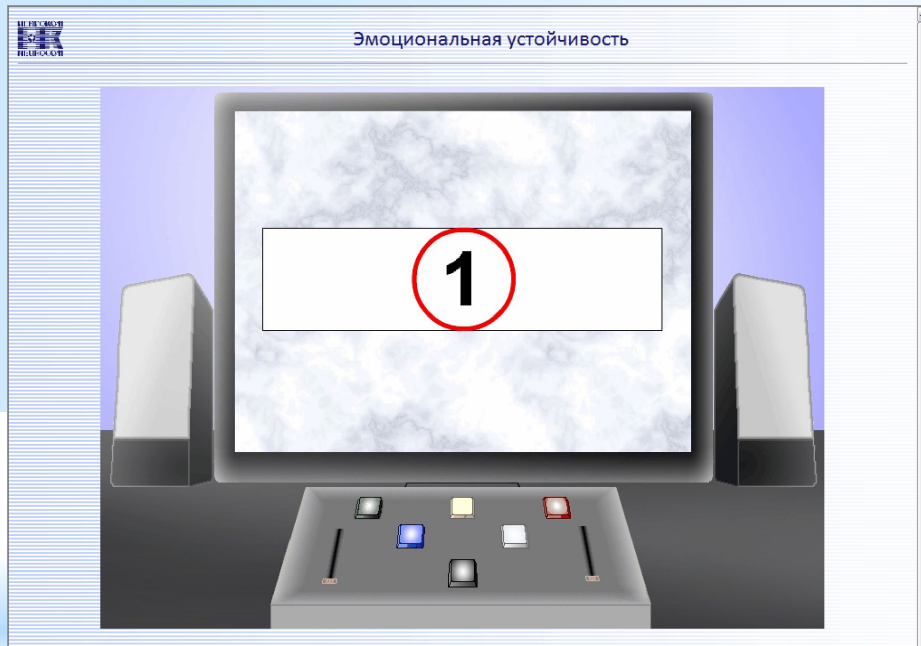
Универсальный психодиагностический комплекс УПК-МК предназначен для проведения профессионального психофизиологического отбора и обследования водителей. Он состоит из рабочего места психолога и обследуемого.

# Универсальный психодиагностический комплекс УПДК-МК обеспечивает:

- \* Тестирование в автоматическом или интерактивном режимах;
- \* Наглядную интерпретацию результатов прохождения тестов;
- \* Автоматическое резервирование и надежное хранение данных;
- \* Защиту от несанкционированного доступа к информации;
- \* Обновление программного обеспечения через Интернет.

Верифицированные методики оценки уровня ПВК в сочетании с личностными тестами для проведения углубленного тестирования позволяют создать полный психологический портрет водителя.

# Примеры прохождения тестирования



Эмоциональная  
устойчивость



Оценка склонности к  
рisku

# Пример отчета о прохождении психофизиологического тестирования

ФГБОУ ВПО "МАДИ"

05.06.2016

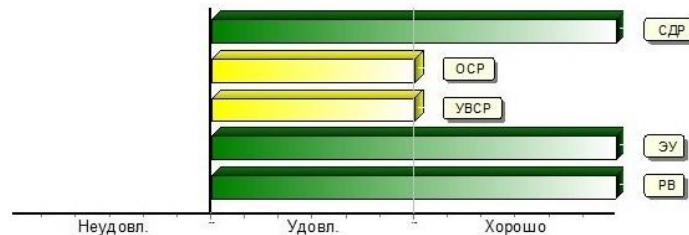
ФГБОУ ВПО "МАДИ"

05.06.2016

## Отчет о тестировании

Испытуемый : 311  
 Дата рождения : 05.06.1988  
 Пол : Мужской  
 Группа : 1  
 Курс обучения : Категория "B"  
 Дата проведения тестирования : 05.06.2016 13:02:09

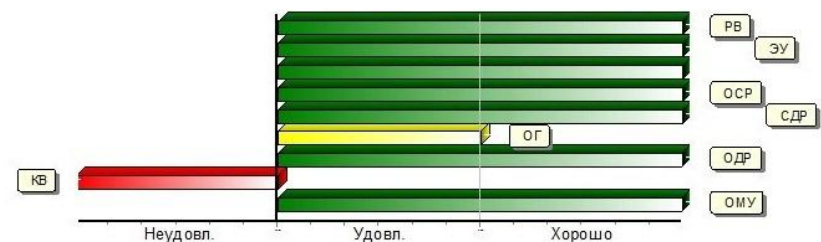
Наименование теста	Результат
Сложная двигательная реакция	Хорошо
Оценка склонности к риску	Удовлетворительно
Уровень восприятия скорости и расстояния	Удовлетворительно
Эмоциональная устойчивость	Хорошо
Распределение внимания	Хорошо



## Отчет о тестировании

Испытуемый : 312  
 Дата рождения : 05.06.1988  
 Пол : Мужской  
 Группа : 1  
 Курс обучения : Категория "DE"  
 Дата проведения тестирования : 05.06.2016 15:15:44

Наименование теста	Результат
Распределение внимания	Хорошо
Эмоциональная устойчивость	Хорошо
Уровень восприятия скорости и расстояния	Хорошо
Оценка склонности к риску	Хорошо
Сложная двигательная реакция	Хорошо
Оценка глазомера	Удовлетворительно
Оценка динамики работоспособности	Хорошо
Концентрация внимания	Неудовлетворительно
Оценка монотонустойчивости	Хорошо



# Практическое применение

С помощью психодиагностического комплекса УПДК-МК была протестирована группа людей. При выборе разных категорий испытуемому предоставляется пройти разное количество тестов. Результаты теста показали, что далеко не каждый является надежным водителем, подавляющее большинство имеют отклонения. Для наглядности, результаты тестирования занесены в таблицу.

	111	114	115	117	121	137	164	211	311	312
Уровень восприятия скорости и расстояния	Уд	хор	хор	хор	Уд	хор	уд	хор	уд	Хо р
Оценка склонности к риску	Уд	неуд	Неуд	Неуд	уд	Неуд	Уд	Неуд	Уд	Хо р
Распределение внимания	Хор	Хор	Уд	Хор	неуд	Хор	Неуд	Хор	Хор	Хо р
Эмоциональная устойчивость	Хор	Неуд	Хор	Хор	неуд	Хор	Неуд	Неуд	Хор	Хо р
Сложная двигательная реакция	Хор	Неуд	хор	Хор	хор	Неуд	Неуд	Неуд	Хор	Хо р
Оценка монотонности										Хо р
Оценка бдительности								Хо р		
Оценка динамики работоспособности										Хо р
Концентрация внимания										Неуд
Оценка глазомера								Уд		Уд

# Психофизиологический тренажёр ТА-2

Психофизиологический тренажёр ТА-2 для повышения уровня профессионально важных психофизиологических качеств операторов различных человеко-машинных систем.

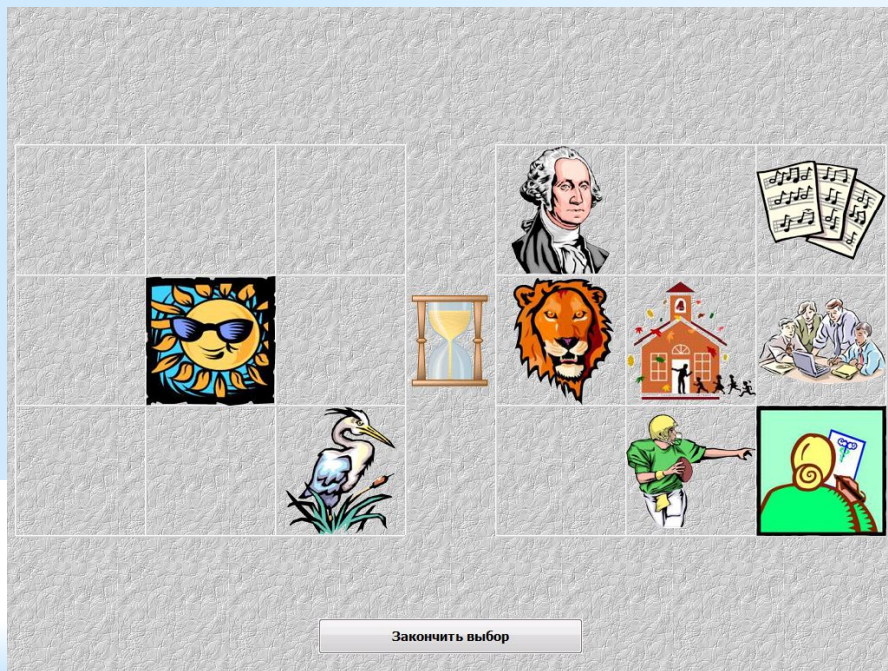


Предназначен для повышения надежности деятельности оператора за счет тренировки отдельных профессионально важных психологических качеств (ПВК), непосредственно влияющих на уровень безопасности работы.

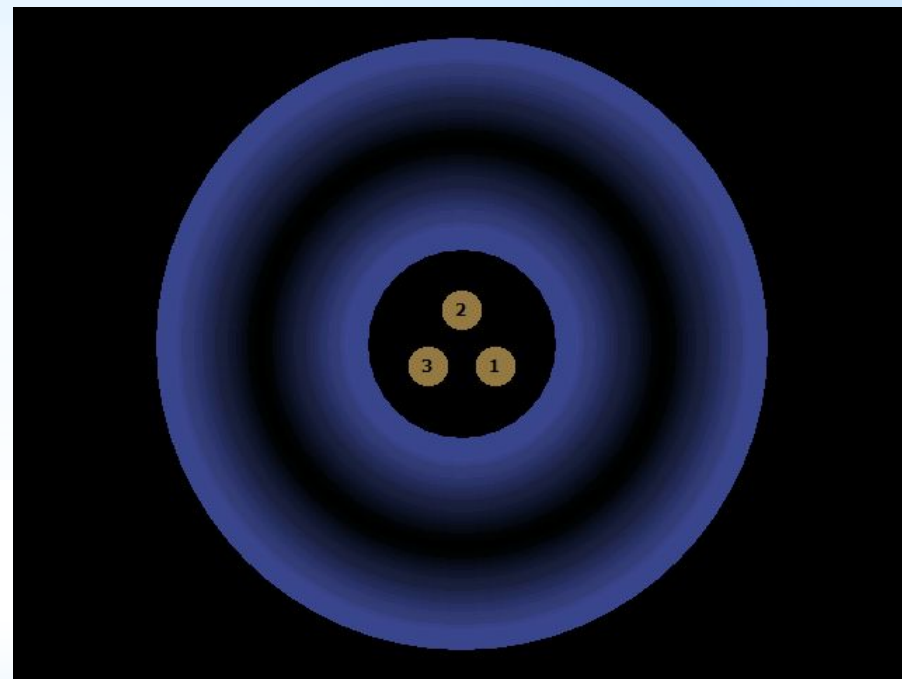
Рабочее окно тренажер "ТА-2"



# Примеры выполнения заданий

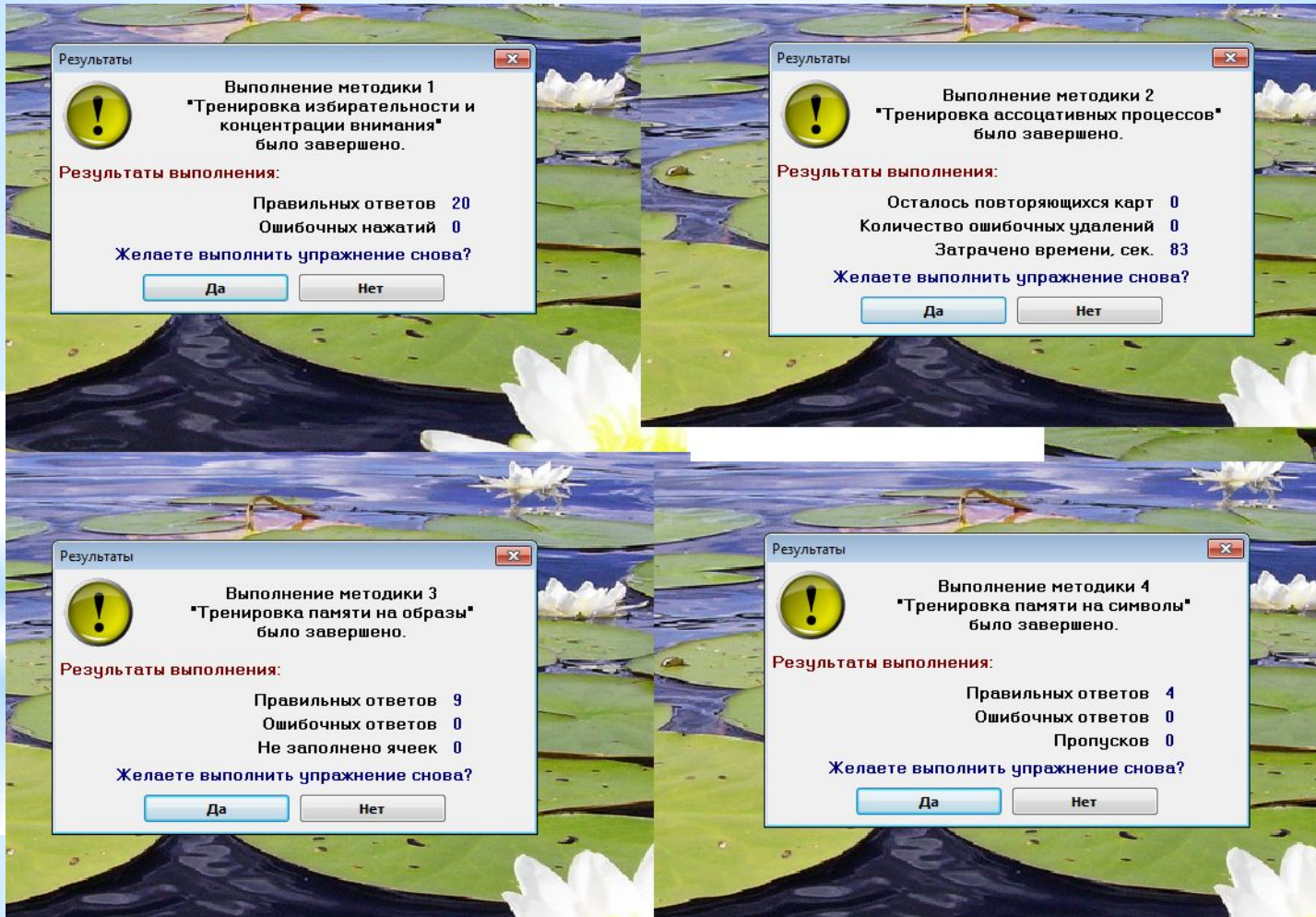


Тренировка памяти на образы



Повышение устойчивости к  
"монотонии"

# Пример отчета о прохождении методик

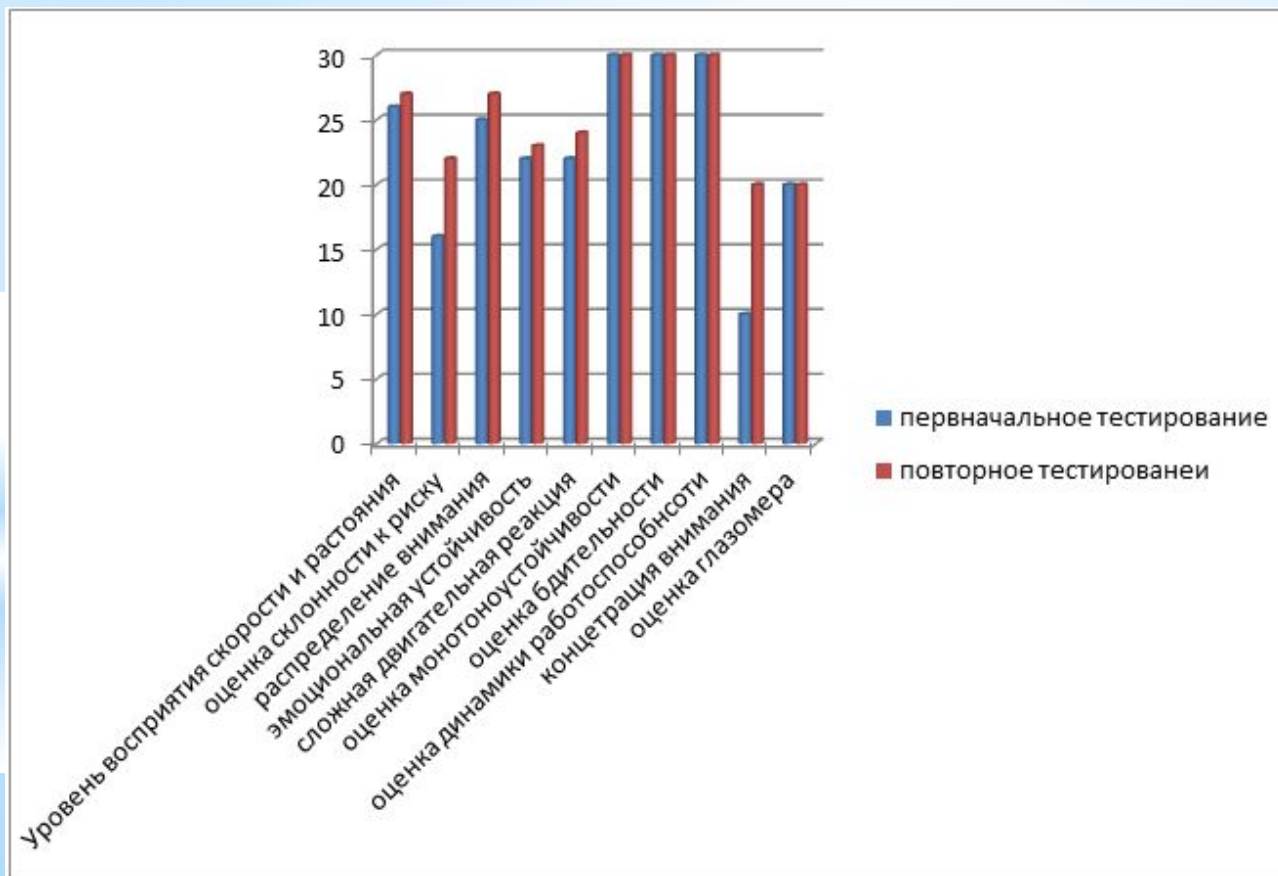


# Практическое применение

	111	114	115	117	121	137	164	211	311	312
Уровень восприятия скорости и расстояния	Уд	хор	хор	хор	Уд	хор	хор	хор	уд	Хо р
Оценка склонности к риску	хор	неу д	уд	Не уд	хор	уд	Уд	уд	хор	Хо р
Распределение внимания	Хор	Хо р	Уд	Хо р	уд	Хо р	уд	Хо р	Хо р	Хо р
Эмоциональная устойчивость	Хор	Не уд	Хо р	Хо р	неу д	Хо р	Не уд	уд	Хо р	Хо р
Сложная двигательная реакция	Хор	уд	хор	Хо р	хор	Не уд	уд	Не уд	Хо р	Хо р
Оценка мононоустойчивости										Хо р
Оценка бдительности								Хо р		
Оценка динамики работоспособности										Хо р
Концентрация внимания										уд
Оценка глазомера								Уд		Уд

С помощью данного психофизиологического тренажера ТА-2 была протестирована та же группа людей, что и принимала участие в тестировании на психодиагностическом комплексе УПДК-МК. После чего было проведено повторное тестирование на психодиагностическом комплексе УПДК-МК. Для наглядности, результаты занесены в таблицу.

# Сравнительный анализ тестирований после прохождения методик на психофизиологическом тренажере ТА-2



**Результаты  
тестирования  
показали  
заметное  
улучшение  
уровня  
психофизиоло  
гических  
качеств**

# Определение экономической эффективности

Показатели экономической эффективности

№	Наименование показателей	Значение показателей по годам, тыс. руб.					
		0	1	2	3	4	5
1	Затраты, отток денежных средств	7875	-	-	-	-	-
2.1	Результат, приток денежных средств. Чистая прибыль		3341,67	3675,84	4043,42	4447,76	4892,54
2.2	Амортизация		784,58	784,58	784,58	784,58	784,58
3	Чистый доход от реализации проекта	-7875	4126,25	4460,42	4828	5232,34	5677,12
4	Чистый доход от реализации проекта нарастающим итогом	-7875	-3748,75	711,67	5539,67	10772	16449,1
5	Дисконтирующий множитель	1	0,833	0,694	0,578	0,482	0,402
6	Чистый дисконтированный доход	-7875	3437,168	3095,53	2790,59	2521,99	2282,2
7	Реальная ценность проекта (Чистый	-7875	-4437,83	-1342,3	1448,28	3970,27	6252,48

**Вывод:** Мероприятия эффективны, так как сумма чистого дисконтированного дохода за расчетный период положительна и составляет 6252,48 тыс. руб.

Срок окупаемости с учетом дисконтирования: 2,48 года

Внутренняя норма доходности соответствует точке пересечения прямой с осью абсцисс:  $ВНД=0,85$ , что выше  $Ен=0,2$ , что подтверждает вывод об эффективности инвестиций.

