



## **Страновой обзор особо опасных пестицидов в Азербайджане**

**Баку- 2020**

## Содержание

№	Наименование раздела, параграфа	Стр
	Аннотация (Executive summary)	3
<b>I</b>	<b>Отчет о пестицидах и особо опасных пестицидах</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>Введение в ситуацию в Азербайджане</b>	<b>4</b>
1.1.	Общий обзор Азербайджана ее сельскохозяйственной деятельности	4
1.2.	Основные сельскохозяйственные культуры, производимые в Азербайджане	5
1.3	Национальные рамки политики в области регистрации и контроля пестицидов	7
1.4	Органы, отвечающие за регистрацию пестицидов, роль различных министерств в Азербайджане	10
1.5	Международные конвенции по химическим веществам/ пестицидам, ратифицированные Республикой Азербайджан	10
<b>2</b>	<b>Статус использования пестицидов в Азербайджанской Республики</b>	<b>10</b>
2.1	Перечень пестицидов, зарегистрированных на национальном уровне	10
2.2	Перечень ООП среди списка пестицидов, зарегистрированных на национальном уровне в Азербайджане	11
2.2.1	<i>Активные ингредиенты</i>	11
2.2.2	<i>Сельскохозяйственные культуры, для которых используются ООП</i>	17
2.3	Общие данные об объеме использования ООП в сельском хозяйстве	17
2.4	Общие данные об объеме использования ООП для несельскохозяйственных целей (домашнее хозяйство и здравоохранение)	17
2.5	Список ООП, запрещенных в других странах, но используемых в Азербайджане	17
2.6	Воздействие на здоровье человека, окружающую среду или права человека в связи с ООП в Азербайджане	20
2.7	Национальные положения о поэтапном отказе от использования ООП, запрете пестицидов, отмене или ограничению уже зарегистрированных пестицидов или применении принципа предосторожности	20
2.8	Компании / ассоциации, представляющие пестицидную промышленность	20
<b>3</b>	<b>Национальные усилия по постепенной ликвидации ООП</b>	<b>21</b>
3.1	Проекты / программы и кампании по поэтапному отказу от ООП	22
3.2	Основные национальные задачи в области внедрения агроэкологии	22
3.3	Рекомендации и проектные идеи, которые поддерживают поэтапный отказ от использования ООП в Азербайджане	23
<b>II</b>	<b>Отчет об альтернативах ООП</b>	<b>23</b>
<b>1</b>	<b>Национальные рамки политики, поддерживающей экосистемные подходы как альтернативы синтетическим пестицидам</b>	<b>23</b>
1.1	Основы национальной политики в области комплексной борьбы с вредителями (КБВ)	23
1.2	Национальные рамки политики в области органического сельского хозяйства	24
1.3	Механизмы политики, поддерживающие производство, импорт, распространение и использование биопестицидов	24
<b>2</b>	<b>Внедрение на национальном уровне специфических для данной культуры, специфических для данного вредителя альтернатив ООП</b>	<b>25</b>
2.1	Перечень пестицидов, зарегистрированных на национальном уровне в Азербайджане	25
2.2	Национальное внедрение экологического (органического) сельского хозяйства	25
2.3	Практика, основанная на знаниях коренных народов, которая используется для замены ООП	25
<b>3</b>	<b>Национальные / провинциальные инициативы по внедрению агроэкологии и проектные идеи, возникающие в связи с проблемами</b>	<b>25</b>
3.1	Организации, которые поддерживают и иницируют агроэкологическое внедрение в Азербайджане	26
3.2	Основные национальные задачи в области внедрения агроэкологии	26
3.3	Рекомендации и проектные идеи, возникающие в связи с проблемами	27

## Аннотация

В Страновом обзоре об особо опасных пестицидах (ООП) в Азербайджанской Республике, представлены данные анализа 1749 препаративных форм пестицидов из Государственного реестра пестицидов, разрешенных к использованию в Азербайджанской Республике (по состоянию на 01.06.2020 г.). Данные показали, что в число разрешенных препаративных форм пестицидов входят 667 препаративных форм, содержащих активные ингредиенты особо опасных пестицидов. Таким образом, около трети пестицидов, разрешенных к использованию в Азербайджане по состоянию на 01.06.2020 г., являются особо опасными пестицидами.

Общее количество активных ингредиентов ООП в препаративных формах пестицидов из Государственного реестра пестицидов, разрешенных к использованию в Азербайджане (по состоянию на 01.06.2020 г.), составляло 53 активных ингредиента, причем часть запрещенных пестицидов продолжает использоваться в Азербайджане. В 2020 году дан старт национальной кампании, поддерживающей поэтапный отказ от использования ООП в Азербайджане. Подготовлено и утверждено дополнение к списку ООП в Азербайджане (Постановление Кабинета Министров Азербайджанской Республики за номером 180 от 19 мая 2020 года) для поэтапного прекращения их использования.

В Отчете приведены данные о состоянии органического сельского хозяйства в Азербайджанской Республике и рекомендации для развития интегрированной системы защиты растений.

## Executive summary

The Country Profile on Severely Hazardous Pesticides (SHPs) in the Republic of Azerbaijan presents data on the analysis of 1749 formulations of pesticides from the State Register of Pesticides allowed for use in the Republic of Azerbaijan (as of 01.06.2020). The data show that the number of approved formulations of pesticides includes 667 formulations containing active ingredients of highly hazardous pesticides. Thus, about one third of the pesticides approved for use in Azerbaijan as of 01.06.2020 are highly hazardous pesticides.

The total number of active ingredients of HHPs in pesticide formulations from the State Register of pesticides allowed for use in Azerbaijan (as of 01.06.2020) was 53 active ingredients, with some banned pesticides still in use in Azerbaijan. In 2020, a national campaign supporting phasing out of HHPs in Azerbaijan was launched. An addendum to the list of HHPs in Azerbaijan was prepared and approved (Decree No. 180 of the Cabinet of Ministers of the Republic of Azerbaijan dated May 19, 2020) for step-by-step phase out.

The Report provides data on the state of organic agriculture in the Republic of Azerbaijan and recommendations for the development of an integrated plant protection system.

The Report inter alia states that to improve the agro-ecology approach in agriculture in Azerbaijan it is necessary to prepare and adopt relevant legislative and regulatory acts; to develop and introduce a regulatory mechanism aimed at increasing the efficiency of environmental activities of the farmers based on "polluter pays" principle; to promote scientific innovations, energy and resource saving technologies, waste-free and environmentally safe technological processes in agricultural production; to include measures in regional environmental programs and socio-economic development programs aimed at supporting and developing organic agriculture; agricultural landowners and land users should carry out measures to protect and enhance soil fertility and other environmental activities.

# I. Отчет по пестицидам и ООП

## 1. Введение в ситуацию в Азербайджане

### 1.1. Общий обзор Азербайджанской Республики и ее сельскохозяйственной деятельности

Азербайджан – государство в восточной части Закавказья на побережье Каспийского моря, относится к Передней Азии и к Ближнему Востоку, а также по мнению некоторых источников, частично и к Восточной Европе. Население по итогам Всероссийской переписи на январь 2013 года, составляет более 9 млн. человек, территория 86600 км<sup>2</sup> (20% территории находится под оккупации армян). Занимает 88-е место в мире по численности населения.

По данным Государственной службы статистики Азербайджана численность населения на 1 февраля 2020 г. составляет 10073200 человек.

Столица Азербайджана – Баку. Государственный язык – азербайджанский

Азербайджан- унитарное государство, президентская республика. Подразделяется на 63 районов, 14 городов республиканского подчинения 1 автономную республику - Нахичеванскую Автономную Республику. Часть территории (около 20%) Азербайджана контролируется непризнанной Нагорно-Карабахской Республикой.

Омывается водами Каспийского моря. Имеет сухопутную границу с Россией, Грузией, Арменией и Ираном. Нахичеванскую Автономную Республику – эксклав Азербайджана - граничит с Арменией на северо-востоке, Ираном на юго-западе, Турцией на северо-западе.

Азербайджан индустриально- аграрное государство с развитой промышленностью и многоотраслевым сельским хозяйством.

Сельское хозяйство в Азербайджана является одной из основных отраслей экономики, в структуре валового продукта 2019 г. на долю сельского, лесного и рыбного хозяйств пришлось более 5,6 процентов. За этот же год зафиксирован рост экономики в сельском, лесном и рыбном хозяйстве 13,1 процента.

Сельское хозяйство является одним из основных вклад в нефтяную экономику страны, представляя 40 процентов рабочей силы в Азербайджане. В сельских районах, одна четвертая часть доходов домашних хозяйств получается от сельского хозяйства.

По данным Госстата Азербайджана из 86,6 тыс. кв.м территории республики 12%-леса, 4,6 % земли под водой, 55,2 %земли пригодные для сельского хозяйства (из них 28% сенокосы и пастбища), 28,2% земли других назначений.(данные на 1 января 2019 года)

#### Структура земельного фонда Азербайджанской Республики пригодный для сельского хозяйства

(данные Государственной службы статистики Азербайджана на 1 января 2019 г.):

Виды основных земельных угодий в Азербайджана	по состоянию на 01.01.2019	
	всего, тыс. га	из них поливные
<b>Сельскохозяйственные земли</b>	4779,5	1445,9
в том числе:		
сельскохозяйственные угодья	4779,5	
из них: <i>пашни</i>	2057,9	1269,7
<i>перелог</i> <sup>1</sup>	40,0	
<i>многолетние насаждения</i>	255,0	176,2
<i>сенокосы и пастбища</i>	2426,6	

В последние годы наблюдается увеличение объема сельскохозяйственной продукции, произведенной в Азербайджане, на внешних продовольственных рынках, основном овощных культур.

## **1.2. Основные сельскохозяйственные культуры, производимые в Азербайджане**

В 2018 г. в Азербайджане в растениеводстве производились **четыре основных вида сельскохозяйственных культур**:

1. Культуры зерновые и зернобобовые (62,3%);
2. Культуры технические (9,2%);
3. Картофель, культуры овощные и бахчевые (8,6%);
4. Культуры кормовые (19,9%).

Под эти посевы было занято 1800 тыс. га, и, кроме того, по данным Госстата Азербайджана, общая площадь насаждений культур плодовых и ягодных (без учета площади ягодников в междурядьях садов) в 2018 г. составляла 255,0 тыс. га.

В таблице ниже приведены сведения Госстата Азербайджана об основных сельскохозяйственных культурах, которые производились в Азербайджане в 2018 г. и их посевных площадях в хозяйствах всех категорий (сельскохозяйственные предприятия и домашние хозяйства населения):

культура	площадь, тыс. га	культура	площадь, тыс. га	культура	площадь, тыс. га	культура	площадь, тыс. га
<b>Культуры зерновые и зернобобовые</b>	<b>1083,1</b>	<b>Культуры технические</b>	<b>159</b>	<b>Корнеплоды и клубнеплоды, культуры овощные и бахчевые продовольственные</b>	<b>149,7</b>	<b>Культуры кормовые</b>	<b>346,2</b>
пшеница	679,1	хлопок	132,5	картофель	59,3	кукуруза кормовая	2,6
<i>пшеница озимая</i>	675,0	подсолнечник	11,6	культуры овощные	69,5	травы однолетние	8,5
<i>пшеница яровая</i>	4,1	свёкла сахарная фабричная	8,6	культуры овощные открытого грунта (без семенников и маточников)	66,4	травы многолетние	335,1
кукуруза на зерно	31,7	табак	3,4	<i>капуста</i>	4,2		
ячмень	337,2	другие	2,9	<i>перец стручковый сладкий</i>	2,6		
<i>ячмень озимый</i>	330,9			<i>перец стручковый горький</i>	1,2		
<i>ячмень яровой</i>	6,3			<i>огурцы</i>	10,6		
рожь	0,2			<i>баклажаны</i>	4,6		
<i>рожь озимая</i>	0,2			<i>помидоры</i>	17,3		
<i>рожь яровая</i>				<i>тыквы столовые</i>	1,2		
овес	4,6			<i>редиска</i>	0,8		
рис	4,1			<i>чеснок</i>	4,6		
сорго	0,1			<i>лук</i>	12,7		
просо	0,1			<i>горох зеленый</i>	0,4		
культуры зернобобовые	26			<i>морковь столовая</i>	1,2		
<i>фасоль</i>	4,2			<i>свекла столовая</i>	0,5		
<i>горох</i>	15,2			культуры бахчевые продовольственные	20,9		
<i>другие</i>	6,6			<i>арбузы</i>	14,8		
				<i>дыни</i>	6,1		
				культуры овощные – защищенный грунт	3,1		
				другие	4,5		

### 1.3. Национальные рамки политики в области регистрации и контроля пестицидов

В республике Азербайджан пестициды (новые и устаревшие, непригодные к применению и СОЗ (POPs)) регулируется Законом «О Фитосанитарном надзоре» принятом мае 2006 года (редакция 01.05.2020 г.) который, устанавливает правовые основы организации и осуществления фитосанитарного надзора на территории Азербайджанской Республики, регулирует отношения между субъектами, действующими в сфере защиты и карантина растений.

В связи с вступлением в силу Закона Азербайджанской Республики «О фитосанитарном надзоре» в целях обеспечения его применения был подписан Указ от 02 августа 2006 года Президента Азербайджанской Республики «О применении Закона Азербайджанской Республики «О фитосанитарном надзоре».

Для обеспечения, реализации указанного Постановления, Кабинетом Министров Азербайджанской Республики были приняты необходимые нормативно-правовые акты. В этих актах указаны процесс управление пестицидами- регистрация, импорт, экспорт, транспортировка, хранение, правильное использование и утилизация пестицидов для обеспечения неблагоприятного воздействия на окружающую среду и воздействия на человека

К ним относятся:

*-Постановлением от 22 января 2007 года № 010 утверждено следующие правила:*

- а) "Правила проведения государственных испытаний, регистрации и включения в перечень разрешенных к использованию препаратов пестицидов, биологических препаратов и агрохимикатов",
- б) "Правила изъятия у их владельцев и обеззараживания или уничтожения непригодных или запрещенных к применению пестицидов, биологических препаратов, их комбинаций и тары",
- в) «Правила применения и перечень высокотоксичных и экологически опасных для окружающей среды препаратов», (редактирована Постановлением Кабинета Министров Азербайджанской Республики за номером 180 от 19 мая 2020 года)
- г) "Правила ввоза и применения пестицидов и биологических препаратов, не прошедших государственной регистрации"
- д) "Правила транспортировки и хранения в стране ядовитых химических веществ"

*-Постановлением от 25 января 2007 года № 014 утверждено следующие правила:*

- в) «Правила создания и использования запасов пестицидов, нормы запасов пестицидов по видам»,
- г) «Порядок ведения учета и отчетности пестицидов, биологических препаратов и агрохимикатов»,
- е) «Порядок представления и единую форму статистического отчета по обороту пестицидов, биологических препаратов и агрохимикатов»

С 2006 до 2020 года были внесены несколько поправок к Закону Азербайджанской Республики «О фитосанитарном надзоре» (редакция 01.05.2020 г), в том числе и по регулированию использования пестицидов и их регистрации в Азербайджане.

Существующая законодательно-нормативная база в основном обеспечивает правовое регулирование использования пестицидов в Азербайджане, но требует существенной модернизации и пересмотра в соответствии новыми международными требованиями в области управления и обращения пестицидами.

В Азербайджане на законодательном уровне определен порядок проведения **государственных испытаний, государственной регистрации и перерегистрации, издания перечней пестицидов и агрохимикатов**, разрешенных к использованию в Азербайджане, а также осуществления **государственного контроля** за использование пестицидов.

- В ввозом республику пестицидов и агрохимикатов занимаются только частные фирмы и физические лица имеющие лицензию на ввоз средств защиты растений и агрохимикатов.

- Для борьбы с карантинными и особо опасными вредителями из госбюджета выделяется средства для закупки необходимых препаратов и эти препараты путем проведения тендера получает Республиканский Центр Защиты Растений Министерство сельского Хозяйства Азербайджана.
- Для ввоза пестицидов и агрохимикатов физическим и юридическим лицам необходимо имеет лицензию на ввоз средств защиты растений и агрохимикатов (Указ Президента АР от 21 декабря 2015 года № 713)

**Государственные испытания пестицидов и агрохимикатов** проводятся в уполномоченных Министерством сельского хозяйства Азербайджанской Республики научно-исследовательских учреждениях, предприятиях и организациях, при этом токсикологические исследования – по утвержденным методикам в лаборатории, принадлежащий Агентству Пищевой Безопасности Азербайджанской Республики.

- **Необходимые документы для регистрации:**

- ✓ Заявление о проведение испытания и регистрации препаратов, указанием адреса и название физического и юридического лица;

**вместе заявлением предоставляется:**

- ✓ наименование и химическая форма препарата;
- ✓ наименование производителя;
- ✓ действующее вещество препарата;
- ✓ методика определения действующего вещества;
- ✓ материалы о токсикологической и гигиенической оценки препараты и регламенты применения
- ✓ материалы о назначения препарата и его биологической оценки

*Полученные документы рассматривается в Экспертном Комитете, который создан в Агентство Пищевой Безопасности Азербайджанской Республики (все полномочие по управлению и контролю пестицидами и агрохимикатами с 1 января 2018 года передано в вновь созданное Агентство Пищевой Безопасности Азербайджанской Республики)*

Экспертный Комитет состоит из сотрудников соответствующих министерств и ведомств (Министерство сельского Хозяйства, Министерства Здравоохранения, Министерства Экологии и Природных Ресурсов, Министерство Чрезвычайных Ситуаций и т.д. )

- ❖ В заседаниях Экспертного Комитета рассматривается правильность, полноценность документов для регистрации и определяется научно-исследовательские учреждения, где будет проходить испытания препарат или препараты.
- ❖ Заявитель заключает договор с соответствующим научно-исследовательским институтом, и проводить оплату для проведения испытания препаратов.
- ❖ После окончания испытание, научно-исследовательский институт представляет отчет о проведенной работы Экспертной Комиссии
- ❖ Отчет рассматривается на заседание Экспертного Комитета и при положительных результатов препарат регистрируется и предоставляется свидетельство о регистрации препарата

**Государственной регистрации** подлежат препаративные формы пестицидов и агрохимикатов отечественного и иностранного производства, для которых разработаны регламенты применения, включая гигиенические нормативы и методы контроля над их соблюдением. Государственная регистрация препаратов, изготавливаемых на территории Азербайджана, тоже проводится после проведения испытания в соответствующих научно-



исследовательских институтах Министерство Сельского Хозяйства Азербайджана. (Процедура регистрации препаратов производимых в республике идентично с импортными препаратами)

Решение о государственной регистрации препарата вступает в силу с момента выдачи регистрационного удостоверения и теряет силу истечения срока регистрации.

#### **В Азербайджане пестициды и агрохимикаты регистрируются сроком на пять лет.**

В случае поступления новых, ранее неизвестных, данных об опасности зарегистрированных пестицидах на территории республики орган (*Агентство Пищевой Безопасности Азербайджанской Республики*) осуществляющий контроль за государственную политику в сфере управления пестицидами и агрохимикатами может установить полный или временный запрет на их применение.

Обязательным условием государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов также является наличие соответствующей документации по их безопасному применению, включая положительное заключение **государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы** представленных для регистрации пестицидов и агрохимикатов, а также методик определения остаточных количеств пестицидов и агрохимикатов в сельскохозяйственной продукции, кормах, пищевых продуктах, почве, воде, воздухе.

После окончания срока регистрации пестицидов и агрохимикатов **проводится их перерегистрация** (если есть потребности этим препаратам) на платной основе в порядке и размерах, утвержденным Кабинетом Министров Азербайджана.

**Перечень пестицидов и агрохимикатов**, разрешенных для использования, регламенты их применения и ежегодные дополнения подготавливается, соответствующем управление *Агентство Пищевой Безопасности Азербайджанской Республики*.

В Государственный реестр пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к использованию в Азербайджана заносится регистрационный номер препарата, дата выдачи, серия и номер свидетельства о государственной регистрации препарата, наименование и содержание действующего вещества, торговое название препарата и обозначения его препаративной формы, классификация препарата, наименование производителя препарата, область применения (перечень сельскохозяйственных культур), срок регистрации препарата, дата отмены (приостановление) государственной регистрации препарата.

Государственный реестр пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к использованию в Азербайджане размещается на веб-сайте *Агентство Пищевой Безопасности Азербайджанской Республики*. Пользование данным Государственного реестра является бесплатным.

Государственная регистрация пестицидов и агрохимикатов является основанием для осуществления **государственного контроля** путем проведения санитарных мероприятий (процедур экспертизы, инспектирования и принятия) по выявлению наличия *количеств остатков пестицидов* и агрохимикатов в пищевых продуктах, реализуемых на рынке Азербайджана.

После государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов органы, которые осуществляют государственный контроль за их применением, обеспечиваются в порядке, установленном Кабинетом Министров Азербайджана, стандартными образцами пестицидов и агрохимикатов, методиками определения их остаточных количеств.

#### **1.4. Органы, отвечающие за регистрацию пестицидов, роль различных министерств в Украине**

К государственным органам, которые отвечают за регистрацию пестицидов в Азербайджане, относятся: Агентство Пищевой Безопасности, Министерство сельского Хозяйства, Министерства Здравоохранения, Министерства Экологии и Природных Ресурсов, Министерство Чрезвычайных Ситуаций.

Из сотрудников этих министерств и ведомств создан Экспертный Комитет и решением этого Комитета ведутся дальнейшие действия по испытанию и регистрации препаратов.

### **1.5. Международные конвенции по химическим веществам, касающиеся пестицидов (Стокгольмская конвенция, Монреальский протокол, Роттердамская конвенция), ратифицированные Азербайджаном и название уполномоченного национального органа ((DNA) по каждой конвенции, а также координатора по СПМРХВ**

Азербайджан является Стороной Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, Стороной Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой и Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. Роттердамской конвенции о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле в стадии разработки.

Азербайджанская Республика ратифицировала Стокгольмскую конвенцию о стойких органических загрязнителях 09.1.2003 г.

Национальный координатор Стокгольмской конвенции о СОЗ в Азербайджане – Айгюнъ Сулейманова, Министерство Экологии и Природных Ресурсов.

Азербайджанская Республика приняла Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой в 18.06.2000г и ратифицировала четыре поправки к нему: Лондонскую, Копенгагенскую, Монреальскую и Пекинскую.

Национальные координаторы Монреальского протокола в Азербайджане – Имран Абдулов, Постоянное представительство Азербайджана при отделении ООН и других международных организациях в Женеве г-н Мурад Наджафбейли.

Азербайджан одобрила и приняла «Стратегический подход к управлению в области химических веществ на международном уровне (СПМРХВ)», который является глобальной политикой и стратегией, созданными для защиты здоровья людей и экосистем от вреда, причиняемого токсичными химическими веществами, включая пестициды, в 2004 г.

Национальный координатор СПМРХВ в Азербайджане –г-н М.Ганбаров.

Азербайджанская Республика присоединилась Базельской конвенции «О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» 16.02.2001г.

## **2. Статус использования пестицидов в Азербайджанской Республике**

### **2.1. Перечень пестицидов, зарегистрированных на национальном уровне в Азербайджане**

Государственный реестр пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к использованию в Азербайджанской Республики **по состоянию на 01.06.2020 г.** содержал **2 907 препаративных форм** пестицидов и агрохимикатов, из них **1749 препаративных форм пестицидов.**

### **2.2. Перечень ООП среди списка пестицидов, зарегистрированных на национальном уровне в Азербайджане**

В Государственном реестре пестицидов разрешенных к использованию в Азербайджанской Республики **по состоянию на 01.06.2020 г.**, насчитывалось **667 препаративных форм**, которые содержали от одного до трех активных ингредиентов

**особо опасных пестицидов**, т.е. около трети пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к использованию в Азербайджане по состоянию на 01.06.2020 г. являлось особо опасными пестицидами.

К сожалению, на рынке в Азербайджана присутствуют пестицидные препараты, содержащие ООП, но которых нет в Государственном реестре пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к использованию в Азербайджане, **например**, ДНОК (Динитроортокрезол) (№106 в PAN List).

### **2.2.1. Активные ингредиенты**

По состоянию на 01.06.2020 г. в Государственном реестре пестицидов, разрешенных к использованию в Азербайджане насчитывалось **667 препаративных форм ООП**, в которых содержалось **53 активных ингредиента**.

Ниже приведены данные об активных ингредиентах в ООП в Азербайджанской Республики (по состоянию на 01.06.2020 г.), подготовленные в соответствии с PAN International List of Highly Hazardous Pesticides (March 2019) <sup>2</sup> с пояснительными примечаниями:

**ВОЗ Ia:** Чрезвычайно опасный (класс 1a) по данным Всемирной организации здравоохранения.

**ВОЗ Ib:** Высокоопасно (класс 1b) по данным Всемирной организации здравоохранения

**H330:** «Смертельно при вдыхании», классификация опасности в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химических веществ (GHS).

**max = 1:** Этот активный ингредиент соответствует хотя бы одному критерию в этой группе

**EPA carc:** Канцероген для человека по данным Агентства по охране окружающей среды США (EPA)

**IARC carc:** Канцероген для человека по данным Международного агентства по изучению рака (IARC).

**EU GHS (1A, 1B):** Известные или предполагаемые канцерогены для человека (1A или 1B) в соответствии с Регламентом ЕС GHS 1272/2008 / ЕС.

**EPA prob / likel carc:** Возможный / вероятный канцероген в соответствии с EPA.

**IARC prob carc:** Возможный канцероген в соответствии с IARC.

**EU GHS (2):** Подозреваемый канцероген для человека (Кат. 2) в соответствии с Регламентом ЕС GHS 1272/2008 / ЕС.

**EU GHS muta (1A, 1B):** Вещества, которые вызывают наследственные мутации или рассматриваются как вызывающие наследственные мутации в половых клетках человека. Вещества, которые, как известно, вызывают наследственные мутации в половых клетках человека (категория 1A или 1B) в соответствии с Регламентом ЕС 1272/2008 / ЕС.

**EU GHS repro (1A, 1B):** Известный или предполагаемый репродуктивный токсикант человека в соответствии с Регламентом ЕС GHS 1272/2008 / ЕС

**EU EDC (1) или C2 & R2 GHS:** Эндокринный разрушитель или потенциальный эндокринный разрушитель в соответствии с EU Category 1 или пестициды, классифицированные как GHS Carcinogen Category 2 и EU Reproductive Category 2.

**Very bio acc:** Обладают высокой способностью к биоаккумуляции (BCF > 5000) или Kow logP > 5 (значения BCF превалируют над данными Kow logP).

**Very persistent water, soil or sediment:** Очень стойкие в воде (период полураспада > 60 дней), почвах или отложениях (период полураспада > 180 дней).

**Very toxic to aq. Organism:** очень токсичен для водных организмов (острая токсичность LC / EC50 < 0,1 мг / л для видов дафний).

**Highly toxic bees:** Опасность для экосистемных услуг – высокотоксичны для пчел (< 2 мкг / пчела) в соответствии с данными U.S. EPA, как указано в данных FOOTPRINT.

**Montr Prot:** Озоноразрушающее химическое вещество в соответствии с Монреальским протоколом.

**РІС:** Включено в приложение III к Роттердамской конвенции или соответствует критериям для включения в перечень.

**РОР:** Включено в приложение III к Стокгольмской конвенции или соответствует критериям для включения в перечень.

### Сгруппированные пестициды

(некоторые пестициды сгруппированы в списке следующим образом):

<b>Glyphosate and its salts / Глифосат и его соли:</b>	
<i>Glyphosate (acid)/ Глифосат (кислота)</i>	1071-83-6
<i>Glyphosate-diammonium/ Глифосат-диаммоний</i>	69254-40-6
<i>Glyphosate-isopropylamine (-isopropylammonium;-IPA)/ Глифосат изопропиламмония</i>	38641-94-0
<i>Glyphosate-monoammonium/ Глифосат-моноаммоний</i>	40465-66-5
<i>Glyphosate-sodium/ Глифосат натрия</i>	34494-03-6
<i>Glyphosate-trimesium/ Глифосат-тримезий</i>	81591-81-3

**Данные об активных ингредиентах в ООП в Азербайджане (по состоянию на 01.06.2020 г.),  
подготовленные в соответствии с PAN International List of Highly Hazardous Pesticides (March 2019)<sup>3</sup>**

		Группа 1: Острая токсичность				Группа 2: Долгосрочные эффекты							Группа 3: Экологическая токсичность				Группа 4: Конвенции											
	№ (PAN)	Номер CAS	ООП	Сгруппированы (см. выше)	Сумма не более 1 в группах 1-4	WNO Ia	WNO Ib	WNO Ic	max = 1	ERA care	IARC care	EU GHS care (1A, 1B)	IARC prob care	ERA prob likel care	EU GHS muta (1A, 1B)	EU GHS repro (1A, 1B)	EU EDC (1) or C2 & R2 GHS	max = 1	very bio acc	very pers water, soil or sediment	very toxic to aq. organism	highly toxic bees	max = 1	Montr Prot	PIC	См. примечание под таблицей	POP	max = 1
1.	3.	71751-41-2	Abamectin/ Абаменктин		2			1	1								0					1	1					0
2.	13.	20859-73-8	Aluminum phosphide/ Фосфид алюминия		2			1	1								0					1	1					0
3.	27.	17804-35-2	Benomyl/ Беномил		2				0						1	1	1						0		1	X		1
4.	32.	82657-04-3	Bifenthrin/ Бифентрин		2				0							1	1					1	1					0
5.	37.	56073-10-0	Brodifacoum/ Бродифакум		2	1		1	1							1	1						0					0
6.	50.	10605-21-7	Carbendazim/ Карбендазим		1				0						1	1	1						0					0
7.	55.	500008-45-7	Chlorantraniliprole/ Хлорантранилипрол		1				0								0			1	1		1					0
8.	66.	1897-45-6	Chlorothalonil/ Хлороталонил		2			1	1					1			1						0					0

<sup>3</sup> [http://pan-international.org/wp-content/uploads/PAN\\_HHP\\_List.pdf](http://pan-international.org/wp-content/uploads/PAN_HHP_List.pdf)

9.	68.	2921-88-2	Chlorpyrifos/ Хлорпирифос		1			0							0				1	1					0
10	69.	5598-13-0	Chlorpyrifos- methyl/ Хлорпирифос- метил		1			0							0				1	1					0
11	72.	20427-59-2	Copper (II) hydroxide/ Гидроксид меди (II)		2		1	1							0		1	1		1					0
12	80.	52315-07-8	Supermethrin/ Циперметрин		1			0							0				1	1					0
13	81.	67375-30-8	Supermethrin, alpha/ альфа- Циперметрин		1			0							0				1	1					0
14	82.	65731-84-2	Supermethrin, beta/ бета-Циперметрин		1			0							0				1	1					0
15	86.	52918-63-5	Deltamethrin/ Дельтаметрин		2			0				1	1						1	1					0
16	96.	60-51-5	Dimethoate/ Диметоат		1			0							0				1	1					0
17	102.	85-00-7	Diquat dibromide/ Дикват дибромид		1		1	1							0										0
18	108.	155569-91-8	Emamectin benzoate/ Эмамектина бензоат		1			0							0		1	1	1	1					0
19	113.	133855-98-8	Epoiconazole/ Эпоксиконазол		1			0			1	1	1	1											0
20	114.	66230-04-4	Esfenvalerate/ сфенвалерат		1			0							0				1	1					0
21	130.	72490-01-8	Fenoxycarb/ Феноксикарб		2			0			1			1					1	1					0
22	150.	951659-40-8	Folpet/ Фолпет		1			0			1			1											0
23	157.		Glyphosate and its salts/ Глифосат и его соли:	X	1			0			1			1											0



39	221.	40487-42-1	Pendimethalin/ Пендиметалін		1			0							0	1	1			1				0
40	230.	29232-93-7	Pirimiphos-methyl/ Пиримифос-метил		1			0							0					1	1			0
41	237.	2312-35-8	Propargite/ Пропагрит		2			0				1			1	1		1		1				0
42	239.	60207-90-1	Propiconazole/ Пропіконазол		1			0				1			1									0
43	240.	12071-83-9	Propineb/ Пропринеб		1			0				1			1									0
44	250.	96489-71-3	Pyridaben/ Пиридабен		1			0							0					1	1			0
45	257.	119738-06-6	Quizalofop-p- tefuryl/ Квізалофоп-п- терфурил (Хизалофоп)		1			0						1	1									0
46	264.	168316-95-8	Spinosad/ Спиносад		1			0							0					1	1			0
47	265.	148477-71-8	Spirodiclofen/ Спиродиклофен		1			0			1	1			1									0
48	274.	149979-41-9	Terbufos/ Тербуфос		1			0						1	1									0
49	281.	111988-49-9	Thiacloprid/ Тиаклоприд		1			0				1	1		1									0
50	286.	23564-05-8	Thiophanate- methyl/ Тиофанат- метил		1			0				1			1									0
51	293.	55219-65-3	Triadimenol/ Триадименол		1			0				1			1									0
52	306.	52315-07-8z	zeta-Cypermethrin/ зета-Циперметрин		2		1	1							0					1	1			0
53	307.	1314-84-7	Zinc phosphide/ Фосфид цинка		1		1	1							0									0

X: Приложение III к Роттердамской конвенции включает определенные конкретные формулировки.



## **2.2.2. Сельскохозяйственные культуры, для которых используются ООП**

В 2018 г. в Азербайджане в растениеводстве производились **четыре основных вида сельскохозяйственных культур**:

1. Культуры зерновые и зернобобовые (62,3%);
2. Культуры технические (9,2%);
3. Картофель, культуры овощные и бахчевые (8,6%);
4. Культуры кормовые (19,9%).

И при выращивании всех видов этих сельскохозяйственных культур использовались препаративные формы химических средств защиты растений с использованием ООП.

## **2.3. Общие данные по объему использования ООП в сельском хозяйстве**

К сожалению, в Азербайджане отсутствуют отдельные статистические данные об объемах использования ООП в сельском хозяйстве.

Ниже приведены данные об общем объеме пестицидов, используемых сельскохозяйственными предприятиями под урожай сельскохозяйственных культур с учетом, что около трети всех использованных пестицидных препаратов содержат ООП.

В 2019 году в Республику Азербайджан завезен около 5,7 тыс. тон пестицидов и примерно половина из этого количество реализовано для борьбы вредными объектами сельхоз культур.

При проверках в пестицидном рынке республики можно обнаружить контрафактные, поддельные и фальсифицированные пестициды. Часто встречаются кустарным способом переупакованные пестициды, которые намного дешевле продаются, чем легально поступившие.

К сожалению, несовершенство национального законодательства, отсутствие опыта в борьбе с оборотом пестицидов, контроль за возом, за оборотом пестицидов, хотя и малых долях, делают Азербайджан уязвимой для обращения незаконных средств защиты растений.

## **2.4. Общие данные об объеме использования ООП в несельскохозяйственных целях (домашнее хозяйство и здравоохранение)**

Основная группа ООП, применяемая для несельскохозяйственных целей – это **биоциды** – химические вещества, используемые для подавления организмов, которые вредны для здоровья человека или животных или наносят ущерб природным или промышленным материалам (плесени и бактерии). Примерами биоцидных продуктов, которые используются в здравоохранении и домашнем хозяйстве являются средства от насекомых, дезинфицирующие средства и консерванты для материалов.

Сегодня в Азербайджане нет отдельной нормативно-правовой базы по биоцидам, которая бы позволила получить четкое определение биоцидов для национального законодательства, позволить провести их классификацию и процедуры обращения с ними.

Препараты, которые завозятся для несельскохозяйственных целях (домашнее хозяйство и здравоохранение) в Республики Азербайджан не регистрируется и нет реестра регистрации.

В Азербайджане не существует Государственный реестр дезинфицирующих средств.

## **2.5. Список ООП, запрещенных в других странах, но используемых в Азербайджане**

Ниже приведены данные об ООП из Государственного реестра пестицидов, разрешенных к использованию в Азербайджане **по состоянию на 01.06.2020 г., но которые уже запрещенные в других странах.** Эти данные подготовлены в соответствии с **PAN International Consolidated List of Banned Pesticides (March 2019).**

В столбце «PAN ННР» указывается, находится ли запрещенный пестицид в списке PAN ННР и обозначается «X».

В столбце «**ЖМРМ ННР**» указывается, соответствует ли запрещенный пестицид критериям ЖМРМ (Совместное совещание ФАО / ВОЗ по управлению пестицидами) для ООП и обозначается «**Х**».

Пестициды, обозначенные синим цветом – это те, которые не были запрещены ни в одной стране, но являются ООП согласно критериям PAN, а также не одобрены в ЕС. Статус пестицида утвержденного / не утвержденного в ЕС может измениться, см. информацию в базе данных ЕС по пестицидам: <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticidesdatabase/public/?event=activesubstance.selection&language=EN>

**Данные об ООП, разрешенных к использованию в Азербайджане (по состоянию на 01.06.2020 г.), но уже запрещенных в других странах, подготовленные в соответствии с PAN International Consolidated List of Banned Pesticides (March 2019)**

	<b>№ (PAN)</b>	<b>Номер CAS</b>	<b>ООП</b>	<b>Общее количество стран, имеющих запреты на активный ингредиент</b>	<b>PAN ННР</b>	<b>ЖМРМ ННР</b>
1.	3.	71751-41-2	Abamectin/ Абаменктин	Нет сведений		
2.	13.	20859-73-8	Aluminum phosphide/ Фосфид алюминия	<b>1</b>	<b>X</b>	
3.	27.	17804-35-2	Venomyl/ Беномил	<b>34</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
4.	32.	82657-04-3	Bifenthrin/ Бифентрин	<b>2</b>	<b>X</b>	
5.	37.	56073-10-0	Brodifacoum/ Бродифакум	<b>30</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
6.	50.	10605-21-7	Carbendazim/ Карбендазим	<b>29</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
7.	55.	500008-45-7	Chlorantraniliprole/ Хлорантранилипрол	Нет сведений		
8.	66.	1897-45-6	Chlorothalonil/ Хлороталонил	<b>3</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
9.	68.	2921-88-2	Chlorpyrifos/ Хлорпирифос	<b>4</b>	<b>X</b>	
10.	69.	5598-13-0	Chlorpyrifos-methyl/ Хлорпирифос-метил	<b>1</b>	<b>X</b>	
11.	72.	20427-59-2	Copper (II) hydroxide/ Гидроксид меди (II)	Нет сведений		
12.	80.	52315-07-8	Cypermethrin/ Циперметрин	Нет сведений		
13.	81.	67375-30-8	Cypermethrin, alpha/ альфа-Циперметрин	Нет сведений		
14.	82.	65731-84-2	Cypermethrin, beta/ бета-Циперметрин	<b>28</b>	<b>X</b>	
15.	86.	52918-63-5	Deltamethrin/ Дельтаметрин	Нет сведений		
16.	96.	60-51-5	Dimethoate/ Диметоат	<b>4</b>	<b>X</b>	
17.	102.	85-00-7	Diquat dibromide/ Дикват дибромид	<b>29</b>	<b>X</b>	
18.	108.	155569-91-8	Emamectin benzoate/ Эмаектина бензоат	Нет сведений		
19.	113.	133855-98-8	Epoconazole/ Эпоксиконазол	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
20.	114.	66230-04-4	Esfenvalerate/ сфенвалерат	Нет сведений		

21.	130.	72490-01-8	Fenoxycarb/ Феноксикарб	Нет сведений		
22.	150.	133-07-3	Folpet/ Фолпет	2	X	X
23.	157.		<b>Glyphosate and its salts/ Глифосат и его соли:</b>	Нет сведений		
24.		1071-83-6	Glyphosate (acid)/ Глифосат (кислота)			
25.		38641-94-0	Glyphosate-isopropylamine (- isopropylammonium;- IPA)/ Глифосат изопропиламмония			
26.		40465-66-5	Glyphosate-monoammonium/ Глифосат- моноаммоний			
27.	164.	78587-05-0	Hexythiazox/ Гекситиазокс	Нет сведений		
28.	166.	35554-44-0	Imazalil/ Имазалил	Нет сведений		
29.	167.	138261-41-3	Imidacloprid/ Имидаклоприд	Нет сведений		
30.	171.	36734-19-7	Iprodione/ Ипродион	29	X	X
31.	176.	143390-89-0	Kresoxim-methyl/ Крезоксим-метил	Нет сведений		
32.	177.	91465-08-6	Lambda-cyhalothrin/ лямбда-Цигалотрин	Нет сведений		
33.	181.	12057-74-8	Magnesium phosphide/ Фосфид магния	1	X	
34.	182.	121-75-5	Malathion/ Малатион	2	X	X
35.	183.	8018-01-7	Mancozeb/ Манкоцеб	1	X	X
36.	198.	9006-42-2	Metiram/ Метирам	Нет сведений		
37.	199.	21087-64-9	Metribuzin/ Метрибузин	Нет сведений		
38.	215.	42874-03-3	Oxyfluorfen/ Оксифлуорфен	1	X	X
39.	221.	40487-42-1	Pendimethalin/ Пендиметалин	1	X	
40.	230.	29232-93-7	Pyrimiphos-methyl/ Пиримифос-метил	Нет сведений		
41.	237.	2312-35-8	Propargite/ Пропаргит	29	X	X
42.	239.	60207-90-1	Propiconazole/ Пропіконазол	28	X	X
43.	240.	12071-83-9	Propineb/ Пропинеб	28	X	X
44.	250.	96489-71-3	Pyridaben/ Пиридабен	Нет сведений		
45.	257.	119738-06-6	Quizalofop-p-tefuryl/ Квізалофоп-п- терфурил (Хизалофоп)	Нет сведений		
46.	264.	168316-95-8	Spinosad/ Спиносад	Нет сведений		
47.	265.	148477-71-8	Spirodiclofen/ Спиродиклофен	Нет сведений		
48.	274.	149979-41-9	Terpaloxudim/ Терпалокусидим	28	X	
49.	281.	111988-49-9	Thiacloprid/ Тиаклоприд	Нет сведений		
50.	286.	23564-05-8	Thiophanate-methyl/ Тиофанат-метил	Нет сведений		
51.	293.	55219-65-3	Triadimenol/ Триадименол	Нет сведений		
52.	306.	52315-07-8z	zeta-Cypermethrin/ зета-Циперметрин	Нет сведений		

53.	307.	1314-84-7	Zinc phosphide/ Фосфид цинка	2	X	X
-----	------	-----------	---------------------------------	---	---	---

## 2.6. Воздействие на здоровье человека, окружающую среду или права человека в связи с ООП в Азербайджане

В Азербайджане обработка пестицидами проводится наземными опрыскивателями, авиа обработки не проводятся с 1990 годов. В основном опрыскиватели тракторные и последние годы против особо опасных вредителей, как саранча используют УМО опрыскивание –опрыскиватели как Микронер.

В редких случаях наблюдались отравления людей и животных при обработке пестицидами.

Массовое отравление произошел в 2017 году на хлопковом поле при обработке поле гербицидами.

## 2.7. Национальные положения о поэтапном отказе от использования ООП, запрете пестицидов, отмене или ограничению уже зарегистрированных пестицидов или применении принципа предосторожности

В настоящее время в Азербайджане не существует законодательных ограничений, запрещающих использование ООП, которые находятся в разрешенных препаративных формах пестицидов.

Но, *Постановлением Кабинета Министров Азербайджана от 22 января 2007 года № 010 утверждено* «Правила применения и перечень высокотоксичных и экологически опасных для окружающей среды препаратов», в котором перечислено особо опасные препараты и применение этих препаратов без специалистов соответствующих ведомств (специалисты Министерство Сельского хозяйства ) запрещается.

Настоящее время контроль за регулирование пестицидов и агрохимикатов занимается в основном Агентство Пищевой Безопасности Азербайджана. В Агентстве в 2020 году подготовлен новый список ООП и Постановлением Кабинета Министров Азербайджанской Республики за номером 180 от 19 мая 2020 года был утвержден новый список особо опасных препаратов и их действующих веществ.

## 2.8. Компании/ассоциации, представляющие пестицидную промышленность Азербайджана

«Агрохимия Азербайджан» является единственным производителем химических средств защиты растений для промышленного и частного секторов.

Профилем бизнеса компании «Агрохимия Азербайджан» является производство и продажа пестицидов. Первый выпуск продукции пестицидов был 2018 году. Предприятие пока работает в неполном объеме. В ассортименте планируется выпуск более 140 средств защиты растений.

**Компании «Агрохимия» ЛТД (Agrokimya), «ЕМА» ЛТД, «НН ГРУП»(НН GRUP), «Агро Инвестор» ЛТД (AgroInvestor), «АгроМаркетСервиз» ЛТД (AgroMarketServiz), «АгроВита» ЛТД (AgroVita), «Амин-Г» ЛТД (Amin-Q), «Хелили» ЛТД (Xəlilli), «ABC Груп» ЛТД (AVC Grup), «ФитоТраде» ЛТД (Fiti Trade), «ЧБР Траде»ЛТД (CBR Trade), Хром Агро ЛТД (Xrom Agro) и др.**

Главные офисы этих фирм находятся в Баку, в районах республики имеются торговые точки указанных фирм. Все эти компании Азербайджанские. По законодательству иностранные Компании сами непосредственно не могут регистрировать средств защиты растений на территории Азербайджанской Республики.

Эти фирмы занимаются в основном с возом и продажей средств защиты растений и агрохимикатов. Все эти фирмы имеют лицензию на ввоз средств защиты растений, агрохимикатов, микроудобрений, регуляторов роста растений, посевного материала и легальным образом импортируют препараты.

**Компании «Агрохимия» ЛТД (Aqrokimya), «ЕМА» ЛТД, «НН ГРУП»(НН GRUP)** уже около 25 лет на рынке средств защиты растений, микроудобрений, регуляторов роста растений, посевного материала и большой объем ввоза приходится на их долю.

Кроме этого в регионах имеются физические лица, который имеет тоже лицензию, занимаются ввозом средств защиты растений, микроудобрений, регуляторов роста растений, посевного материала на легальной основе.

Еще имеются мелкие фирмы, которые тоже получили лицензию и занимаются ввозом средств защиты растений и агрохимикатов.

В основном импортируются средства защиты растений **Сингента, BASF, Bayer, Дюпон, ADAMA, Август, Arysta LifeScience, Турецкие фирмы- Корума Клор, Сафа Тарым, АгроБест, Гекташ (Hektash), Сунсет Кимя, Ертар Кимя, Астранова Тарым, Догал Тарым и.т.д; Varco(Iordaniya) и много другие. Зарегистрировано много средств защиты растений Китайского происхождения.**

2019 году был создан «Ассоциация Пестицидов», которая объединила многих фирм занимающимися ввозом и продажей средств защиты растений.

Эта Ассоциация нацелена на гармонизацию экологического и аграрного рынков Азербайджана, защиту пчеловодства и безопасность здоровья нации, а именно:

- эффективное решение актуальных проблем аграрного сектора в сфере защиты растений;
- внедрение механизмов повышения осведомленности, контроля и эффективных мер воздействия на безответственных субъектов хозяйствования и граждан, которые нарушают законодательство в сфере работы с пестицидами и этим наносят ущерб стране.

### **3. Национальные усилия по постепенной ликвидации ООП**

#### **3.1. Проекты/программы и кампании по постепенному свертыванию ООП**

На сегодня в законодательстве Азербайджана- **Постановлением Кабинета Министров Азербайджана от 22 января 2007 года № 010 утверждено** «Правила применения и перечень высокотоксичных и экологически опасных для окружающей среды препаратов" и это постановление дополнено новым списком особо опасных препаратов и их действующими веществами (Постановление Кабинета Миистров Азербайджанской Республики за номером 180 от 19 мая 2020 года). В новом списке 183 препарата и 33 действующего вещества.

Согласно Международного кодекса поведения в области управления использования пестицидов– **«Особо опасные пестициды»** означают пестициды, которые в соответствии с такими принятыми на международном уровне системами классификации, как система ВОЗ или СГС, или со списками соответствующих обязательных международных соглашений или конвенций представляют по общему признанию особенно высокий уровень крайней или постоянной опасности для здоровья или окружающей среды. Помимо этого, пестициды, которые могут нанести существенный или необратимый вред здоровью или окружающей среде при их использовании в какой-либо стране, могут рассматриваться или считаться как особо опасные», и соответственно, на государственном уровне отсутствуют мероприятия, направленные на отказ от использования ООП в сельскохозяйственной практике.

В основном сотрудники Министерство Сельского Хозяйства, Агентство Пищевой Безопасности и др. соответствующие ведомств информируют граждан о существовании проблемы особо опасных пестицидов и о негативном влиянии пестицидов на окружающую среду и здоровье людей. Регулярно на местах проводятся мероприятия, на которых

обсуждаются проблемы влияния пестицидов на здоровье людей и состояние окружающей природной среды в регионах.

### **3.2. Основные проблемы в процессе проведения кампаний по поэтапному выводу ООП из оборота**

Основной проблемой, которая может быть препятствием при проведении кампаний по поэтапному выводу ООП из оборота – это сопротивление аграриев, которые утверждают, что отказ от использования ООП (, глифосат, имидаклоприд, клотианидин, тиаметоксам и все их препаративные формы) приведет к убыткам в агросекторе, опираясь на неимением их заменителей. который отмена использования этих пестицидов приведет к падению урожайности основных культур – пшеницы, кукурузы, ячменя, хлопчатника, подсолнечника, овощных культур

Также есть опасения, что проведение кампаний по поэтапному выводу ООП из оборота может привести производству и ввозу некачественных, поддельных и контрафактных пестицидов нелегальными путями.

### **3.3. Рекомендации и проектные идеи, поддерживающие постепенное свертывание национальных ООП**

Для старта национальной компании, направленной на отказ от использования ООП в сельскохозяйственном производстве необходимо, в первую очередь, на законодательном уровне, подготовить закон о запрещающих использованию особо опасных пестицидов и применение альтернативных препаратов.

Также необходимо разработать и принять национальную стратегию по решению проблемы особо опасных пестицидов в контексте Стратегического подхода к международному регулированию химических веществ. 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 национальный мер по смягчению риска.

Важное значение в национальной компании, направленной на отказ от использования ООП, имеет работа по повышению информированности государственных органов, регулирующих обращение с пестицидами, фермеров и представителей частного сектора, потребителей, работников, учреждений здравоохранения, научно-исследовательских учреждений, научных кругов и СМИ о рисках, связанных с особо опасными пестицидами и доступности более безопасных альтернатив.

## II. Отчет об альтернативах ООП

### 1. Национальные рамки политики, поддерживающие экосистемные подходы как альтернативы синтетическим пестицидам

#### 1.1. Основы национальной политики в области комплексной борьбы с вредителями

Комплексная борьба с вредителями (КБВ) или интегрированная системы защиты растений / Integrated Pest Management (IPM) возникла в 60-х годах XX столетия и до сих пор остается ведущей целостной стратегией защиты растений в мире, основываясь на экологии, концепции экосистем и задаче устойчивого функционирования экосистем.

По определению Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), «интегрированная система защиты растений (IPM) означает тщательное рассмотрение всех доступных методов борьбы с сельскохозяйственными вредителями и последующую интеграцию соответствующих мер, которые препятствуют развитию популяций вредных организмов и поддерживают применение пестицидов и другие вмешательства на уровнях, которые экономически оправданы и снижают или минимизируют риски для здоровья человека и окружающей среды».

В IPM основное внимание обращают на выращивание здорового урожая при минимально возможном нарушении агроэкосистем и поощряется использование естественных методов борьбы с вредными организмами и предлагают способы для борьбы с вредными организмами:

- сбор вредителей с растений;
- использование укрывающих материалов;
- своевременное удаление отходов и больных растений;
- севооборот;
- использование устойчивых к болезням сортов сельскохозяйственных культур;
- сохранение или увеличение количества естественных хищников;
- метод стерильных насекомых (внедрение в популяцию насекомых стерильных особей с целью снижения темпов ее роста.

По Указу Президента Азербайджанской Республики 06.12.2016 году за номером 1138 была принята «Стратегическая дорожная Карта по производству и переработке сельскохозяйственных продуктов в Азербайджанской Республике», где указано увеличение применение биологических препаратов для получения больше экологически чистых продуктов.

О внедрение интегрированной защиты растений указано в Государственной Программе «Обеспечению продовольственной безопасности в Азербайджанской Республики на 2019-2025 годы», утвержденная 29 апреля 2019 году. Поставлены определенные задачи по подготовки и внедрения интегрированной системы защиты для приоритетных культур , как зерновые, хлопчатник, виноградники, плодовые и т.д.

В своих действиях защитники растений республики опираются на Международные стандарты фитосанитарных мер (МСФМ) (International Standards for Phytosanitary Measures (ISPMs), и в частности, МСФМ № 3 (2005) «Руководство по экспорту, перевозке, импорту и выпуску агентов биологического контроля и других полезных организмов

Азербайджанская Республика является Стороной Международной Конвенции о защите Растений и присоединилась к ней 14 марта 2000-го года.

Также Республика присоединилась к Конвенции «О Создании Европейской и Средиземноморской Организации Карантина и Защиты Растений» Законом Азербайджанской Республики от 1 февраля 2007-го года.

Республика была выбрана 12.01.2011 году членом Комиссии межправительственной организации "Codex Alimentarius" созданной для охраны здоровья потребителей и справедливой практики в торговле пищевыми продуктами. В Кабинете Министров создана Национальная комиссия для подготовки проектного документа по "Codex Alimentarius".

## 1.2. Национальные рамки политики в области органического сельского хозяйства

Органическое сельское хозяйство – это целостная система управления производством, которая поддерживает и способствует здоровью агро-экосистемы, включая биологическое разнообразие, биологические циклы и биологическую активность почвы.

Основы национальной политики в области органического сельского хозяйства в Азербайджане базируются на Законах Азербайджана «О Экологически чистом сельском хозяйстве» (редакция 1.0.209) об основных принципах и требования к органическому производству, обращению и маркировке органической продукции, который был принят 13.06.2008 г. и «Охрана здоровье населения» принятая 2.06.1997 году.

Закон «О Экологически чистом сельском хозяйстве» вводит новые правила маркировки органической продукции. Органическое производство продукта подтверждается сертификатом. Органическая продукция, которая вводится в обращение и реализуется, должна маркироваться государственным логотипом для органической продукции.

## 1.3 Механизмы политики, поддерживающие производство, импорт, распределение и использование биопестицидов

**Биологическая защита растений** основывается на том факте, что снижение численности любых нежелательных для человека и его деятельности видов микроорганизмов, растений или животных можно осуществлять путем использования их паразитов и антагонистов, т.е. их непосредственных естественных врагов (хищников, паразитов, гербифагов – потребителей травянистых растений) и продуктов их жизнедеятельности (антибиотиков, гормонов, феромонов и т.д.), а также биологически активных веществ. При этом основная цель применения биологической защиты растений заключается, прежде всего, в получении качественной и экологически безопасной сельскохозяйственной продукции при условии сохранения биологического разнообразия биоценозов.

При анализе азербайджанского рынка биопрепаратов по сравнению прошлыми годами можно увидеть незначительный рост интереса аграриев к биологическим средствам защиты растений. В Государственном реестре пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к использованию в Азербайджане (данные 01.06.2020 г.) находится около 17 видов биопрепаратов, и зарегистрировано 2 **инокулянтов** – биопрепаратов, содержащих живые культуры полезных для растений микроорганизмов.

В перспективе азербайджанский рынок биопрепаратов будущие годы собирается расширить ассортимент препаратов, у аграриев есть интерес к этим препаратам.

Анализ современной ситуации, связанной с использованием биологических методов защиты растений в Азербайджане показал, что перед органами исполнительной власти Украины, которые обеспечивают формирование и реализацию государственной политики в области защиты растений, стоит незамедлительная задача постепенного увеличения доли биологического и интегрированного методов защиты растений в общих объемах и перехода к экологически безопасным технологиям в аграрном секторе экономики и других сферах применения биологических методов защиты растений, а также снижения чрезмерной нагрузки на природную среду. Все это, в свою очередь, требует критического переосмысления первоочередных задач по реализации политики экологизации агропроизводства, разработке механизмов стимулирования перехода на биологические и интегрированные методы защиты растений, развитию в стране широкой сети биофабрик и биолaborаторий, активизации проведения новых научных исследований по биологической защите растений, которые будут иметь первоочередной приоритет.

Для этого в первую очередь необходимо:



- разработать и принять нормативно-правовые акты, регулирующих вопросы производства и применения биологических средств защиты растений;
- поддерживать развитие широкой сети биофабрик и биологических лабораторий;
- способствовать формированию общей культуры экобезопасного агропроизводства на основе создания системы усовершенствованной подготовки кадров высшей квалификации с навыками применения современных биопрепаратов защиты растений и современных биотехнологий;
- внедрить разработку действенных механизмов для стимулирования перехода на биологические и интегрированные методы защиты растений;
- стимулировать дальнейшее развитие новых экобезопасных технологий в растениеводстве, хранении и транспортировке продукции агропроизводства;
- поддерживать проведение новых научных исследований мирового уровня по биологизации защиты растений и разработку механизмов их внедрения в производство;
- разработать и принять долгосрочную стратегию и государственные программы развития биологического метода защиты растений.

## **2. Внедрение на национальном уровне специфических для данной культуры, специфических для данного вредителя альтернатив ООП**

### **2.1. Национальные внедрения интегрированной системы защиты растений (ИЗР)**

Для повсеместного внедрения интегрированной системы защиты растений в Азербайджане первую очередь должна быть соответствующая законодательно-нормативная база, обеспечивающая снижение рисков от химических веществ.

В настоящее же время мы можем говорить лишь о локальных примерах внедрения ИЗР в Азербайджане.

### **2.2. Национальное внедрение экологического (органического) сельского хозяйства**

Экологическое сельское хозяйства в Азербайджане развивается в некоторых регионах в малых площадях, основном выращиваются овощные и плодовые культуры. (статистическая отчетность в сфере органического производства не ведется).

### **2.3. Практика, основанная на знаниях коренных народов, которая используется для замены ООП**

## **3. Национальные/провинциальные инициативы по внедрению агроэкологии**

По определению ФАО, **агроэкология** – это комплексный подход, предусматривающий совместное применение экологических и социальных концепций и принципов к планированию и управлению агропродовольственными системами. Целью агроэкологии является оптимальное взаимодействие между растительным и животным миром, человеком и окружающей средой с учетом социальных аспектов, необходимых для создания устойчивых и справедливых продовольственных систем.

В процессе проведения преобразований агропродовольственных систем, широкого внедрения устойчивых методов ведения сельского хозяйства, ликвидации голода и достижения многих других Целей устойчивого развития (ЦУР) странам предлагается ориентироваться на следующие **десять компонентов**, которые были сформулированы по итогам региональных семинаров ФАО:

**Разнообразие; синергия; эффективность; устойчивость к внешним воздействиям; рециркуляция; совместное накопление знаний и обмен знаниями** (описание общих характеристик агроэкологических систем, основополагающих методик и инновационных подходов);

**Общечеловеческие и социальные ценности; культурные и пищевые традиции** (характеристика контекста);

**Циркулярная и солидарная экономика; ответственное управление** (благоприятные условия).

Эти десять компонентов агроэкологии взаимосвязаны и взаимозависимы.

### **3.1. Организации, поддерживающие и иницирующие внедрение агроэкологических технологий в Азербайджане**

Региональный опыт и ресурсный центр экологически чистого сельского хозяйства Академии Наук Азербайджана является ведущим в Азербайджане научно-исследовательским учреждением по вопросам определения научных основ государственной политики в области агроэкологии, экономики природопользования и охраны окружающей среды.

Также в Азербайджане работает ряд общественных организаций, деятельность которых направлена на создание благоприятной экологической политики в Азербайджане, и прежде всего на формирование и соблюдение экологических требований при ведении сельскохозяйственного производства в пищевых отраслях Азербайджана, улучшение экологического состояния на сельских территориях, а также на формирование и развитие органического рынка сельскохозяйственной продукции в Украине.

### **3.2. Основные национальные задачи в области внедрения агроэкологии в Азербайджане**

-необходимо найти основные пути улучшения агроэкологических условий функционирования сельского хозяйства в Азербайджане с целью регламентации сельскохозяйственной деятельности для обеспечения экологической безопасности аграрного производства и уменьшения техногенной нагрузки на окружающую среду, связанную с аграрным производством:

- Обеспечить внедрение и соблюдение принципа «перекрестной ответственности» (cross compliance), который предусматривает предоставление государственной поддержки лишь при условии соблюдения фермерами экологических требований в случае осуществления бюджетной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей (пример – программы субсидий Single payment Scheme, реализуемых в странах ЕС) за выполнение ими определенных требований по уменьшению вредного воздействия сельскохозяйственной деятельности на окружающую среду.
- На государственном уровне разработать и внедрить комплекс правил сельскохозяйственной практики в соответствии с кодексами, связанными с надлежащей сельскохозяйственной практикой. В Азербайджане такие правила должны содержать требования по объемам внесения удобрений, противоэрозионным мероприятиям, требованиям к хранению и использованию навоза и т.д. и быть основой при принятии решений ЦОИВ, который формирует и реализует государственную аграрную политику, государственную политику в сферах сельского хозяйства и по вопросам продовольственной безопасности государства, охраны прав на сорта растений, животноводства, семеноводства, о предоставлении государственной поддержки субъектам хозяйствования, которые выполняют эти правила. Это позволит уменьшить негативное влияние сельскохозяйственного производства на окружающую среду, увеличить урожайность сельскохозяйственных культур за счет рационализации внесения удобрений, повысить общую культуру земледелия.
- Способствовать внедрению новых технологий сельскохозяйственного производства, которые максимально включают природоохранные требования, и ориентированы на достижение экологического баланса (безотвальная обработка почвы, контурно-мелиоративная организация территории землепользования, органическое сельскохозяйственное производство и др.).

### **3.3. Рекомендации и проектные идеи, возникающие в связи с проблемами**

Для улучшения агроэкологических условий функционирования сельского хозяйства в Азербайджане необходимо подготовить и принять соответствующие законодательно-нормативные акты; разработать и ввести регуляторный механизм, направленный на повышение эффективности экологической деятельности товаропроизводителей по принципу «загрязнитель платит»; способствовать внедрению в сельскохозяйственное производство новейших научных достижений, энерго- и ресурсосберегающих технологий, безотходных и экологически безопасных технологических процессов и ввести для предприятий, которые их внедряют соответствующие экономические льготы; органам местного самоуправления включать в региональных природоохранных программ и программ социально-экономического развития меры по поддержке и развитию сельского хозяйства на экологической основе, а также сельскохозяйственных землевладельцев и землепользователей при осуществлении ими мероприятий, направленных на охрану и повышение плодородия почв и другой природоохранной деятельности.