

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСПЕШНОСТИ ОБУЧЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТА СДАЧИ ЕГЭ
В СРЕДНИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ ПО ОЦЕНКЕ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО И ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЕЙ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА**

Борисов А.М.^{1,2}, Сысоев В.Н.¹, Будко Д.Ю.¹, Гусакова Е.В.²

1 Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург

2 Нахимовское Военно-морское училище МО РФ, г. Санкт-Петербург

У учащихся Санкт-Петербургского Нахимовского военно-морского училища МО РФ определяли состояние психологического и физиологического уровней функционального состояния, отражающих обменно-энергетические процессы, состояние адаптационных механизмов, вегетативную регуляцию сердечно-сосудистой системы, психоэмоциональное напряжение, состояние ЦНС и личностные особенности. В качестве внешнего критерия оценки успешности обучения были использованы средний балл по итогам обучения, количество обращений за медицинской помощью за учебный год, результаты анкет динамического наблюдения (АДН), сумма баллов по результатам ЕГЭ по 4 предметам. Проведен анализ взаимосвязи между исследуемыми параметрами и внешними критериями. По результатам среднего балла и успешности сдачи ЕГЭ обследуемые были разделены на две группы: 1-я группа с отличной успеваемостью и 2-я группа с удовлетворительной успеваемостью. На основании полученных результатов разработана многомерная регрессионная модель прогнозирования успешности сдачи ЕГЭ по сумме баллов 4-х предметов и успешности обучения по итоговому среднему баллу.

**FORECASTING THE SUCCESS OF CADETS IN EDUCATION AND PASSING THE FEDERAL
GOVERNMENT EXAMS BY GRADING THE PHYSIOLOGICAL AND PSYCHOLOGICAL
LEVELS OF THE ORGANISM FUNCTIONAL CONDITION**

Borisov A.M.^{1,2}, Sisoiev V.N.¹, Budko D.U.¹, Gusakova E.V.²

1 Military-medical academy of S.M. Kirov, Saint-Petersburg

2 Nahimov military navy college, Military of Defense, Russian Federation, Saint-Petersburg

Data was collected from the cadets of the Saint-Petersburg Nahimov military navy college, Military of Defense, Russian Federation, specifically their physiological and psychological levels of functional condition that reflect metabolic energy process, the condition of adaptation mechanisms, vegetate regulation of the cardiovascular system, psycho emotional tension, condition of the central nerves system and the individual specialty. As an exterior criteria of grading the success in education were used the average grades of the educational results, the amount of consults to the doctor's office throughout the year, results of the dynamic observation survey and the sum of the federal exam points of four subjects. Analysis of interconnection in between the research parameters and external criteria was done. In dependence of the average grades and the success in the federal government exams the observed cadets were formed into two groups: the first group with excellent performance and the second group with satisfactory performance. On the base of the received results was developed a poly dimensional regression model of forecasting the success in completing the federal government exam by the sum of the average points in passing four exams.

**ОСОБЕННОСТИ ЦИТОБИОХИМИЧЕСКИХ И ОКСИДАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ
СЛИЗИСТОЙ ШЕЙКИ МАТКИ ПРИ ЛЕГКОЙ СТЕПЕНИ ЦЕРВИКАЛЬНОЙ
ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНОЙ НЕОПЛАЗИИ**

**Боровиков И.О., Сторожук А.П., Томина О.В., Назаренко Е.И., Данилова Н.Р.,
Потапова И.А., Эль-Мусауи Н.Н.**

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, г.Краснодар, Россия
(350063, Краснодар, ул. Седина, 4); e-mail: bio2302@mail.ru

В результате проведенных цитобиохимических исследований шейки матки при ВПЧ-ассоциированной цервикальной интраэпителиальной неоплазии легкой степени выявлено угнетение макрофагального звена локального иммунитета, способствующего Th-1 девиации с интенсификацией образования реактивных форм азота и кислорода, которые становятся причиной изменений молекулярных, субклеточных и клеточных структур. Кроме того, в эпителиоцитах усиливается образование реактивных форм кислорода и азота, что вызывает пероксидативные процессы липидов и интенсивное образование свободнорадикальных форм кислорода. Имеющиеся иммунологические и цитобиохимические изменения при ВПЧ-ассоциированных поражениях шейки матки легкой степени становятся факторами, нарушающими структуры клеточных мембран, а изменение метаболических процессов играет значительную роль в патогенезе и переходе процесса в более тяжелые формы. Изменения показателей оксидативного статуса цервикальной зоны у больных ВПЧ-ассоциированной цервикальной неоплазией легкой степени показывают необходимость дифференцированного подхода при коррекции метаболических нарушений, что определяет целесообразность в дополнение к традиционной терапии использование местных препаратов с антиоксидантной направленностью.