

Так как в результате нехватки экспериментальных данных получилась система с линейнозависимыми столбцами, то параметр $pc-n$ пропадает, а параметры $pc-c$ и $pc\equiv c$ были заменены на параметр $a = pc-c + pc\equiv c$.

Значения параметров и результаты расчёта $\Delta_f G^0$ (г, 298) ряда алкинов (в кДж/моль) найдены МНК следующими:

a	Γ_{cc}	Γ_{cc}^*	Δ_{ccc}	τ_{cc}	τ_{cc}^*	w_{cc}	w_{cc}^*	$ \epsilon $	ϵ_{\max}
209,000	-207,360	-223,600	203,060	5,600	6,060	1,100	0,900	0,04	0,2

Результаты расчета энергии Гиббса алкинов (кДж/моль)

№ п/п	Молекула	$\Delta_f G^0$ (г, 298)	
		Опыт [1]	Расчет
1.	CH≡CH	209,0	209,0
2.	CH ₃ C≡CH	194,4	194,4
3.	CH ₃ CH ₂ C≡CH	202,1	202,1
4.	CH ₃ C≡CCH ₃	185,4	185,4
5.	CH ₃ CH ₂ CH ₂ C≡CH	210,3	210,2
6.	CH ₃ CH ₂ C≡CCH ₃	194,2	194,2
7.	(CH ₃) ₂ CHC≡CH	205,5	205,5
8.	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C≡CH	218,6	218,6
9.	CH ₃ CH ₂ CH ₂ C≡CCH ₃	–	202,3
10.	CH ₃ CH ₂ C≡CCH ₂ CH ₃	–	203,0
11.	CH ₃ CH ₂ CH(CH ₃)C≡CH	–	219,2
12.	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ C≡CH	–	214,1
13.	(CH ₃) ₃ CC≡CH	–	407,7
14.	(CH ₃) ₂ CHC≡CCH ₃	–	198,7

Расчитанные величины согласуются с экспериментальными и позволяют предсказать в пределах ошибок опыта недостающие значения свойств членов исследуемого ряда.

В таблице показан расчёт по приведённым параметрам энергии Гиббса алкинов с числом атомов С от 2 до 6 (таблица)

Список литературы

1. Lange's Handbook of Chemistry/ Editor: J.A. Dean. (15th Edition), McGraw-Hill. 1999. [Электронный ресурс]. – URL: <http://ftp.l.ru/biblioteka/spravo4niki/dean.pdf> (дата обращения: 12.12.15).
2. Виноградова М.Г., Крылов П.Н., Кныш Е.В. Аддитивные схемы расчёта алкинов // Современные наукоёмкие технологии. – 2013. – № 1. – С. 111–112.
3. Виноградова М.Г., Жерихова А.М. Теплоёмкость алкинов. Численные расчёты и основные закономерности // Вестник Тверского государственного университета. Серия «Химия». – 2015. – № 3. – С. 76–80.

Экономические науки

АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ КАК КОРРУПЦИЯ И ПАРАДОКС

Зенкова Г.В.

*Институт народнохозяйственного прогнозирования
РАН, Москва, e-mail: zenkova-2017@mail.ru*

Аграрная политика, реализованная в 1990–2000-х гг., позволяет сделать вывод о том, что в связи с коррупцией и ее беспрецедентным с советским периодом отечественной истории развитием, созданы существенные внутривнутриполитические барьеры для развития национального АПК [1–9]. Иными словами, речь идет как об

упущенных возможностях в повышении уровня жизни населения за 20 лет, так и о материальных ущербах, исчисляемых миллиардами рублей.

Список литературы

1. Жоголева Е.Е. Система регулирования цен на сельскохозяйственную продукцию в странах Общего рынка // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятия. – 1993. – № 4. – С. 45–48.
2. Жоголева Е.Е. Государственное регулирование качества продукции агробизнеса и цены // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 1995. – № 6. – С. 43–44.
3. Рау В.В., Скульская Л.В., Широкова Т.К. Аграрный сектор России перед вызовом глобализации // Проблемы прогнозирования. – 2014. – № 5. – С. 79–92.

4. Рау В.В., Скульская Л.В., Широкова Т.К. Тенденции и факторы изменения ресурсоемкости аграрного сектора // Проблемы прогнозирования. – 2013. – № 4. – С. 55–66.

5. Румянцева Е.Е. Методика оценки результативности аграрных реформ. Расчеты по 51 стране мира. – Минск, 1999.

6. Румянцева Е.Е. Нравственные законы экономики. – М.: ИНФРА-М, 2009.

7. Скульская Л.В., Широкова Т.К. Кадровые проблемы в сельском хозяйстве России // Научные труды: Институт

народнохозяйственного прогнозирования РАН. – 2009. – Т. 7. – С. 509–532.

8. Скульская Л.В., Широкова Т.К. О проблеме сравнительной эффективности производства в отдельных секторах сельского хозяйства // Проблемы прогнозирования. – 2012. – № 4. – С. 65–80.

9. Скульская Л.В., Широкова Т.К. Потери сельскохозяйственной продукции и продовольственных ресурсов в Российской Федерации // Проблемы прогнозирования. – 2010. – № 6. – С. 63–83.

Юридические науки

ЗНАЧЕНИЕ ДАКТИЛОСКОПИЧЕСКИХ УЧЕТОВ СЛЕДОВ РУК ДЛЯ РАСКРЫТИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ УМВД РОССИИ ПО ГОРОДУ СУРГУТУ)

Гребнева Н.Н.

*БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», Сургут,
e-mail: nanaky2009@rambler.ru*

Дактилоскопический учёт следов рук состоит из фотоснимков следов рук, изъятых с мест нераскрытых преступлений; и предназначен для установления лиц, оставивших следы пальцев и ладоней рук на месте преступления, а также фактов оставления следов рук одним и тем же лицом (лицами) в нескольких местах происшествий.

Следы рук, изъятые при осмотре места происшествия, вместе с отпечатками пальцев рук и оттисками ладоней лиц, которые могли их оставить по обстоятельствам, не связанным с событием преступления (потерпевших, материально-ответственных лиц и т.п.), представляются следователем (дознавателем, органом дознания) в возможно короткий срок (не позднее 10 дней с момента их обнаружения) в экспертно-криминалистический отдел (далее – ЭКО) УМВД России по г. Сургуту.

Сотрудник ЭКО проводит исследование следов рук на их пригодность для идентификации. Следы рук, пригодные для идентификации и не оставленные лицами, не связанными с событием преступления, сравниваются со следами рук, находящимися в следотеке автоматизированной дактилоскопической информационной системы (АДИС «Папилон») и с отпечатками дактилокарт, размещенных в Информационном центре УМВД России по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре. В случае совпадения отпечатков экспертом составляется справка установленной формы, которая в течение суток направляется в подразделения дознания, следствия или оперативные подразделения, представившие на учёт совпавшие объекты. При отрицательных результатах проверки следы помещаются в следотеку, а справка об этом направляется инициатору запроса.

В настоящее время, средства вычислительной техники позволяют установить личность подозреваемого лица за несколько минут. Для этого

используется автоматизированная федеральная информационная система (АФИС). В 2000 году УВД по г. Сургуту была приобретена автоматизированная дактилоскопическая идентификационная система «Папилон», а в декабре 2013 года взамен выработавших ресурс, частично вышедших из строя комплексов АДИС «Папилон» для территориальных подразделений ЭКО УМВД России по округу были закуплены 23 рабочих станции АДИС «Папилон», версии 8. В январе-феврале 2014 года новое оборудование в ЭКО по округу запущено в эксплуатацию, настроена связь с окружной АДИС «Папилон».

Система «Папилон» применяется практически на всей территории нашей страны. С 2000 года до апреля 2015 года с помощью АДИС «Папилон» было опознано только в городе Сургуте 944 трупа. Всего же за это время экспертами ЭКО УМВД России по г. Сургуту установлено 10574 идентификаций и раскрыто 4070 преступлений, установлено 3056 лиц, скрывающихся под разными фамилиями.

Растет база данных (далее – БД) – растет и эффективность работы. В настоящее время в БД системы имеется более 169789 дактилокарт лиц, попадавших в поле зрения правоохранительных органов, и ежегодно это число увеличивается на полторы-две тысячи. Кроме того, в БД находятся 22980 следов пальцев и ладоней рук, изъятых с мест преступлений [1]. В настоящее время в БД АДИС находятся дактилокарты практически 89% населения Сургута. Из поступающих дактилокарт вводятся в систему только около сорока, остальные в БД уже имеются. Вновь поступающие следы и отпечатки рук в дактилокартах, компьютер сравнивает с уже имеющимися в базе. Бывает, что человек называется другим именем, но, если его данные содержатся в системе, она выводит «хитреца на чистую воду», так как подделать можно документы, но не отпечатки пальцев.

Отобразившийся в следе папиллярный узор с использованием современной цифровой техники (сканера) вводится в автоматизированную дактилоскопическую систему, кодируется и его код отправляется для проверки по массиву дактилокарт. В результате проверки компьютер выдает список из двадцати дактилокарт, в которых содержатся папиллярные узоры, имеющие наиболее близкие коды. При этом узоры, имеющие