

Psychrogeton nigromontanus (Boiss. et Buhse) Grlerson (= *Erygeton nigromontanus* Boiss. et Buhse) — Ехегнадзорский р-н, ущелье Аяр, у источника, 20.IX.1974, А. Л. Тахтаджян, Л. В. Мнацаканян (ERE 115869—115872).

Новый род и вид для флоры Армении, на Кавказе известный лишь из Восточного Закавказья и Талыша. Ирано-туранский элемент, приуроченный к Анатолии, Северному Ираку, Западному и Северо-западному Ирану, а также Средней Азии.

Интересно, что в ботаническом отношении уникальное и тщательно обследованное ущелье Аяр еще таит в себе флористические сюрпризы.

Valerianella locusta (L.) Laterrade — Кафанский р-н, окр. с. Цав, поляна в дубово-грабовом лесу между г. Навс и урочищем Ахчаберд, 4.VII.1979, Э. Ц. Габриэлян, И. Г. Аревшатян (ERE 115873—115876).

Новинка флоры Армении. Ареал вида охватывает Европу, Средиземноморье, Кавказ и Анатолию. На Кавказе известен почти из всех флористических регионов, кроме Южного Закавказья.

Draba sibirica (Pall.) Thell. — Гукасянский р-н, Мокрые горы, левый борт ущелья урочища Нех-Богхаз, окр. с. Сарагюх, 2300—2500 м над ур. м., 10.VII.1978, В. Е. Аветисян (ERE 110491—110498).

Для территории АрмССР приводится впервые. Евросибирский элемент, на Кавказе представленный как на Большом, так и на Малом Кавказе. Ближайшее местонахождение — Джавахетия (Юго-Западное Закавказье).

Diptychocarpus strictus (Fisch. ex Bieb.) Trautv. — Апаратский р-н окр. Араздаяна, г. Карабурун, каменистые склоны, 9.VI.1972, Н. С. Ханджян, К. Г. Таманян (ERE 106437).

Ирано-туранский элемент, приуроченный к Ирану, Афганистану, Средней Азии. На Кавказе был известен лишь из Нахичеванской АССР (преимущественно окрестности солерудника). Новое местонахождение расположено близ административной границы между АрмССР и Нах. АССР.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 15.II 1983 г.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 8, 1983

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 36.613.362

ВЛИЯНИЕ НОВОГО РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ АЛАРА НА ГИДРОКСИЛАЗНУЮ АКТИВНОСТЬ ТКАНИ ПЕЧЕНИ

О. З. НАГАШЯН, А. Д. МАРУХЯН, А. А. АСМАНГУЛЯН

Ключевые слова: алар, токсичность, монооксидазы.

Алар — новый регулятор роста растений, синтезированный на основе янтарной кислоты. В литературе имеются данные о влиянии ре-

гуляторов роста растений на функциональное состояние печени, в частности, на ферменты детоксикации эндоплазматического ретикулума этого органа [1, 2].

В связи с этим нами исследовалась активность п-гидроксилазы анилина в условиях многократного ингаляционного воздействия алара.

Материал и методика. Опыты проводились на белых крысах-самцах массой 180—250 г, подвергаемых ежедневной (кроме суббот и воскресений) ингаляционной загрузке динамическим способом гидрозолю алара в концентрации 90 мг/м³ в течение 4 месяцев. Животные обследовались через 30, 60 и 120 дней от начала опыта. Активность гидроксилазы изучалась в постмитохондриальной фракции ткани печени. Животные умерщвлялись декапитацией. Печень промывалась через нижнюю полую вену ледяным 1,15%-ным раствором KCl до получения светло-желтого цвета. Ткань измельчалась в стеклянном гомогенизаторе с тефлоновым пестиком. Отношение массы ткани к объему раствора составляло 1:3. Постмитохондриальная фракция гомогената печени выделялась с помощью дифференциального центрифугирования на центрифуге К-24 при 12000 г [3].

Скорость гидроксилирования анилина определялась по количеству образовавшегося п-аминофенола, который связывается с фенолом в присутствии Na₂CO₃, образуя окрашенный в синий цвет индофенольный комплекс [4].

Активность п-гидроксилазы выражалась в микромолях п-аминофенола за 30 мин инкубации на г белка. Экспериментальные данные подвергались вариационно-статистической обработке [5].

Результаты и обсуждение. Установлено, что через 30 суток от начала ингаляционного воздействия алара в постмитохондриальной фракции ткани печени активность п-гидроксилазы анилина возрастает на 32% (табл.).

Т а б л и ц а
Гидроксилазная активность печени крыс при многократном ингаляционном воздействии алара на уровне 90 мг/м³, мкмоль г белка

Сроки исследования	Опыт	Контроль
30 сут	3,16±0,12*	2,39±0,08
60 сут	2,56±0,16	2,76±0,14
120 сут	2,47±0,12	2,49±0,12

* Различия статистически достоверно при P < 0,05.

Через 60 и 120 дней достоверных изменений у подопытных животных в сравнении с контролем в этом показателе не обнаружено.

Таким образом, проведенные исследования показали, что новый регулятор роста растений алар вызывает кратковременное повышение п-гидроксилазной активности эндоплазматического ретикулума клеток печени. Можно полагать, что монооксигеназная ферментная система печени белых крыс не остается инертной к воздействию нового регулятора роста растений алара, с которым организм ранее не встречался.

Полученные предварительные данные еще раз подтверждают мнение о том, что одним из методов диагностики донозологических форм патологии химической этиологии и оценки на этой основе порогов вредно-

го действия является исследование активности монооксигеназных ферментов, отражающих адаптивную реакцию организма на воздействие чужеродных веществ.

ВНИИГИНТОКС, Армянский филиал

17.1 1983 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Нагашян О. З. Журн. клин. и экск. мед., 20, 3, 274—276, 1980.
2. Нагашян О. З., Кузьминская У. А., Якушко В. Е. Биолог. ж. Армении, 33, 6, 670, 1980.
3. Орехович В. Н. Современные методы в биохимии. М., 1977.
4. Методические рекомендации по определению активности оксидаз смешанной функции в ткани печени и легких при воздействии химических веществ. М., 1980.
5. Рекомендации по статистической обработке результатов экспериментально-токсикологических исследований. М., 1965.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 8, 1983

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

АДК 616:983

ИНДУКЦИЯ ОПУХОЛЕЙ У КРЫС ШТАММАМИ ВИРУСА САРКОМЫ, ВЫДЕЛЕННЫМИ В АРМЯНСКОЙ ССР

К. Ш. ФРАНГУЛЯН, М. Г. ХАНАМИРЯН, А. С. СОГОМОНЯН

Ключевые слова: крысы, индукция, опухоли, вирус саркомы.

Новой вехой в исследовании онкогенных вирусов стало открытие Зильбером и Крюковой [1], Свет-Молдавским и Скориковой [4] патогенности вируса саркомы Рауса (ВСР) для крыс. На чувствительность к ВСР исследованы различные виды животных: кролики [2], морские свинки [6], хомяки [5], обезьяны [7]. Практически все лабораторные животные чувствительны к онкогенному действию ВСР. Использованием метода тканевых культур был выявлен трансформирующий эффект ВСР в клетках человека [3, 8].

Целью настоящей работы явилось изучение онкогенной активности для крыс штаммов вируса саркомы птиц, выделенных нами в Армянской ССР.

Материал и методика. Для индукции опухолей использовали 80 новорожденных аутбредных крысят линии «Вистар». Были взяты штаммы вируса саркомы птиц Арм. НИИЖиВ 1с и АрмНИИЖиВ 2с. Путем растирания куриной саркомной опухоли со стерильным кварцевым песком готовили гомогенат на растворе Хенкса в соотношении 1:3. После 30 мин центрифугирования при 4000 об/мин надосадочную жидкость применяли в качестве источника вируса. Титр вируса составлял 10^{-6} — 10^{-7} индуцирующих опухоль единиц при введении 10-дневным цыплятам. Новорожденных крысят заражали внутримышечно и внутрибрюшинно по 0,3 мл в течение 7 дней. Чтобы проследить судьбу вируса в организме зараженных крысят, образовавшиеся опухоли и пораженные внутренние органы (печень и селезенка) каждого крысенка тщательно растирали со стерильным песком, разводили раствором Хенкса в соотношении 1:3 и вводили по 0,3 мл в подкрыловую перепонку 10-дневных цыплят. Всех павших крысят под-