

### Экология и здоровье населения

#### Возможность выращивания однолетних цветочно-декоративных растений в условиях открытого грунта Мурманска

Горбунова С.И.  
МГТУ, Мурманск

Однолетние цветочные декоративные растения образуют довольно обширную и сложную группу растений, которые широко используются для создания цветников, бордюров, клумб, рабаток, на рокариях, для озеленения балконов. В условиях г. Мурманска наблюдается ограниченность в применении однолетних, т.к. природные условия Мурманска отличаются от условий Средней полосы и Юга России. Здесь более низкие температуры, короткое лето, большое количество пасмурных дней.

В открытый грунт Дендрария биологического факультета МГТУ были посеяны 10-11 июня 2003г. семена однолетних растений: календулы (из Ростовской области, Мурманска, Архангельска), василька махрового, лаванды, кларки изящной, алиссума, космеи, агератума, львиного зева, маттиолы, целлозии гребенчатой из Курска, бархатцев, настурции (из Архангельска). Семена алиссума, лаванды, агератума, целлозии гребенчатой не взошли, что может объясняться их качеством. Космея достигла высоты 50 см, но бутонов не набрала, и цветения не наблюдалось. Бархатцы прямостоячие достигли высоты 30см, набрали бутоны, но не расцвели, также не расцвели растения львиного зева. Маттиола проявила хорошую всхожесть, и наблюдалось ее обильное цветение в течение лета. Цвели настурция и кларкия в вегетационный период лета 2003г. До самых заморозков продолжилось цветение календулы из Мурманска, Ростовской области, Архангельска, она образовала семена. В условиях открытого грунта проросли семена василька, наблюдалось цветение полученных из них растений.

Проведенная работа показала, что и в условиях Крайнего Севера можно вырастить в открытом грунте красиво цветущие однолетние растения. Необходимо подобрать ассортимент таких однолетних растений, семена которых *могут* успешно прорасти в открытом грунте Мурманска, а полученные из них растения красиво цвести в короткий вегетационный период. К таким растениям можно отнести календулу, кларкию, бальзамин, которые хорошо зарекомендовали себя в условиях Мурманска, начатые испытания по подбору таких растений нужно продолжить.

Работа представлена на научную конференцию с международным участием «Мониторинг окружающей среды» (Италия, г. Рим, 4-8 декабря 2003г.)

#### Изменчивость антропометрических показателей у детей в крупном промышленном городе

Гребенникова В.В., Иванова О.Ю.  
Красноярская государственная медицинская академия, Красноярск

Здоровье детской популяции формируется под влиянием сложного комплекса биологических, экологических и социальных факторов. Организм детей и подростков характеризуется значительной пластичностью и в большей степени, чем у взрослых, подвержен влиянию различных факторов окружающей среды (как благоприятных, так и вредных). При этом влияние факторов среды на состояние растущего организма не ограничивается только моментом их воздействия, но и сказывается на дальнейшем развитии и формировании.

Одним из основных критериев составляющих понятие “здоровье” является физическое развитие ребенка (С. В. Матвеев, 1990). Параметры физического развития детского организма должны быть обязательным объектом изучения, так как отражают всю совокупность факторов, влияющих на организм человека, служат информативными и гигиеническими критериями (В.В. Быстрых, В.М. Боев, 1995, О.В. Кирек, Б.В., Засорин, В.М., Боев, 2000).

При проведении комплексного изучения морфофункционального состояния детей было обследовано 305 детей обоего пола в возрасте 7-10 лет. Исследования проводились на базе школ, расположенных в районах с разным уровнем антропогенного загрязнения города Красноярска (1 – Октябрьский, экологически благополучный, 2 – Советский, экологически неблагоприятный). Все измерения проводились стандартным набором антропометрических инструментов по методике, разработанной и принятой в НИИ антропологии МГУ им. М.В. Ломоносова, описанной в пособии В.В. Бунака (1941). Расчеты тканевых компонентов массы тела проводились по методике J. Mateigka.

Анализ антропометрических данных выявил, что средние значения роста обследуемых детей 1-го и 2-го районов города составили соответственно  $131,53 \pm 0,65$  см и  $134,05 \pm 0,54$  см ( $P < 0,01$ ), массы тела -  $27,40 \pm 0,46$  кг и  $29,74 \pm 0,51$  кг ( $P < 0,001$ ), окружности грудной клетки -  $62,36 \pm 0,41$  см и  $64,08 \pm 0,47$  см ( $P < 0,01$ ). Наибольшие величины подкожно-жировых складок определены в области плеча сзади, живота и бедра у детей как 1-го, так и 2-го районов, причем средние показатели толщины подкожно-жировой складки у детей 2-го района достоверно выше, чем у детей 1-го района ( $P < 0,001$ ).

Анализ компонентного состава тела показал, что процентное содержание компонентов сомы у детей обеих групп исследования составил по мышечному компоненту ( $46,90 \pm 0,25\%$  и  $46,06 \pm 0,28\%$ ,  $P < 0,05$ ), значения костного ( $19,78 \pm 0,15\%$  - 1 район и  $19,27 \pm 0,18\%$  - 2 район,  $P < 0,05$ ) и жировой ( $10,80 \pm 0,37\%$  - 1 район и  $15,69 \pm 0,36\%$  - 2 район,  $P < 0,001$ ). Необходимо отметить, что при изучении

абсолютных показателей компонентов массы тела установлено, что содержание жировой ткани у детей во 2-м районе достоверно выше, чем в 1-м ( $P < 0,001$ ).

Исследования абсолютных величин размеров тела, компонентного состава тела детей младшего школьного возраста, проживающих в условиях разного уровня антропогенного загрязнения, позволили выявить изменчивость компонентов тела в зависимости от влияния среды. При этом установлено, что у детей в районе с высокой экологической напряженностью абсолютное и относительное содержание жировой ткани имеют более высокие значения, чем у сверстников, проживающих в экологически благоприятном районе.

---

Работа представлена на научную конференцию с международным участием «Мониторинг окружающей среды» (Италия, г. Рим, 4-8 декабря 2003г.)

**Методологические проблемы изучения современного развития экологической культуры народов Северного Кавказа**  
Дохова В.В.

*Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик*

Постановка методологических проблем исследования охраны окружающей среды - вызов времени и результат неустанный поиска выхода из кризиса, в котором оказалось мировое сообщество перед угрозой самоуничтожения. Стало очевидным, что решить ключевые вопросы за счет приобретения только текущих результатов разносторонних исследований невозможно, требуется не просто накопление новых данных, а иной, в сочетании с традиционным, подход к познанию природы, более современные методы, принципы и приёмы ее изучения. Отсюда потребность осмыслить сущность методологии, раскрывающей культурно-историческую природу экологической мысли народов Северного Кавказа, изменчивость категорий и понятий, формировать новые ориентиры к анализу повседневной жизни людей, их поведению и общению, взаимодействию с природой. В своих исследованиях нами была сделана попытка по-новому подойти к решению проблем познания экологии Кавказа, чтобы достигнуть целостного охвата всего исторического поля - одновременно экологического, экономического, социального, политического и духовного.

Эффективность эколого-культурной деятельности разных этносов зависит от её соответствия тем обстоятельствам, в которых она протекает. Складывающиеся в процессе её длительного развития, эти условия охватывают все стороны жизни, формируя те переходящие «обстоятельства», в которых происходит деятельность уже других поколений людей. Как гроздь сцепленных друг с другом человеческих и природных систем, несмотря на различие в языках и вероисповедании, но проживая на одной территории, народы Северного Кавказа оказались прямо или косвенно связаны между собой. Отсюда интерес к воссозданию картины сообщества этого региона: существовавших в XIX-XX веках форм хозяйствования, ук-

лада быта и состояния народной экологической культуры, миропонимания, традиций отношения к окружающей природной среде, образам мышления этносов.

Оптимальной опорой послужило сочетание формационного и цивилизационного методов познания прошлого.

«До сих пор история человечества и история его духовных проявлений изучается как самодовлеющее явление свободно и незакономерно проявляющееся на земной поверхности, в окружающей среде, как нечто ей чуждое» - писал В.Вернадский в начале XX века. Дальнейшие исследования показали, что среда обитания оказывает существенное влияние на формирование экологической культуры народов, проживающих на данной территории.

В настоящей работе нами использованы новейшие научные методы изучения экологической культуры, такие как: природные, демографические, медико-биологические, социально-гигиенические и другие особенности среды жизни, которые в совокупности различно воздействуют на людей. Все эти показатели весьма изменчивы в каждом из регионов, причем, люди повсеместно не только меняют для своих нужд внешние по отношению к себе условия жизни, что наблюдаем на Северном Кавказе, но и сами социально-биологически приспосабливаются к этой многоликой среде. Как и всякая историческая система, этот регион прошел все этапы развития: возникновение, расцвет, упадок, при этом сохранив преемственность духовных ценностей.

Реформы, проведенные царским правительством в XIX веке, резко изменили традиционную культуру, как горцев, так и казаков, их уклад быта, навсегда забывались многие элементы природопользования, другие трансформировались, приобретая новые формы проявления.

В исследовании была предпринята попытка охвата всего трудноуловимого по документам процесса складывания экологических представлений у народов Северного Кавказа на протяжении пореформенной эпохи.

Господствующий до сих пор линейный подход к изучению истории и культуры народов представляет опасность для формирующейся новой мироцелостности, ибо он не только привел к системе глобального кризиса, но и не способен показать выход. (Волков Ю.Г., Поликарпов В.С., 1998).

В связи с чем, создание современной модели экологической культуры с учетом культур этнического разнообразия, и самое главное - определение места человека в этой системе - насущная задача ученых разных отраслей и направлений.

---

Работа представлена на научную конференцию с международным участием «Природопользование и охрана окружающей среды» (Греция, г. Лутраки, 5-12 октября 2003 г.)