

Экологические технологии

Морфофункциональное развитие сельских подростков в условиях экологической нагрузки обусловленной природным радоновым фактором

Шубина О.А.
БГПУ им В.М.Шукина,
Бийск, Россия

Известно, что любая территория проживания, характеризуется определенным набором геофизических и биохимических факторов среды, которые в той или иной степени воздействуют на популяцию. Значимым экологическим маркером территории является высокое содержание радона в горных породах, за счет которого возникает повышенный природный радиационный фон.

В настоящей работе представлены результаты исследований морфофункционального статуса сельских подростков Алтайского края, проживающих в районе с повышенным уровнем радона. В качестве контрольного района был выбран район с нормальным уровнем радона, оба района имеют одинаковые климатические условия. Данные об уровне активности и содержания радона в грунтах и помещениях получены из Центра гигиены и эпидемиологии Алтайского края.

В исследовании принимали участие 563 сельских подростка, из них в районе с повышенным уровнем радона проживали – 278 человек, в контрольном – 285 человека. Все изучаемые подростки находились в единых социально-экономических условиях.

В результате исследования установлены особенности морфофункционального развития подростков в зависимости от пола и уровня биологиче-

ской зрелости, проживающих в условиях распространения радоновых аномалий. У девочек обнаружено запаздывание пубертатной активации ростовых процессов длины тела, окружности грудной клетки, широтных размеров тела; низкие темпы формирования вторичных половых признаков, особенно становление менструальной функции; преобладание астенического и астено-торакального типов телосложения на начальных этапах пубертата. К началу юношеского периода онтогенеза у них, наблюдается выравнивание степени полового созревания и морфологических показателей относительно девушек контрольного района. У мальчиков прослеживается тенденция к грациализации телосложения: меньшие широтные размеры тела, меньшая масса тела и окружность грудной клетки относительно сверстников контрольного района.

В начале пубертата у девочек, проживающих в районе с повышенным уровнем радона отмечается снижение адаптационных возможностей сердечно-сосудистой системы; на более поздний календарный возраст приходится становление нейрогуморального звена по сравнению с девочками из контрольного района. У мальчиков на последнем этапе пубертатного периода онтогенеза наблюдается снижение адаптационных возможностей сердечно-сосудистой системы.

Таким образом, стрессорный характер воздействия экологической нагрузки обусловленной радоновым фактором выражается в астенизации, снижении адаптационных возможностей, замедлении темпов полового созревания популяции в пубертатный период онтогенеза.

Исторические науки

Проблема сиротства в современной российской исторической науке (историографический обзор)

Петрова А.В.

Филиал Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета
в г. Твери,
Тверь, Россия

Проблема сиротства является одной из острых социально-психологических проблем любого общества, решение которой связывается с вопросами его дальнейшего существования. Однако с наибольшей остротой, в силу своей специфики, необходимость ее осмысления и переосмысления диктуется в переходные периоды исторического развития социума, когда происходит нарушение сложившихся социальных, экономических и политических связей, изменяются ценностные ориентации, появляются новые социальные общности и группы. Подобная схема развития социальной истории российского общества наблюдалась во второй половине XIX – начале XX вв., когда вследствие проводившихся «Великих реформ», резко возрос уровень детской беспризорности и безнадзорности, проституции, преступности, пьянства и нищенства. В этом

отношении сложившаяся ныне в России ситуация во многом копирует комплекс явлений из разряда социального сиротства, характеризовавших развитие российского общества в период модернизации. Необходимость объективной оценки состояния данной социальной проблемы, а также выработки оптимальной программы социальной защиты детства актуализировала изучение исторического опыта современными исследователями.

В настоящее время в исследовательской литературе широко используются два понятия: сирота (сиротство) и социальный сирота (социальное сиротство). Сирота – это такой ребенок, у которого умерли оба или единственный родитель. Как видно, в термине сиротство основной акцент соотносится со словом «сирота», означавшее наличие в обществе детей, родители которых умерли. Однако в контексте исторического развития российского общества сиротство воспринималось не столько как лишение одного или обоих родителей, сколько как нахождение ребенка вне сферы влияния общности, что специалистами по социальной работе в 90-х гг. XX в. стало определяться термином «социальное сиротство».