

## Обзор ситуации по использованию хлорпирифоса в Армении



**“Армянские женщины за здоровье и здоровую  
окружающую среду” НПО**

**Ереван, Армения**

**Web: [www.awhhe.am](http://www.awhhe.am)**

20 июня, 2022

## Содержание

1. Знакомство со страной .....	4
1.1 Сельское хозяйство Армении .....	6
1.2. История регистрации и использования хлорпирифоса.....	8
2. Статус использования хлорпирифоса в Армении .....	9
2.1. Хлорпирифос в Армении был зарегистрирован .....	10
2.2. В 2021 году в Армению были ввезены 24 препарата .....	10
2.3. На каких основных культурах используют хлорпирифос в стране? .....	12
2.4. Источник хлорпирифоса в Армении.....	13
3. Влияние хлорпирифоса на здоровье человека и окружающую среду.....	17
3.1 Зарегистрированные в стране случаи воздействия на здоровье человека .....	18
3.2 Окружающая среда и случаи воздействия на биоразнообразие в стране.....	20
4. Инициативы национальной политики .....	21
5. Коммуникационная стратегия .....	24
5.1 Отчеты на местном языке, которые можно использовать для общения с государственными чиновниками в целях повышения осведомленности на национальном уровне. ....	25
<b>Рекомендации.....</b>	<b>25</b>

### Список литературы

### Список рисунков

**Рисунок 1. Доля валового внутреннего продукта в сельском хозяйстве Армении с 2017 по 2021 годы.**

**Рисунок 2. Формальная и неформальная занятость в сельском хозяйстве Армении с 2017 по 2020 годы**

**Рисунок 3. Объем импорта хлорпирифос содержащих пестицидов в тоннах с 2018 по 2021 годы**

**Рисунок 4. Страны, экспортировавшие хлорпирифос содержащие пестициды (кг л) в 2021 году**

**Рисунок 5. Количество хлорпирифос содержащих пестицидов в %, ввезенных в 2021 году**

**Рисунок 6. Количество хлорпирифос содержащих пестицидов, ввезенных в Армению в 2022 году**

**Рисунок 7. Случаи отравления пестицидами по регионам Армении в 2017-2019 годах**

Рисунок 8. Случаи отравления пестицидами (%). Использованными по целевому назначению в 2019 году

## Список таблиц

Таблица 1. Хлорперифос содержащие препараты, ввезенные в Армению в 2021 году

Таблица 2. Наименования хлорпирифос содержащих пестицидов, разрешенных для применения в Армении в 2022 году

Таблица 3. Компании организации поставщики хлорпирифос содержащих пестицидов в страну

Таблица 4. Страны и компании производители хлорпирифос содержащих препаратов , ввезенных в Армению в 2021-2022 годах

## Список Акронимов

Сокращения	
<b>АЖННЕ NGO</b>	Армянские женщины за здоровье и здоровую окружающую среду неправительственная организация (НПО)Особо Опасные Пестициды
<b>РА</b>	Республика Армения
<b>ВОЗ</b>	Всемирная Организация Здравоохранения
<b>ООП</b>	Особо опасные пестициды
<b>ФАО</b>	Продовольственная и сельскохозяйственная организация организации объединенных наций (ООН)/Food and Agriculture Organisation
<b>СПМРХВ</b>	Стратегический подход к международному регулированию химических веществ
<b>МЭ</b>	Министерство Экономики
<b>IPEN</b>	International Pollutants Elimination Network/Международная сеть по ликвидации загрязнителей
<b>PAN UK</b>	Pesticide Action Network United Kingdom /Международная сеть действий в отношении пестицидов Великобритании
<b>СГС</b>	Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ
<b>IPM</b>	Integrated Pest Management/Интегрированное управление вредными организмами
<b>ВВП</b>	валовой внутренний продукт
<b>ПДК</b>	Предельно допустимая концентрация
<b>ЕРА</b>	Environment protection Agency/ Агентство по защите окружающей среды
<b>AFD</b>	Agricultural and food development Armenia
<b>ООО</b>	Общество с Ограниченной Ответственностью
<b>СМИ</b>	Средства массовой информации
<b>СДВГ</b>	Синдром двигательной гиперактивности
<b>CARD</b>	Центр агробизнеса и сельского развития Center for agribusiness and rural development

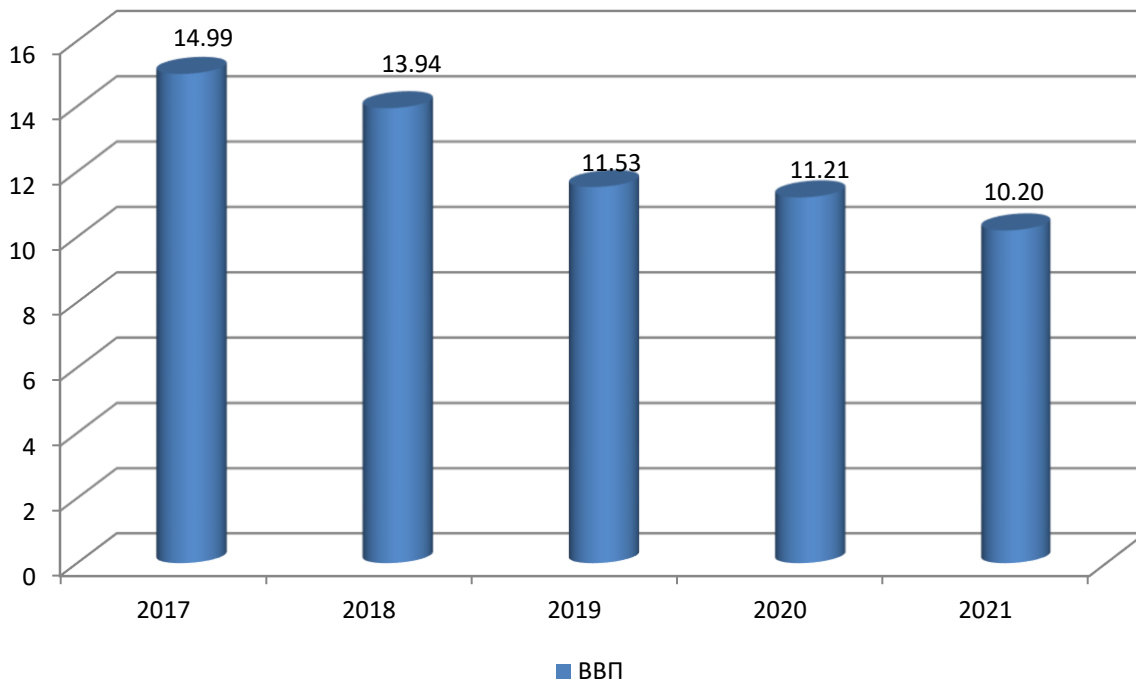
## 1. Знакомство со страной

**Армения** - гористая евразийская страна, расположенная в Южно Кавказском регионе, не имеющая выхода к морю, со столицей г. Ереван. На севере граничит с Грузией; на востоке и на Юго-Западе - с Азербайджаном; на западе - с Турцией; на Юге - с Ираном.

Площадь, кв км: 28 470. Средняя высота над уровнем моря 1800 м. Административно страна разделена на 10 провинций (марзов) плюс Ереван. Каждая провинция состоит из одного или нескольких населенных пунктов, которые классифицируются как города или деревни. Численность населения: 2 951 776 (2018); 98,1% - армяне, исповедующие христианство. Площадь: 28 470 кв. км; ВВП на душу населения, долл. США: \$4680 (2021); (1)

**Сельское хозяйство** является одним из ключевых вкладчиков в экономику Армении и основным источником занятости. На его долю в 2018 году приходилось около **13,94 % ВВП**, примерно **28,9%** экспортной выручки (торговля продуктов растительного происхождения сельскохозяйственными продуктами питания); в 2019 году - **11.53 %**; в 2020 –**11.21 %**; в 2021- 10,2%. Начиная с 2017 года наблюдается постоянный спад ВВП в сфере сельского хозяйства в общей структуре валового продукта Армении. В 2021 спад ВВП в сфере сельского хозяйства достиг до 10,2%; частично спад в сфере сельского хозяйства объясняется сложной эпидемической ситуацией по COVID-19 на всей территории страны и вовлечением Армении в военные действиями в зоне карабахского конфликта и ряде территорий Армении в 2020-21 годах. (2)

**Рис.1 Доля валового внутреннего продукта в сельском хозяйстве с 2017 по 2021 год**

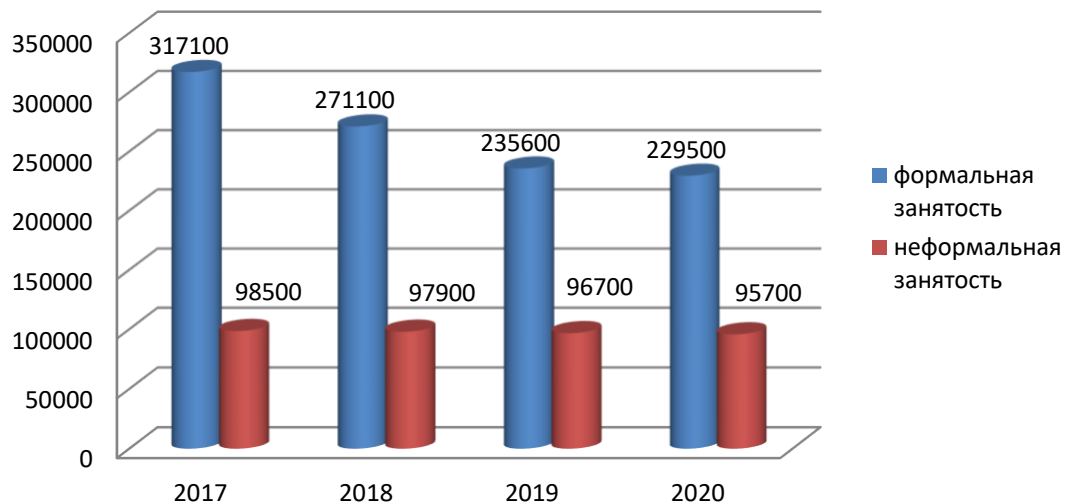


<sup>1</sup> [www.president.am/hy/general-information](http://www.president.am/hy/general-information) General Information on the Republic of Armenia

<sup>2</sup> <https://www.statista.com/statistics/440577/armenia-gdp-distribution-across-economic-sectors/>

На основании данных отчета Статистического Комитета РА следует отметить, что в 2020 г. по сравнению с 2017 г. в Армении наблюдается тенденция снижения формальной и неформальной занятости в сфере сельского хозяйства.

**Рис.2 Формальная и неформальная занятость в сельском хозяйстве Армении в 2017-2020 гг**



<sup>3</sup> <https://armstatbank.am>

**1.1 Сельское хозяйство Армении** имеет свои преимущества и недостатки. Среди преимуществ - небольшие расстояния между сельскими и городскими пунктами, долгая продолжительность вегетации дорогостоящих сельскохозяйственных культур и благоприятные для выращивания скороспелого урожая агроклиматические зоны, богатое сельскохозяйственное наследие (Армения является культурной родиной виноградарства, абрикоса и черешни) и, самое главное, благоприятные экологические условия: высококачественная вода и возвышенные территории, что наилучшим образом влияет на вкус сельскохозяйственной продукции.

А вот среди факторов, тормозящих развитие сельского хозяйства, большие масштабы необработанных земельных участков (более трети пахотных земель) и преобладание мелких земельных участков, что препятствуют активизации производства и привлечению инвестиций. Для развития сельского хозяйства важное значение имеет целевое использование земли.

Из-за географического положения Армении и региональной геополитики, ограниченных торговых путей и больших транспортных расходов фермерские хозяйства с трудом выходят на внешний рынок. Уровень образования в сельской местности низкий, возможности занятости и трудоустройства значительно ограничены. Большую проблему представляет собой старение и уменьшение населения, поскольку за последние десятилетия отток молодежи из сел в городские населенные пункты, Россию и другие страны резко возрос. Слабый уровень инвестиций, низкий уровень современных систем механизации и орошения, слаборазвитая система сельскохозяйственного консультирования, ограниченный доступ к качественным инфраструктурам: холодильному оборудованию и складским хозяйствам, транспортным средствам, низкий уровень мониторинга безопасности продуктов питания и соблюдения фитосанитарных стандартов, ограниченный доступ к финансам (в частности, страхованию) и недостаток человеческих ресурсов в "Экосистеме" являются серьезными барьерами для успешного развития сельского хозяйства. В стране действует более 335 000 фермерских хозяйств со средней площадью земли 1,4 га на домохозяйство. Относительно небольшие земельные владения не позволяют создать эффективную и диверсифицированную систему производства, включающую как растениеводство, так и животноводство. Степень деградации почвы также является серьезной проблемой. Хотя примерно 70 процентов территории Армении классифицируются как сельскохозяйственные угодья, пахотные земли составляют лишь 15 процентов от общей территории. Эти проблемы ограничивают способность Армении использовать возможности, возникающие в результате увеличения внутреннего и внешнего спроса. [4\) https://www.arlis.am/DocumentView.aspx?DocID=137852](https://www.arlis.am/DocumentView.aspx?DocID=137852)

В 2019 году Правительство РА представило 10-летнюю стратегию развития сельскохозяйственного сектора Армении, направленную на повышение устойчивости сельского хозяйства, внедрение инновационных решений и новых технологий, а также продвижение армянской сельскохозяйственной продукции вверх по цепочке создания стоимости для экспорта за границу, что отражено в постановлении **ПРАВИТЕЛЬСТВА РА от 19 декабря 2019 года No 1886-L -ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СТРАТЕГИИ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СФЕРЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РА НА 2020-2030 ГОДЫ.**

Животноводство является центральной составляющей сельскохозяйственного сектора Армении. В последние годы почти 40 процентов валовой сельскохозяйственной продукции

страны приходится на животноводство. Этот сектор в свою очередь сталкивается с серьезными проблемами, такими как неустойчивое управление пастбищами и их недостаточное использование, хронические заболевания скота, ограничения на переработку и сбыт, а также снижение производительности. В 2020 году в сельском хозяйстве продолжилось снижение объемов производства по сравнению с предыдущим годом примерно на четыре процента, в основном из-за COVID-19, что составило около 12 процентов валового внутреннего продукта. Импортное мясо в настоящее время составляет половину национального потребления мяса из-за низкой производительности в животноводстве и ненадежных поставок мяса и молока. Имеются также заметные колебания в предложении молочных продуктов, при этом большая часть молока производится в летние месяцы и почти не производится зимой и весной. Эти проблемы ограничивают способность Армении использовать возможности, возникающие в результате увеличения внутреннего и внешнего спроса. Почти весь крупный рогатый скот, выращиваемый в Армении, относится к молочно-мясной категории бурых европеоидов, которые хорошо приспособлены к местным климатическим условиям. Армения имеет возможность ежегодно экспортировать от 180 до 200 тысяч голов овец. В товарных свиноводческих хозяйствах ежегодно производится до 18 тонн свинины в живом весе. Производство птицы достигло почти 700 миллионов яиц и восьми тонн мяса птицы в год. Армения имеет благоприятные климатические условия для круглогодичного товарного рыбоводства. Приблизительно 14 тонн промысловой рыбы, в основном форели, ежегодно выращивают более чем на 200 рыбных фермах по всей стране. Коммерческие рыбоводческие фермы являются крупными водопользователями, и у сектора могут быть возможности для внедрения более водо- и энергосберегающих технологий.

В Армении произрастает множество сортов овощей, орехов, фруктов и ягод, в том числе: зеленый горошек, черный и красный перец, редис, морковь, тыква, гранаты, айва, сливы, различные сорта вишни, шелковица, абрикосы, персики, яблоки, груши, грецкие орехи, фисташки, фундук, смородина, малина, ежевика и клубника. В число ключевых актов сельскохозяйственного и продовольственного законодательства входят: Закон «О безопасности пищевых продуктов», Закон «О ветеринарии», Закон «О кормлении животных», Закон «О фитосанитарных мерах», Закон «О торговле и услугах», Закон «О обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения», Закон «Об обеспечении единства измерений», «Закон о защите прав потребителей», Закон «О стандартизации» и Закон «Об оценке соответствия». Закон «Об органическом сельском хозяйстве», основанный на руководящих принципах Codex Alimentarius и правилах ЕС, устанавливает требования к маркировке органических продуктов. Несколько государственных органов несут ответственность за сельскохозяйственные и связанные с ними вопросы. Министерство экономики несет основную ответственность за вопросы политики в отношении сельского хозяйства. Другие ключевые органы включают Государственную службу по безопасности пищевых продуктов и ее дочерние ветеринарные, фитосанитарные инспекции и инспекции по безопасности пищевых продуктов, Национальный орган по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и Государственную инспекцию здравоохранения при Министерстве здравоохранения. В Армении действует орган по сертификации ECOGLOBE, аккредитованный сертификационный агент Национальной органической программы США. Согласно правительственной отчетности, в Армении насчитывается около 1600 предприятий по производству продуктов питания, в том числе: по переработке фруктов и

овощей, по переработке сухофруктов и специй, по переработке винограда, по переработке молока, по переработке и убою мяса, по переработке рыбы, по выпечке хлеба, по производству кондитерских изделий, по производству минеральных и производство питьевой воды, производство безалкогольных напитков и производство алкогольных напитков, особенно вина и бренди из местного винограда.

Основными статьями экспорта пищевой промышленности Армении являются алкогольные напитки, рыба, сыр, консервированные фрукты, джемы, кофе и минеральная вода. Некоторые экспортеры также отгружают замороженные фрукты и овощи. Почвенно-климатические условия Армении, большая высота над уровнем моря и ограниченное использование химических удобрений обуславливают ароматные продукты.

Продовольственные товары могут успешно поставляться на международные рынки с современными технологиями переработки и упаковки, которые в настоящее время используются для экспорта армянских продуктов. Армения традиционно славится высококачественными алкогольными напитками, особенно бренди и высококачественными винами. Ереванский Коньячный Завод производит всемирно известные коньяки с 1887 года. Около 90 процентов произведенного в Армении коньяка экспортируется за границу, преимущественно в Россию. В настоящее время в Армении насчитывается несколько десятков виноделен, и с 2013 года их число увеличилось примерно вдвое. За последние годы площадь работающих виноградников резко увеличилась, обратив вспять спад, наблюдавшийся после обретения Арменией независимости. Ежегодно производится более 10 миллионов литров вина, примерно половина которого экспортируется за границу. Стоимость экспорта вина удвоилась за последние пять лет. Сельскохозяйственная деятельность Армении распространена по всей стране, но Араратская долина имеет особое значение. В 2019-20 годах около 40% сельскохозяйственной продукции Армении было произведено в Араратской и Армавирской областях. Животноводство и садоводство (растениеводство) вносят почти равный вклад в сельскохозяйственную продукцию Армении: 52% против 48%. <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/armenia-agriculture> (5)

**1.2. История регистрации и использования хлорпирифоса** в Армении начинается с середины 70-х годов двадцатого столетия, когда Армения была в составе СССР. Решения по использованию ядохимикатов принимались централизованно на уровне Совета Министров и отдельных министерств СССР. Центральным органом, ответственным за исполнение решений Совмина, был орган в составе Министерства сельского хозяйства - Сельхоз Химия, который был представлен в каждой отдельной республике и занимался поступлением, распределением и контролем за использованием ядохимикатов, например АрмСельхозХимия в Армении. Хлорпирифос пришел на смену препарату хлорофосу и сразу стал популярен в сфере сельского хозяйства из-за высокой эффективности против вредителей сельского хозяйства. После обретения независимости Арменией вопросами ядохимикатов занималось министерство сельского хозяйства и национальный Орган по надзору за безопасностью пищевых продуктов в частности фитосанитарная инспекция. В настоящее время в связи с ликвидацией министерства сельского хозяйства в 2019 году вопросами приобретения распределения и использования занимается исключительно фитосанитарная инспекция в составе независимого государственного Органа по надзору за безопасностью пищевых продуктов. По состоянию на май 2022 г. зарегистрировано 1205 пестицидов. Рост зарегистрированных пестицидов по сравнению с 2020 годом составляет 27,2% (258).



Рис.3 Объем импорта хлорпирифос содержащих пестицидов (в тоннах) по годам

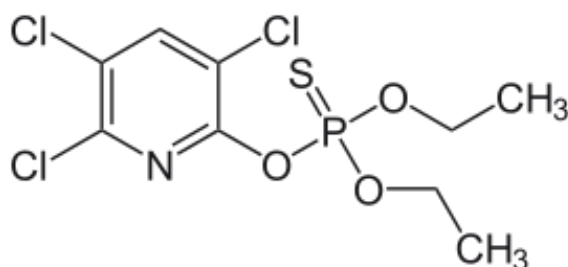


(6)[http://www.eurasiancommission.org/ru/act/prom\\_i\\_agroprom/dep\\_agroprom/Documents/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%8F%20%D1%81%D1%85%20%D0%A0%D0%90%202030.pdf](http://www.eurasiancommission.org/ru/act/prom_i_agroprom/dep_agroprom/Documents/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%8F%20%D1%81%D1%85%20%D0%A0%D0%90%202030.pdf)

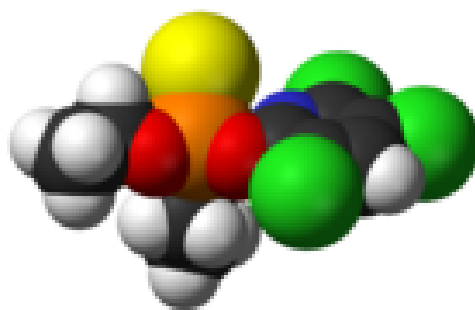
Information source: Food Safety Inspection Body of The Government of The Republic of Armenia

## 2. Статус использования хлорпирифоса в Армении

Препарат **хлорпирифос** относится к большому семейству фосфорорганических соединений, сокращенно ФОС, и является инсектицидом контактно-кишечного и фумигантного действия. Среди соединений этой группы некоторые являются системными препаратами, действующие вещества которых проникают внутрь растения, но сам хлорпирифос является локально-системным инсектицидом.



Эмпирическая формула	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> PSm
Химическое действующее вещество пестицидов	[O-(3,5,6-трихлорпиридил-2)-O,O-диэтилтиофосфат]



<b>Химический класс</b>	Фосфорорганические соединения (ФОС)
<b>Препаративная форма</b>	48% Концентрат эмульсии
<b>Способ проникновения</b>	Кишечный пестицид, контактный пестицид, системный пестицид, фумигант
<b>Действие на организмы</b>	Пестицид, инсектицид, акарицид
<b>Способы применения</b>	Опрыскивание
<b>Номер CAS</b>	2921-88-2

Хлорпирифос используется в сельском хозяйстве, в практике медицинской, санитарной и бытовой дезинсекции для борьбы с вредными и синантропными насекомыми (в том числе в смесях с другими активными компонентами). Хлорпирифос в чистом виде имеет 2-й класс опасности для человека. Препараты, содержащие хлорпирифос, относятся ко 2-му и 3-му уровням опасности. Обладают «потенциальным» генотоксическим и нейротоксическим действием на человеческий организм. По ингаляционной токсичности – умеренно опасный (3 класс опасности)

(7) [http://www.pesticidy.ru/active\\_substance/chlorpyrifos](http://www.pesticidy.ru/active_substance/chlorpyrifos)

**2.1. Хлорпирифос в Армении был зарегистрирован** в начале семидесятых годов 20 столетия, после того как он был зарегистрирован в 1965 году в США.

С каждым годом объем поставок препаратов, содержащих хлорпирифос, в Армению увеличивается. Хлорпирифос в основном поступает в составе мульти компонентных препаратов. 42,6% (513) пестицидов, импортированных в 2022 году, составляют инсектициды, при этом 11,0 % инсектицидов составляют хлорпирифос содержащие препараты.

**2.2. В 2021 году в Армению были ввезены 24 препарата**, содержащих хлорпирифос с торговыми наименованиями, представленными в таблице1 .

**Табл. 1 Хлорпирифос содержащие препараты. ввезенные в Армению в 2021 году**

Агриклор АЛС	Банзай 4	Эма Ц	Шанс плюс	Сарбан
Агрифос	Гранд Д	Ланцет 505 КЭ	Парус	Сикобан 48 КЭ
Агрофос	Демон	Хайла	Пиринекс	Хлорпиривит Агро
Агрофос 5 Г	Демон-Д	Хусбан	Пиринекс супер	Хлорцирин 550 КЭ
Агрофос Супер	Дурсбанфос	Нурел Агро	Прохлор	

Пестицид с торговым названием Хлорцирин 550 КЭ (1440 л) был импортирован из **Бельгии**.  
**Из Индии** импортировано 28000 л 5 пестицидов со следующими торговыми названиями: Агрихлор АЛС (20000л), Шанс плюс -(12000л), Банзай 4 (1200л), Ланцет 505 КЭ (1000л), Сикобан 48 КЭ (1000л),

**Из Украины** импортировано 3 пестицида 1292л с торговыми названиями: Хлорпиривит Агро (500л), Пиренекс Супер (396л), Пиренекс (396л),

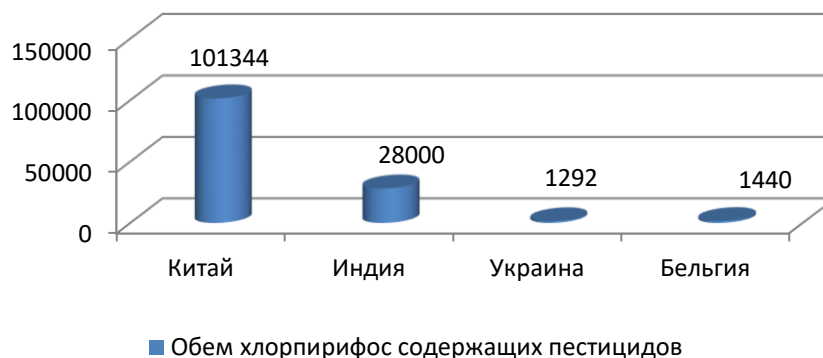
**Из Китая** импортирован пестицид в виде гранул с торговым названием Агрофос 5 Г (12000 кг) и 58612 л и 13 пестицидов в эмульгированном состоянии: ХусБан (2112л), Эма Ц (500л), Нурел Агро (5000л), Дурсбанфос (2000л), Сарбан (5000л), Гранд Д (7000л), Хайла (4000л), Агрофос Супер (18000л), Агрофос (5000л), Агрифос (4000л), Демон-Д (1000л), Прохлор (2000л), Парус (2000л).

Ввезено 12 000 кг и 89 344 л хлорпирифос содержащих инсектицидов (101 344кг/л). По данным Инспекционного Органа по Безопасности Пищевых Продуктов Республики Армения, в 2021 году хлорпирифос содержащие препараты импортировали из Бельгии, Украины, Индии и Китая

[Information source: Food Safety Inspection Body of The Government of The Republic of Armenia](#)

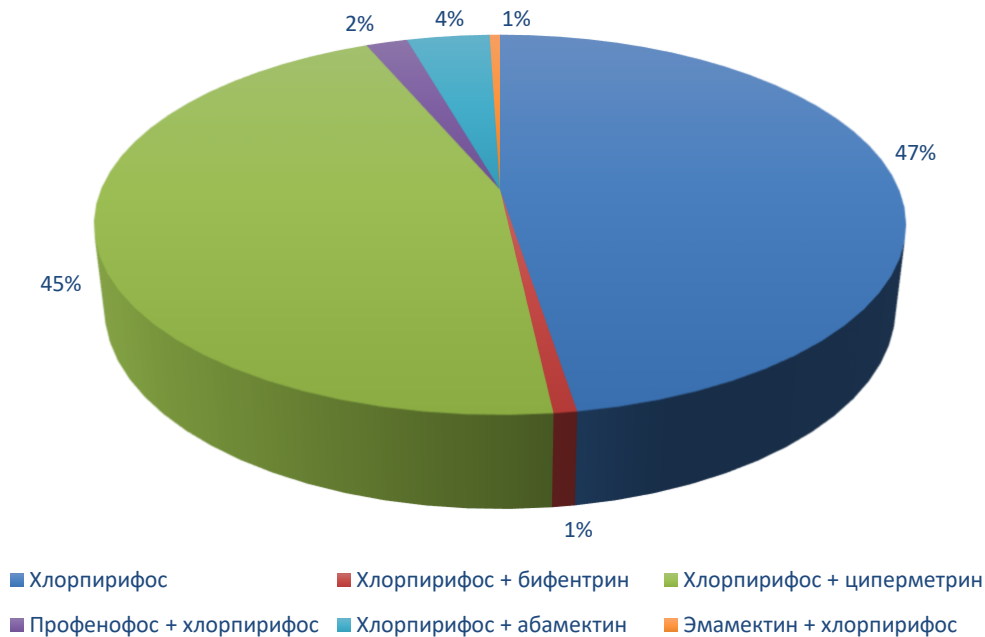
**Рис.4 Страны, экспортировавшие хлорпирифос содержащие**

**пестициды (кг/л) в 2021 году**



**Рис. 5 Количество хлорпирифос содержащих пестицидов в %, ввезенных в 2021 году в Армению**

**ввезенных в 2021 году в Армению**



Инсектициды, содержащие только хлорпирифос, составляют 47%, хлорпирифос в сочетании с циперметрином 45%, хлорпирифос с абаментином 4% хлорпирифос с бифентрином 1%, хлорпирифос с профенофос 2%, хлорпирифос с эмаментином 1 %.

[Information source: Food Safety Inspection Body of The Government of The Republic of Armenia](#)

### 2.3. Основные культуры, на которых используют хлорпирифос в стране

Хлорпирифос – инсектицид, широко использующийся практически на всех сельскохозяйственных культурах, выращиваемых в Армении, это : свекла, люцерна, яблоня, табак, персик, абрикос, слива, картофель, пастбища, лук, чеснок, баклажан, морковь, виноград, кукуруза, соя, люцерна, капуста, огурец, перец, томат, горох, подсолнечник, шампиньоны.

Препарат может накапливаться в почве или оседать на культуры с пылью в зернохранилищах. Препараты на основе хлорпирифоса используют для борьбы с рядом вредителей на следующих плодовоовощных и зерновых культурах и пастбищах: сахарная свекла, баклажан, тыква, капуста, редис, зеленый горошек, перец морковь, огурец, помидор, кабачки, арбуз. дыня против (тли, луговых бабочек, усачей, плодовой жорки, щитовки);

- яблоневые и другие плодовые деревья - абрикос, груша, персик, слива, вишня, ягоды, орехи. гранат, айва и др. против (плодовой жорки, листовертки, щитовки, тараканов, клещей);
- виноград против (виноградной моли);
- люцерна против люцерновых усачей /Phytonomus/);

- пастбища и дикая растительность (одиночные виды саранчовых).

Препараты на основе хлорпирифоса и циперметрина применяют против озимой пшеничной жужелицы, яблоневого плодового жука, листовертки, тараканов, клещей, плодовой мушки, саранчи.

В феврале 2020 года страны-члены ЕС одобрили предложение Еврокомиссии снизить максимально допустимый уровень хлорпирифоса и связанного с ним вещества хлорпирифос-метила в сельскохозяйственной и пищевой продукции. Уже с октября 2020 года экспорт в ЕС масличных и зерновых, а также продукции, производимой из этих культур, в которой содержится более 0,01 мг/кг указанного инсектицида, запрещен.

**Табл. 2 Наименования хлорпирифос содержащих пестицидов, разрешенных для применения в Армении в 2022 году**

Агрофос	Дурфос	Скарлет +	Гранд Д (Grand D)
Наполеон	Дурсбанфос	Буффало	Нирелл Д, КЭ, ЕС (Nirell D, ЕС)
Банзай 4	Фосбан	Агрофос Супер	Шаман
Агрофос 5 гранулы	Агрифос 480	Демон-Д	Шанс плюс
Демон	Сикобан 48 КЭ	Дон	Нурел Агро
Узбан	Азад Пиримекс	Ультимат	Агрифос Супер 505
Хлорпирифос Гиа	Рэйнифос	Хлорпирифос + Циперметрин Ария 45,8%	Ланцет 505 КЭ
Робуст	Обаман 480	Хлорцирин 550 КЭ	Обаман Супер
Агрихлор АЛС	Агрихлор ККП	Сурелло	Агрихлор Экстра ККП
Хлорпирифос 480 г/л	Гойя 480 ИН	Циперметрин + Хлорпирифос Гиа	Гойя 550
Парус	Дурсбанос	Валсарель Элит	Нурел Дэос
Дурсбан 48% КЭ	Кинго	Агрихлор Экстра АЛС	Эма Ц
Хлорпирифос Ария	Хайла	Хлорпирифос 500 г/л + Циперметрин 50 г/л	Прохлор
Банзай 30	Пиринекс Супер	Шанс	Фипро Г

В 2022 году уже было зарегистрировано и разрешено использовать 56 коммерческих наименований хлорпирифос содержащих пестицидов, в **2021 году - 24 торговых наименования.**

#### 2.4. Источник хлорпирифоса в Армении

**Армения не производит ядохимикаты, в том числе и хлорпирифос. Все пестициды поставляются местными компаниями поставщиками и физическими лицами т.е. персональными поставщиками.**

*В рамках данного исследования был проведен мониторинг магазинов ядохимикатов в Ереване, что позволило определить производителей и импортеров хлорпирифос содержащих препаратов, завезенных в Армению*

Хлорпирифоссодержащие пестициды импортируются пятью **китайскими компаниями**, производящих пестициды - **Nanjing Saturn Crop Protection Co. OOO** (Агрофос Супер, Агрофос); **Nanjing Essence Fine –Chemical Co., Ltd** (Хайла); **Saturn Crop Protection** (Агрофос Супер, Агрофос 5Г гранул); **NANJING BESTGREEN CHEMICAL CO., Ltd** (Grand D); **Shijiazhaung Fait IMP & Exp Co Ltd** (Сарбан). Необходимо отметить, что абсолютное большинство дженериков, содержащих хлорпирифос, импортировано из Китая.

Хлорпирифоссодержащие пестициды также импортировались от **4 индийских компаний**: **The Scientific Fertilizer Co, Pvt Ltd** (Sikoban 48 HP), **Agro Life Science Corporation** (Agriclor Extra), **GLOBE AGRITECH PRIVATE LIMITED (CHANCE PLUS XE)**, **LEEDS LIFE SCIENCES PVT.** (Банзай 4)

**Израильский** производитель пестицидов **ADAMA Makhteshim Ltd** импортировал Pirinex Super XE. **Dow AgroSciences Ltd** из Англии и **Dow AgroSciences de Colombia S.A.** из Колумбии поставили препарат Нурел D550 HP, пестицид, содержащий хлорпирифос.

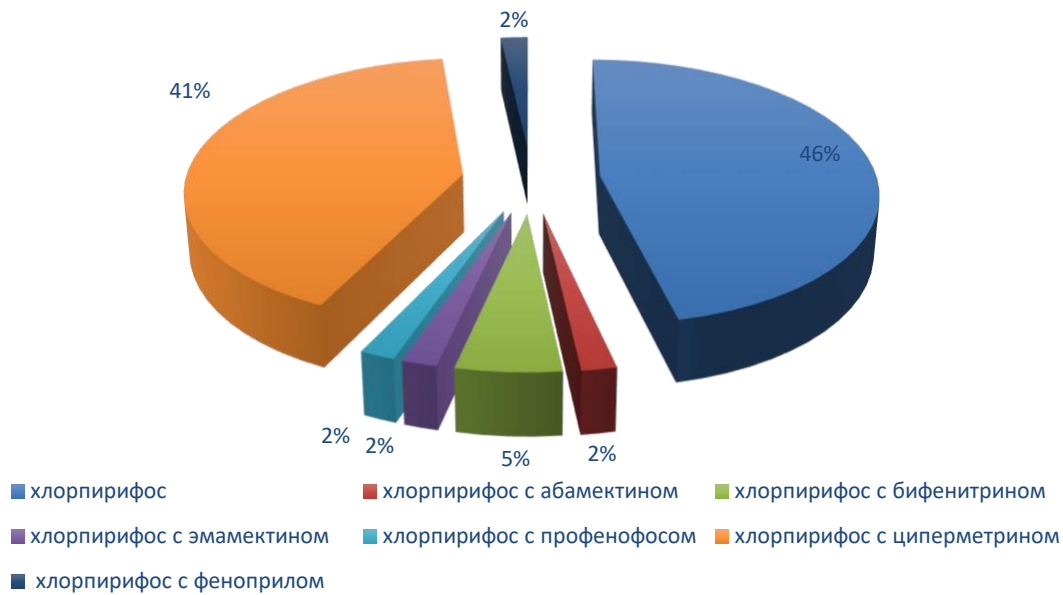
Хлорцирин 550 был импортирован из **Бельгии** от бельгийской компании **LifeScience Benelux SPL/Arysta LifeScience**.

**ООО «Завод агрохимии» Украина** поставил Хлорпиривит Агро, пестицид, содержащий действующее вещество хлорпирифос.

Пестицид Husban, содержащий хлорпирифос, был импортирован из **Болгарии** от организации **HARO International**

[Information source: Food Safety Inspection Body of The Government of The Republic of Armenia](#)

**Рис. 6 Количество хлорпирифос содержащих пестицидов, ввезенных в Армению в 2022г**



<https://snund.am/hy/page/permitted-chemical-and-biological-plant-protection-products/128>  
(8)

**Табл. 3 Компании/организации поставщики хлорпирифос содержащих пестицидов в страну**

1	ООО «Агротех Армения»
2	ООО Артагро
3	«Агроинпут» ООО
4	ООО «Агриматко Армения»
5	ООО «Натали Агро»
6	ООО «САПСАН ТРЕЙД»
7	ООО "АГРО МАСТЕР"
8	ООО "Сад Чудес" – Hrashq Aygi
9	ООО «АГРОГАР»
10	ООО "ФРИ Фармасьютикалс"
11	ООО «Вет Холдинг»
12	ООО "АРМАГРО ХОЛДИНГ"
13	ООО "Балунц Агро"
14	ООО "Артак Халатян"
15	"РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР" Магазин пестицидов и агрохимикатов
16	AFD Armenia (Agriculture and Food Development Armenia) (с 2020 года является одним из крупнейших импортеров пестицидов в Армении).

Information source: [Food Safety Inspection Body of The Government of The Republic of Armenia & AWHHE NGO](#)

**Таблица 4. Страны и Компании, импортирующие хлорпирифос содержащие препараты в Армению в 2021-2022 гг**

<b>Страна производитель</b>	<b>Компания</b>	<b>Название пестицида</b>	<b>Активное действующие вещество</b>	<b>Импортер</b>
<b>Китай</b>	Nanjing Saturn Crop Protection Co. LTD	Агрофос Супер 505 КЭ Agrofos Super 505 EC		ARTAGRO LLC
<b>Китай</b>	Nanjing Saturn Crop Protection Co. LTD	АГРОФОС Концентрированная эмульсия (КЭ)	Хлорпирифос 48 % КЭ 480 г/л	ARTAGRO LLC
<b>Китай</b>	Nanjinng Essence Fine – Chemical Co., LTD	Хайла	Хлорпирифос 25%+ абамектин 1,5 %	ARTAGRO LLC
<b>Китай</b>	Saturn Crop Protection	АГРОФОС СУПЕР КЭ (AGROFOS SUPER EC)	Хлорпирифос 50% + циперметрин 5% КЭ	ARTAGRO LLC
<b>Китай</b>	Saturn Crop Protection	АГРОФОС 5 (AGROFOS 5 GR)	Хлорпирифос 5% гранулы (GR)	ARTAGRO LLC
<b>Китай</b>	NANJING BESTGREEN CHEMICAL CO., LTD	Гранд Д	Циперметрин 50 г/л + Хлорпирифос 500 г/л	ООО "Натали Агро"
<b>Китай</b>	Shijiazhaung Fait IMP & Exp Co Ltd	Сарбан		ООО "Натали Агро"
<b>Индия</b>	The Scientific Fertiliser Co, Pvt Ltd	Сикобан 48 КЭ	Хлорпирифос 480 г/л	ООО «Вет Холдинг»
<b>Индия</b>	Agro Life Science Corporation	АГРИКЛОР ЭКСТРА	Хлорпирифос 500 г/л + циперметрин 50 г/л	ООО "Агриматко Армения"
<b>Индия</b>	GLOBE AGRITECH PRIVATE LIMITED	Шанс Плюс КЭ (Концентрированная эмульсия)	Хлорпирифос 500 г/л + циперметрин 50 г/л	



<b>Индия</b>	LEEDS LIFE SCIENCES PVT. LTD	Банзай 4 КЭ N 1.458	Хлорпирифос 480 г/л	
<b>Израиль</b>	ADAMA Makhteshim LTD	Пиринекс Супер КЭ Pyrinex Super EC	Хлорпирифос 400 г/л + бифентрин 20 г/л	ООО "Натали Фарм"
<b>Израиль</b>	ADAMA Makhteshim LTD	Пиринекс Супер КЭ Pyrinex Super EC	Хлорпирифос 400 г/л + бифентрин 20 г/л	ООО "АЗАД Фармасьютик алс"
<b>Колумбия</b>	Dow AgroSciences de Colombia S.A.	Нурелле Д 55% КЭ Nurelle D 55% EC	Хлорпирифос 500 г/л + циперметрин 50 г/л	
<b>Англия</b>	Dow AgroSciences LTD	Нурелле Д 55% КЭ Nurelle D 55% EC	Хлорпирифос 500 г/л + циперметрин 50 г/л	
<b>Бельгия</b>	Arysta LifeScience	Хлорцирин 550	Хлорпирифос 500 г/л + циперметрин 50 г/л	ООО «Агромастер»
<b>Украина</b>	ООО "Завод агрохимикатов"	Хлорпиривит Агро		ООО "Балунц Агро"
<b>Болгария</b>	HARO International Bulgaria	Хусбан		ООО "Артак Халатян"

[Information source: Food Safety Inspection Body of The Government of The Republic of Armenia](#)

## 2. Влияние хлорпирифоса на здоровье человека и окружающую среду

Хлорпирифос в чистом виде имеет 2-й класс опасности для человека. Препараты, использующие хлорпирифос, относятся ко 2-му и 3-му уровням опасности. По ингаляционной токсичности – умеренно опасный (3 класс опасности). Превышение рекомендованных доз вызывает острое токсическое воздействие на человека, поражающее нервно-мышечные связи. Еще в августе 2019 года Европейское агентство по безопасности пищевых продуктов (EFSA), которое занимается оценкой риска пестицидов, заявляло, что данные вещества обладают потенциальным генотоксическим и нейротоксическим действием на человеческий организм, в частности, вызывают нервные патологии у детей (значительные задержки в развитии в первые годы жизни). Свои доводы

они подкрепили научными исследованиями, проводившимися за последние 20 лет. Люди могут подвергаться воздействию хлорпирифоса в результате вдыхания пестицида, неосторожного проглатывания, попадания на кожу или в глаза, а также употребления пищи руками, загрязненными пестицидами. Хлорпирифос имеет свойство накапливаться в организме, как и в грудном молоке, выделяясь с мочой. Он может сохраняться в почве до двух лет, поэтому для него установлены очень низкие значения ПДК.

Хлорпирифос губительно влияет на развитие центральной нервной системы человека, особенно головного мозга ребенка. Дети и развивающиеся эмбрионы более подвержены токсическому воздействию хлорпирифоса, что иногда приводит к необратимым последствиям. Эффект от воздействия может проявляться с задержкой. Симптомы острого отравления: рвота, сужение зрачков, слезотечение, тремор мышц, спутанность сознания. Для хлорпирифоса, самого стойкого из фосфорорганических соединений, характерна опасность накопления и выделения с грудным молоком. Недавно проведенное исследование в Калифорнии связало аутизм и раннее поражение мозга у детей с внутриутробным и послеродовым воздействием хлорпирифоса. Датские исследователи установили возможную связь между хлорпирифосом и развитием СДВГ (синдром дефицита внимания и гиперактивности). В США хлорпирифос был запрещен в бытовом использовании из-за подозрений относительно его влияния на развитие детской лейкемии и негативного влияния на репродуктивную и иммунную системы. Риск повреждения мозга у ребенка увеличивается, если его мать имела контакт с пестицидами, живя вблизи опрыскиваемых полей, показало исследование. Исследования показали, что если женщина подвергалась воздействию хлорпирифоса во время беременности, то ребенок при рождении имел низкий вес, меньшую окружность головы, в дальнейшем также снижение оперативной памяти, низкую скорость умственного развития, гиперактивность, невнимательность, нарушение самоконтроля, расстройства речи, неспособность принимать решения, аутизм. <https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastanii/zrast/hlorpirifos-povrezhdaet-detskii-mozg.html> <sup>(9)</sup>

**Хлорпирифос очень устойчив в окружающей среде и может быть опасным для окружающей среды. Особое внимание следует уделять птицам, пчелам. Бионакопление** этого химического вещества может происходить по пищевой цепочке, например, **в рыбе, водорослях.** Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Согласно информации от представителей научных кругов и руководящего состава министерств охраны природы и здравоохранения в Армении за последние 30 лет не проводилось никаких научных исследований о воздействии хлорпирифоса на здоровье человека и на окружающую среду.**

### **3.1 Зарегистрированные в стране случаи воздействия на здоровье человека**

Согласно отчету Национального центра по контролю и профилактике инфекционных заболеваний, пищевых химических отравлений и радиации Министерства здравоохранения РА за 2017-2019 гг., число случаев отравления в 2019 г. увеличилось на 25,8% по сравнению с 2017 г. В период 2020-2021 гг не было зарегистрировано случаев

отравления, что скорее всего объяснение пандемией коронавируса Ковид 19, которая парализовала все административные ресурсы в отношении всего, что не касалось пандемии.

Следует отметить, что случаи отравления пестицидами относятся к тяжелым случаям. В более легких случаях люди, работающие с пестицидами не обращаются за медицинской помощью. Поэтому в некоторых случаях учет остаётся неполноценным.

Не всегда возможно определить пестицид, вызвавший отравление, так как фермеры получают пестицид в небольших количествах без маркировки или выбрасывают маркированную упаковку перед опрыскиванием.

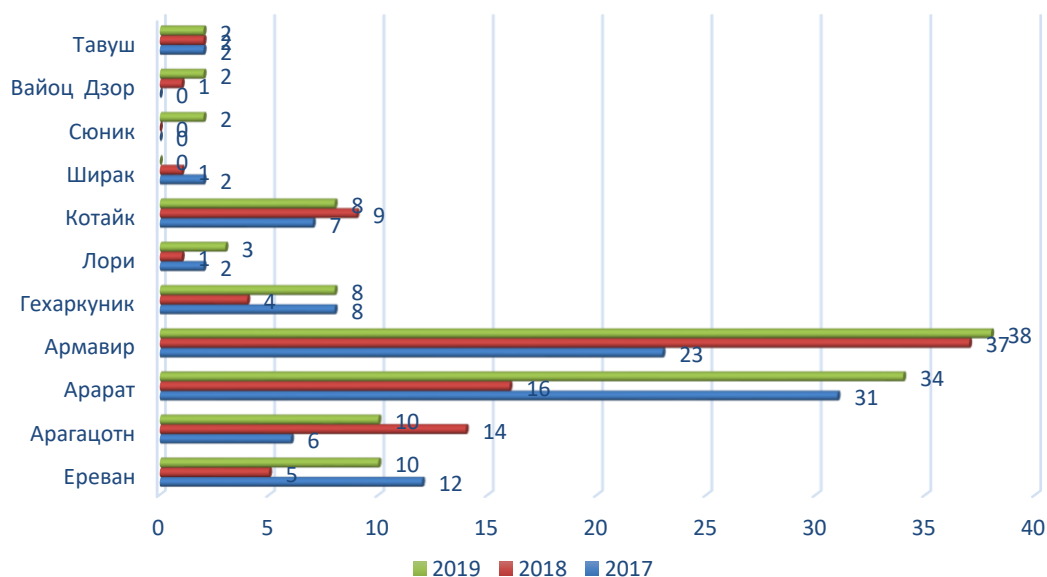
По данным 2019 года некоторые случаи отравления пестицидами были вызваны пестицидами, не включенными в перечень пестицидов, разрешенных к применению в Республике Армения, которые, по-видимому, были ввезены физическими лицами из других стран для личного пользования.

**Рис. 7 Случаи отравления пестицидами по регионам Армении в 2017-2019 гг.**

Больше всего случаев отравления зарегистрировано в 3 регионах, где занимаются садоводством и овощеводством. Например, в 2019 году в Армавирской области зарегистрировано 38 случаев отравления пестицидами (32,5%), в Араратской области – 34 случая (29,1%), в Арагацотнской области – 10 случаев (8,5%).

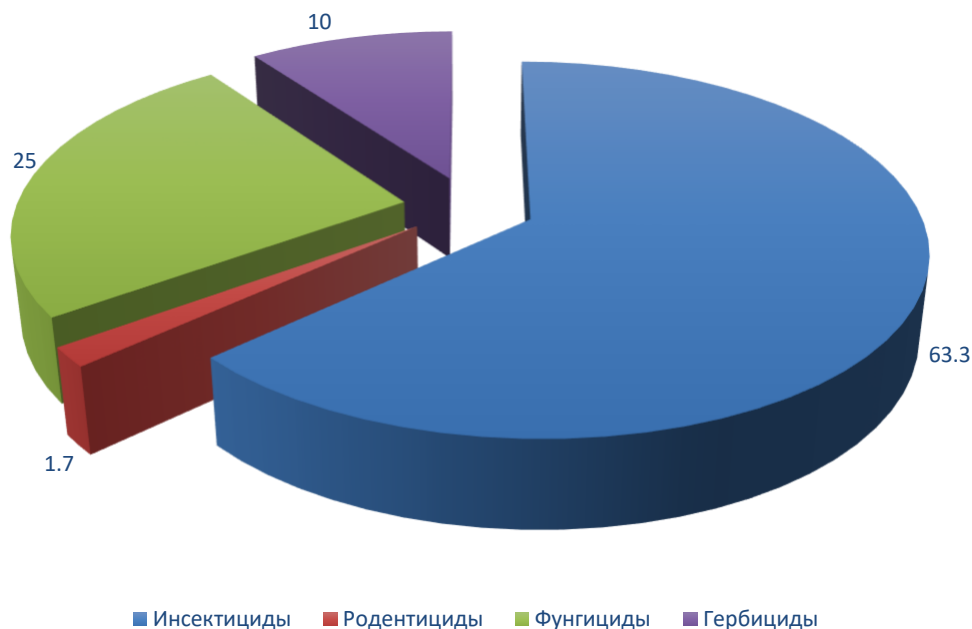
На основе ряда бесед и опросов фермеров следует отметить, что мужчины больше вовлечены в обработку пестицидами, чем женщины, поэтому вероятность отравления у мужчин выше, чем у женщин. Например, в 2019 году процент отравления среди мужчин составляет 64,1%, а среди женщин - 35,1%.

Однако не следует недооценивать опасность отравлений у женщин, так как пестициды попадают из женского организма в кровоток, а затем в развивающийся плод. Исходя из вышеизложенного, женщины не должны работать с пестицидами в фертильный период, что предусмотрено Постановлением Правительства РА № 1089 от 15 июля 2004 года (Об утверждении Порядка обязательного предварительного (при приеме на работу),



систематического медицинского осмотра состояния здоровья отдельных групп населения, подвергающихся воздействию вредных и опасных факторов трудового процесса в производственной среде, перечня факторов, характера выполняемых работ, объема осмотра, медицинских противопоказаний, гигиенической характеристики условий труда).

**Рис. 8** Случаи отравления пестицидами (%) в связи с применением по целевому назначению пестицидов в 2019 году



На рисунке представлены случаи отравления пестицидами по целевому назначению. Большинство случаев отравления связано с применением инсектицидов, что составляет 63,3%. **29% отравлений инсектицидами вызваны пестицидами, содержащими хлорпирифос.** Отравление были вызваны следующими хлорпирифос содержащими инсектицидами: Агрофос, Агрофос 5Н, Хлорпирифос + Циперметрин Ария 45,8%, Циперметрин + Хлорпирифос Гиа, Хлорпирифос 500 г/л + Циперметрин 50 г/л + Хлорпирифос 480 г/л, Дурсбанфос, Агрифос Супер 505, Агрифос 480. Содержание хлорпирифоса в этих инсектицидах/пестицидах составляет 480 г/кг.

### 3.2 Окружающая среда и случаи воздействия на биоразнообразие в стране

**За последние 30 лет, то есть со времен приобретения независимости Арменией, никаких исследований на предмет воздействия хлорпирифоса на объекты окружающей среды не проводилось.** В то же время известно, что практически все пестициды и особенно инсектициды, могут быть опасными для нецелевых экосистем, рыб, диких животных, полезных насекомых, пауков или других видов. Существует низкий уровень знаний о влиянии пестицидов на нецелевые организмы. В Армении распространена практика,

которая может повлиять на нецелевые экосистемы: неправильное использование пестицидов, такое как чрезмерное использование или использование неправильного пестицида для борьбы с вредителями или болезнями; смешивание и утилизация пестицидов без применения мер предосторожности для защиты почвы, воды и естественной растительности, применение пестицидов вовремя, благоприятное для насекомых. Подобная практика может повлиять на нецелевые экосистемы и организмы. Нецелевые виды включают дикую природу, рыбу, пчел, птиц, дождевых червей, водных организмов и полезных насекомых. Согласно Закону о фитосанитарии на этикетках пестицидов указана информация о воздействии пестицидного продукта на нецелевые организмы. Однако, пестициды часто переупаковываются и иногда продаются после переупаковки в более мелкие контейнеры, не имея этикеток; возможно, имеют «поддельные» ярлыки. Большинство фермеров не понимают экотоксичность и загрязнение природных ресурсов, связанных с использованием пестицидов. Опасные виды ядохимикатов негативно воздействуют на дикую природу, рыбу, пчел, птиц, дождевых червей, водных организмов и полезных насекомых, загрязняя воду водоемов и почву. Согласно исследованиям AWHNE & PAN UK 33% пользователей пестицидов сообщают о близости открытых источников воды вблизи опрыскиваемых культур, которые используются для употребления человеком [http://awhne.am/wp-content/uploads/2015/04/Final-FSU-report-PAN-UK-25-7-15.pdf\(11\)](http://awhne.am/wp-content/uploads/2015/04/Final-FSU-report-PAN-UK-25-7-15.pdf(11)) Пестициды влияют на окружающую среду и экосистемы, приводя к сокращению биоразнообразия, особенно вследствие уничтожения сорняков и насекомых, которые являются важными элементами пищевой цепи. Кроме целевого назначения, пестициды оказывают также негативное влияние на биосферу, масштаб которого сравнивают с глобальными экологическими факторами.

Таким образом, химизация с использованием пестицидов в сельском хозяйстве оказывает губительное воздействие на окружающую среду. Многие пестициды очень устойчивы и распространяются далеко от мест применения. Общий эффект использования пестицидов — снижение видового разнообразия.

#### **4. Инициативы национальной политики**

Хлорпирифос относится к ООП (особо опасные пестициды) в соответствии с принятыми на международном уровне системами классификации ВОЗ или СГС, или со списками соответствующих обязательных международных соглашений или конвенций, и которые представляют особенно высокий уровень опасности для здоровья или окружающей среды. Сегодня в законодательстве Армении отсутствует определение «особо опасные пестициды» несмотря на то, что Армения является стороной всех химических конвенций и договоров.

Только средства массовой информации и общественность информируют граждан о существовании проблемы **особо опасных пестицидов** и о негативном влиянии пестицидов на окружающую среду и здоровье человека. В частности наша организация в течение 22 лет занимается вопросами химической безопасности, в первую очередь в сельском хозяйстве. Однако, частая смена руководства в стране и в соответствующих ведомствах отрицательно сказываются на принятии и выполнении правительственных решений.

При личных встречах с руководством государственного Органа по безопасности пищевых продуктов обозначилась позиция государственных служащих в отношении запрещения хлорпирифоса или по крайней мере снижения объемов закупок и замены их альтернативными препаратами. Принимающие решения чиновники убеждены, что отказ от хлорпирифоса и замена его альтернативными препаратами приведет к значительным потерям урожая и соответственно большим убыткам. Доводы об опасности для здоровья, особенно для детей, игнорируются, что еще раз подтверждает отсутствие информации о проблеме и межотраслевом взаимодействии в частности с министерством здравоохранения. В этой связи очевидна необходимость инициации проведения национальной кампании, направленной на отказ от использования хлорпирифоса в сельском хозяйстве или по крайней мере строгого ограничения его использования. Отправной точкой могут стать изменения законодательного поля этой сферы в рамках СТРАТЕГИИ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СФЕРЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РА НА 2020-2030 ГОДЫ (ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РА от 19 декабря 2019 года No 1886-L), а платформой для подобной кампании должна быть межведомственная рабочая группа, которая, однако, после ликвидации министерства сельского хозяйства практически не работает. Необходимо активизировать работу межведомственной рабочей группы и усилить взаимодействие всех входящих в эту группу структур. Одновременно более эффективно использовать механизм Стратегического подхода к международному регулированию химических веществ (SAICM). В рамках новой стратегии на 2020-2030 годы предложить разработать и принять национальную стратегию по решению проблемы всех особо опасных пестицидов, включая хлорпирифос, которая бы предусматривала: выявление особо опасных пестицидов среди разрешенных к использованию пестицидов и агрохимикатов на основе критериев, разработанных совещаниями групп независимых экспертов ФАО/ВОЗ; проведение национальной оценки потребностей и рисков для выявленных особо опасных пестицидов; подготовку и принятие соответствующих национальных мер по снижению риска в частности от хлорпирифоса.

Безусловно важное значение в национальной кампании, направленной на отказ от использования хлорпирифоса, имеет работа по повышению информированности государственных органов, регулирующих обращение с пестицидами, фермеров, дистрибьюторов и представителей частного сектора, потребителей, работников

учреждений здравоохранения, научных кругов и СМИ о рисках, связанных с использованием хлорпирифоса и других особо опасных пестицидов и доступности более безопасных альтернатив.

**Армения** не обладает необходимым потенциалом для оказания эффективной помощи сельхозпроизводителям в изменении используемой практики сельскохозяйственного производства с сохранением высокой урожайности, но без применения хлорпирифос содержащих препаратов. К сожалению в новой стратегии на 2020-2030 годы вопросам регулирования и использования более безопасных альтернативных пестицидов не уделено должного внимания. В Армении существует политика и законодательство по регулированию пестицидов, включая систему регистрации, продажи и использования пестицидов на протяжении всего их жизненного цикла. Тем не менее, отсутствуют необходимые положения для его эффективной координации и обеспечения соблюдения, включая создание соответствующих образовательных, консультативных, и медицинских услуг, используя в качестве основы руководящие принципы ФАО и ВОЗ и, где это применимо. В целом, правительство, пестицидная промышленность и импортеры не учитывают в полной мере такие факторы, как местные потребности, социальные и экономические условия, опасность и риски для здоровья человека и окружающей среды, уровень грамотности, климатические условия и прочее. Правительство не проводит никакой оценки потребностей, которая могла бы установить, в какой степени продукт фактически необходим для его текущего использования, какие конкретные выгоды он предоставляет и являются ли эффективными, менее опасными альтернативные подходы по борьбе с вредными организмами или продукты, представляющие меньший риск, более доступными. Несмотря на то, что существуют рамки политики для системы регистрации пестицидов, схемы регистрации работают плохо, на них влияют ограниченные людские и финансовые ресурсы, и они не имеют достаточных возможностей для оценки рисков. Ощутим недостаток знаний об использовании и рисках пестицидов, а также знаний об альтернативах.

Комплексная борьба с вредителями - это экологический подход к подавлению популяций вредных организмов (например, сорняков, насекомых, болезней и т. д.), в котором все необходимые методы объединены в единую программу, так что вредные организмы сохраняются на приемлемом уровне в эффективных, экономичных, и экологически безопасных способах. В Армении не существует какой-либо политики в отношении ограничений использования хлорпирифоса и его содержащих препаратов. Однако на уровне отдельных инициатив и проектов как фермеров, так и организаций внедряются агроэкологические подходы ведения сельского хозяйства, включая политику интегрированного управления пестицидами (IPM)

Успешная **интегрированная борьба с вредными организмами (IPM)** основана на глубоких знаниях фермерами текущих агроэкологических процессов в сельскохозяйственной среде,

что, к сожалению, отсутствует у сегодняшних фермеров Армении. В настоящее время не существует какой-либо специальной политики или стратегий IPM у правительства Армении по продвижению интегрированной борьбы с вредными организмами. Фермеры в Армении в основном используют любые ощутимые меры по борьбе с вредителями и используют ограниченные методы IPM. Отсутствие государственной политики в области IPM, включая отсутствие какой-либо государственной поддержки или программ субсидирования пестицидов, также отрицательно влияют на результат.

## 5. Коммуникационная стратегия

5.1 20 июня 2022 года нами было направлено официальное письмо (appeal) в министерство экономики с призывом отказаться от использования хлорпирифоса и содержащих его препаратов, ввиду его токсического воздействия на здоровье человека, в частности на нервную систему ребенка.

Подобное обращение было направлено в 2021 году от организации РУРАЛДАФ. Однако чиновники не дают положительной реакции и не проявляют обеспокоенности, апеллируя к факту отсутствия жалоб со стороны населения. Отсутствие регистрации случаев отравления службой минздрава и исследовательских работ в этом направлении ослабляет усилия общественного сектора в борьбе с этой проблемой.

Наша организация представляет экспертную помощь коллегам из других общественных организаций в проведении вебинаров как on line так и off line, подготовке информационных материалов, например молодежной организации аграриев руралдаф. Мы используем все возможности в донесении этой проблемы, реализуя поставленные цели в рамках других программ таких как RED NEO в партнерстве с CARD организацией.

### **Информационные бюллетени, плакаты или любые другие средства коммуникации на местном языке, используемые для информирования средств массовой информации и общественности**

Информационные материалы, подготовленные в рамках этой (12) [https://awhhe.am/wp-content/uploads/2022/06/poster-chlor-IPEN-GGF\\_Rural-Awhhe.pdf](https://awhhe.am/wp-content/uploads/2022/06/poster-chlor-IPEN-GGF_Rural-Awhhe.pdf); (13) <https://awhhe.am/wp-content/uploads/2022/06/chlor-leaflet-GGF-Rural-IPEN-awhhe.pdf> и других программ например GGF(14) <https://awhhe.am/wp-content/uploads/2022/06/chlor.pdf>, широко используются и раздаются при проведении нами семинаров и тренингов в 10 областях (марзах), например в рамках совместно выполняемой с CARD программой WOLARE. (15) <https://awhhe.am/2019-2022-rural-economic-development-new-economic-opportunities-program/> Все информационные материалы передаются в государственный Орган по пищевой безопасности для ознакомления и принятия нужных решений. Информационные материалы были также направлены в приложении к обращению начальнику управления безопасности пищевых продуктов о необходимости запрета использования хлорпирифоса в сельском хозяйстве Армении и перехода на безопасные альтернативы.



Резюмируя вышесказанное, мы предлагаем следующие

## Рекомендации

- Внести дополнения и изменения по запрету использования особо опасных пестицидов, в том числе хлорпирифоса и содержащих его препаратов, в стратегию **ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СФЕРЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РА НА 2020-2030 ГОДЫ**
- Дать определение на законодательном уровне термину **особо опасные пестициды**, что даст возможность более фокусно решать проблемы, связанные с воздействием ООП, в том числе и хлорпирифоса, на здоровье человека и окружающую среду.
- Ужесточить контроль за выполнением требований национального и международного законодательства в отношении ввоза, вывоза и использования пестицидов, в том числе хлорпирифоса.
- Поднять осведомленность в отношении хлорпирифос содержащих пестицидов и их влияния на здоровье человека и окружающую среду среди работников государственных структур, фермеров и поставщиков.
- Расширить внедрение в практику агроэкономических подходов ведения сельского хозяйства, практики IPM комплексной борьбы с вредителями, с целью минимизации использования хлорпирифоса и содержащих его пестицидов.
- Собирать информацию и передавать ее на государственный уровень об успешных практиках отказа от применения хлорпирифоса.
- Собирать данные по негативному воздействию хлорпирифоса на здоровье человека и окружающую среду для предоставления информации в соответствующие госструктуры.
- Содействовать усилению синергизма межведомственной рабочей группы, лоббируя участие общественного сектора в работе по вопросам использования и контроля пестицидов, в том числе и хлорпирифоса.

## Список литературы

1. General Information on the Republic of Armenia [www.president.am/hy/general-information](http://www.president.am/hy/general-information)
2. Armenia: Distribution of gross domestic product (GDP) across economic sectors from 2012 to 2020 <https://www.statista.com/statistics/440577/armenia-gdp-distribution-across-economic-sectors/>
3. Формальная и неформальная занятость в сельском хозяйстве Армении в 2017-2020 гг <https://armstatbank.am>
4. Постановление ПРАВИТЕЛЬСТВА РА от 19 декабря 2019 года No 1886-L -ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СТРАТЕГИИ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СФЕРЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РА НА 2020-2030 ГОДЫ. <https://www.arlis.am/DocumentView.aspx?DocID=137852>
5. Country commercial guide <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/armenia-agriculture>
6. СТРАТЕГИЯ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СФЕРЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ НА 2020-2030 ГОДЫ

[http://www.eurasiancommission.org/ru/act/prom\\_i\\_agroprom/dep\\_agroprom/Documents/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%8F%20%D1%81%D1%85%20%D0%A0%D0%90%202030.pdf](http://www.eurasiancommission.org/ru/act/prom_i_agroprom/dep_agroprom/Documents/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%8F%20%D1%81%D1%85%20%D0%A0%D0%90%202030.pdf)

7. Пестициды: Действующие вещества сельскохозяйственных инсектицидов и акарицидов

[http://www.pesticity.ru/active\\_substance/chlorpyrifos](http://www.pesticity.ru/active_substance/chlorpyrifos)

8. Разрешенные химические и биологические средства защиты растений

<https://snund.am/hy/page/permitted-chemical-and-biological-plant-protection-products/128>

9. Хлорпирифос повреждает детский мозг. А. Никитин <https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/zrast/hlorpirifos-povrezhdaet-detskii-mozg.html>

10. OECD-FAO Agricultural Outlook 2021-2030 [https://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/oecd-fao-agricultural-outlook-2021-2030\\_19428846-en](https://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/oecd-fao-agricultural-outlook-2021-2030_19428846-en)

11. Final report of PAN UK, Protecting farmers and vulnerable groups from pesticide poisoning, 2015

[http://awhhe.am/wp-content/uploads/2015/04/Final-FSU-report-PAN-UK-25-7-15.pdf\(11\)](http://awhhe.am/wp-content/uploads/2015/04/Final-FSU-report-PAN-UK-25-7-15.pdf(11))

12. Постер- запретить использование хлорпирифоса [https://awhhe.am/wp-content/uploads/2022/06/poster-chlor-IPEN-GGF\\_Rural-Awhhe.pdf](https://awhhe.am/wp-content/uploads/2022/06/poster-chlor-IPEN-GGF_Rural-Awhhe.pdf)

13. Хлорпирифос токсический препарат, разрушающий детский мозг <https://awhhe.am/wp-content/uploads/2022/06/chlor-leaflet-GGF-Rural-IPEN-awhhe.pdf>

14. Лифлет – все о хлорпирифосе <https://awhhe.am/wp-content/uploads/2022/06/chlor.pdf>

15. 2019-2023 – “Rural Economic Development-New Economic Opportunities” program

<https://awhhe.am/2019-2022-rural-economic-development-new-economic-opportunities-program/>