

распространение. Аллювиальный водоносный горизонт распространен только в поймах рек Оскол, Осколец, Убля и по тальвегам крупных балок; полтавский водоносный горизонт на отдельных участках в пределах водоразделов. Эти водоносные горизонты в большинстве случаев имеют ограниченное распространение и могут быть подвержены загрязнению.

Оценка работ, посвященных изучению естественной защищенности подземных вод, показала, что для условий Старооскольского железорудного района, показатель «глубина залегания уровня грунтовых вод» в качестве критерия защищенности подземных вод от загрязнения с поверхности земли играет большое значение, но не может являться определяющим, так как время проникновения загрязнения в водоносный горизонт определяется фильтрационными свойствами и литологи-

ей пород, но не глубиной залегания подземных вод. В данных условиях, при наличии выше уровня подземных вод трещиноватых мелов независимо от их мощности, практически защищенность грунтовых вод отсутствует, так как время попадания загрязнений непосредственно в подземные воды исчисляется несколькими сутками.

Защищенность подземных вод должна определяться только литологией, мощностью и фильтрационными свойствами всех пород, залегающих выше уровня грунтовых вод. Суммарные мощности пород зоны аэрации будут соответствовать глубине залегания уровня подземных вод, но в этом случае будут учитываться и литологические (сорбционные) и фильтрационные свойства покровных отложений.

## **ЗАВИСИМОСТЬ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДОВЫХ ФАКТОРОВ ПРОЖИВАНИЯ МАТЕРИ**

---

*Е.Н. Крикун, Е.А. Петина, В.Н. Бугорская (г. Белгород)*

---

С целью изучения состояния физического развития новорожденных детей Белгородской области, родившихся в районах с различной экологической ситуацией проведено данное исследование. Материалом для исследования явились данные истории родов, и новорожденных детей акушерско-гинекологической клиники г. Белгорода по оценке состояния их физического развития. При этом за период с 1986 по 1998 гг. проводился анализ факторов, влияющих на рост и развитие новорожденных детей, родившихся в районах с разной экологической обстановкой, по их основным соматометрическим показателям (длина и масса тела, окружности головы и грудной клетки) и состоянием здоровья на период рождения. Соматометрические показатели новорожденных детей разрабатывались отдельно для мальчиков и девочек, а также по районам с различной экологической ситуацией. Всего исследовано 1500 новорожденных детей. Средние величины основных показателей новорожденных детей подвергались статистической обработке и вошли в основу шкал регрессии, предназначенные для индивидуальной оценки физического развития новоро-

жденных детей.

Анализ полученных данных свидетельствует о зависимости между основными показателями физического развития новорожденных детей и экологическими факторами среды проживания матери. Все основные среднестатистические показатели физического развития у детей, рожденных от матерей, проживающих в районах с критической экологической ситуацией, не зависимо от пола, значительно хуже, чем у детей из районов с напряженной и удовлетворительной экологической ситуацией. Это подтверждают и данные о состоянии здоровья новорожденных детей, свидетельствующие о росте процентного содержания больных детей - от 24,2 %, родившихся в районах с относительно удовлетворительной экологической ситуацией, до - 35,4 % в районах с напряженной и 48,1 % - в районах с критическими экологическими ситуациями.

Таким образом, анализ полученных данных показал, что загрязнение окружающей природной среды, является важным фактором оказывающим негативное влияние на репродуктивную функцию женщин.