

тоносов. Для характеристики репродуктивной активности подсчитывали число цветоносов и число семян в корзинке. В качестве контрольного биотопа выбрана территория Ботанического сада ИБПК СО РАН, участок, удаленный от дорог и возможных загрязнителей.

Размеры листьев у растений, собранных на территории города, варьировали в значительных пределах: длина от 99,5 до 165,2 мм, ширина – 13,8-17,3 мм. При этом можно предположить, что на размеры листьев влияет, прежде всего, не загрязненность местности, а обеспеченность растения влагой и минеральным питанием. Наиболее мелкими размерами характеризуются растения, прорастающие из трещин в асфальте. Для остальных точек общей тенденции пока не обнаружено – и крупные и мелкие растения могут быть отмечены как на загрязненных участках, так и в относительно благополучных местообитаниях.

Репродуктивные параметры вида играют важную роль, отражая способность к поддержанию существования популяции в разных условиях среды. В относительно благополучном биотопе у одуванчика рогоносного образуется в среднем 2,6 цветоносных побега, с корзинками, содержащими в среднем 67,56 семян. Таким образом, одуванчик за летний период продуцирует в благоприятных условиях около 155,40 семян на 1 родительское растение. В условиях городской среды число цветоносов возрастает, доходя иногда до 5-6, при этом число семян в корзинке варьирует от 34,93 до 93,67. Наибольшее число цветоносов характерно для точек, расположенных в непосредственной близости от проезжей части дорог, а также в ряде случаев – для запыленных точек. Наибольшее число семян отмечено в двух точках, расположенных возле проезжей части и в одной точке возле АЗС (число семян 72-93). Резко снижено число семян (34-54) у растений, произрастающих в трещинах на асфальте, а также в некоторых сильно запыленных точках. В целом суммарная продуктивность варьирует, т.е. встречаются как растения, близкие по продуктивности растениям из природных биотопов, так и более продуктивные, и менее продуктивные. При этом одно родительское растение может продуцировать от 58,22 до 296,8 семян за сезон. Наиболее продуктивные растения (182-423 семян на особь) отмечены в сильно запыленных точках, возле проезжей части, возле АЗС.

Таким образом, наши исследования показали, что одуванчик рогоносный в условиях городской среды реагирует на ухудшение условий существования изменением репродуктивных показателей. В большинстве случаев

происходит повышение выработки семян по сравнению с природными биотопами. По-видимому, это является одним из механизмов адаптации к обитанию в условиях загрязнения. При этом в ряде случаев отмечено резкое снижение семенной продуктивности, что может объясняться недостатком минерального питания или влаги. Мы предполагаем, что размерные характеристики одуванчика зависят в основном от увлажненности и минерального питания, и в меньшей степени определяются фактором загрязнения.

**ДЕРМАТОГЛИФИЧЕСКАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ  
С. УРИЦК ОЛЕКМИНСКОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

Одинцова С.Н., Шадрин Е.Г.

*Якутский государственный университет*

*им. М.К. Амосова*

*Якутск, Россия*

Индивидуальность и неизменяемость с возрастом кожных рисунков на пальцах и на ладонях были известны давно, но практическое применение этого феномена для идентификации преступников (дактилоскопия), а затем и для решения многих научных проблем началась в странах Европы лишь в конце XIX века. Термин «дерматоглифика» (лат. *derma* – кожа, *glyphe* – гравировать) был введен в научный оборот в 1926 году на 42-й сессии Американской ассоциации анатомов (Рогинский, Левин, 1963). В антропологии дерматоглифические исследования используют для анализа внутри- и межпопуляционных различий. При массовом исследовании кожных узоров обнаруживаются право-левые, половые и территориальные отличия, что позволяет использовать эти данные в антропологии для выявления родственных отношений между различными человеческими группировками

В связи с этим целью наших исследований было выявление характера рисунков дермальной кожи у населения небольшого населенного пункта – с. Урицк Олекминского района РС (Я). С. Урицк расположено в среднем течении р. Лена, население представлено в основном русскими – потомками ямщиков и казаков, основавших село в XIX веке, и почти не вступающими в смешанные браки с населением окружающих сел с якутским населением.

Снятие отпечатков пальцев осуществляли по общепринятой методике (Шостак, 2000). Всего собрано 65 комплектов отпечатков пальцев у людей разной этнической принадлежности,

а также у потомков от смешанных браков – метисов.

При анализе характера отпечатков выявили три типа основных узоров – дуги, петли и завитки. Наибольшей встречаемостью обладают петли и завитки (61,8 и 38,1 % соответ-

венно). Дуги встречаются крайне редко, они составляют лишь 5,5 % встреченных узоров. В качестве основной дерматоглифической характеристики использовали дельтовый индекс, отражающий число трирадиусов (дельта), который вычисляли по формуле:

$$Di = \frac{L + 2W}{A = L + W}$$

где: A – число дуг, L – число петель, W – число завитков.

В целом по выборке дельтовый индекс составил 1,3, при этом выявлены этнические и половые различия. У русских средний дельтовый индекс составил 1,15, при этом значимых половых различий не отмечено (у мужчин 1,14, у женщин 1,16).

У якутов дельтовый индекс значительно выше, причем половые различия существенны – у мужчин 1,48, у женщин 1,41, хотя и не достигают статистически значимого уровня. В целом различия между разными этническими группами известны, причем на групповом уровне дельтовый индекс выше у представителей монголоидной расы (Хить, 1983; Тегако, Марфина, 2003). Эти различия объясняются более высокой встречаемостью завитковых узоров в большинстве монголоидных группировок.

Половые различия также достаточно часто отмечаются в литературе, и в большинстве случаев в сторону большего значения дельтового индекса у мужчин, также за счет преимущественной встречаемости завитковых узоров (Хить, 1983).

Выборки эвенов и уйгуров малочисленны, но предварительно можно предположить, что уйгуры характеризуются более высокой встречаемостью завитковых узоров, за счет этого у них более высок дельтовый индекс, даже у потомков от смешанных браков с русскими.

Среди обследованных относительно высок процент потомков от смешанных браков – 29,23 %. Нами проанализированы отпечатки пальцев у потомков смешанных браков: русские-украинцы, уйгуры-русские, якуты-русские, русские-буряты, русские-эвены. Оказалось, что в случае смешанного брака представителей европеоидной расы (русские-украинцы) дельтовый индекс у потомков невысокий – 1,1, а в случае брака типа «европеоид-монголоид» дельтовый индекс значительно выше, в среднем он составил 1,47, при этом у женщин даже выше, чем у мужчин (1,54 и 1,34 соответственно), но категорически утверждать, что у потомков женского пола от смешанных

браков происходит существенное повышение встречаемости завитков мы не можем из-за небольшого объема выборки (для метисов-мужчин n=5, для женщин n=9).

Таким образом, при обследовании характера пальцевых узоров населения с. Урицк Олекминского района нами выявлено все три основных типа пальцевых узоров. Дельтовый индекс у монголоидов и потомков от смешанных браков был значительно выше, чем у европеоидов. Половые различия величины дельтового индекса нами отмечены только для монголоидов.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Рогинский Я. Я., Левин М.Г. Антропология. - М: Высшая школа, 1963. – 488 с.
2. Тегако Л.И., Марфина О.В. Практическая антропология. Учебное пособие. – Ростов н/Д: «Феникс», 2003. – 320 с.
3. Хить Г.Л. Дерматоглифика народов СССР. – М.: Наука, 1983. – 279 с.
4. Шостак Г.С. Дактилоскопическая экспертиза: Курс лекций. - Саратов: СЮИ МВД России, 2000. – 137 с.

#### Е-ДОБАВКИ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ

Соломонова С.М., Воронина Э.А.  
 ГОУ ВПО «Шуйский государственный  
 педагогический университет»  
 Шуя, Ивановская обл., Россия

В мире существуют десятки тысяч различных продуктов питания. В состав пищевых продуктов вводят пищевые добавки, которые способствуют приданию аромата, вкуса и цвета, создания необходимой структуры, а также для полной или частичной замены натурального сырья. Пищевые добавки – это разрешенные Министерством здравоохранения Российской Федерации химические вещества и природные соединения.

Наличие пищевых добавок обязательно должно быть указано на пищевом продукте. В настоящее время принято обозначать пищевые добавки символом «Е» с соответствующим