**ЛОКАЛЬНАЯ И СИСТЕМНАЯ ПРОДУКЦИЯ 45 ЦИТОКИНОВ ПРИ ОСЛОЖНЕННОЙ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ РЕТИНОПАТИИ**

**LOCAL AND SYSTEMIC PRODUCTION OF 45 CYTOKINES IN COMPLICATED PROLIFERATIVE DIABETIC RETINOPATY**

**Нероев Владимир Владимирович – член-корр. РАН, д.м.н., профессор, директор**

Neroev Vladimir Vladimirovich – PhD, MD (Medicine), Professor, Director

**Зайцева Ольга Владимировна – к.м.н., заместитель директора**

Zaytseva Olga Vladimirovna – PhD (Medicine), Deputy Director

**Балацкая Наталья Владимировна – к.б.н., ведущий научный сотрудник**

Balatskaya Natalia Vladimirovna – PhD (Biology), Leading Researcher Department of Immunology and Virology

**Лазутова Анастасия Александровна – клинический ординатор**

 Lazutova Anastasiya Aleksandrovna – MD, Clinical resident

 ФГБУ «НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца» Министерства здравоохранения России

Helmholtz National Medical Research Center of Eye Diseases

Сокращенное название статьи:

**ЛОКАЛЬНАЯ И СИСТЕМНАЯ ПРОДУКЦИЯ 45 ЦИТОКИНОВ**

**LOCAL AND SYSTEMIC PRODUCTION OF 45 CYTOKINES**

*Ключевые слова:*

*Cахарный диабет, диабетическая ретинопатия, тракционная отслойка сетчатки, гемофтальм, рубеоз радужки, патогенез, цитокины, стекловидное тело, сыворотка крови*

*Keywords: Diabetes mellitus, diabetic retinopathy, traction retinal detachment, hemophthalmus, iris rubeosis,* *pathogenesis,* *cytokines,* *vitreous humor, blood serum*

Ответственный автор и адрес для переписки:

**Балацкая Наталья Владимировна** – к.б.н., ведущий научный сотрудник отдела иммунологии и вирусологии ФГБУ «НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца» Министерства здравоохранения России, Москва, ул. Садовая-Черногрязская 14/19, г. Москва, 105062, Российская Федерация

Тел.: **+7(916) 976-61-27.**

E-mail: **balnat07@rambler.ru**

Correspondence writer

Balatskaya Natalia Vladimirovna – PhD (Biology), Leading Researcher at the Department of Immunology and Virology of Helmholtz National Medical Research Center of Eye Diseases, Moscow, Russia,

105062, Russian Federation, Moscow,

Sadovaya-Chernogryazskaya str., 14/19.

Phone: +7(916) 976-61-27.

E-mail: balnat07@rambler.ru