**Иммунорегуляция содержания эстрадиола и прогестерона в сыворотке крови женщин**

**в постменопаузе**

Глушков1 Андрей Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник Института экологии человека, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук», Кемерово, Россия;

Поленок1 Елена Геннадьевна – кандидат фармацевтических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунохимии Института экологии человека, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук», Кемерово, Россия;

Мун1 Стелла Андреевна – кандидат медицинских наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории иммуногенетики Института экологии человека, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук», Кемерово, Россия;

Гордеева1 Людмила Александровна – кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммуногенетики Института экологии человека, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук», Кемерово, Россия;

Луценко2 Виктор Анатольевич – главный врач, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Кемеровской области «Областной клинический онкологический диспансер», Кемерово, Россия;

Вафин3 Илгиз Ахматович – главный врач, Государственное казенное учреждение здравоохранения Кемеровской области «Кемеровский областной центр крови», Кемерово, Россия;

Вержбицкая2 Наталья Евгеньевна – кандидат медицинских наук, заведующая патологоанатомическим отделением, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Кемеровской области «Областной клинический онкологический диспансер», Кемерово, Россия;

Колпинский4 Глеб Иванович – доктор медицинских наук, профессор кафедры лучевой диагностики, лучевой терапии и онкологии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет», Кемерово, Россия;

Костянко5 Михаил Владимирович – ведущий инженер кафедры органической химии Института фундаментальных наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет», Кемерово, Россия

**Сокращенное название статьи:** Иммунорегуляция гормонального статуса / Immunoregulation of hormonal status

**Ключевые слова:** антитела, стероидные гормоны, эстрадиол, прогестерон, рак молочной железы, гормональные рецепторы

**Адрес для переписки:** Институт экологии человека ФИЦ УУХ СО РАН, 650065, г. Кемерово, проспект Ленинградский, 10; тел. 8(3842) 57-50-79; 8-983-214-7154; E-mail: [stellamun@yandex.ru](mailto:stellamun@yandex.ru)

**Immunoregulation of blood serum estradiol and progesterone levels in postmenopausal women**

Glushkova Andrey N. – MD, Professor, ChiefResearcher of Immunogenetics Laboratory, Institute of Human Ecology, Federal Research Center of Coal and Coal chemistry SB RAS, Kemerovo, Russia;

Polenoka Elena G. – PhD (Candidate of Pharmacy), Leading Researcher of Immunochemistry Laboratory of Institute of Human Ecology, Federal Research Center of Coal and Coal chemistry SB RAS, Kemerovo, Russia;

Muna Stella A. – PhD (Candidate of Medicine), Senior Researcher Fellow of Immunogenetics Laboratory of Institute of Human Ecology, Federal Research Center of Coal and Coal chemistry SB RAS, Kemerovo, Russia;

Gordeevaa Ludmila A. – PhD (Candidate of Biology), Leading Researcher of Immunogenetics Laboratory of Institute of Human Ecology, Federal Research Center of Coal and Coal chemistry SB RAS, Kemerovo, Russia;

Lutsenkob Viktor A. – Main of Regional Clinical Oncology Dispensary, Kemerovo, Russia;

Vafinc Ilgiz A. – Main Physician of Regional Center of Blood, Kemerovo, Russia;

Verzhbitskayab Natalia E. – PhD (Candidate of Medicine),Chiefof Pathoanatomy Department, Regional Clinical Oncology Dispensary, Kemerovo, Russia;

Kolpinckiyd Gleb I. – MD, Professor of Department of Radiology, Radiotherapy and Oncology, Kemerovo State Medical University, Kemerovo, Russia;

Kostyankoe Mikhail V. – Leading Engineer of the Organic Chemistry Chair, Institute of Fundamental Sciences, Kemerovo State University, Kemerovo, Russia

**Keyword:** antibodies, steroid hormones, estradiol, progesterone, breast cancer, hormone receptors

**For correspondence:** Institute of Human Ecology Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry, 10, Leningradsky Avenue, Kemerovo, Russia, 650065; Tel. 8(3842) 57-50-79; 8-983-214-7154; E-mail: [stellamun@yandex.ru](mailto:stellamun@yandex.ru)