

Гигиена и санитария 7/2015

5. Savkina T.O., Slobodskaya E.R. Internet and mental health of adolescents. *Byulleten' Sibirskogo otdeleniya Rossiyskoy akademii meditsinskih nauk* 2010; 6: 29–34. (in Russian)
6. Mukhina S.N. Prevention, diagnosis and correction of deficiencies motor areas of preschool children in preparation for school. *Korektsionno-razvivayushchee obrazovanie*. 2011; 3: 49–59. (in Russian)
7. Kuchma V.R. *Hygiene of Children and Adolescents: a Textbook [Gigiena detey i podrostkov: uchebnik]*. Moscow: GEOTAR Media; 2008. (in Russian)
8. Dermanova I.B. Scale of personal anxiety (A.M.Prihozhan). In: Dermanova I.B., ed. *Diagnosis Emotional and Moral Development [Diagnostika emocional'no-nravstvennogo razvitiya]*. St.Petersburg; 2002: 64–71. (in Russian)
9. Kolmagorova A.V. Screening assessment of mental health in the WHO-early ages. *Psikhoterapiya*. 2007; 2: 13–4. (in Russian)
10. Kondrashenko V.N., ed. *Guide to Laboratory Work on the Hygiene of Children and Adolescents [Rukovodstvo k laboratornym zanyatiyam po gigiene de-tey i podrostkov]*. Moscow; 1983. (in Russian)
11. Prikozhan A.M. *Anxiety in Children and Adolescents: the Psychology of Anxiety and Age Dynamics [Trevozhnost' u detey i podrostkov: psikhologiya trevozhnosti i vozrastnaya dinamika]*. Moscow; 2000. (in Russian)
12. Rogov E.I. *Handbook of Practical Psychology in Education: A Tutorial [Nastol'naya kniga prakticheskogo psikhologa v obrazovanii: Uchebnoe posobie]*. Moscow: Prosveshchenie: VLA-DOS; 1996. (in Russian)

Получен 19.03.15

Гигиена окружающей среды и населенных мест

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2015

УДК 614.77: 631.417:547.537

Абакумов Е.В.¹, Парникоза И.Ю.², Лупачев А.В.³, Лодыгин Е.Д.⁴, Габов Д.Н.⁴, Кунах В.А.²

СОДЕРЖАНИЕ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПОЧВАХ ОКРЕСТНОСТЕЙ АНТАРКТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

¹Санкт-Петербургский государственный университет, 199034, Санкт-Петербург; ²Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины, Киев, 03680, Украина; ³Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, 142290, г. Пушкино Московской области; ⁴ФГБУН «Институт биологии почв научного центра» Уральского отделения РАН, 167982, Сыктывкар

Проведено сравнительное исследование степени загрязненности почвенного компонента окружающей природной среды полициклическими ароматическими углеводородами (ПАУ) в районе действия трех антарктических станций в пределах Антарктического полуострова. Полученные данные особенно актуальны для украинской станции Академик Вернадский, где со времени техногенной аварии 1992 г. подобные исследования не проводились. Результаты исследований позволяют установить значения общего фона загрязнения ПАУ как основы для дальнейшего мониторинга антропогенного загрязнения. Данные анализа образцов почв из всех экологических зон оазиса Пойнт Томаса (район польской станции Генрик Арцтовский) свидетельствуют о схожем с о-вом Галиндез (район станции Академик Вернадский) равномерном фоновом загрязнении ПАУ. Локальные загрязнения обнаруживаются в некоторых участках о-ва Галиндез. В то же время результаты исследования загрязненности ПАУ почв из различных зон полуострова Филдес (ст. Беллинсгаузен) показывают отсутствие ярко выраженного контраста фона и «горячих точек», что, по-видимому, связано с равномерным загрязнением полуострова. Значительные различия между загрязненностью почв, отобранных со станций Академик Вернадский и Беллинсгаузен, по-видимому, связаны с меньшей мощностью почв на о-ве Галиндез, что при соизмеримом загрязнении создает большие концентрации в исследуемой пробе почвы. Показана необходимость разработки регионального норматива и установления локального фонового значения концентрации для ПАУ в пределах Антарктического полуострова.

Ключевые слова: полициклические ароматические углеводороды; Антарктика; почвы; загрязнение.

Для цитирования: Гигиена и санитария. 2015; 94(7): 20–25.

Abakumov E.V.¹, Parnikozha I.Yu.², Lupachev A.V.³, Lodygin E.D.⁴, Gabov D.N.⁴, Kunakh V.A.² CONTENT OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN SOILS OF ANTARCTIC STATIONS REGIONS

¹Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russian Federation, 199034; ²Institute of Molecular Biology and Genetics National Academy of Science, Kiev, Ukraine, 03680; ³Institute of Physico-Chemical and Biological Problems of Soil Science, Puschino, Russian Federation, 142290; ⁴Institute of Biology, Ural Branch of Russian Academy of Science, Syktyvkar, Russian Federation, 167982

Comparative investigation of the soil contamination by polycyclic aromatic compounds (PAC) has been performed on examples of three polar stations of the Antarctic Peninsula. Data obtained are especially interesting for the Ukrainian Antarctic station "Academician Vernadsky" where no such investigations were performed since the technogenic spill of the hydrocarbons in 1992. Results of investigations permit to establish the values of the total background level of the PAC pollution as the base for the further monitoring of anthropogenic contamination. The data of analysis