



Идентификация особо опасных пестицидов в Кыргызской Республике



Независимая экологическая экспертиза

Бишкек
2021 г.

Содержание

Аннотация	2
Executive summary	3
Список сокращений.....	4
1. Знакомство со страной.....	6
1.1. Общий обзор Кыргызской Республики и ее сельскохозяйственной деятельности	6
1.2. Основные сельскохозяйственные культуры, производимые в КР.....	9
1.3. Национальные рамки политики в области регистрации и контроля пестицидов.....	12
1.4. Органы, ответственные за регистрацию пестицидов, роль различных ведомств в области обращения пестицидов	17
1.5. Международные договоры Кыргызской Республики в отношении химических веществ, в том числе пестицидов	20
2. Статус использования пестицидов в стране.....	24
2.1. Перечень пестицидов, зарегистрированных на национальном уровне	24
2.2. Перечень ООП среди списка пестицидов, зарегистрированных на национальном уровне ..	25
2.3. Активные ингредиенты	27
2.3. Общие данные по объему использования ООП в сельском хозяйстве.....	46
2.4. Список ООП, запрещенных в других странах, но используемые в Кыргызской Республике ..	49
2.5. Воздействие на здоровье человека, окружающую среду или права человека в связи с использованием ООП в Кыргызской Республике	53
2.6. Национальные положения, направленные на запрет по использованию пестицидов и предупреждение негативного влияния пестицидов на окружающую среду и здоровье населения - применение принципа предосторожности.	55
2.7. Компании, представляющие пестицидную промышленность Кыргызской Республики	60
3. Национальные усилия по постепенной ликвидации ООП	67
3.1. Проекты/программы и кампании в области управления пестицидами	67
3.2. Основные проблемы в области управления особо опасными пестицидами в КР	70
3.3. Рекомендации, поддерживающие постепенное свертывание национальных ООП	71
ПРИЛОЖЕНИЯ	73
Приложение 1. Гигиенические нормативы.....	73
Приложение 2. Ограничения по применению пестицидов в коммунальном хозяйстве.	82

Аннотация

Настоящая работа осуществлена ОО «Независимая экологическая экспертиза» при технической и финансовой поддержке сети IPEN.

В страновом обзоре по идентификации особо опасных пестицидов (ООП) в Кыргызской Республике представлены обработанные данные из Государственного каталога пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в Кыргызской Республике на 2021-2030 гг., который утвержден приказом Министра сельского, водного хозяйства и развития регионов КР от 21 июня 2021 года № 1 дп.

Целью работы было выявить количество и виды особо опасных пестицидов, разрешенных к использованию в стране.

Идентификация ООП была осуществлена в соответствии с перечнем PAN International List of Highly Hazardous Pesticides (March 2021)¹.

Pesticide Action Network (PAN) - это сеть, в которую входят более 600 неправительственных организаций, учреждений и частных лиц из более чем 90 стран, работа которых направлена на продвижение использования экологически безопасных альтернатив вместо особо опасных пестицидов. PAN была основана в 1982 году и имеет пять независимых, сотрудничающих Региональных центров, реализующих проекты и кампании сети.

Анализ данных на сентябрь 2021 г. выявил наличие 129 особо опасных пестицидов, из 272 препаративных форм пестицидов, разрешенных для использования на территории республики.

Это количество соответствует почти половине (47,4%) от общего числа пестицидов, разрешенных к использованию, и относятся к ООП.

В перечне инсектицидов и акарицидов, а также фунгицидов и протравителей семян встречаются препаративные формы пестицидов, содержащие два (2) или три (3) активных ингредиента ООП.

Из имеющихся в каталоге 129 препаративных форм ООП количество активных ингредиентов составило 74.

В обзоре представлены данные по ООП в соответствии с классами пестицидов, а также анализ по основным компаниям поставщикам ООП в страну.

Кроме того, было проведено сравнение числа ООП, разрешенных к использованию в Кыргызстане, со списком ООП, запрещенных в других странах. Этот список был подготовлен PAN и обновлен в марте 2021 года. Выявлено, что разрешено более 50 ООП для использования в Кыргызстане, которые запрещены в разных странах. В обзоре представлены данные по ООП по классам пестицидов, а также анализ основных компаний, поставляющих ООП в Кыргызстан. Отмечается, что Кыргызстан не производит пестициды для нужд сельского хозяйства. Все пестициды импортируются. Основная доля пестицидов, содержащих ООП в качестве активных ингредиентов, поставляется китайскими компаниями, что составляет 65,6% от общего числа поставщиков. Большинство китайских компаний осуществляют поставки через местные компании.

Также в работе сделан обзор законодательства в области проведения регистрации и контроля пестицидов в стране, национальных положений и усилий, направленных на ограничение использования пестицидов в целях улучшения состояния окружающей среды и здоровья населения.

¹ https://pan-international.org/wp-content/uploads/PAN_HHP_List.pdf

Executive summary

This report was developed by "Independent Ecological Expertise" Public Association with the technical and financial support provided by IPEN.

The country profile on the identification of highly hazardous pesticides (HHP) in the Kyrgyz Republic presents data from the State Register of Pesticides and Agrochemicals permitted for use in the Kyrgyz Republic for 2021-2030. The Register was approved by the Order of the Minister of Agriculture, Water Resources and Regional Development of the Kyrgyz Republic of June 21, 2021 No. 1 dp.

The aim of the research was to identify the amount and types of highly hazardous pesticides permitted for use in the country.

HHP identification was carried out in accordance with the PAN International List of Highly Hazardous Pesticides (March 2021).

The Pesticide Action Network (PAN) is a network of over 600 participating nongovernmental organizations, institutions and individuals in over 90 countries working to replace the use of hazardous pesticides with ecologically sound and socially just alternatives. PAN was founded in 1982 and has five independent, collaborating Regional Centers that implement its projects and campaigns.

Data analysis revealed the presence of 129 highly hazardous pesticides out of 272 formulations of pesticides permitted for use in the republic.

This number corresponds to almost half (47.4%) of the total number of pesticides permitted for use in Kyrgyzstan.

In the list of insecticides and acaricides, as well as fungicides and seed coating, there are pesticide formulations containing two (2) or three (3) active ingredients which are HHPs. 74 active ingredients were revealed in 129 HHP formulations included in the Register².

In addition, a comparison was made between the HHPs authorized for use in Kyrgyzstan and the consolidated list of HHPs banned by countries that was also prepared by PAN and revised in March 2021. It was revealed that more than 50 HHPs banned in different countries are allowed for use in Kyrgyzstan. The review presents data on HHPs according to pesticide classes, as well as an analysis of the main companies supplying HHPs to Kyrgyzstan. It is noted Kyrgyzstan does not produce pesticides for agricultural needs. All pesticides are imported. The main share of pesticides containing HHPs as active ingredients is supplied by Chinese companies, which accounts for 65.6% of the total number of suppliers. The majority of Chinese companies supply through local companies.

The paper also provides an overview of the legislation in the field of registration and control of pesticides in the country, national regulations and efforts aimed at limiting the use of pesticides to improve the environment and public health.

² State Register of Pesticides and Agrochemicals Permitted for Use in the Kyrgyz Republic for 2021-2030, which was approved by the order of the Minister of Agriculture, Water Resources and Regional Development of the Kyrgyz Republic from June 21, 2021 No. 1 dp.

Список сокращений

ННР	Highly hazardous pesticide – особо опасный пестицид
JMPM	Совместное совещание FAO/ВОЗ по управлению пестицидами
PAN	Сеть деятельность которой направлена на борьбу с пестицидами - Pesticide Action Network
UNEP	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
UNITAR	Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций
ВВП	Валовый внутренний продукт
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ГКЭК	Государственный комитет по экологии и климату КР
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ДДТ	Дихлор-Дифенил-Трихлорметилметан - химическое вещество, используемое для борьбы с насекомыми-вредителями
ДПЗГСЭН	Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения и социального развития КР
ДХЗКР	Департамент химизации, защиты и карантина растений Министерства сельского, водного хозяйства и развития регионов КР после 9 марта 2021 г.
ДХЗР	Департамент химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности КР и регионов до 9 марта 2021 г. ³
ЕАЭС	Евразийский экономический союз
ЕС	Европейский союз
КР	Кыргызская Республика
Номер CAS	Уникальный численный идентификатор химических соединений, полимеров, биологических последовательностей нуклеотидов или аминокислот, смесей и сплавов, внесённых в реестр Chemical Abstracts Service.

³ Постановлением правительства Кыргызской Республики от 9 марта 2021 года №83 был реорганизован Департамент химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики путем присоединения к нему Департамента карантина растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики, и переименован в Департамент химизации, защиты и карантина растений при Министерстве сельского, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики (https://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=131399)

НПО	Неправительственная организация
ОО	Общественное объединение
ООП	Особо опасный пестицид
ОсОО	Общество с ограниченной ответственностью
ПКР	Правительство Кыргызской Республики
СГС	Система классификации и маркировки химических веществ и смесей, созданная Организацией Объединенных Наций с целью приведения к единому стандарту критериев оценки опасности веществ, используемых в разных странах, а также систем маркировки и сообщений об опасности.
ТР	Технический регламент
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Организации Объединенных Наций

1. Знакомство со страной

1.1. Общий обзор Кыргызской Республики и ее сельскохозяйственной деятельности

Официальное название страны - Кыргызская Республика (КР). Столица - город Бишкек. Кыргызская Республика расположена на северо-востоке Центральной Азии. Площадь территории республики составляет - 199 951 км². Общая длина границ Кыргызстана составляет 4,5 тыс. километров. Страна граничит с Китаем на востоке, Казахстаном на севере, Узбекистаном на западе и Таджикистаном на юге. Не имеет выхода к морю. Кыргызстан – горная страна, где почти 90% площади расположено выше 1500 м над уровнем моря.

Численность постоянного населения республики на 1 января 2021 года составила 6,6 млн. человек. В среднем по республике на 1 кв. километр приходится 33 человека.

В настоящее время в систему административно-территориального устройства республики входят 7 областей: Чуйская, Нарынская, Ошская, Джалал-Абадская, Иссык-Кульская, Таласская, Баткенская; 2 города республиканского значения – Бишкек и Ош; 40 административных районов; 31 город; 9 поселков городского типа; 3 поселка и 453 айылных аймака.

Самая крупная по площади Нарынская область - 45,2 тыс. кв. км. Самые густонаселенные области - Ошская и Чуйская (48 человек на 1 кв. км).

В республике насчитывается более 3 500 тыс. рек и речушек и 1 923 озера. Имеется 44 месторождения подземных пресных и минеральных вод.

Климат страны резко континентальный, лето в городах довольно жаркое, а в горах сравнительно прохладно. Зимы холодные и снежные, особенно в высокогорных районах. Температура воздуха летом в Кыргызстане в среднем составляет +27°C, средняя минимальная температура составляет +16°C и средняя максимальная температура держится на отметке +33°C. Зимой температура воздуха в среднем +1°C, средняя минимальная температура составляет -12°C, а средняя максимальная температура держится на отметке +10°C.

Сельское хозяйство Кыргызской Республики традиционно считается одной из приоритетных отраслей экономики - оно составляет 12,1 % от общего ВВП и на него приходятся 48 % от общей рабочей силы. В сельской местности проживает более 60% населения республики. Из-за многочисленных гор животноводство остаётся значительной частью сельского хозяйства страны. Природно-климатические условия республики довольно благоприятны для ведения интенсивного сельскохозяйственного производства. В стране из общей площади пашни примерно в 1,2 млн га более миллиона – поливные земли. Имеются уникальные пастбищные ресурсы площадью более чем 10 млн га.

Потенциальные площади освоения новых земель достигают 70–80 тыс. га, а орошения богарных до 100–120 тыс. га. Во многих регионах есть зоны земледелия, позволяющие получать по 2 урожая в год.

Таблица 1.

Площадь земельного фонда по видам сельскохозяйственных угодий
(на начало года, в тыс. га)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Сельскохозяйственные угодья	10625,2	10624,7	10608,1	10607,2	10607,7	10607,7
в том числе:						
пашня	1280,6	1280,6	1287,8	1287,8	1287,6	1287,4
многолетние насаждения	75,2	75,3	75,8	75,9	76,5	76,6
залежи	35,9	35,9	34,8	34,8	34,8	34,8
сенокосы	201,7	202,0	202,2	202,2	203,1	203,5
пастбища	9031,7	9030,9	9007,5	9006,4	9005,8	9005,4

График 1.



За период 2015–2020 гг. площадь земельного фонда по видам сельскохозяйственных угодий не изменилась.

После обретения независимости целостная система сельскохозяйственного производства, функционирующая при общественной собственности на средства производства, перешла на рыночные формы хозяйствования. Единый хозяйственный механизм Советского Союза был разрушен.

Сельскохозяйственная отрасль республики во многом утратила свои прежние позиции по сравнению с советским периодом. На сегодняшний день отрасль сельского хозяйства страны ниже среднего уровня развития практически по всем показателям. Страна до сих пор значительно отстает от союзного уровня, как по урожайности сельскохозяйственных культур, так и по продуктивности животноводства. Деградируют пахотнопригодные земли, увеличилось количество болезней

животных, практически запущена работа по семеноводству, выведению новых пород скота. Техническая оснащенность сельского хозяйства находится в крайне неудовлетворительном состоянии: моральный и физический износ имеющейся в распоряжении субъектов отрасли техники давно превысил 85%. Ежегодно по разным причинам 70–80 тыс. га остаются необработанными.

Большую проблему представляет хранение и переработка сельскохозяйственной продукции, также тотальный недостаток средств. Вступление Кыргызстана в ЕАЭС открывает определенные возможности для экспорта сельскохозяйственной продукции. Но нельзя сказать, что страна эффективно использует эти возможности.

Малые размеры наделов фермерских хозяйств и в целом низкая агротехэкономическая грамотность новых собственников не способствуют эффективности производства в отрасли.

Свыше половины производимой фермерскими хозяйствами продукции используется для собственных нужд, формируя при этом основы не рыночного, а натурального хозяйства. Во многом это объясняется и отсутствием достаточных финансовых ресурсов, и проблемами технического характера, и соответствующей квалификацией, и т.д. Все это ведет к снижению положительного влияния сектора сельского хозяйства на экономический рост государства.

На 1 января 2020 г. на территории республики было зарегистрировано более 453 тысяч действующих хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность в сфере сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства. В их числе 342,1 тыс., или 75,5% от общего количества таких субъектов пришлось на крестьянские (фермерские) хозяйства, 110,1 тыс. субъектов, или 24,3% - на индивидуальных предпринимателей, занимающихся сельскохозяйственным производством. Значительное число таких хозяйствующих субъектов пришлось на Ошскую область – 125,2 тыс., или 27,7% в общем их числе, Джалал-Абадскую – 103,5 тыс., или 22,9% и Чуйскую область – 67,9 тыс., или 15,0%.

Наибольший удельный вес в общем объеме валового выпуска продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства в 2019 г. приходился на хозяйства Чуйской (27,1%), Джалал-Абадской (19,0%), Ошской (18,9%), Иссык-Кульской (11,4 %) и Таласской (9,1%) областей.

Доля государственных и коллективных сельскохозяйственных предприятий в общем объеме валового выпуска продукции сельского хозяйства за истекшие пять лет практически не изменилась и в 2019 г. составила около 2%, а доля крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств уменьшились с 95,8% до 95,4%.

В общем объеме валового выпуска продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства в 2019 г. на долю продукции растениеводства пришлось 50,2%, животноводства – 47,1%, лесного хозяйства, охоты и рыболовства - 0,3% и сельскохозяйственных услуг - 2,4%.

Объем продукции растениеводства в 2019 г. составил 110 782,2 млн. сомов, что по сравнению с 2018 г. на 10,2%, больше что обусловлено повышением производства бахчевых культур - на 59,5%, винограда - на 28,8%, овощей – на 27,3% и зерновых и зернобобовых культур - на 12,6%.

1.2. Основные сельскохозяйственные культуры, производимые в КР

В Кыргызской Республике производятся следующие основные виды сельскохозяйственных культур: зерновые культуры – пшеница, ячмень, кукуруза на зерно, прочие зерновые (просо, сорго, смесь колосовых, рожь и др.); рис, гречиха, зернобобовые культуры, хлопчатник, табак, сахарная свекла (фабричная), масличные культуры, картофель, овощи, бахчи продовольственные, плоды и ягоды, виноград.

Таблица 2.

Производство основных видов продукции растениеводства
(тыс. тонн)

	2015	2016	2017	2018	2019
Все категории хозяйств					
Зерно (в весе после доработки)	1 723,1	1 728,1	1 681,8	1 741,5	1 781,4
из них:					
пшеница	704,6	661,5	601,0	615,9	601,2
ячмень	370,2	415,3	424,4	429,3	465,9
овес	4,1	2,2	2,2	2,6	2,1
кукуруза на зерно	641,9	648,7	653,3	692,9	711,8
просо	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
прочие зерновые культуры	2,2	0,3	0,7	0,7	0,3
Рис	30,2	34,8	38,2	40,8	41,2
Зернобобовые	96,7	97,7	102,6	106,6	108,6
Гречиха	0,1	0,1	0,1	0,04	0,004
Сахарная свекла (фабричная)	183,2	705,2	712,3	773,0	741,1
Масличные культуры	49,0	41,3	39,7	35,4	26,0
Хлопчатник	44,1	52,1	65,3	74,7	80,2
Табак	1,3	0,5	1,5	1,8	0,9
Картофель	1 416,4	1 388,4	1 416,0	1 446,6	1 373,8
Овощи	1 052,1	1 069,3	1 086,7	1 094,9	1 133,6
Бахчи продовольственные	248,6	237,3	259,1	249,1	245,8
Плоды и ягоды	209,2	239,3	240,6	251,4	269,5
Виноград	5,7	8,6	8,6	8,8	8,9

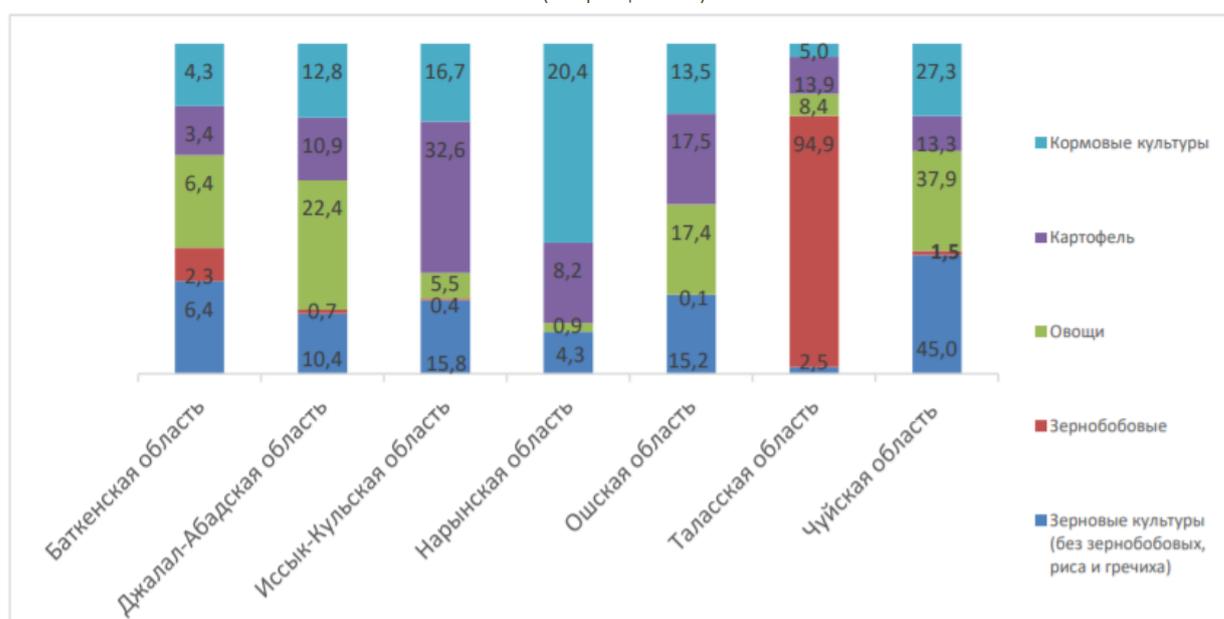
Валовой сбор зерновых культур (без зернобобовых, риса и гречихи) в весе после доработки в 2019 г. составил 1 781,4 тыс. тонн, что на 2,3 процента больше, чем в 2018г. и на 3,4 процента - чем в 2015г.

Основными сельскохозяйственными производителями зерна являются крестьянские (фермерские) хозяйства, удельный вес которых в производстве зерна в 2019г. составил около 88,9 %, на хозяйства населения приходилось 7,1 %, сельскохозяйственные предприятия – 4,0 %.

Наиболее высокая доля посевных площадей зерновых культур (без зернобобовых, риса и гречихи) в общей ее площади по республике приходится на хозяйства Чуйской (45,0 %), Иссык-Кульской (15,8 %), Ошской (15,2 %) и Джалал-Абадской (10,4 %) областей, зернобобовых культур - на хозяйства Таласской (94,9 %), Баткенской (2,3 %) и Чуйской (1,5 %) областей. Удельный вес посевных площадей картофеля хозяйств Иссык-Кульской области в общей ее площади по республике составил 32,6 %, Ошской – 17,5 %, Таласской – 13,9 % Чуйской – 13,3 %, Джалал-Абадской – 10,9 % и Нарынской области – 8,2 %. Удельный вес посевных площадей овощных культур хозяйств Чуйской области в общей ее площади по республике составил 37,9 %, Джалал-Абадской – 22,4 %, Ошской – 17,4 %, Таласской – 8,4 % и Баткенской области – 6,4 %. На долю посевных площадей кормовых культур хозяйств Чуйской области в общей ее площади по республике пришлось 27,3 %, Нарынской – 20,4 %, Иссык-Кульской – 16,7 %, Ошской – 13,5 % и Джалал-Абадской области – 12,8 %.

График 2.

Посевные площади основных сельскохозяйственных культур под урожай 2021 г. по регионам (в процентах)



Рост посевных площадей сельскохозяйственных культур под урожай 2021г., по сравнению с предыдущим годом приходится на хозяйства Баткенской (1,2 %), Нарынской (1,1 %), Иссык-Кульской (0,4 %), Ошской (0,2 %) и Таласской (0,2 %) областей. По данным Государственного агентства по земельным ресурсам при министерстве сельского, водного хозяйства и развития регионов КР, на 1 января 2021г. площадь пашни по республике в границах использования, составила 1287,3 тыс. гектаров. Основная часть пашни пришлась на крестьянские (фермерские) хозяйства – 927,7 тыс. гектаров, или 72,0 % к общей площади пашни по республике, на государственные и коллективные хозяйства – 51,4 тыс. гектаров, или 4,0 %. Пашня населенных пунктов составила 75,9 тыс. гектаров, или 5,9 %. Площадь пашни государственного фонда сельскохозяйственных угодий (ГФС) в общей ее площади составила 222,6 тыс. гектаров, или 17,3 %. Значительная часть этих земель используется крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, семеноводческими и племенными хозяйствами.

Согласно Анализу экспорта, импорта сельскохозяйственной и пищевой продукции за январь-октябрь 2019 г., проведенного Министерством сельского, водного хозяйства и развития регионов, осуществляется экспорт следующих основных видов растениеводческой продукции:

- овощи и фрукты - 143,6 тыс. тонн на сумму 88,7 млн. долларов США;
- картофель свежий или охлажденный - 14 557,3 тонн;
- лук репчатый - 14 938,7 тонн на сумму 3 226,0 тыс. долларов США.
- бобовые(фасоль) - 69 565,7тоннна сумму 53,8млн. долларов США;
- хлопок-сырец - 15 235,4 тонн на 22,7млн. долларов США.

1.3. Национальные рамки политики в области регистрации и контроля пестицидов

Законодательство, связанное с пестицидами, охватывает все химические или биологические препараты, используемые для борьбы с вредителями или болезнями растений, сорными растениями, вредителями хранящейся сельскохозяйственной продукции, бытовыми вредителями и внешними паразитами животных, а также для регулирования роста растений, предуборочного удаления листьев (дефолианты), предуборочного подсушивания растений (десиканты).

Закон КР «О химизации и защите растений»⁴ является базовым законом, регулирующий обращение пестицидов и определяет общие правовые, экономические, экологические, социальные и организационные основы химизации и защиты растений в интересах охраны здоровья населения, животных, окружающей среды, предупреждения или ликвидации последствий загрязнения почвы, растительной и животной продукции.

Регистрация пестицидов

Статья 5 закона КР «О химизации и защите растений» предусматривает регистрационные испытания пестицидов и агрохимикатов, которые проводятся для разработки и обоснования регламентов применения пестицидов и агрохимикатов. Данная статья подкреплена Положением о регистрационных испытаниях и государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов в Кыргызской Республике⁵.

Статья 7 закона «О химизации и защите растений» описывает принципы экспертизы результатов регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов и относит определение Порядка и организацию проведения экспертизы результатов регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов к компетенции специально уполномоченного органа исполнительной власти, осуществляющего организацию регистрационных испытаний и государственную регистрацию пестицидов и агрохимикатов, по согласованию со специально уполномоченными органами исполнительной власти в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами. Согласно Положению о регистрационных испытаниях и государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов, регистрационный процесс включает следующие основные этапы:

- экспертиза заявки регистранта, подготовленной согласно настоящему Положению;

⁴ Закон КР «О химизации и защите растений» от 25 января 1999 года N 12

⁵ ПП КР от 1 июля 2013 г. № 390 об утверждении Положения о регистрационных испытаниях и государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов в Кыргызской Республике

- регистрационные испытания (установление биологических регламентов использования пестицида, гигиенических нормативов, санитарных норм и правил, экологическая оценка регламентов использования);
- организация и проведение экспертизы результатов регистрационных испытаний;
- государственная регистрация и выдача свидетельства о государственной регистрации пестицида или агрохимиката регистранту;
- внесение пестицида или агрохимиката в специальный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории КР.

Экспертиза результатов регистрационных испытаний пестицидов включает в себя:

- государственную экологическую экспертизу пестицидов и агрохимикатов, осуществляемую специально уполномоченным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды;
- токсиколого-гигиеническую экспертизу, осуществляемую специально уполномоченным органом исполнительной власти в области государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- экспертизу регламентов применения пестицидов и агрохимикатов, организуемую специально уполномоченным органом исполнительной власти, осуществляющим организацию регистрационных испытаний и государственную регистрацию пестицидов и агрохимикатов.⁶

Заявки на проведение регистрационных испытаний пестицидов, действующие вещества которых относятся к особо токсичным, а также входят в состав запрещенных препаратов, отклоняются. Отклоняются заявки на проведение регистрационных испытаний пестицидов, содержащих действующие вещества, охраняемые патентами КР, а также заявленные на испытания пестициды со сниженными нормами расхода, существенно отличающимися от ранее зарегистрированных в КР и большинстве стран Содружества Независимых Государств (СНГ) и Европейского Союза (ЕС), на аналогичных культурах и против тех же вредных организмов. Пестициды и агрохимикаты могут применяться на территории КР только после положительного заключения экспертизы по результатам регистрационных испытаний пестицидов и их государственной регистрации.

На государственную регистрацию принимаются пестициды, для которых разработаны:

- регламенты использования (применения);
- нормативы содержания остаточных количеств пестицидов в растениеводческой продукции и объектах окружающей среды;
- методы определения остаточных количеств пестицидов в растениеводческой продукции и объектах окружающей среды.⁷

Государственная регистрация пестицидов - процедура, завершающая процесс биологической, токсикологической, гигиенической и экологической оценки препаратов, по результатам которой физическим и юридическим лицам выдается регистрационное свидетельство на право производства, ввоза, торговлю, применение и рекламу пестицида. Пестициды и агрохимикаты могут применяться на территории КР только после положительного заключения по итогам экспертизы и регистрационных испытаний пестицидов и их государственной регистрации. Таким образом, государственная регистрация пестицидов, имеет все характеристики разрешения, хотя таковым не является.

⁶ п.22 Положения о регистрационных испытаниях и государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов в Кыргызской Республике

⁷п.24 Положения о регистрационных испытаниях и государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов в Кыргызской Республике

Срок действия государственной регистрации пестицида - 10 лет, по истечении которых он подлежит перерегистрации с учетом изменений требований к регистрации.

Регистрация может быть ограничена или прекращена до истечения десятилетнего срока, если получены новые данные об опасности пестицида, которые ранее не были известны, изменена рецептура или технология получения пестицида.

В отдельных случаях пестициду может быть присвоен статус «временной регистрации», срок действия которой составляет один или два года. В период временной регистрации должны быть представлены данные, необходимые для постоянной регистрации пестицида.⁸

Законом запрещается оборот пестицидов и агрохимикатов, которые не внесены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории КР. Последний Каталог был утвержден приказом Министра сельского, водного хозяйства и развития регионов КР от 21 июня 2021 года № 1 дп «Об утверждении государственного каталога пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в Кыргызской Республике на 2021-2030 гг.»⁹.

Несмотря на это, в законодательстве КР отсутствуют нормы ответственности за производство, ввоз, торговлю, применение и рекламу пестицида **без регистрации**.

К тому же, согласно статье 3 закона КР «О химизации и защите растений», пестициды и агрохимикаты могут свободно отчуждаться или переходить от одного лица к другому иными способами в порядке, установленном законодательством КР, если они не изъяты из оборота или не ограничены в обороте. Данная норма требует корректировки, поскольку потенциально препятствует отслеживанию перемещения пестицидов на всем жизненном пути и позволяет бесконтрольно использовать пестициды широкому кругу лиц, не обладающих соответствующими знаниями и умениями.

Согласно статьи 17 закона КР «О химизации и защите растений»: физические и юридические лица, осуществляющие оптовую и розничную торговлю, имеют право приобретать и реализовывать пестициды и агрохимикаты, прошедшие государственную регистрацию и внесенные в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории КР. Реализация пестицидов ограниченного использования осуществляется только гражданами, имеющими специальную профессиональную подготовку.

Не допускается продажа (перепродажа) пустой тары из-под пестицидов и агрохимикатов.

Несмотря на наличие данной нормы, в законодательстве КР отсутствуют механизмы, обеспечивающие надзор за оптовой и особенно розничной торговлей пестицидами, что может сказаться на бесконтрольном применении потенциально опасных химических веществ.

Также законодательство КР не предусматривает особых требований к упаковке и переупаковке пестицидов, за исключением требований по технике безопасности при обращении с пестицидами.

Согласно ППКР от 9 февраля 2015 года N 43 утверждено «Положение о системе классификации опасностей химических веществ/смесей и требованиях к элементам информирования об опасности: маркировке и Паспорту безопасности»¹⁰, которое разработано в соответствии с требованиями Согласованной на глобальном уровне системы классификации и

⁸ п. 35 Положения о регистрационных испытаниях и государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов в Кыргызской Республике

⁹ В соответствии с законами «О химизации и защите растений» и «О нормативных правовых актах Кыргызской Республики», а также ПП КР «О делегировании отдельных нормотворческих полномочий Правительства Кыргызской Республики ряду государственных органов исполнительной власти» от 15 сентября 2014 г. № 530

¹⁰ Постановлением Правительства КР от 9 февраля 2015 года N 43 утверждения Положения о системе классификации опасностей химических веществ/смесей и требованиях к элементам информирования об опасности: маркировке и Паспорту безопасности

маркировки химических веществ (СГС). Данное Положение устанавливает единую систему классификации химических веществ/смесей и требования к элементам информирования об опасности: маркировке и Паспорту безопасности (ПБ) обязательные для всех юридических и физических лиц, осуществляющих деятельность по производству (изготовлению) и обороту химических веществ/смесей, оказанию услуг в сфере розничной торговли химической продукцией на территории КР, а также для должностных лиц, уполномоченных осуществлять государственный надзор за соблюдением требований настоящего Положения. Требования данного Положения также распространяются на пестициды и агрохимикаты.

Согласно этому Положению изготовители (уполномоченные изготовителем лица), экспортеры и импортеры для определения химического состава и опасных свойств химической продукции используют сведения о химических веществах, содержащиеся в общепринятой международной номенклатуре, и номера CAS (при наличии). Сведения о составе и опасных свойствах новых химических веществ определяются протоколом лабораторных испытаний.

Изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо), импортер, выпускающий химическую продукцию в обращение, составляет ПБ путем внесения сведений о химической продукции в Информационно-аналитическую подсистему и несет ответственность за содержащиеся в нем сведения. ПБ может включаться в состав сопроводительной документации на химическую продукцию. ПБ оформляется до выпуска химической продукции в обращение.

Изготовители (уполномоченные изготовителем лица), импортеры химической продукции должны информировать о выпуске новой редакции ПБ основных потребителей, получивших химическую продукцию в течение года, предшествующего изданию новой редакции, путем уведомления об обновлении сведений, размещенных в Информационно-аналитической подсистеме. По требованию потребителей и (или) любых заинтересованных физических или юридических лиц копия ПБ должна быть предоставлена им безвозмездно.

Соблюдение этих требований включены в проверочные листы органов, осуществляющих проверки **субъектов предпринимательства, имеющих отношение к обращению с пестицидами и агрохимикатами.**

Учитывая важность для окружающей среды и здоровья населения страны принятие и реализацию «Положения о системе классификации опасностей химических веществ/смесей и требованиях к элементам информирования об опасности: маркировке и Паспорту безопасности» в ближайшее время необходимо привести в соответствие с ним «Инструкцию по безопасному использованию, хранению и складированию пестицидов в сельскохозяйственном производстве»¹¹ в части требований к маркировке.

Контроль в области обращения пестицидов

Осуществление проверок за исполнением органами местного самоуправления (ОМСУ) и субъектами предпринимательства законодательства в области обращения с пестицидами могут только государственные органы, входящие в список, согласно постановлению Правительства КР «Об одобрении Перечня уполномоченных органов, имеющих право на проведение проверок субъектов предпринимательства», в соответствии со своими положениями.

Уполномоченные органы обязаны сформировать для однородных групп субъектов проверки проверочные листы. Проверочный лист включает в себя перечень требований к деятельности субъектов проверки, предусмотренных законодательством КР, несоблюдение которых влечет угрозу

¹¹ Постановление Правительства КР от 5 июля 2011 года N 361 об утверждении Инструкции по безопасному использованию, хранению и складированию пестицидов в сельскохозяйственном производстве

жизни и здоровью человека, окружающей среде, имущественным интересам граждан, юридических лиц и государства. Проверочные листы не должны содержать вопросов, касающихся требований, соблюдение которых не является обязательным в соответствии с законодательством КР. Формы проверочных листов утверждаются совместным приказом уполномоченного органа и уполномоченного органа по развитию предпринимательства и публикуются на официальных сайтах этих уполномоченных органов. Проведение плановых проверок без использования проверочных листов не допускается.

Совместным приказом министерства экономики от 22 июня 2016 года N 169 и ГИЭТБ от 31 мая 2016 года N 239 «Об утверждении форм проверочных листов Государственной инспекции по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики» были утверждены проверочные листы, которые рассматривают вопросы проверки соблюдения законодательства при обращении с пестицидами в разделе по экологической безопасности и лишь частично в области охраны труда и трудовых отношений (отсутствуют требования по надлежащей квалификации сотрудников, занятых в обращении с пестицидами).

В целях создания благоприятных условий для предпринимателей и оказания поддержки экономической деятельности субъектов предпринимательства, обеспечения их правовой защиты, устранения необоснованного и излишнего вмешательства отдельных правоохранительных органов в деятельность субъектов предпринимательства, а также в связи с распространением вируса COVID-19 Правительством Кыргызской Республики введен запрет на проверки субъектов предпринимательства, проводимые правоохранительными органами, который принят постановлением ПКР от 11.12.2020 года № 602.

В целях скорейшей стабилизации экономической ситуации в стране и обеспечения активности бизнес-среды, а также учитывая обстоятельства с введением чрезвычайного положения на определенных территориях что приводит к замедлению экономического роста правительством принято постановление Правительства Кыргызской Республики о внесении изменений в постановление Правительства Кыргызской Республики «О введении временного запрета (моратория) на проведение проверок субъектов предпринимательства» от 17 декабря 2018 года № 586 где срок действия моратория на проведение проверок субъектов предпринимательства продлен до 2022 года¹².

В связи с реструктуризацией правительства после выборов президента и референдума по изменению Конституции в январе 2021 г. началась оптимизация правительства. Государственная инспекция по экологической и технической безопасности при Правительстве КР перешла в ведение Государственного комитета по экологии и климату КР и переименована в **Государственную инспекцию экологического контроля** с сохранением своих функций, за исключением функций государственного контроля и надзора за обеспечением пожарной безопасности¹³. Министерство экономики КР в настоящее время переименовано в Министерство экономики и финансов КР. Но проверочные листы, принятые совместным приказом от 22 июня 2016 года N 169, пока являются действительными и должны использоваться при проведении проверок субъектов предпринимательства.

Национальным законодательством за нарушение требований в области обращения с пестицидами предусматривается ответственность.

Так, Кодекс КР «О нарушениях» регламентирует санкции за нарушение:

¹² <http://mineconom.gov.kg/ru/direct/5/52/52>

¹³ В соответствии с постановлением Кабинета Министров Кыргызской Республики от 19 мая 2021 года № 11

- требований экологической безопасности при осуществлении операций с пестицидами и агрохимикатами;
- правил утилизации, уничтожения сельскохозяйственного сырья или продовольственных продуктов, не отвечающих требованиям содержания пестицидов или агрохимикатов;
- требований экологической безопасности при производстве либо обращении с минеральными удобрениями, токсичными химическими веществами или другими препаратами;
- требований технических регламентов, санитарных правил, гигиенических нормативов и иных нормативных правовых актов при производстве, обращении, хранении, уничтожении или утилизации химических веществ либо материалов, ядовитых веществ, продуктов биотехнологий или других биологических агентов;
- правил выполнения фитосанитарных мер или контроля;
- правил борьбы с карантинными вредителями, болезнями растений или сорняками;
- правил защиты растений от распространения вредных организмов путем несоблюдения технологии возделывания растений сельскохозяйственного или другого назначения, экологически необоснованной защиты растений;
- правил обращения со средствами защиты растений, стимуляторами их роста, минеральными удобрениями или другими препаратами, повлекшее загрязнение атмосферы.

Кодекс КР «О проступках» предусматривает санкции за нарушение:

- правил обращения с экологически опасными веществами и отходами и порчу сельскохозяйственных угодий и других земель; правил обращения с экологически опасными веществами и отходами;
- умышленное или неосторожное нарушение правил обращения с ядохимикатами, стимуляторами роста растений и иными опасными химическими или биологическими веществами при их хранении, использовании и перевозке.

В соответствии с Уголовным Кодексом КР, уголовной ответственности подлежат лица, виновные в нарушении правил обращения экологически опасных веществ и отходов, а также порче земель.

1.4. Органы, ответственные за регистрацию пестицидов, роль различных ведомств в области обращения пестицидов

Департамент химизации, защиты и карантина растений Министерства сельского, водного хозяйства и развития регионов КР¹⁴ (далее - ДХЗКР¹⁵) КР является специально уполномоченным органом исполнительной власти, осуществляющим организацию регистрационных испытаний и государственную регистрацию пестицидов и агрохимикатов, на основе заключений экспертизы результатов регистрационных испытаний.

В соответствии со своими функциональными обязанностями Департамент должен обеспечивать безопасное обращение с пестицидами и агрохимикатами, сокращение потерь сельскохозяйственного производства, наносимых некарантинными вредными организмами, а также повышение продуктивности растениеводства и качества растительной продукции. Согласно вышеуказанному Департамент также осуществляет следующие функции:

¹⁴ Постановлением правительства Кыргызской Республики от 9 марта 2021 года №83 был реорганизован Департамент химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики путем присоединения к нему Департамента карантина растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики, и переименован в Департамент химизации, защиты и карантина растений при Министерстве сельского, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики (https://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=131399).

¹⁵ <https://agro.gov.kg/language/ru/plant-protection-department/>

- выдачу регистрационных свидетельств о государственной регистрации пестицидов и (или) агрохимикатов;
- ведение Государственного каталога пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории КР;
- определение перспективного ассортимента пестицидов и агрохимикатов для регистрации и расширения сферы их применения;
- содействие в предотвращении оборота не зарегистрированных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов в КР.
- участие в разработке проектов НПА в сфере химизации и защиты растений, в установлении совместно с научными учреждениями приоритетных направлений научных исследований в области химизации и защиты растений;
- подготовку и выдачу экспертных заключений на импорт и экспорт средств защиты растений;
- создание государственного запаса пестицидов, приобретенных за счет бюджетных средств, и распространение их в регионах республики для борьбы с особо опасными вредными организмами;

Государственный комитет по экологии и климату КР (ГКЭК), в соответствии с распоряжением Правительства КР от 16 января 2006 года №13-р, является координирующим органом по осуществлению ряда природоохранных конвенций¹⁶ и осуществляет деятельность с целью охраны здоровья человека и окружающей среды от потенциально вредного воздействия, том числе химических веществ и пестицидов. В целях содействия обмену информацией ГКЭК регулярно представляет в секретариат Роттердамской конвенции информацию, касающуюся национального законодательства, список разрешенных к применению в республике агрохимикатов и пестицидов, а также список запрещенных и контролируемых пестицидов. Для целей управления химическими веществами в республике используется Регистрационный номер реферативной службы по химическим веществам CAS (КАС). Помимо этого, ГКЭК предоставляет в Секретариат Роттердамской конвенции ответы в отношении импорта промышленных химикатов и пестицидов, законодательства о запрете применения промышленных химикатов и пестицидов.

Также согласно своему Положению¹⁷ ГКЭК осуществляет регистрацию химических веществ, смесей, ведет реестр химических веществ, а также нотифицирует новые химические вещества и проводит государственную экологическую экспертизу проектной документации на допустимость намечаемой деятельности, выдает разрешения на эмиссии в окружающую среду.

Государственная инспекция экологического контроля при Государственном комитете по экологии и климату КР (далее – Инспекция) осуществляет государственный надзор и контроль в области охраны окружающей среды и экологической безопасности (в том числе химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности); рационального использования и охраны природных ресурсов, включая контроль за загрязнением водных ресурсов, порчей и загрязнением земельных ресурсов; охраны животного и растительного мира, атмосферного воздуха; обращения с отходами.

Государственная таможенная служба при Министерстве экономики и финансов КР¹⁸ осуществляет регулирование отношений, связанных с перемещением через таможенную границу товаров и транспортных средств и обеспечивает применение норм Таможенного кодекса ЕАЭС, иных регулирующих таможенные правоотношения международных договоров и актов, составляющих

¹⁶ <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/18443?cl=ru-ru>

¹⁷ <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/158279?cl=ru-ru>

¹⁸ <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/94665?cl=ru-ru>

право ЕАЭС, в отношении товаров и транспортных средств, перемещаемых через пункты пропуска на таможенной границе ЕАЭС, в том числе перемещаемых через границы свободных экономических зон и обязана своевременно представлять информацию в уполномоченный государственный орган охраны окружающей среды КР о фактах обнаружения нелегального ввоза химических веществ и пестицидов, согласно Перечню, утвержденному Правительством¹⁹.

Министерство экономики и финансов КР²⁰ координирует процесс оптимизации в лицензионно-разрешительной и контрольно-надзорной сферах, обеспечивает выполнение обязательств КР в рамках членства в ВТО, в том числе по техническим барьерам в торговле и по применению санитарных и фитосанитарных мер, разрабатывает единую государственную политику регулирования предпринимательской деятельности в лицензионно-разрешительной и контрольно-надзорной сферах, в установленном порядке вносит предложения о введении обязательного лицензирования, запрещении или приостановлении экспортно-импортных операций хозяйствующих субъектов в случае нарушения ими законодательства, выдает лицензии на экспорт и импорт товаров и услуг, разрабатывает предложения по гармонизации внешнеторговой деятельности в соответствии с нормами и правилами ВТО, обязательствами ЕАЭС, а также обеспечивает координацию деятельности КР в ЕАЭС.

Постановлением Правительства КР от 24 марта 2016 года № 142 утвержден Перечень организаций-экспертов и лицензиаров по лицензированию экспорта и импорта специфических товаров, включенных в Единый перечень товаров, к которым применяются меры нетарифного регулирования в торговле с третьими странами. Согласно позиции 2.2 Единого Перечня²¹, лицензии на импорт пестицидов выдает министерство экономики и финансов КР, а организацией-экспертом является сейчас ДХЗКР Министерства сельского, водного хозяйства и развития регионов КР.

Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения и социального развития КР (ДПЗГСЭН)²² проводит анализ состояния объектов окружающей среды по показателям безопасности для здоровья, организует, проводит контроль и надзор за выполнением требований ТР и других НПА в области общественного здравоохранения, выявлению, прогнозированию возможного влияния биологических, химических, радиационных и других физических факторов на здоровье населения и работающих, участвует в расследовании и ликвидации массовых отравлений, эпидемий, профессиональных заболеваний, аварий, стихийных бедствий, экологических катастроф и других чрезвычайных ситуаций, опасных для жизни и здоровья населения, проводит отбор проб для лабораторной экспертизы в рамках государственного санитарно-эпидемиологического надзора, осуществляет контроль за ввозимой и вывозимой продукцией, осуществляет государственную регистрацию продукции и веществ согласно Единому перечню товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Таможенного союза (ТС), утвержденному Решением Комиссии ТС от 28 мая 2010 года № 299, и подлежащих государственной регистрации, осуществляет ведение реестра свидетельств о государственной регистрации продукции (товаров), осуществляет и координирует санитарно-карантинный контроль в отношении лиц, транспортных средств и подконтрольной государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) продукции (товаров) в пунктах пропуска через государственную границу КР, осуществляет государственную регистрацию с выдачей свидетельства о государственной регистрации о соответствии продукции и веществ требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-

¹⁹ Постановление Правительства Кыргызской Республики «О мерах по охране окружающей среды и здоровья населения от неблагоприятного воздействия отдельных опасных химических веществ и пестицидов» от 27 июля 2001 года N 376

²⁰ <http://mineconom.gov.kg/ru>

²¹ утвержден Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21 апреля 2015 года № 30

²² <https://dgsen.kg/glavnaYa-ru/funkcii-i-polnomochiya.html>

эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных Решением Комиссии ТС от 28 мая 2010 года № 299, или требованиям ТР ТС²³.

В соответствии со статьей 19-1 закона КР «Об общественном здравоохранении» от 24 июля 2009 года № 248²⁴: санитарно-эпидемиологические экспертизы, расследования, обследования, исследования, испытания проводятся должностными лицами, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор (контроль), в целях:

- установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека;

- установления причин и условий возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и оценки последствий возникновения и распространения таких заболеваний (отравлений)²⁵.

1.5. Международные договоры Кыргызской Республики в отношении химических веществ, в том числе пестицидов

Международные договоры, стороной которых является Кыргызская Республика, являются неотъемлемой частью национальной правовой системы. КР является участницей следующих многосторонних природоохранных соглашений, связанных с химическими веществами:

- Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды²⁶;
- Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле²⁷;
- Стокгольмская Конвенция о стойких органических загрязнителях²⁸;
- Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением²⁹;
- Венская конвенция об охране озонового слоя³⁰;
- Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой³¹, включая Лондонскую, Копенгагенскую и Монреальскую поправки к Монреальскому протоколу³², а также Пекинскую поправку к Монреальскому протоколу³³.

Помимо этого, КР взяла на себя обязательства по гармонизации своей нормативной правовой базы в соответствии с Договором о присоединении КР к Договору о Евразийском экономическом союзе (ЕАЭС) от 29 мая 2014 года. В рамках Договора о ЕАЭС предусмотрено:

- формирование единого перечня потенциально опасной продукции, в отношении которой разрабатываются и принимаются единые технические регламенты, единые межгосударственные стандарты;

²³ Положение о Департаменте профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения КР, утвержденное постановлением Правительства КР от 10 июня 2013 года № 319

²⁴ <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/202630?cl=ru-ru>

²⁵ утверждено постановлением Правительства КР от 13 февраля 2015 года N 60

²⁶ Закон Кыргызской Республики от 12 января 2001 года № 5

²⁷ ратифицирована Законом Кыргызской Республики от 15 января 2000 года № 15

²⁸ ратифицирована законом КР от 19 июля 2006 года №114

²⁹ КР присоединилась в соответствии с постановлениями Законодательного собрания ЖК КР от 18 января 1996 года № 304-1, Собрания народных представителей ЖК КР от 30 ноября 1995 года № 225-1

³⁰ ратифицирована законом КР от 15 января 2000 года № 16

³¹ ратифицирован законом КР от 15 января 2000 года № 16

³² ратифицированы законом КР от 15 января 2003 года № 15

³³ ратифицирована законом КР от 6 августа 2005 года № 139

- определение обязательных требований в отношении продукции, включенной в указанный перечень, а также правил идентификации, формы, схемы и процедуры оценки (подтверждения) соответствия. При этом одновременно запрещается установление в национальных законодательствах стран-участниц Союза обязательных требований к продукции, не вошедшей в единый перечень;

- применение санитарных мер в отношении лиц, транспортных средств, а также подконтрольной санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) продукции (товаров), включенной в соответствии с актами Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) в единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю);

- к продукции (товарам), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), устанавливаются единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования и процедуры.

Технические регламенты (ТР) ЕАЭС являются НПА и имеют прямое действие на территории КР в соответствии с пунктом 2 статьи 52 Договора о ЕАЭС.

Согласно пункту 4 Приложения 9 к Договору о ЕАЭС, в целях выполнения требований ТР ЕАЭС, ЕЭК утверждает перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия - национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ЕАЭС. В случае неприменения стандартов, включенных в указанный перечень, оценка соответствия осуществляется на основе анализа рисков.

В настоящее время на территории ЕАЭС приняты следующие ТР, имеющие непосредственное отношение к регулированию химических веществ, включая пестициды:

ТР ЕАЭС 041/2017 «О безопасности химической продукции»³⁴ - принят решением Совета ЕЭК от 3 марта 2017 года №19 в целях защиты жизни и (или) здоровья человека, имущества, окружающей среды, жизни и (или) здоровья животных и растений, предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей, установления на таможенной территории ЕАЭС единых обязательных для применения и исполнения требований к химической продукции, обеспечения ее свободного перемещения при выпуске в обращение на таможенной территории Союза. Указанный ТР устанавливает критерии классификации опасности химических веществ и смесей для здоровья человека и окружающей среды, правила и формы оценки соответствия, правила идентификации, требования к терминологии, маркировке и правилам ее нанесения, элементов системы информирования, включающих в себя требования к маркировке и паспорту безопасности.

Данный ТР должен был вступить в силу 2 июня 2021 г., при условии утверждения порядка формирования и ведения реестра химических веществ и смесей ЕАЭС.

На сегодняшний день дата вступления будет перенесена, так как в установленный срок не было выполнено ключевое условие вступления техрегламента в силу. А именно — вступление в силу порядка ведения реестра химических веществ и порядка нотификации новых до 1 декабря 2018 года. Это стало известно согласно опубликованному ответу³⁵ департамента технического регулирования Евразийской экономической комиссии о вступлении в силу ТР ЕАЭС 041:.. В настоящее время дата вступления в силу данного техрегламента остается открытой.

³⁴ http://www.eurasiancommission.org/ru/act/txtnreg/deptexreg/tr/Pages/TR_EEU_041_2017.aspx

³⁵ <https://www.rctest.ru/Documents/%D0%9F%D0%B8%D1%81%D1%8C%D0%BC%D0%BE%20%D0%95%D0%AD%D0%9A%2016-1031%20%D0%BE%D1%82%2029.04.2021.pdf>

В соответствии с проектом порядка формирования и ведения реестра химических веществ и смесей ЕАЭС, каждое государство определяет ответственный государственный орган по формированию и ведению реестра химических веществ, который формируют национальные части реестра. Орган, отвечающий за ведение такого реестра в КР определен – это Государственный комитет по экологии и климату КР.

Согласно решению Совета ЕЭК № 150 от 30 ноября 2016 г., ТР ЕАЭС 039/2016 «О требованиях к минеральным удобрениям»³⁶ вступает в силу с даты вступления в силу технического регламента ЕАЭС «О безопасности химической продукции», либо с даты вступления в силу решения Совета ЕЭК о порядке формирования и ведения единого реестра разрешенных к обращению на рынке ЕАЭС минеральных удобрений (в зависимости от того, какая дата является более поздней, но не ранее чем по истечении 180 календарных дней с даты вступления настоящего Решения в силу).

В рамках Договора о ЕАЭС утверждены Единый перечень товаров, к которым применяются меры нетарифного регулирования в торговле с третьими странами, и Положения о порядке ввоза и (или) вывоза этих товаров³⁷ и Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)³⁸, устанавливающие гигиенические показатели и нормативы безопасности подконтрольных товаров, исключаящие их вредные влияния на здоровье настоящего и будущего поколений, имущество граждан, среду обитания человека и окружающую среду.

Решением Коллегии ЕЭК от 06.10.2015 № 131 принято Положение о ввозе на таможенную территорию ЕАЭС средств защиты растений (пестицидов)³⁹. Указанное Положение предусматривает обращение пестицидов, прошедших в установленном порядке государственную регистрацию и включенных в Государственный Каталог (Реестр) пестицидов, разрешенных к применению на территории государства члена ЕАЭС. Пестициды и агрохимикаты, которые не включены в государственный каталог (реестр) пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории государства-члена, не допускаются к ввозу и обращению на территории этого государства.

Токсиколого-гигиеническая оценка пестицидов, показатели качества и безопасности пестицидов должны отвечать требованиям, установленным в государствах-членах ЕАЭС.

Кроме того, утвержден перечень средств защиты растений и стойких органических загрязнителей, запрещенных к ввозу, состоящий из 10 наименований химических веществ⁴⁰.

В рамках работы экспертной подгруппы Сводной рабочей группы по совершенствованию положений Договора ЕАЭС от 27 января 2017 года, рассматривался вопрос ведения Сводного каталога пестицидов на территории ЕАЭС. В связи с тем, что в списках, зарегистрированных (разрешенных) пестицидов в каждом государстве-члене ЕАЭС, имеются значительные отличия, страны не пришли к единому мнению по данному вопросу.

Более того, согласно статье 29 Договора ЕАЭС, государствам-членам представлено право самостоятельно принимать решения в применении ограничений необходимых для:

- 1) охраны жизни и здоровья человека;
- 2) охраны окружающей среды;

³⁶ http://www.eurasiancommission.org/ru/act/txtnreg/deptexreg/tr/Pages/TR_EEC_039_2016.aspx

³⁷ <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/trade/catr/nontariff/Pages/ep.new.aspx>

³⁸ http://www.eurasiancommission.org/ru/act/txtnreg/depstanmer/sanmeri/Pages/P2_299.aspx

³⁹ <https://mshp.gov.by/documents/plant/protection/cdfbc3a06c128f3c.html>

⁴⁰ <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/trade/catr/nontariff/Documents/EP.pdf/new%20-1.4.pdf>

4) охраны животных и растений, культурных ценностей;

5) выполнения международных обязательств.

На основании вышеизложенного, а также с учетом положений порядка формирования и ведения реестра химических веществ и смесей ЕАЭС, каждому государству представляется возможность формирования своего национального списка.

2. Статус использования пестицидов в стране

2.1. Перечень пестицидов, зарегистрированных на национальном уровне

Пестициды, прошедшие государственную регистрацию в соответствии с Законом КР «О химизации и защите растений» и «Положением о регистрационных испытаниях и государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов в Кыргызской Республике» вносятся в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Кыргызской Республики (Далее – Каталог).

Департамент химизации, защиты и карантина растений Министерства сельского, водного хозяйства и развития регионов КР осуществляет в установленном порядке регулирование отношений в сфере обращения с пестицидами и агрохимикатами, а также ведение данного Каталога.

Основанием к обороту - ввоз в страну и вывоз из КР, производство, реализация, рекламирование, применение, хранение, транспортировка, утилизация пестицидов и агрохимикатов является их государственная регистрация с последующим внесением в Каталог.

В соответствии со статьей 3 Закона КР «О химизации и защите растений» препараты, не внесенные в Каталог, запрещены к обороту на территории КР.

Каталог является официальным документом⁴¹, содержит перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для применения гражданами и юридическими лицами в сельском, в том числе фермерском, лесном, коммунальном и личном (приусадебном) хозяйствах, а также основные регламенты применения пестицидов, установленные в ходе их регистрационных испытаний.

Пестициды и агрохимикаты в Каталоге расположены по группам(классам) согласно их назначению:

1. Инсектициды и акарициды
2. Фунгициды и протравители семян
3. Гербициды
4. Родентициды
5. Дефолианты, десиканты
6. Биологические средства защиты растений
7. Регуляторы роста растений
8. Агрохимикаты

Внутри групп пестициды и агрохимикаты расположены в алфавитном порядке по названиям их действующих веществ.

Названия действующих веществ пестицидов указаны по номенклатуре ИСО (ISO) или ИЮПАК (IUPAC). Обозначения международных названий действующих веществ приведены в русской

⁴¹ Утвержден приказом Министра сельского, водного хозяйства и развития регионов КР от 21 июня 2021 года № 1 дп «Об утверждении государственного каталога пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в Кыргызской Республике на 2021-2030 гг.»

транскрипции. Информация о пестицидах дана в виде таблицы. Ниже показан фрагмент таблицы, для визуального представления информации, изложенной в Каталоге.

Торговое название, препаративная форма, регистрант. Номер государственной регистрации, дата перерегистрации	Норма расхода препарата (л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных и механизированных работ
1	2	3	4	5	6	7
Оксамил						
Миримекс , ВРК (240 г/л) Компания «MAC GmbH Agricultural Products» ФРГ I-565 24/06/19	12 (5) л/га	Виноград (арахис и цитрусовые)	Нематоды корневых узлов (нематоды корневого узла арахиса и цитрусовая нематода)	Применять в качестве единственного бездействующего спрея прежде чем бутон начнет появляться, когда улитки будут впервые замечены.	15 (2)	-
Оксидат , ВРК (24%) Компания ООО «Ifoda Agro Kimyo Himoya», Узбекистан I-480-1 02/10/17			Улитки (коричневая, пятнистая улитка и дюна улитка)	Для оптимальной эффективности нужно применять рано утром или в прохладных, пасмурных погодных условиях, когда улитки активны. Расход рабочей жидкости – 200-500 л/га		

Всего в Каталоге 560 наименований химических веществ и биологических препаратов.

Из них 272 препаративные формы пестицидов:

- инсектициды и акарициды – 81;
- фунгициды и протравители – 85;
- гербициды – 101;
- родентициды – 1;
- дефолианты, десиканты -4.

2.2. Перечень ООП среди списка пестицидов, зарегистрированных на национальном уровне

В Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории КР из общего числа пестицидов, а именно из 272 препаративных форм пестицидов - **129** содержат от одного до трех активных ингредиентов особо опасных пестицидов (ООП) в соответствии с PAN International List of Highly Hazardous Pesticides (March 2021)⁴². Это количество соответствует почти половине (47,4%) от общего числа пестицидов, разрешенных к использованию, и относятся к особо опасным пестицидам.

В перечне инсектицидов и акарицидов встречаются препаративные формы пестицидов, содержащие 2 или 3 активных ингредиента ООП, например, **Луфенурон+Хлорфенапир** (39⁴³), **Альфа-ципреметрин+Имидаклоприд+Клотионадин** (7).

Также препаративные формы, содержащие 2 или 3 активных ингредиента ООП, встречаются и в перечне фунгицидов и протравителей семян, например, **Ципроконазол+Пропиконазол** (14), **Тиабендазол+Тебуконазол+Триадименол** (68).

⁴² https://pan-international.org/wp-content/uploads/PAN_HHP_List.pdf

⁴³ Порядковый номер в перечне

Общее количество активных ингредиентов ООП, содержащихся в препаративных формах пестицидов, разрешенных к использованию в Кыргызской Республике, составляет **79**.

Ниже в таблице представлена информация по наличию активных ингредиентов ООП в группах (классах пестицидов) в Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории КР.

Таблица 4.

Наличие активных ингредиентов ООП в группах пестицидов

№	Группа - (общее количество пестицидов в Каталоге)	Количество пестицидов, препаративные формы которых содержат вещества из списка PAN	Наименование активных ингредиентов из списка PAN, содержащихся в препаративных формах пестицидов - (всего активных веществ в группе)
1.	Инсектициды и акарициды - (81)	65	Абамектин, Альфа-циперметрин, Алюминия фосфид, Ацефат, Бета-циперметрин, Бета-цифлутрин, Бифентрин, Гекситазокс, Дельтаметрин, Диазинон, Диметоат, Динотефуран, Имидаклоприд, Индосакарб, Ипродион , Клотианидин, Луфенурон, Лямбда-цигалотрин, Малатион, Метафлумизон, Метомил, Оксамил, Пиридабен, Пиримикарб, Пиримифос метил, Пропаргит, Профенофос, Спиродиклофен, Тебукназол , Тиаклоприд, Тиаметоксам, Триазофос, Фенамифос, Фенпироксимат, Фипронил, Хлорантранилипрол, Хлорпирифос, Хлорфенапир, Циперметрин, Эмамектинбензоат, Эсфенвалерат, Этион - (42)
2.	Фунгициды и протравители семян - (85)	46	Беномил, Додин, Зирам, Имазалил, Ипродион , Каптан, Карбендазим, Крезоксим-метил, Манкоцеб, Метирам, Пропиконазол, Пропинеб, Тебукназол , Тиабендазол, Тиофанат– метил, Тирам, Триадименол, Флуазинам, Хлороталонил, Ципроконазол, Эпоксиконазол – (21)
3.	Гербициды - (101)	15	2,4-Д кислоты, Бромоксинил (в виде октаноата), Бромоксинил, Глифосат, Глифосат (изопропиламинная соль), Глифосат (калийная соль), Глифосат (соль тримезиум), Глюфосинат аммония, Квизалофоп-П-тефурил, Метрибузин, Оксифлуорфен, Пендиметалин, Тепралоксидим, – (13)
4.	Родентициды - (1)	1	Бродифакум – (1)
5.	Дефолианты и десиканты - (4)	2	Дикватдибромид, Диурон - (2)
	Всего - 272	Всего - 129	Всего – 79

Активные ингредиенты **Ипродион** и **Тебукназол** встречаются как в группе «Инсектициды и акарициды», так и в группе «Фунгициды и протравители семян». К тому же Глифосат и его соли в

перечне PAN International List of Highly Hazardous Pesticides (March 2021) сгруппированы в одну группу и включены одной строкой под номером 176 и номером CAS – 1071-83-6. Учитывая это, общее число активных ингредиентов ООП в Каталоге составило 74.

2.3. Активные ингредиенты

В действующем Каталоге пестицидов и агрохимикатов, зарегистрированных и разрешенных к использованию в КР, присутствует **129 препаративных форм пестицидов, содержащих 74 активных ингредиента из списка PAN.**

Данные об активных ингредиентах ООП, используемых в КР и внесенных в Каталог, по состоянию на сентябрь 2021 г., подготовлены в соответствии с PAN International List of Highly Hazardous Pesticides (March 2021)⁴⁴. И представлены в виде таблицы (см. таблицу 5.). Ниже даны пояснения к таблице.

Пояснения к таблице 5.:

WHO Ia:	Чрезвычайно опасный (класс 1a) по данным Всемирной организации здравоохранения.
WHO Ib	Высоко-опасно (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 (СГС).
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).
GHS ⁺ carc (1A, 1B)	Известные или предполагаемые канцерогены для человека (1A или 1B) в соответствии с СГС Европейского Союза(ЕС) или Японии.
IARC prob carc	Возможный канцероген в соответствии с IARC
EPA prob / likel carc	Возможный / вероятный канцероген (включая «Вероятно канцерогенный для человека: в высоких дозах») в соответствии с EPA
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 СГС ЕС или Японии.
GHS ⁺ repro (1A, 1B)	Известный или предполагаемый токсикант для репродуктивной системы человека в соответствии с СГС ЕС или Японии.
EU EDC	Известен как эндокринный разрушитель согласно оценке ЕС в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605
verybioacc	Обладают высокой способностью к биоаккумуляции (BCF> 5000) или KowlogP> 5 (значения BCF превалируют над данными KowlogP)
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.

⁴⁴ https://pan-international.org/wp-content/uploads/PAN_HHP_List.pdf

PIC	Включено в приложение III к Роттердамской конвенции или соответствует критериям для включения в перечень.
POP	Включено в приложение III к Стокгольмской конвенции или соответствует критериям для включения в перечень.

Глифосат и его соли, встречающиеся в Каталоге сгруппированы и показаны в таблице 5. одной строкой как **Glyphosate / Глифосат с номером CAS 1071-83-6.**

Глифосат и его соли:	Номер CAS
Glyphosatetrimesium/Глифосат (соль тримезиум)	81591-81-3
Glyphosate-isopropylamine (-isopropylammonium;-IPA)/ Глифосатизопропиламмония	38641-94-0
Potassiumsaltofglyphosate/ Глифосат (калийная соль)	39600-42-5

Также необходимо отметить, что сравнение активных ингредиентов, включенных в действующий Каталог и Каталог, который был действительным до июня 2021 г. показало, что количество активных ингредиентов ОПП увеличилось на 20 веществ. В действующий каталог были включены следующие ООП:

1. Бета-цифлутрин
2. Бромоксинил октаноат
3. Каптан
4. Хлорфенапир
5. Клотанидин
6. Динотефуран
7. Дикватдибромид
8. Эпоксиконазол
9. Этион
10. Фенамифос
11. Глюфосинат-амонниум
12. Имазалил
13. Метафлумизон
14. Пиримикарб
15. Пиримифос-метил
16. Пиридабен
17. Спиродиклофен
18. Тиаклоприд
19. Триадименол
20. Зирам

Данные об активных ингредиентах в ООП в КР (сентябрь 2021 г.),
подготовленные в соответствии с PAN International List of Highly Hazardous Pesticides (March 2021)

№	№ (PAN)	Номер CAS	ООП	Сгруппированы (см. выше)	Сумма не более 1 в группах 1-4	Группа 1: Острая токсичность				Группа 2: Долгосрочные эффекты								Группа 3: Экологическая токсичность				Группа 4: Конвенции							
						МНО Ia	МНО Ib	НЗЗО	max = 1	ERA сaсc	IARС сaсc	GHS*сaсc (1A, 1B)	IARС pгoв сaсc	ERA pгoв lіkеl сaсc	GHS*mutа (1A, 1B)	GHS*гeгrо (1A, 1B)	EU EDC (1)	GHS* C2 & R2	max = 1	Very bio асс	Very pers water, soil or sediment	Very toxic to aq. organism	Highly toxic bees	max = 1	Mont Prot	PLC	См. примечание под таблицей	POP	max = 1
						30	52	63	118	1	4	14	8	77	5	42	1	59	159	22	18	30	118	15	1	31	0	10	36
1.	2.	94-75-7	2,4-D/ 2,4-Д		1				0								1	1					0					0	
2.	3.	71751-41-2	Abamectin/ Абамектин		2		1	1	1					1				1				1	1					0	
3.	4.	30560-19-1	Acephate/ Ацефат		1				0									0				1	1					0	
4.	14.	20859-73-8	Aluminum phosphide/ Алюминия фосфид		2			1	1									0				1	1					0	
5.	27.	17804-35-2	Benomyl/ Беномил		2				0						1	1		1					0		1	X		1	
6.	30.	1820573-27-0	Beta-cyfluthrin/Бета-цифлутрин		2		1	1	1									0				1	1					0	

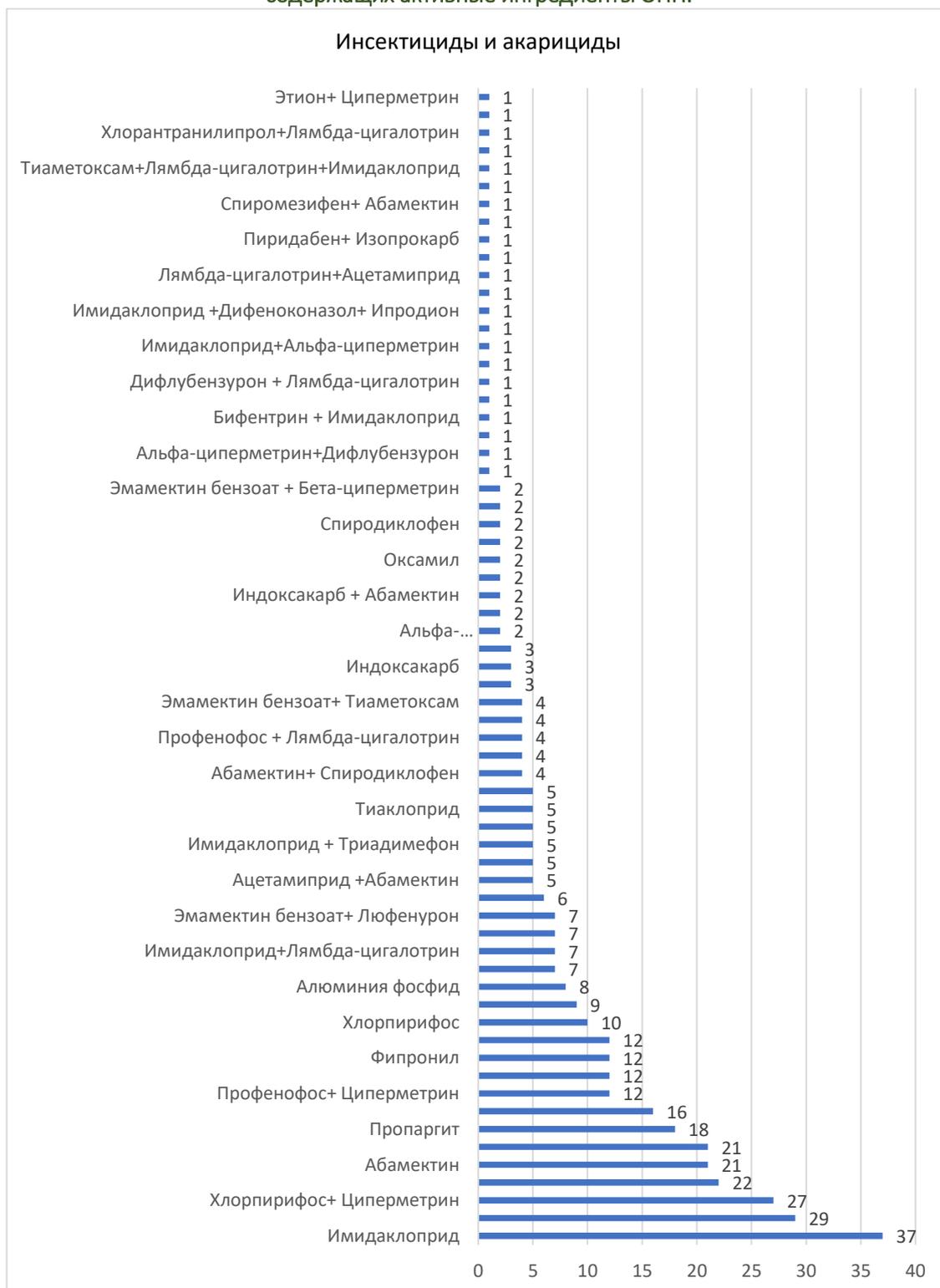
№	№ (PAN)	Номер CAS	ООП	Сгруппированы (см. выше)	Сумма не более 1 в группах 1-4	Группа 1: Острая токсичность				Группа 2: Долгосрочные эффекты										Группа 3: Экологическая токсичность				Группа 4: Конвенции			
						WHO Ia	WHO Ib	H330	max = 1	ERA carc	IARC carc	GNH*carc (1A, 1B)	IARC prob carc	ERA prob likel carc	GNH*muta (1A, 1B)	GNH*terro (1A, 1B)	EU EDC (1)	GNH* C2 & R2	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
7.	32.	82657-04-3	Bifenthrin/ Бифентрин		2				0						1	1				1	1						0
8.	38.	56073-10-0	Бродифакум/ Brodifacoum		2	1		1	1							1						0					0
9.	42.	1689-84-5	Бромохунил/ Бромоксинил		2			1	1							1						0					0
10.	44.	1689-99-2	Бромохунилоктаноат/ Бромохунилоктанол		2				0							1		1			1	1					0
11.	51.	133-06-2	Каптан/Каптан		1				0						1	1						0					0
12.	53.	10605-21-7	Карбендазим/ Карбендазим		1				0							1	1					0					0
13.	58.	500008-45-7	Хлорантранилпрол/ Хлорантранилпрол		1				0							0		1	1		1	1					0
14.	61.	122453-73-0	Хлорфенапир/ Хлорфенапир		1				0							0				1	1						0
15.	69.	1897-45-6	Хлороталонил/ Хлороталонил		2			1	1						1							0					0

№	№ (PAN)	Номер CAS	ООП	Сгруппированы (см. выше)	Сумма не более 1 в группах 1-4	Группа 1: Острая токсичность				Группа 2: Долгосрочные эффекты								Группа 3: Экологическая токсичность				Группа 4: Конвенции						
						WHO Ia	WHO Ib	H330	max = 1	ERA carc	IARC carc	GNH*carc (1A, 1B)	IARC prob carc	ERA prob likel carc	GNH*muta (1A, 1B)	GNH*terro (1A, 1B)	EU EDC (1)	GNH* C2 & R2	max = 1	Very bio acc	Very pers water, soil or sediment	Very toxic to aq. organism	Highly toxic bees	max = 1	Montr Prot	PC	См. примечание под таблицей	POP
64.	290.	148477-71-8	Spirodiclofen/ Спиродиклофен		1				0			1									1							0
65.	297.	107534-96-3	Tebuconazole/ Тебуконазол		2			1	1					1	1													0
66.	301.	149979-41-9	Tepraloxdim/ Тепралоксидим		1				0					1	1													0
67.	307.	148-79-8	Thiabendazole /Тиабендазол		1				0					1	1													0
68.	308.	111988-49-9	Thiacloprid/Тиаклоприд		1				0					1	1													0
69.	309.	153719-23-4	Тиаметоксам		1				0						0													0
70.	313.	23564-05-8	Thiophanate-methyl/ Тиофанат-метил		1				0					1	1				1									0
71.	315.	137-26-8	Thiram in formulation benomyl and carbofuran/ Тирам в		1				0						0									1	X			1

Как уже указывалось выше, количество пестицидов, препаративные формы которых содержат активные ингредиенты из списка РАН, составляют **129**. Ниже представлены препаративные формы этих пестицидов по классам пестицидов и количество торговых наименований препаратов, зарегистрированных в Кыргызской Республике.

График 3.

Количество препаративных форм инсектицидов и акарицидов, содержащих активные ингредиенты ОПП.



Общее количество ООП группы «Инсектициды и акарициды» составляет 65.

Из зарегистрированных форм торговых препаратов большинство приходится на ОПП, которые содержат Лямбда-цигалотрин – 56.

	Состав пестицида	Количество торговых наименований
1.	Лямбда-цигалотрин	29
2.	Тиаметоксам+ Лямбда-цигалотрин	12
3.	Имидаклоприд+Лямбда-цигалотрин	7
4.	Профенофос + Лямбда-цигалотрин	4
5.	Дифлубензурон + Лямбда-цигалотрин	1
6.	Лямбда-цигалотрин+Ацетамиприд	1
7.	Тиаметоксам+Лямбда-цигалотрин+Имидаклоприд	1
8.	Хлорантранилипрол+Лямбда-цигалотрин	1

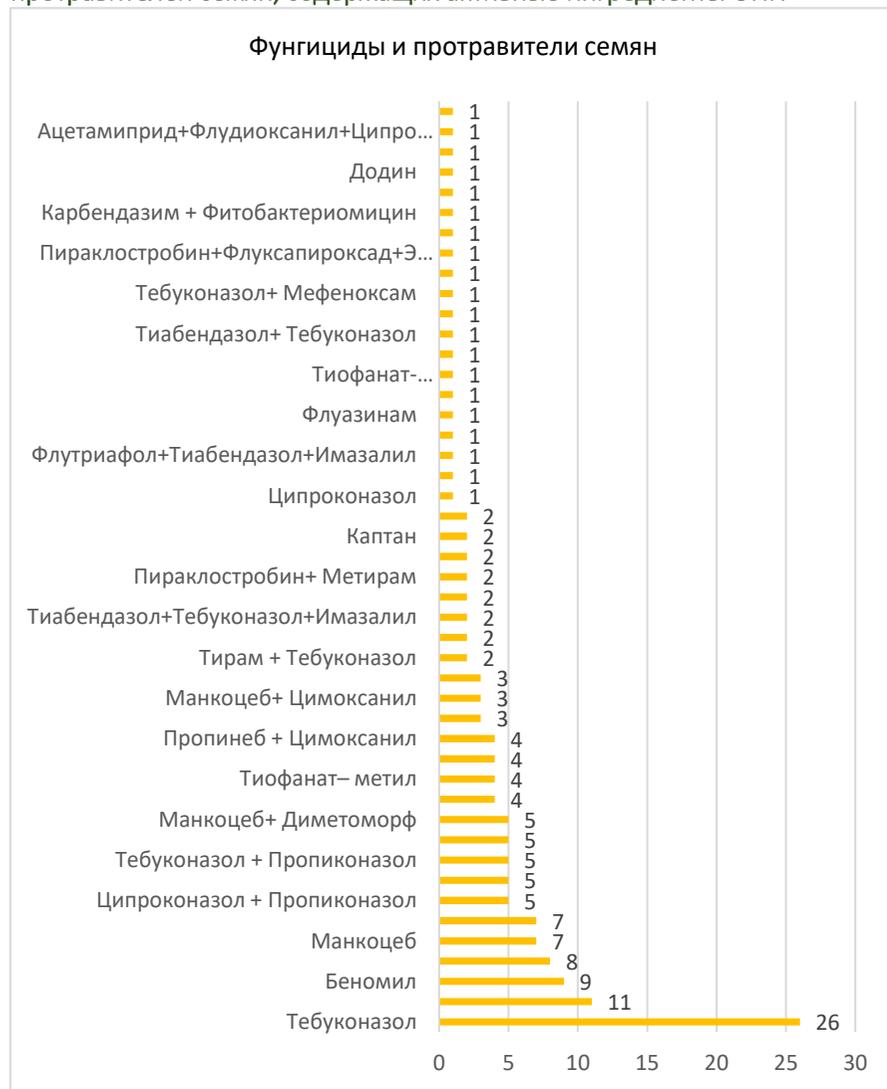
Следующий часто встречающийся ОПП в препаративных формах - Имидаклоприд. Количество торговых препаратов, содержащих Имидаклоприд составляет 54.

	Состав пестицида	Количество торговых наименований
1.	Имидаклоприд	37
2.	Имидаклоприд+Лямбда-цигалотрин	7
3.	Альфа-циперметрин+Имидаклоприд+Клотианидин	2
4.	Дифлубензурон + Имидаклоприд	2
5.	Абамектин + Имидаклоприд	1
6.	Бифентрин + Имидаклоприд	1
7.	Имидаклоприд+Альфа-циперметрин	1
8.	Имидаклоприд+Дифеноконазол+Тебуконазол	1
9.	Имидаклоприд +Дифеноконазол+ Ипродион	1
10.	Тиаметоксам+Лямбда-цигалотрин+Имидаклоприд	1

В обеих таблицах учтены одни и те же препаративные формы, содержащие оба активных ингредиента - **Имидаклоприд+Лямбда-цигалотрин**, а также **Тиаметоксам+Лямбда-цигалотрин+Имидаклоприд**.

График: 4

Количество препаративных форм фунгицидов и протравителей семян, содержащих активные ингредиенты ОПП



Общее количество ООП группы «Фунгициды и протравители семян» составляет 46.

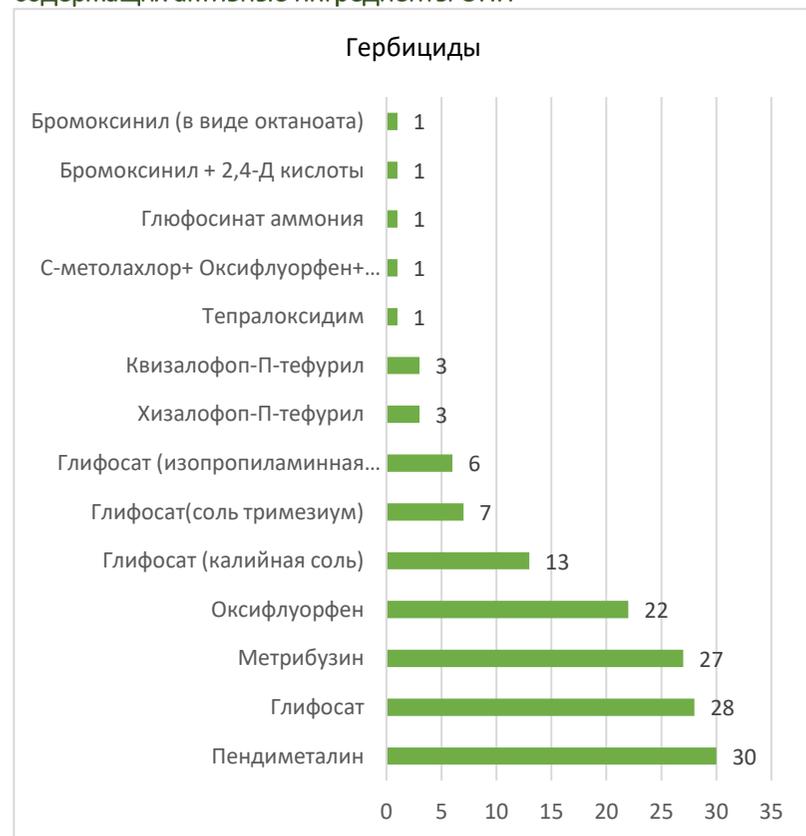
Из зарегистрированных форм торговых препаратов большинство приходится на ОПП, которые содержат Тебуконазол – 45

	Состав пестицида	Количество торговых наименований
1.	Тебуконазол	26
2.	Тебуконазол + Пропиконазол	5
3.	Тебуконазол+ Триадимефон	4
4.	Тиабендазол+Тебуконазол+Имазалил	2
5.	Спироксамин+ Тебуконазол+ Триадименол	2
6.	Флуоксастробин+ Тебуконазол	1
7.	Тиофанат-метил+Тебуконазол+Триадименол	1
8.	Тиабендазол+ Тебуконазол	1
9.	Тебуконазол+ Мефеноксам	1
10.	Тебуконазол + Пиракlostробин	1
11.	Имазалил + Тебуконазол	1

34 торговых препаративных форм пестицидов этой группы содержат активный ингредиент **Манкоцеб**.

График 5:

Количество препаративных форм гербицидов, содержащих активные ингредиенты ОПП



Общее количество ООП группы «Гербициды» составляет 15.

Из зарегистрированных форм торговых препаратов большинство приходится на ОПП, которые содержат Глифосат и его соли – 54.

	Состав пестицида	Количество торговых наименований
1.	Глифосат	28
2.	Глифосат (калийная соль)	13
3.	Глифосат(соль тримезиум)	7
4.	Глифосат (изопропиламинная соль)	6

31 торговая препаративная форма пестицидов этой группы содержат активный ингредиент **Пендиметалин** и 27 содержат **Метрибузин**.

Группа «Родентициды» представлена лишь одним активным ингредиентом ООП – Бродифакум. Количество зарегистрированных препаратов в стране, содержащих Бродифакум составляет 5.

В группе «Дефолианты и десиканты» 2 активных ингредиента ООП – **Диурон** и **Дикват дибромид**. Диурон является активным ингредиентом препаративной формы **Тидиазурон+ Диурон**. Количество препаратов, зарегистрированных с таким составом в стране составляет 11. Препарат с содержанием **Диквата дибромид** представлен в виде одного 1 торгового наименования.

2.2.2. Сельскохозяйственные культуры, для которых используются ООП

Таблица 6

Класс особо опасных пестицидов	Сельскохозяйственные культуры при возделывании которых используются ООП, а также обрабатываемые территории
Инсектициды и акарициды	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Зерновые культуры - зерно семенное, пшеница яровая и озимая, кукуруза, рис, ячмень яровой и озимый ▫ Зернобобовые культуры – фасоль, горох, люпин, нут, соя, чечевица ▫ Технические культуры – хлопчатник, табак, подсолнечник, свекла сахарная, махорка, рапс, лен, хмель горчица, кориандр, кунжут, алтей лекарственный, лаванда, пустырник пяти лопастный, шалфей, эспарцет, клевер, шелковица, люцерна (семенные посевы), шиповник ▫ Плодовые культуры – абрикосы, айва, вишня, гранат, груша, персик, черешня, яблоня, слива ▫ Овощные культуры - баклажаны капуста, картофель, лук, редис, редька, репа, морковь, огурцы, перец, томаты, салат-латук, зеленый горошек ▫ Бахчевые культуры – арбуз, дыня ▫ Ягодные культуры – земляника, малина, смородина, крыжовник ▫ Орехи – арахис, лесной орех, фисташка, фундук ▫ Виноград, виноградная лоза ▫ Цветочные культуры, горшечные культуры, декоративные культуры ▫ Лиственные и хвойные породы ▫ Цитрусовые культуры ▫ Лесные насаждения ▫ Пастбища, участки заселенные саранчовыми, дикая растительность ▫ Незагруженные складские помещения, оборудование зерноперерабатывающих предприятий ▫ Территория зерноперерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах
Фунгициды и протравители семян	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Зерновые культуры - пшеница яровая и озимая, кукуруза, рис, ячмень яровой и озимый, гречиха, овес, просо, рожь озимая ▫ Зернобобовые культуры – фасоль, горох, люпин, нут, маш, соя, чечевица, бобы кормовые ▫ Технические культуры –табак, подсолнечник, свекла сахарная, рапс, лен масличный, лен-долгунец, эспарцет, клевер, люцерна, джут, кенаф, клещевина, райграс пастбищный, (семенные посевы), кострец безостый, (семенные посевы), овсяница луговая (семенные посевы), свекла кормовая, сорго ▫ Плодовые деревья – абрикосы, айва, вишня, груша, персик, черешня, яблоня, слива

Класс особо опасных пестицидов	Сельскохозяйственные культуры при возделывании которых используются ООП, а также обрабатываемые территории
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Овощные культуры - капуста, картофель, лук, редис, редька, репа, морковь, огурцы, томаты, свекла столовая, чеснок яровой и озимый, рассады овощей ▫ Бахчевые культуры – арбуз, дыня, тыква ▫ Ягодные культуры – малина, смородина, клубника ▫ Орехи – фисташка ▫ Виноград, виноградная лоза ▫ Цветочные культуры ▫ Цитрусовые культуры ▫ Хвойные культуры
Гербициды	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Зерновые культуры - пшеница яровая и озимая, ячмень, просо, кукуруза, рис (при глубокой заделке семян) ▫ Зернобобовые культуры – горох, соя, фасоль, нут ▫ Технические культуры - сахарная свекла, подсолнечник, хлопчатник, табак, лен-долгунец, лен масличный, люцерна, рапс, эхинацея пурпурная, роза эфиромасличная (насаждение 1-2 года вегетации, ▫ Овощные культуры - картофель, морковь, чеснок, томаты, капуста, петрушка корневая, лук всех генераций ▫ Плодовые, яблоня (сильно и среднерослые подвои), груша ▫ Виноградники ▫ Цитрусовые культуры ▫ Посевы елей, лиственниц в питомниках первого года ▫ Сенокосы и пастбища, слабо и сильно заросшие кустарником ▫ Лиственные древостои ▫ Хвойно-лиственные приспевающие и спелые древостой с примесью осины до 5 единиц состава ▫ Обработка вегетирующих сорняков при отсутствии культуры ▫ Пары ▫ Поля, предназначенные под семенные посевы многолетних злаковых ▫ Земли, засоренные карантинными сорняками ▫ Коллекторно-дренажная сеть, каналы и их обочины

Класс особо опасных пестицидов	Сельскохозяйственные культуры при возделывании которых используются ООП, а также обрабатываемые территории
	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории) ▫ Участки, предназначенные под газоны ▫ Оросительные и дренажные каналы, водоемы и прочее ▫ Объекты города (села): парки, скверы, бульвары, железнодорожные пути, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и др. объекты
Родентициды	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Все культуры открытого и защищенного грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы, покосы, пастбища, древесно-кустарниковые; ▫ Помещения различного назначения и прилегающие к ним территории
Дефолианты и десиканты	<ul style="list-style-type: none"> ▫ Хлопчатник ▫ Масличные культуры ▫ Подсолнечник

2.3. Общие данные по объему использования ООП в сельском хозяйстве

Доступных данных по объему использования особо опасных пестицидов в Кыргызской Республике нет. Ниже приведены данные по объемам использования всех пестицидов, в том числе и ООП, согласно опубликованному отчету ДХЗР Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации КР за 2019 г.

Потребность и обеспеченность в пестицидах

На 2019 г. потребность сельского хозяйства республики в пестицидах составила - 612,5 тонн, из них потребность в протравителях семян - 53,2 тонн, в гербицидах - 288,1 тонн, в инсектицидах - 212,5 тонн и в фунгицидах - 58,7 тонн.

Всего в республику завезено - 633,3 тонн пестицидов (или обеспеченность составила - 103,4 %), из них протравители семян - 30,4 тонн (обеспеченность - 57,1 %), гербициды - 218,4 тонн (75,8 %), инсектициды - 318,9 тонн (150,0 %), фунгициды - 65,6 тонн (111,8 %).



План протравки семян яровых зерновых колосовых культур по республике составил - 43,8 тыс. тонн семян, всего протравлено - 34,6 тыс. тонн семян (что составило - 79 % от плана).

План протравки семян зерновых колосовых культур озимого сева по республике составил - 28,4 тыс. тонн семян, всего протравлено - 19,0 тыс. тонн семян (что составило - 67 % от плана).

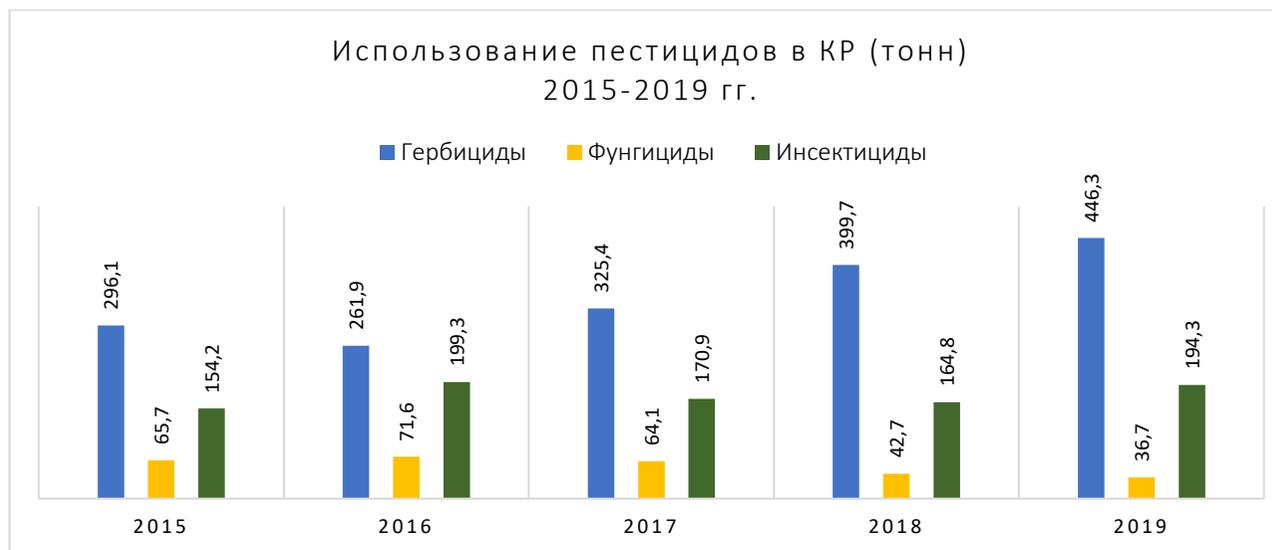
Химические прополки против сорняков проводились на площади -264 586 га, из них на зерновых –112 743 га, овощных–12 236 га, хлопчатнике –25 240 га, сахарной свекле– 5 241 га, зернобобовых – 50 015 га, кукурузе – 34 091 га, картофеле –13 250 га, рисе – 8 830 га, многолетних травах – 2 940 га.

Химические обработки против вредителей и болезней проведены на площади – 209 520 га, из них на площадях, где выращиваются: плодовые- 47 408 га, зерновые – 14 788 га, многолетние травы – 26 047 га, сахарная свекла– 1 300 га, табак-35 га, картофель – 58 682 га, бахчевые – 7 587 га, овощные – 19 511 га, хлопчатник – 24 495 га, виноград – 2 195 га, зернобобовые – 6 627 га, масличные - 845 га.

Обзор данных по использованию пестицидов за период 2015-2019 гг. показывает, что в 2019 г. по сравнению с 2015 г. значительно увеличился объём потребления гербицидов на 150,2 тонн (66,3 %). Объём использованных фунгицидов же, наоборот, снизился почти в 2 раза по сравнению с 2015 г. и показывает постепенную тенденцию снижения использования фунгицидов за этот период времени.

Объём использованных инсектицидов варьируется в пределах от 154,2 тонн (2015 г.) - минимальные значения, до 199,3 тонн (2016 г.) – максимальные значения.

График 8.



Общий объем товаров, завезенных по коду 3808 ТНВЭД «Инсектициды, родентициды, фунгициды, гербициды, противосходовые средства и регуляторы роста растений, средства дезинфицирующие и аналогичные им, расфасованные в формы или упаковки для розничной продажи или представленные в виде готовых препаратов или изделий (например, ленты, обработанные серой, фитили и свечи, и бумага липкая от мух)» в 2019 г. составил 2 086,8 тонн на сумму 15 843,2 тыс. долларов США. В 2020 г. - 1 800,7 тонн на сумму 11 520,8 тыс. долларов США.

Основным импортерами по данному коду товаров являются Китай – 72 %, Россия -11%, Казахстан – 5 %. Остальные 12 % распределяются среди следующих стран-импортеров по убыванию - Турция, Индия, Франция, Германия, Великобритания, Узбекистан и др.

2.4. Список ООП, запрещенных в других странах, но используемые в Кыргызской Республике

Данные об особо опасных пестицидах, разрешенных к использованию в Кыргызстане, но запрещенных в других странах, подготовлены в соответствии с PAN International Consolidated List of Banned Pesticides (March 2021)⁴⁵. Полученные результаты представлены в таблице 7.

В данных таблицы 7. в столбце «PAN ННР» указывается присутствие запрещенного пестицида в списке PAN ННР и отмечено символом «X».

В столбце «JMPM ННР» указывается соответствие запрещенного пестицида критериям JMPM (Совместное совещание ФАО/ВОЗ по управлению пестицидами) отмечено и символом «X».

Таблица 7.

Данные об ООП, разрешенных к использованию в Кыргызстане (на сентябрь 2021 г.), но уже запрещенных в других странах.

№	№ (PAN)	Номер CAS	ООП	Общее количество стран, имеющих запреты на активный ингредиент	PAN ННР	JMPM ННР
1.	2.	94-75-7	2,4 Д	3	X	
2.	3.	71751-41-2	Abamectin/ Абабектин	Нет сведений	X	
3.	4.	30560-19-1	Acephate/ Ацефат	35	X	
4.	14.	20859-73-8	Aluminum phosphide/ Алюминия фосфид	1	X	
5.	27.	17804-35-2	Benomyl/ Беномил	36	X	X
6.	30.	1820573-27-0	Beta-cyfluthrin/Бета-цифлутрин	Нет сведений	X	
7.	32.	82657-04-3	Bifenthrin/ Бифентрин	29	X	
8.	38.	56073-10-0	Brodifacoum/Бродифакум	30	X	X
9.	42.	1689-84-5	Bromoxynil/ Бромоксинил	28	X	X
10.	44.	1689-99-2	Bromoxynil octanoate/Бромоксинил октаноат	2	X	X
11.	51.	133-06-2	Captan/Каптан	6	X	
12.	53.	10605-21-7	Carbendazim/ Карбендазим	32	X	X
13.	58	500008-45-7	Chlorantraniliprole/Хлорантранилипрол	Нет сведений	X	

⁴⁵ <https://pan-international.org/pan-international-consolidated-list-of-banned-pesticides/>

№	№ (PAN)	Номер CAS	ООП	Общее количество стран, имеющих запреты на активный ингредиент	PAN ННР	JMPM ННР
14.	61.	122453-73-0	Chlorfenapyr/Хлорфенапир	29	X	
15.	69.	1897-45-6	Chlorothalonil/Хлороталонил	32	X	
16.	72.	2921-88-2	Chlorpyrifos/ Хлорпирифос	35	X	X
17.	76.	210880-92-5	Clothianidin/Клотианидин	28	X	
18.	87.	52315-07-8	Cypermethrin/ Циперметрин	Нет сведений	X	
19.	88.	673775-30-8	Cypermethrin, alpha/альфа-Циперметрин	Нет сведений	X	
20.	89.	65731-84-2	Cypermethrin, beta/ бета-Циперметрин	28	X	
21.	90.	94361-06-5	Cyproconazole/ Ципроконазол	Нет сведений	X	
22.	93.	52918-63-5	Deltamethrin/ Дельтаметрин	Нет сведений		
23.	97.	333-41-5	Diazinon/ Диазинон	36	X	X
24.	106.	60-51-5	Dimethoate/ Диметоат	33	X	
25.	109.	165252-70-0	Dinotefuran/Динотефуран	28	X	
26.	112.	85-00-7	Diquat dibromide/Дикват дибромид	29	X	
27.	115.	330-54-1	Diuron/Диурон	29	X	
28.	117.	2439-10-3	Dodine	Нет сведений	X	
29.	119.	155569-91-8	Emamectin benzoate/ Эмаектин бензоат	Нет сведений	X	
30.	124.	133855-98-8	Epoconazole/Эпоксиконазол	29	X	X
31.	125.	66230-04-4	Esfenvalerate/ эсфенвалерат	Нет сведений	X	
32.	127.	563-12-2	Ethion/Этион	32	X	
33.	136.	22224-92-6	Fenamiphos/Фенамифос	34	X	X
34.	145.	134098-61-6	Fenpyroximate/ Фенпироксимат	Нет сведений	X	
35.	151.	120068-37-3	Fipronil/ Фипронил	36	X	

№	№ (PAN)	Номер CAS	ООП	Общее количество стран, имеющих запреты на активный ингредиент	PAN ННР	JMPM ННР
36.	154.	79622-59-6	Fluazinam/Флуаазинам	1	X	
37.	175.	77182-82-2	Glufosinate-ammonium/Глуфосинат-аммоний	28	X	X
38.	176.	1071-83-6	Glyphosate / Глифосат	3	X	
39.	184.	78587-05-0	Hexythiazox/ Гекситиазокс	Нет сведений	X	
40.	186.	35554-44-0	Imazalil/Имазалил	Нет сведений	X	
41.	188.	138261-41-3	Imidacloprid/Имидаклоприд	28	X	
42.	190.	173584-44-6	Indoxacarb/Индоксакарб	Нет сведений	X	
43.	191.	36734-19-7	Iprodione/Ипродион	30	X	
44.	196.	143390-89-0	Kresoxim-methyl/Крезоксим-метил	Нет сведений	X	
45.	198.	91465-08-6	Lambda-cyhalothrin/лямбда-Цигалотрин	Нет сведений	X	
46.	201.	103055-07-8	Lufenuron/Люфенурон	28	X	
47.	203.	121-75-5	Malathion/ Малатион	32	X	
48.	204.	8018-01-7	Mancozeb/ Манкоцеб	29	X	X
49.	211.	139968-49-3	Metaflumizone/Метафлумизон	Нет сведений	X	
50.	218.	16752-77-5	Methomyl/Метомил	42	X	X
51.	221.	9006-42-2	Metiram/ Метирам	Нет сведений	X	
52.	222.	21087-64-9	Metribuzin/ Метрибузин	Нет сведений	X	
53.	236.	23135-22-0	Oxamyl/Оксамил	3	X	X
54.	238.	42874-03-3	Oxyfluorfen/Оксифлуорфен	31	X	X
55.	244.	40487-42-1	Pendimethalin/ Пендиметалин	1	X	
56.	251.	23103-98-2	Pirimicarb/Пиримикарб	Нет сведений	X	
57.	252.	29232-93-7	Pirimiphos-methyl-Пиримифос-метил	Нет сведений	X	
58.	256.	41198-08-7	Profenofos/ Профенофос	31	X	
59.	259.	2312-35-8	Propargite/ Пропаргит	31	X	

№	№ (PAN)	Номер CAS	ООП	Общее количество стран, имеющих запреты на активный ингредиент	PAN ННР	JMPM ННР
60.	261.	60207-90-1	Propiconazole/ Прориконазол	28	X	X
61.	262.	12071-83-9	Propineb/ Пропинеб	29	X	
62.	273.	96489-71-3	Pyridaben/Пиридабен	Нет сведений	X	
63.	281.	119738-06-6	Quizalofop-p-tefuryl/ Квизалофоп -п-тефурил	Нет сведений	X	
64.	290.	148477-71-8	Spirodiclofen/Спиродиклофен	28	X	X
65.	297.	107534-96-3	Tebuconazole/ Тебуконазол	1	X	
66.	301.	149979-41-9	Tepraloxymid/ Тепралоксидим	28	X	
67.	307	148-79-8	Thiabendazole/ Тиабендазол	1	X	X
68.	308.	111988-49-9	Thiacloprid/Тиаклоприд	28	X	X
69.	309.	153719-23-4	Тиаметоксам	28	X	
70.	313.	23564-05-8	Thiophanate-methyl/ Теофанат-метил	28	X	
71.	315.	137-26-8	Thiram/Тирам	28	X	
72.	320.	55219-65-3	Triadimenol/Триадименол	28	X	X
73.	322	24017-47-8	Triazophos/Триазофос	43	X	X
74.	337.	137-30-4	Ziram/Зирам	2	X	

Из 74 особо опасных пестицидов, представленных в таблице - 51 пестицид запрещен к использованию в других странах.

2.5. Воздействие на здоровье человека, окружающую среду или права человека в связи с использованием ООП в Кыргызской Республике

В аграрном секторе экономики республики занято около 443 тыс. человек, 195 тыс. из которых составляют женщины.

Для обработки сельскохозяйственных культур широкое распространение получила бесконтрольная практика использования пестицидов с помощью ручных механических устройств. К проведению таких работ привлекаются лица без специальной подготовки, не обеспеченные средствами индивидуальной защиты, а также временные наемные рабочие, включая подростков 15-17 лет. Опасность для здоровья человека в сельском хозяйстве при применении агрохимикатов и пестицидов многократно увеличивается в случаях недостатка знаний и информации о применяемых пестицидах и агрохимикатах, и когда понятие «рабочее место» включает в себя и жилье работников. Инструменты, удобрения и пестициды зачастую хранятся в домах крестьян, что повышает риск отравлений для всех членов семьи, особенно детей. Для повышения продуктивности сельского хозяйства, особенно растениеводства, используются химические вещества в качестве средств защиты растений, стимуляторов роста, увеличения урожайности.

К тому же на рынках открыто продаются расфасованные препараты неизвестного производства, так как имеют место факты ввоза и использования контрафактных и контрабандных пестицидов и агрохимикатов. Неконтролируемое их применение в сельском хозяйстве все чаще приводит к серьезным нарушениям различных звеньев экосистемы, ухудшают основные свойства почвы, воды, воздуха, растительности и пищевых продуктов, тем самым влияют на здоровье населения. Существующий мониторинг не обеспечивает необходимый лабораторный контроль за используемыми контрафактными и контрабандными пестицидами.

Серьезную проблему представляют использование устаревших пестицидов. Плановый завоз средств химизации в республику, пересмотр ассортимента разрешенных к применению пестицидных препаратов, длительное их хранение и другие обстоятельства привели к накоплению на складах, базах и в других местах хранения значительного количества устаревших и запрещенных пестицидов. Проблему уничтожения запрещенных и устаревших пестицидов пытались решать путем захоронения в так называемых «могильниках», но эти захоронения лишь частично сняли проблему негативного воздействия устаревших пестицидов на окружающую среду. Пик применения пестицидов пришелся на период 1970-1980 годов. В те годы для борьбы с вредителями, сорными растениями и возбудителями болезней растений в республике расходовалось около 5000 тонн пестицидов ежегодно с нормами расхода до 10 кг/га. С началом 90-х годов прошлого века произошло снижение объёма поставок и применения пестицидов (с 8418 тонн в 1980 г. до 414 тонн в 2010 г, до 677,3 тонн 2019 г.). Во многом это связано не только с распадом Советского Союза и разрывом существовавших хозяйственных связей и с низкими финансовыми возможностями крестьянских и фермерских хозяйств, но и с появлением нового поколения более эффективных препаратов с существенно меньшими нормами расхода. В настоящее время на смену старым препаратам (хлор и фосфорорганические соединения) пришли инсектициды пиретроидной группы, эти синтетические соединения обладают широким спектром действия, эффективны при очень малых нормах расхода - обычно от 15 до 300 г/га. Однако низкий уровень жизни сельского населения, недостаточный уровень контроля создают предпосылки для контрабандного завоза устаревших и запрещенных пестицидов, их продажи, расхищения из вскрытых «могильников», а также за счёт запасов, находящихся в частной собственности фермерских хозяйств. Мониторинг и контроль территорий, на которых находятся запасы устаревших пестицидов, а тем более влияние на здоровье местного населения не проводится.

В Кыргызстане проводились единичные исследования влияния пестицидов на здоровье человека. Эти исследования представлены в работах:

- «Особенности влияния хлорорганических соединений и их метаболитов на состояние репродуктивной системы мужчин». Мирзакулов Д. С., Эшбаев А. А., Мирзокулов Ш. С., Калматов Р. К., Ошский Государственный университет, 2015;

- «Содержания СО₂ в объектах окружающей среды и организме человека». Тойчуев Р. М., Хаметова М. Ш., Рахматиллаев А., Мадыкова Ж. А., Пайзилдаев Т. Р., Институт медицинских проблем Южного отделения Национальной академии наук Кыргызской Республики, 2015.

Центральная и Ошская специализированные контрольно-токсикологические лаборатории Департамента химизации, защиты и карантина растений осуществляют лабораторный контроль качества применяемых в республике пестицидов — определение процентного содержания действующих веществ пестицидов, остаточного их количества в продукции растениеводства, воде и почве; анализ качества минеральных удобрений и их остатков в продукции растениеводства, воде и почве (определение нитратов); определение агрохимической оценки плодородия почв. Лаборатории аккредитованы в соответствии с требованиями международного стандарта ISO МЭК-17025.

Также известно, что проведение лабораторных исследований иногда бывает проблематичным в связи с отсутствием необходимых реагентов.

На сегодняшний день Департамент химизации, защиты и карантина растений для определения качества ввозимых пестицидов и идентификации контрабандных неизвестных пестицидов считает одним из приоритетов — дооснащение специализированных контрольно-токсикологических лабораторий Департамента химизации, защиты и карантина растений оборудованием и обучение сотрудников лаборатории с целью укрепления потенциала. Для решения этих задач лаборатории требуется приобретение прибора «Фотоколориметр типа КФК-3»; приобретение необходимых запасных частей к хроматомасспектрометру и химических эталонов; международное обучение новым методикам исследования идентификации пестицидов и навыкам работы с современным оборудованием.

Оснащение и комплектация лабораторий позволит производить анализы всех применяемых в республике пестицидов и их остаточных количеств в растениеводческой продукции, почве, воде и воздухе при обеспечения аналитическими стандартными образцами и методиками.

К тому же, в республике нет условий для проведения полевых испытаний пестицидов и агрохимикатов. В настоящее время оснащение и комплектация имеющихся лабораторий ДХЗКР позволяют проводить анализы только на некоторые хлорорганические пестициды, при обеспечении аналитическими стандартными образцами и методиками. Из-за отсутствия собственной научной базы защиты растений, токсикологии и гигиены, соответствующих специализированных лабораторий, материально-технической базы, квалифицированных специалистов и экспертов, данные исследования в КР не проводятся.

Также в республике функционирует 50 территориальных Центров профилактики заболеваний и госсанэпиднадзора (ЦПЗиГСЭН) Министерства здравоохранения и социального развития Кыргызской Республики, при которых имеются санитарно-химические лаборатории. В 11 лабораториях Центров проводятся исследования на остаточное количество пестицидов в продуктах питания, 8 санитарно-химических лабораторий аккредитованы в соответствии с международным стандартом ISO/МЭК 17025:2005 (ГОСТ ISO/МЭК 17025 - 2009). Аккредитованы лаборатории в г. Джалал-Абад, пгт. Кадамжай, пгт. Кара-Суу, г. Каракол, г. Нарын, г. Талас, г. Кара-Балта. В настоящее время 3 лаборатории Центров готовятся к прохождению аккредитации.

Согласно административному регламенту на государственные услуги⁴⁶ санитарно-эпидемиологическая экспертиза (санитарно-химические, токсикологические исследования; микробиологические исследования; радиометрические исследования) пищевой продукции, воды питьевой, товаров народного потребления, строительных материалов и др.» осуществляется на платной основе.

Согласно статистической отчетной формы (Ф.18) за период с 2012 по 2014 годы специалистами службы общественного здравоохранения республики отобрано 15777 проб продовольственного сырья и исследования остаточного количества пестицидов пищевых продуктов на проведение исследования остаточного количества пестицидов. За данный период проведено 55 823 исследования, 47 не соответствуют требованиям по содержанию остаточного количества пестицидов, что составило 0,3%. Более свежие данные в настоящее время не доступны.

В Кыргызской Республике утверждена форма отчетности по производственному травматизму - 7 ТВН (травматизм и временная нетрудоспособность) (годовая). Этот вид отчетности представляется всеми предприятиями и организациями, независимо от форм собственности, в Национальный статистический комитет Кыргызской Республики и носит крайне обобщенный характер. Вместе с тем, статистическая отчетность о количестве острых и хронических профессиональных заболеваний и отравлений, возникших при воздействии вредных химических веществ на производстве, в Кыргызстане не ведется. Более того в статистическом сборнике «Здоровье населения и здравоохранение в Кыргызской Республике 2015-2019»⁴⁷ в разделе «Травматизм на производстве по видам экономической деятельности в 2019 г.» отсутствует число пострадавших в сельском хозяйстве.

2.6. Национальные положения, направленные на запрет по использованию пестицидов и предупреждение негативного влияния пестицидов на окружающую среду и здоровье населения - применение принципа предосторожности.

В целях охраны здоровья населения и окружающей среды от вредного воздействия отдельных опасных промышленных химических веществ и пестицидных составов, пресечения незаконного их торгового оборота, а также принимая во внимание положения Роттердамской и Стокгольмской конвенций, Правительство КР утвердило постановление «О мерах по охране окружающей среды и здоровья населения от неблагоприятного воздействия отдельных опасных химических веществ и пестицидов»⁴⁸, а также Перечень химических веществ и пестицидов, применение которых запрещено или строго ограничено на территории КР. Данным постановлением запрещается ввоз, производство и применение на территории КР химических веществ и пестицидов согласно вышеуказанному Перечню, за исключением случаев, указанных в пункте 2 примечания к разделу 1.4 Решения Коллегии ЕАЭС «О мерах нетарифного регулирования»⁴⁹. В вышеуказанный перечень периодически вносятся корректирующие изменения, связанные с решениями Встреч Сторон вышеназванных конвенций. На сегодняшний день в данный перечень входят 57 химических веществ и пестицидов, применение которых на территории КР запрещено или строго ограничено.

Необходимо отметить, что такие активные ингредиенты, как **Беномил и Тирам**, включены в Перечень химических веществ и пестицидов, применение которых запрещено или строго ограничено в стране. Но также, эти же химические вещества включены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к использованию на территории КР. К тому же согласно каталогу

⁴⁶ <http://med.kg/ru/dokumenty/standarty-gosudarstvennykh-uslug.html>

⁴⁷ <http://www.stat.kg/ru/publications/sbornik-zdorove-naseleniya-i-zdravoohranenie-v-kyrgyzskoj-respublike/>

⁴⁸ Постановление Правительства КР «О мерах по охране окружающей среды и здоровья населения от неблагоприятного воздействия отдельных опасных химических веществ и пестицидов» от 27 июля 2001 года N 376

⁴⁹ Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии «О мерах нетарифного регулирования» от 21 апреля 2015 года № 30

Беномил входит в Перечень пестицидов, по которым осуществляется контроль, **Тирама** в этом списке нет.

Химические вещества, находящиеся в обращении на территории Кыргызской Республики, в том числе и пестициды, должны сопровождаться паспортом безопасности, на упаковке обязательно должна быть маркировка, в соответствии с Положением о системе классификации опасностей химических веществ/смесей и требованиям к элементам информирования об опасности: маркировке и Паспорту безопасности⁵⁰.

Закон КР «Об охране плодородия почвы земель сельскохозяйственного назначения»⁵¹ рассматривает загрязнение почвы, как поступление в почву и накопление в ней вредных химических, радиоактивных веществ и микроорганизмов, которые ухудшают качество почвы, негативно воздействуют на другие компоненты природной среды и окружающую среду в целом.

Согласно пункту 7 статьи 11 не допускаются загрязнение почвы средствами агрохимической защиты, продуктами нефти, производственными и бытовыми отходами, а также сбросы и выбросы загрязняющих веществ, негативно влияющих на состояние качества и плодородия почвы. Данные нормы опосредовано накладывают на субъекты, использующих пестициды проведение мониторинга состояния почв до и после обработки.

Земельный Кодекс Кыргызской Республики⁵² регулирует земельные отношения в КР, основания возникновения, порядок осуществления и прекращения прав на землю и их регистрацию, а также направлен на создание земельно-рыночных отношений в условиях государственной, муниципальной и частной собственности на землю и рационального использования земли и ее охраны.

В соответствии со статьей 96 Земельного Кодекса, собственники земельного участка и землепользователи должны осуществлять защиту «земель от деградации, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, уплотнения, загрязнения отходами производства, химическими и радиоактивными веществами, от других процессов разрушения», «от заражения сельскохозяйственных угодий и других земель карантинными вредителями и болезнями растений, зарастания сорняками, кустарниками, от других видов ухудшения культурно-технического состояния земель», а также «рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное ее вовлечение в хозяйственный оборот».

Статья 97 относит к компетенции Правительства КР утверждение нормативов предельно допустимых концентраций химических, бактериальных, бактериально-паразитических, радиоактивных и других вредных веществ, загрязняющих почву, которые устанавливаются для оценки ее состояния в интересах охраны здоровья человека и окружающей среды. Во исполнение данной статьи Правительством утверждена Методика по установлению нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты⁵³. Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации и ориентировочно допустимые количества химических веществ в почве» утверждены постановлением Правительства КР от 11 апреля 2016 года N 201⁵⁴.

При размещении складов пестицидов необходимо учитывать требования статьи 98 Кодекса:

⁵⁰ <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/97310?cl=ru-ru>

⁵¹ Закон КР Об охране плодородия почвы земель сельскохозяйственного назначения от 10 августа 2012 года N 165

⁵² Земельный Кодекс Кыргызской Республики от 2 июня 1999 года N 45

⁵³ Постановление Правительства КР от 13 февраля 2017 года N 102 об утверждении Методики по установлению нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты

⁵⁴ Постановление Правительства КР от 11 апреля 2016 года N 201 Об утверждении актов в области общественного здравоохранения

1. При размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, строений и сооружений, а также внедрении новых технологий должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель, обеспечиваться соблюдение экологических, санитарно-гигиенических и других специальных требований (норм, правил, нормативов).

2. Размещение объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, производится на основании специального экологического обоснования, согласовывается с природоохранительными и другими органами в порядке, определяемом законодательством КР.

В случаях, когда невозможно восстановить плодородие почв деградированных сельскохозяйственных угодий, земель, загрязненных химическими или радиоактивными веществами сверх установленных предельно допустимых норм, а также земель, зараженных карантинными вредителями и болезнями растений, статьей 98 Кодекса предусматривается консервация земель в порядке, установленном Правительством КР.

План действий по выполнению Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях на 2019-2021 годы⁵⁵ предусматривает в том числе мероприятия по совершенствованию законодательства, безопасному хранению устаревших пестицидов и сокращению непреднамеренно образующихся СОЗ.

В Государственный Каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Кыргызской Республики включены Гигиенические нормативы для веществ, по которым осуществляется контроль. Гигиенические нормативы прописаны для следующих показателей:

ДСД - допустимая суточная доза (мг/кг массы тела человека)

ПДК/ОДК - предельно допустимая концентрация/ориентировочно допустимая концентрация в почве (мг/кг)

ПДК/ОДУ - предельно допустимая концентрация/ориентировочно допустимый уровень в воде водоемов (мг/дм³)

ПДК/ ОБУВ - предельно допустимая концентрация/ориентировочно безопасный уровень воздействия в воздухе рабочей зоны при применении (мг/м³)

ПДК/ОБУВ - предельно допустимая концентрация/ориентировочно безопасный уровень в воздухе атмосферы при применении (мг/м³)

МДУ - максимально допустимый уровень в продукции (мг/кг)

Перечень пестицидов, по которым осуществляется контроль, состоит из 66 веществ (см. Приложение 1) - только 27 активных ингредиента особо опасных пестицидов включены в данный список. Таким образом, по остальным 47 ООП - контроль не осуществляется.

Также в Государственном Каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Кыргызской Республики прописаны ограничения по применению пестицидов в коммунальном хозяйстве (см. Приложение 2).

В 2017 году постановлением Правительства Кыргызской Республики от 2 августа 2017 года № 459 утверждена Концепция развития органического сельскохозяйственного производства в Кыргызской Республике на 2017-2022 годы.

⁵⁵ утвержден распоряжением Правительства КР от 5 июля 2019 года № 248-р

Целью Концепции является создание благоприятных условий по развитию органического сельского хозяйства путем совершенствования нормативных правовых актов и принятия иных мер, которые способствуют устойчивому развитию аграрного сектора экономики, повышению конкурентоспособности органической продукции.

Одним из механизмов по развитию органического сельскохозяйственного производства согласно Концепции является механизм исключения в сельскохозяйственном производстве минеральных удобрений, синтетических веществ, пестицидов, регуляторов роста растений, генно-модифицированных организмов и кормовых добавок.

В 2019 году в рамках реализации данной Концепции принят Закон КР от 18 мая 2019 года № 65 «Об органическом сельскохозяйственном производстве в Кыргызской Республике».

Настоящий закон определяет правовые основы производства органической сельскохозяйственной продукции, ее сертификации, регулирует отношения, возникающие между органами сертификации, производителями органической сельскохозяйственной продукции, физическими и юридическими лицами, уполномоченными органами в области производства органической сельскохозяйственной продукции, а также создает условия для развития внутреннего рынка органической сельскохозяйственной продукции в целях удовлетворения потребностей населения в ней и увеличения ее экспорта.

Согласно подпункта 2) статьи 6 данного закона производители органической сельскохозяйственной продукции должны осуществлять производство без применения агрохимикатов, пестицидов, антибиотиков, гормональных препаратов.

Также в 2019 году принято Положение о Координационном совете по развитию органического сельскохозяйственного производства при Правительстве Кыргызской Республики⁵⁶

Основными задачами Координационного совета являются:

- разработка предложений и рекомендаций по совершенствованию нормативной правовой базы в сфере органического сельскохозяйственного производства;

- подготовка предложений по оказанию государственной поддержки, направленной на стимулирование отечественных производителей органической продукции, посредством обеспечения возможности участия в интеграционных процессах и доступа на новые международные рынки органической продукции.

Рабочим органом Координационного совета является Департамент органического сельского хозяйства Министерства сельского хозяйства, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики.

В рамках своей деятельности Департаментом органического сельского хозяйства разработаны «Правила перехода от традиционного сельскохозяйственного производства к органическому ведению сельского хозяйства в соответствии с частью 1 статьи 5 Закона КР «Об органическом сельскохозяйственном производстве в Кыргызской Республике» и определяют порядок перехода от традиционного сельскохозяйственного производства к органическому ведению сельского хозяйства.

В главе 3. настоящих правил изложены требования перехода к органическому сельскохозяйственному производству для растениеводства. Согласно этим требованиям «...период,

⁵⁶ <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/14948>

непосредственно предшествующий дате начала переходного периода, который должен быть равным или превышать 12 месяцев, может быть включен в переходный период в следующих случаях:

1) если к земельным участкам применялись меры, разрешенные в органическом производстве и исключающие использование на этих земельных участках средств и веществ, запрещенных в органическом производстве.

2) земельные участки не обрабатывались средствами и веществами, запрещенными в органическом производстве, в течение не менее двух лет или более....»

В настоящее время в республике органические хозяйства представлены тремя крупными сельскохозяйственными кооперативами, десятью органическими аймаками, объединяющими 23 села. Количество хозяйствующих субъектов, производящих органическую продукцию, достигло 1700. Эти хозяйства выращивают органическую продукцию на 7000 га органических земель.

Основными органическими продуктами в республике являются хлопок, нут, фасоль, абрикос, лекарственные травы, чернослив, орех, а также картофель.

На подведомственных территориальных филиалах Департамента органического сельского хозяйства Министерства сельского, водного хозяйства и развития регионов производят и реализуют фермерам следующие средства биологической защиты растений от вредителей и болезней:

- 2 микробиопрепарата - Биолигнин и Триходермин;
- 5 энтомофага - Амблисейус, Афелинус, Габрабракон, Трихограмма, Златоглазка;
- 1 гербифаг — Фитомиза;

Комплексные удобрения с содержанием макро- и микроэлементов и органоминеральных удобрений (ОМУ).

Также в Кыргызстане производятся:

- ОсОО «Кальпия КейДжи» - 100 тыс. литров ОМУ (в расчете 2-3 л/га);
- Кыргыз-Гумат (гуминовые удобрения) — 17 тыс. литров;
- ОсОО «Экоагро» - 450 тонн биоудобрений и биогумуса.

Департаментом химизации, защиты и карантина растений Министерстве сельского, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики были зарегистрированы 47 микробиологических препаратов, энтомофагов и феромонных ловушек.

Биологические средства защиты растений были применены на площади более 146,0 тыс. га.

Несмотря на эти меры в области развития органического сельского хозяйства, остаются нерешенными многие вопросы о том, каким образом можно на практике обеспечить надзор за исполнением закона «Об органическом сельскохозяйственном производстве в Кыргызской Республике».

Также исполнение подпункта 3) статьи 3, обязывающее исключение химической обработки лесных растений может повлечь за собой не возможность борьбы с вредителями согласно Лесному Кодексу КР и, как следствие, потерю лесных ресурсов. На сегодняшний день остро стоит вопрос борьбы с саранчой, а также потерей фисташки из-за вредителей растений.

Учитывая вышеизложенное, в настоящее время в республике отсутствует хорошо налаженная система по органическому сельскохозяйственному производству, имеются определенные проблемы, основными из которых являются отсутствие надлежащей нормативной правовой базы, системы инспекции, сертификации и аккредитации, базы данных, маркетинга и мониторинга.

2.7. Компании, представляющие пестицидную промышленность Кыргызской Республики

В Кыргызской Республике пестициды не производятся. Для нужд сельского хозяйства используются импортируемые пестициды.

Львиную долю пестицидов, содержащих активные ингредиенты ООП, поставляют китайские компании, что составляет 65,6% от общего числа поставщиков. Основная часть китайских компаний производят поставки посредством местных компаний. В государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов такие регистранты указаны следующим образом:

Торговое название, препаративная форма, регистрант. Номер государственной регистрации, дата перерегистрации	Норма расхода препарата (л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных и механизированных работ
1	2	3	4	5	6	7
Вертимекарт, КЭ (18 г/л)						
Компания «Камсун Кемикалс Ко.Лтд», КНР через ОсОО «Агрохимия», КР						
I-682-2 20/10/20						

Кыргызстанские компании, посредством которых осуществляются поставки ООП в сотрудничестве с китайскими компаниями:

1	ОсОО «Авинер БиотекОш», КР	11	ОсОО «АгроПак», КР	21	ОсОО «КыргызАгро Вет Сервис», КР
2	ОсОО «Агриматко», КР	12	ОсОО «АгроСтайл», КР	22	ОсОО «Кяусар», КР
3	ОсОО «Агро – Евро», КР	13	ОсОО «АгроТайм», КР	23	ОсОО «Пестициды», КР
4	ОсОО «Агро Ала-Тоо», КР	14	ОсОО «Агрохимия», КР»	24	ОсОО «Фаиз Кемикал», КР
5	ОсОО «Агро Плюс Коммерц КГ» КР	15	ОсОО «АзияКем» КР	25	ОсОО «Хим Пром Плюс», КР
6	ОсОО «Агро-Береке», КР	16	ОсОО «Алем Агро КейДжи», КР	26	ОсОО «Чагылган», КР
7	ОсОО «Агровет Трейд», КР	17	ОсОО «Альби Агро», КР	27	ОсОО ККСП «Щелково Путь-Дружбы», КР
8	ОсОО «Агро-Качество», КР	18	ОсОО «Альянхимторг», КР	28	ТОО «Ар-Абат», Казахстан
9	ОсОО «АгроЛиния», КР	19	ОсОО «Камкор Плюс», КР	29	ЧП «Торокулов Ж.О.», КР
10	ОсОО «АгроМир Компани», КР	20	ОсОО «Кыргыз Агро Кемикал», КР		

Общее количество регистрантов ООП составляет **75**. Количество торговых наименований пестицидов в составе которых присутствуют активные ингредиенты ООП составляет **714**. ООП завозятся из **15** стран. Подробная информация по этим данным представлена ниже в **Таблице 8.**

Страна	Кол-во регистрантов	Инсектициды и акарициды	Фунгициды и пр. семян	Гербициды	Родентициды	Дефолианты и десиканты	Общее кол-во торговых наименований препаратов
Китай	37	282	78	100	-	9	469
Россия	9	43	32	18	1	2	96
Турция	4	23	17	10	-	-	50
Германия	5	13	6	4	-	-	23
Кыргызстан	5	5	5	2	4	1	17
Швейцария	3	7	5	1	-	-	13
Узбекистан	1	7	2	3	-	-	12
Индия	2	7	3	1	-	-	11
Австрия	2	2	2	3	-	-	7
Великобритания	1	4	1	1	-	-	6
Франция	1	-	3	-	-	-	3
Бельгия	1	3	-	-	-	-	3
США	1	-	-	1	-	-	1
Япония	1	1	-	-	-	-	1
Канада	1	1	-	-	-	-	1
Израиль	1	1	-	-	-	-	1

Страна	Кол-во регистрантов	Инсектициды и акарициды	Фунгициды и пр. семян	Гербициды	Родентициды	Дефолианты и десиканты	Общее кол-во торговых наименований препаратов
	75	399	154	144	5	12	714

Основными поставщиками пестицидов, содержащих активные вещества ООП, являются Китай, Россия, Турция и Германия. Из 75 регистрантов 37 приходится на Китайскую Народную Республику (КНР). Общее количество препаратов, содержащих ОПП составляет 714. КНР в страну поставляется 469 наименований препаратов, содержащих активные ингредиенты ОПП. Из которых 282 препарата группы «Инсектициды и акарициды», 100 гербицидов, 78 фунгицидов и протравителей семян, 9 дефолиантов и десикантов. 96 препаратов завозится из Российской Федерации и 50 из Турции. Эти страны поставляют 89,3 % от общего количества препаратов, содержащих ОПП, зарегистрированных в КР.

График 9.



График 10.

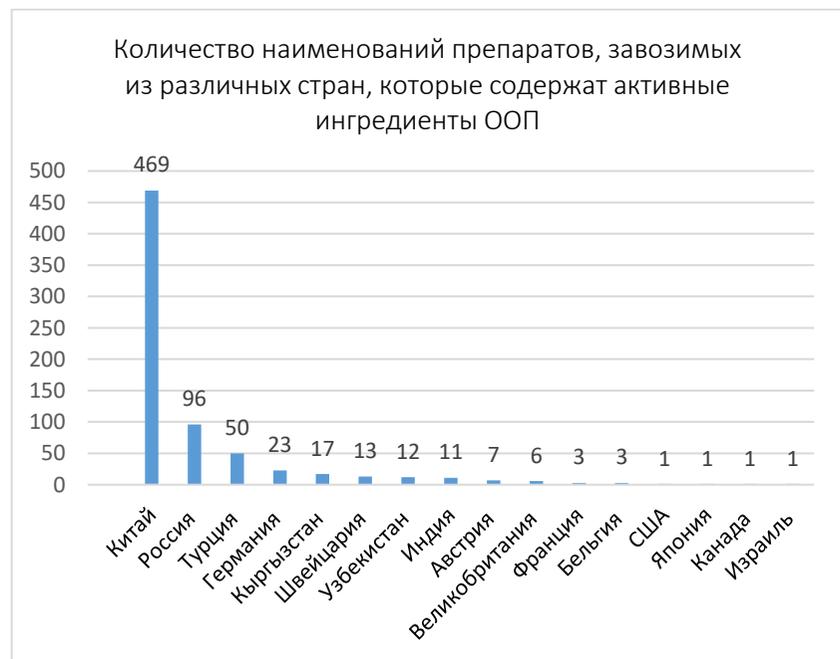


График 11.



Крупнейшими поставщиками пестицидов, содержащих ОПП, являются следующие компании:

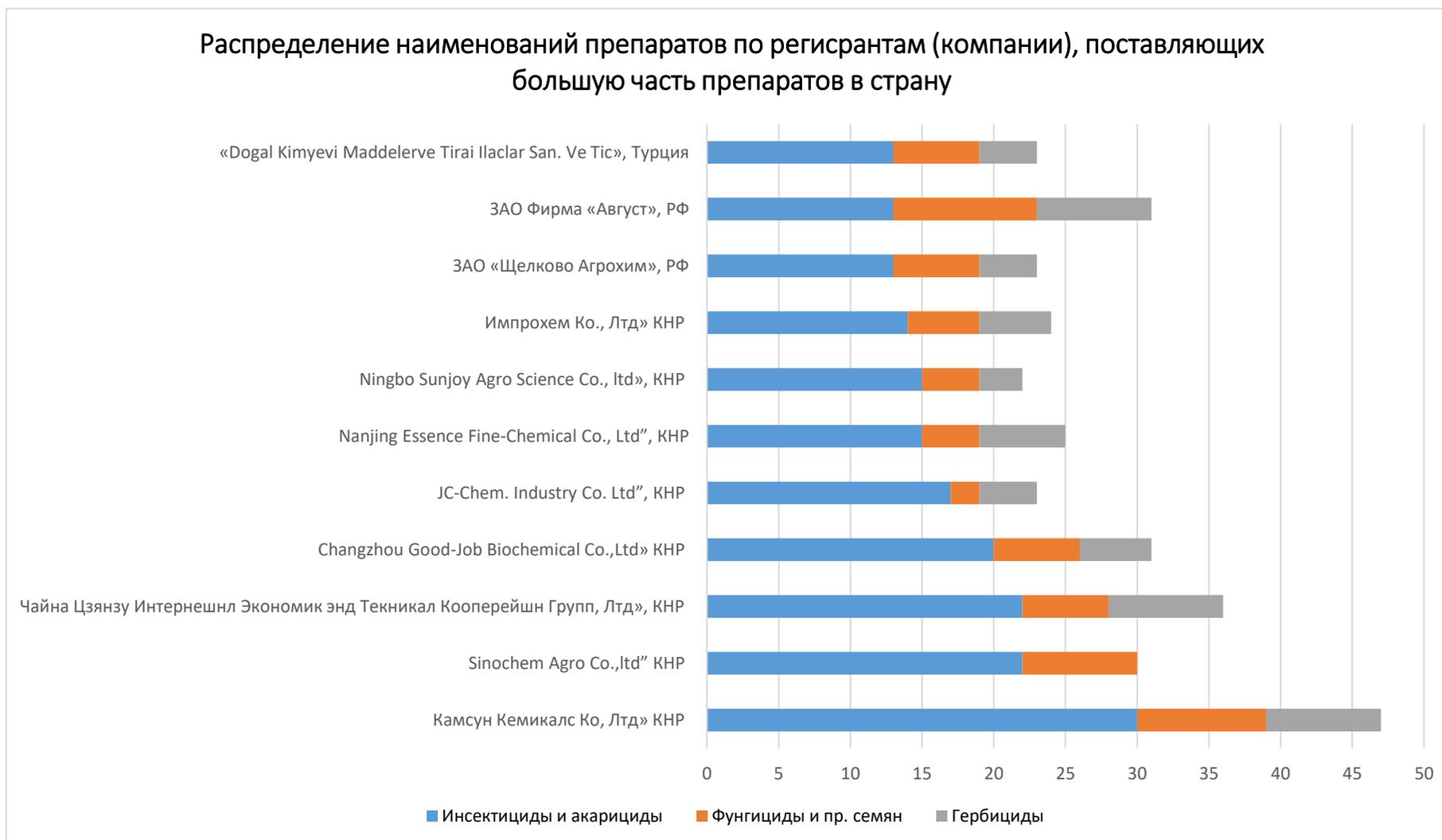
Таблица 9.

Основные поставщики ООП в Кыргызскую Республику

Название регистранта (компания)	Инсектициды и акарициды	Фунгициды и пр. семян	Гербициды	Название регистранта (компания)	Инсектициды и акарициды	Фунгициды и пр. семян	Гербициды
Камсун Кемикалс Ко, Лтд», КНР	30	9	8	ЗАО «Щелково Агрохим», РФ	13	6	4
Sinochem Agro Co.,Ltd», КНР	22	8		ЗАО Фирма «Август», РФ	13	10	8
Чайна Цзянзу Интернешнл Экономик энд Текникал Кооперейшн Групп, Лтд», КНР	22	6	8	«Dogal Kimyevi Maddelerde Tirai Ilaclar San. Ve Tic», Турция	13	6	4
Changzhou Good-Job Biochemical Co.,Ltd», КНР	20	6	5	Hanghou Jinghang Biotechnology Co., Ltd »	10	5	3
JC-Chem. Industry Co. Ltd», КНР	17	2	4	Sino-Agri Leading Bioscences Co., ltd», КНР	10	4	2
Nanjing Essence Fine-Chemical Co., Ltd», КНР	15	4	6	Shanghai Agrochina International Trade Co., Ltd» КНР	9	5	7
Ningbo Sunjoy Agro Science Co., ltd», КНР	15	4	3	Lier Chemical Co., ltd», КНР	8	2	3
Импрохем Ко., Лтд», КНР	14	5	5				

График 12.

Распределение наименований препаратов по регистрантам (компании), поставляющих большую часть препаратов в страну



В качестве отдельных регистрантов пестицидов представлены следующие кыргызстанские компании:

Компания-регистрант	Зарегистр-но инсектицидов и акарицидов	Зарегистр-но Фунгицидов и пр. семян	Зарегистр-но гребидов	Зарегистр-но родентицидов	Зарегистр-но дефолиантов и десикантов
ОсОО “Зерно Тянь-Шань”, КР	3	1	1		1
ОсОО «ХимПромПлюс», КР	2	2	1		
ОсОО “Пестициды”, КР		2			
ОсОО «Бакир», КР				3	
ОсОО «ТК-Сервис», КР				1	

ОсОО “Зерно Тянь-Шань” является обществом с органической ответственностью с иностранным участием. Основная деятельность согласно регистрации в базе Министерства Юстиции КР - 01.11.1 : Выращивание зерновых культур (кроме риса и гречихи). Находится в г. Бишкек.

ОсОО «ХимПромПлюс» также является обществом с ограниченной ответственностью с иностранным участием. Основная деятельность согласно регистрации в базе Министерства юстиции КР - 46.19.0: Деятельность агентов по оптовой торговле товарами широкого ассортимента. Находится в г. Бишкек.

ОсОО “Пестициды” - общество с органической ответственностью. Основная деятельность согласно регистрации в базе Министерства Юстиции КР - 46.90.0 : Оптовая неспециализированная торговля. Находится в г. Бишкек. Сайт организации: <http://www.pesticide.kg/>.

Является поставщиком средств защиты растений и минеральных удобрений с 2003 года.

ОсОО «Пестициды» - официальный дистрибьютор китайских заводов-производителей: «Синокем Агро К., ЛТД», «Шанхай МИО Кемикал Ко.,ЛТД» и «Руйбен Импорт-Экспорт и Сервис Ко., ЛТД», «Хайлир Пестисайдс Кемикал Групп».

Также является официальными дистрибьюторами завода из Финляндии «Yara Suomi Oy», ОАО «ЦЭХ Сажина», Польша, заводов из России ООО НПП «Биохимзащита», и ООО «Фармбиомед-сервис», «Торговый дом «АгроМастер»», ООО «Агро Резерв Алтая».

ОсОО «Бакир» - общество с ограниченной ответственностью. Основная деятельность согласно регистрации в базе Министерства Юстиции КР - 20.59.9: Производство различных химических продуктов, не включенных в другие группировки. Находится в Ошской области, Кара-Суйский район, Кара-Суу.

ОсОО «ТК-Сервис» - общество с ограниченной ответственностью. Основная деятельность согласно регистрации в базе Министерства юстиции КР - 81.29.0: Прочая деятельность по уборке. Находится в г. Бишкек.

Согласно Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для использования на территории КР, ОсОО «Бакир» и ОсОО «ТК-Сервис» являются единственными регистрантами пестицидов, содержащих активные ингредиенты ООП, группы «Родентициды».

3. Национальные усилия по постепенной ликвидации ООП

3.1. Проекты/программы и кампании в области управления пестицидами

В стране реализован ряд проектов в области управления пестицидами при совместном участии государственных органов и неправительственных организаций.

Неправительственные организации (далее - НПО) являются активными партнерами государственных органов в обеспечении химической безопасности и информирования населения. НПО принимали участие в разработке и реализации Национального плана выполнения Кыргызской Республикой Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, одобренного распоряжением Правительства Кыргызской Республики от 3 июля 2006 года № 371-р, с целью постепенного отказа и запрета на производство и применение стойких органических загрязнителей. Также НПО участвовали в первичной инвентаризации запасов запрещенных и устаревших пестицидов. Результатом работы стало выявление дополнительных объемов опасных химикатов, которые ранее не были включены в официальные национальные данные по инвентаризации. В республике силами НПО были реализованы проекты, такие как анализ уровня загрязнения продуктов питания остаточными количествами пестицидов – стойких органических загрязнителей как ДДТ и линдан.

В Кыргызстане исследования по обращению с пестицидами проводилась в рамках следующих проектов:

- «Содействие КР в подготовке Национального плана действий по выполнению Стокгольмской конвенции по СОЗ» (2003-2006);
- «Уничтожение запрещенных и непригодных к использованию в сельском хозяйстве пестицидов в Кыргызстане» (2004-2009);
- «Устранение больших рисков устаревших пестицидов в Молдове, Грузии и Кыргызстане» (2006-2008) - проведена инвентаризация в Ошской области;
- «Техническое исследование устаревших пестицидов в Кыргызстане» (2009) - проведена инвентаризация в Джалал-Абадской области;
- «Инвентаризация устаревших пестицидов и связанных с ними отходов в странах Центральной Азии, Кавказа и Турции» (2012) - проведена детальная инвентаризация 113 складов/объектов устаревших пестицидов в Чуйской, Иссык-Кульской, Нарынской и Баткенской областях;
- «Представление и увеличение устойчивых альтернатив ДДТ для контроля над трансмиссивными болезнями в странах Южного Кавказа и Центральной Азии» (2012-2015) - проведена инвентаризация в Чуйской области.

По устаревшим пестицидам

Министерством чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики совместно с международной НПО «Миликонтракт» (Нидерланды) реализован проект «Устранение больших рисков устаревших пестицидов в Кыргызстане». Было переупаковано 98 тонн устаревших пестицидов и загрязненной почвы обученными военнослужащими.

Переупакованные пестициды были перемещены на центральный склад в Кара-Суйском районе Ошской области. 518,5 тонн загрязненной почвы были покрыты полиэтиленовой пленкой высокой плотности и засыпаны сверху чистым грунтом.

В ходе проекта была проведена инвентаризация всех 25 складов и авиаплощадок, принадлежавших «Союзсельхозхимии» в Ошской области. Инвентаризация выявила 450 тонн устаревших пестицидов, четыре тонны загрязненной почвы/пыли внутри складов и 160 тонн сильно загрязненной почвы, смешанной с пестицидами рядом с этими складами. В результате реализации проекта была очищено 10 наиболее рискованных, как для местного населения, так и для окружающей среды, бывших мест хранения пестицидов.

С 2013 г. реализуется проект ФАО ООН «Развитие фермерских полевых школ с целью поддержки современных технологий управления сельскохозяйственными культурами и борьбы с вредителями», одним из целей которого является укрепление потенциала фермеров в области принятия и поддержки современных методов управления сельхоз культурами и борьбы с вредителями (Интегрированная Защита Растений).

Департаментом химизации и защиты растений совместно с экологическими НПО в рамках проекта ЕС и ФАО ООН «Укрепление потенциала в области ликвидации предупреждения возникновения запасов вышедших из употребления пестицидов как модель для регулирования неиспользуемых опасных химических веществ на территории бывшего СССР», GCP/RER/040/EC, в 2014-2015 гг. были изучены текущие риски воздействия пестицидов с акцентом на социальные аспекты применения пестицидов и выявление уязвимых групп. В рамках исследования были проанализированы доступные данные о проводимых в стране исследованиях по вопросам использования пестицидов их влияния на здоровье. В 2015 г. специалистами Департамента химизации и защиты растений по всей республике была проведена информационная кампания для населения страны в том числе, для сел, находящихся в непосредственной близости от складов устаревших пестицидов (42 объектах, где находятся склады устаревших и СОЗ пестицидов), потребителей и продавцов пестицидов для формирования понимания рисков СОЗ и навыков обеспечения безопасности населения. На встречах местным жителям и представителям органов местного самоуправления были представлены информационные материалы (брошюры, буклеты, информационные листы) по снижению рисков и вреда для здоровья при использовании пестицидов в сельском хозяйстве.

Департаментом химизации и защиты растений совместно с Министерством здравоохранения в рамках проекта ЕС и ФАО GCP/RER/040/EC и ГЭФ-ЮНЕП (ДДТ-проект) в 2015-2016 гг. проведены работы по переупаковке устаревших и СОЗ пестицидов в 2-х приоритетных и экологически чувствительных объектах (склад бывшей «Кыргызсельхозхимии» в г. Балыкчы и склад Ат-Башинской противочумной станции).

Всего по республике инвентаризовано в 42 складах - 574,5 тонн устаревших пестицидов. На сегодняшний день по данным Департамента химизации защиты и карантина растений количество устаревших пестицидов в ядохимикатах и складах составляет - 5447,8 тонн.

В Департаменте химизации, защиты и карантина растений была составлена интернет база данных по вышеуказанным складам устаревших пестицидов.

В 2019 году стартовал региональный проект ГЭФ-ФАО Проект ГЭФ/ФАО «Управление жизненным циклом пестицидов и ликвидация СОЗ-пестицидов в странах Центральной Азии и Турции» (GCP/SEC/011/GFF, ID ГЭФ).

Также в республике была реализована работа по разработке грантового предложения в ГЭФ (PPG) на проект ГЭФ-ЮНЭП «Демонстрация нетермической обработки отходов, содержащих ДДТ в странах Центральной Азии (Кыргызстан, Таджикистан). В 2019 г. этот проект - GEF ID 9421 - Демонстрация проекта нетермической обработки отходов ДДТ в Центральной Азии (Кыргызская Республика и Республика Таджикистан) начал свою реализацию.

По особо опасным пестицидам

В 2014 году в рамках реализации проекта «Поддержка СПМРХВ и внедрение СГС в Кыргызской Республике», реализованный Министерством экономики КР в партнерстве с ОО «Независимая экологическая экспертиза», при финансовой поддержке UNITAR был сформирован список особо опасных пестицидов в соответствии с критериями совместной встречи экспертов ФАО/ВОЗ по обращению с пестицидами (JMPM). Общее количество ООП, включенных в нормативные правовые акты КР составил 55. Из которых 23 находились в списке разрешенных к применению на территории КР. Среди которых был ООП – беномил, который встречался как в списке запрещенных, так и разрешенных. Также в рамках этой деятельности был составлен перечень опасных химических веществ, встречающихся в нормативных правовых актах КР, для каждого вещества в табличной форме были представлены: формула вещества, номер CAS, класс опасности, токсичность, пиктограммы в соответствии с СГС.

В 2019 году ДХЗР был проведен анализ по выявлению возможностей для поэтапного отказа от использования глифосата на территории Кыргызской Республики⁵⁷. Данная работа была осуществлена в период реализации проекта «Укрепление потенциала для осуществления на национальном уровне международных соглашений, связанных с химическими веществами и отходами» (совместный проект Министерства экономики КР, ОО «Независимая экологическая экспертиза, UNITAR, при технической и финансовой поддержке UNEP).

В результате проведенного анализа ДХЗР пришел к следующему заключению: «...учитывая неблагоприятное фитосанитарное состояние республики, широкое применение глифосата сельхозтоваропроизводителями республики, объясняемое его эффективностью в борьбе с трудноискореняемыми многолетними корнеотпрысковыми и корневищными сорняками, и дешевизной сравнительно с другими гербицидами, отсутствием в настоящее время его альтернативы, к тому же исходя из принципа предосторожности, заложенного в природоохранном законодательстве Кыргызской Республики, а также учитывая последние данные исследований о вреде глифосата на здоровье человека и окружающую среду, Департамент химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики, считает необходимым и целесообразным разрешить обоснованное использование в сельском хозяйстве республики гербицидов на основе глифосата до 2029 года, с последующим его запретом на ввоз и использование на территории Кыргызской Республики».

⁵⁷ <http://ghs.eco-expertise.org/wp-content/uploads/2019/12/Analiz-po-glifosatu.pdf>

3.2. Основные проблемы в области управления особо опасными пестицидами в КР

Страновой обзор по управлению особо опасными пестицидами выявил следующие проблемы:

- В области обращения с пестицидами на уровне законодательства отсутствуют механизмы системного регулирования пестицидами **на всем жизненном пути**.
- Для пестицидов **без регистрации** в законодательстве не предусмотрены нормы ответственности за производство, ввоз, торговлю, применение и рекламу.
- Также отсутствуют правовые механизмы, обеспечивающие надзор за оптовой и особенно розничной торговлей пестицидами, что может сказаться на бесконтрольном применении потенциально опасных химических веществ.
- Законодательно не предусмотрены особые требования к упаковке и переупаковке пестицидов, за исключением требований по технике безопасности при обращении с пестицидами.
- В нормативной правовой базе КР **отсутствует термин «особо опасный пестицид»**, соответственно и требования по их регулированию. В том числе, не осуществляется учет использования особо опасных пестицидов.
- В республике **нет условий для проведения полевых испытаний пестицидов и агрохимикатов**. В настоящее время оснащение и комплектация имеющихся лабораторий ДХЗР позволяют проводить анализы только на некоторые хлорорганические пестициды, при обеспечении аналитическими стандартными образцами и методиками. Из-за отсутствия собственной научной базы защиты растений, токсикологии и гигиены, соответствующих специализированных лабораторий, материально-технической базы, квалифицированных специалистов и экспертов, данные исследования в КР не проводятся.
- **Не проводятся исследования и мониторинг** воздействия пестицидов на окружающую среду и влияние на здоровье человека.
- **Статистическая отчетность** о количестве острых и хронических профессиональных заболеваний, и отравлений, возникших при воздействии вредных химических веществ, в том числе пестицидов, на производстве, **не ведется**.
- Перечень пестицидов, по которым осуществляется контроль, включает только 27 активных ингредиентов особо опасных пестицидов из 74 зарегистрированных в стране.
- Активные ингредиенты **беномил и тирам**, в нормативных правовых актах **встречаются как в списке запрещенных, так и разрешенных**. Этих два активных ингредиента входят в «Перечень химических веществ и пестицидов, применение которых запрещено или строго ограничено» ПП КР от 27 июля 2001 года № 376. А также в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к использованию на территории КР. Беномил входит в Перечень пестицидов, по которым осуществляется контроль, Тирама в этом списке нет.
- Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к использованию на территории КР представляет собой документ крайне неудобный в использовании. Доступный документ для использования – это таблица в формате Word, в которую включено более 560 наименований пестицидов и агрохимикатов, в том числе органических удобрений. Для активных ингредиентов не предусмотрена графа с номером CAS, а также международное название составляющих препаративных форм пестицидов, что также усложняет работу с данной таблицей.
- Несмотря на предпринятые меры в области развития органического сельского хозяйства, в настоящее время в республике отсутствует хорошо налаженная система по органическому сельскохозяйственному производству, имеются определенные проблемы, основными из которых являются **отсутствие надлежащей нормативной правовой базы, системы инспекции и контроля, сертификации и аккредитации, базы данных, маркетинга и мониторинга**.

3.3. Рекомендации, поддерживающие постепенное свертывание национальных ООП

На основании выявленных проблем для улучшения ситуации в области использования ООП в Кыргызской Республике предлагается:

- Регламентировать в законодательстве КР термин «особо опасный пестицид», соответственно и требования по их регулированию и учету.
- Предусмотреть введение регулятивных механизмов по управлению пестицидами на всем жизненном пути, начиная от производства вплоть до утилизации и захоронения, возможно путем лицензирования деятельности связанной с обращением пестицидов и агрохимикатов.
- Внести в нормативную правовую базу нормы ответственности за производство, ввоз, торговлю, применение и рекламу пестицидов, не прошедших государственную регистрацию.
- Разработать и внедрить механизмы, обеспечивающие надзор за оптовой и особенно розничной торговлей пестицидами, что обеспечит контроль за применением потенциально опасных химических веществ.
- Законодательно регламентировать требования к упаковке и переупаковке пестицидов.
- «Инструкцию по безопасному использованию, хранению и складированию пестицидов в сельскохозяйственном производстве»⁵⁸, в части требований к маркировке, привести в соответствие с «Положением о системе классификации опасностей химических веществ/смесей и требованиях к элементам информирования об опасности: маркировке и Паспорту безопасности»⁵⁹.
- Включить в форму статистической отчетности по производственному травматизму - 7 ТВН (травматизм и временная нетрудоспособность) графу количестве острых и хронических профессиональных заболеваний, и отравлений, возникших при воздействии вредных химических веществ, в том числе пестицидов.
- В Перечень пестицидов, по которым осуществляется контроль, включить все активные ингредиенты ООП, зарегистрированных в Каталоге - а именно 47 препаративных форм ООП (27 уже включены – всего 74 ОПП).
- Принять решение по активным ингредиентам Беномил и Тирам, которые встречаются как в списке запрещенных, так и разрешенных химических веществ.
- Провести работы по усовершенствованию Государственного каталога с использованием доступных программных технологий по созданию баз данных – сделать его более удобным для пользователей.
- Предусмотреть в Каталоге включения для химических веществ номера CAS и международного названия препаративных форм пестицидов с использованием латинских букв.
- В области развития органического сельского хозяйства необходимо разработать условия и сроки переходного периода, а также предложить возможность использования применения агрохимикатов, пестицидов и антибиотиков безопасным для жизни, здоровья и окружающей среды способом в случаях, когда без химических средств борьбы с вредителями растений уже нельзя обойтись.

Также необходимо усилить работу по

- информированию местных сообществ, органов местного самоуправления, ответственных лиц в области медицины, образования, общественных организаций и СМИ об угрозе для окружающей среды и здоровья населения, которую представляют собой пестициды.

⁵⁸ Постановление Правительства КР от 5 июля 2011 года N 361 об утверждении Инструкции по безопасному использованию, хранению и складированию пестицидов в сельскохозяйственном производстве

⁵⁹ Постановлением Правительства КР от 9 февраля 2015 года N 43 утверждения Положения о системе классификации опасностей химических веществ/смесей и требованиях к элементам информирования об опасности: маркировке и Паспорту безопасности

- развитию исследований воздействия на здоровье человека, обусловленного применением пестицидов, развитие путей и средств снижения угрозы и риска для здоровья человека;
- проведение исследований по замене токсичных пестицидов на альтернативные вещества, замене или усовершенствованию технологий.
- усилению межведомственного взаимодействия и ответственность органов исполнительной власти за состояние окружающей среды и природных ресурсов и реализацию совместных мероприятий по охране окружающей среды от загрязнений пестицидами и агрохимикатами.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Гигиенические нормативы

В графе 2 указаны только те вещества, по которым осуществляется контроль. Если вещество (в графе 2) является одним из компонентов совместного препарата, то после его торгового названия (в графе 9) в скобках указывается порядковый номер другого компонента (в случае контроля по обоим компонентам). До косой черты указаны ПДК, после черты – ОДК (для почвы), ОДУ (для воды) или ОБУВ (для воздуха). ВДСД и ВМДУ помечены звездочкой (*).

Условные обозначения:

(+) – препарат опасен при попадании на кожу;
 А – препарат обладает аллергенным действием;
 ВДСД – временно-допустимая суточная доза;
 ВМДУ – временный максимально допустимый уровень;
 ДСД – допустимая суточная доза;
 кл – клеток;
 м. – в. – миграционно-водный лимитирующий показатель;
 м. – вз. – миграционно – воздушный лимитирующий показатель;
 м. р. – максимально разовая концентрация;
 МДУ – максимально допустимый уровень;
 нд – не допускается в пределах чувствительности метода контроля;
 нн – не нормирован в данной среде;
 нт – нормирование не требуется в данной среде;

ОБУВ – ориентировочно безопасный уровень воздействия;
 общ. – общесанитарный лимитирующий показатель;
 ОДК – ориентировочно допустимая концентрация;
 ОДУ – ориентировочно допустимый уровень;
 орг. – органолептический лимитирующий показатель;
 ПДК – предельно допустимая концентрация;
 с.с. – средне – суточная концентрация;
 с. – т. – санитарно – токсикологический лимитирующий показатель;
 тр. – транслокационный лимитирующий показатель;
 фит. – фитосанитарный лимитирующий показатель;

№	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм ³)	ПДК/ ОБУВ в воздухе рабочей зоны при применении (мг/м ³)	ПДК/ОБУВ в воздухе атмосферы при применении (мг/м ³)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговые названия препаратов

1.	2,4-Д кислота (диметиламинная соль)	0,0001	0.1/(тр.)	0.0002/(с.-т.)	1.0/	/0.0002	Все пищевые продукты - нд	2,4-Д, Дикопур-Ф, Дозарон, Медлан, Аминасоль, Дезормонарт, Дезормон, Грейн Экстра, Медиан, 2,4-Д Турбо, Хот Амин, Окто, Аминка, Аминка Турбо, Экстра, Дазармон Голд, Дезормонуз
2.	2,4-Д (малолетучие эфиры)	0.0001	0.15/(тр.)	0,002/(орг.)	0,5/	нн	Все пищевые продукты - нд	Октапон экстра, Айкон
3.	2,4-Д (этилгексилловые эфиры)	0.0001	0.15/(тр.)	0.002/(орг.)	0.5/	нн	Все пищевые продукты - нд	Элант, Эффект, Робусто, Эстор, Грейн 850
4.	Абамектин	0,0001	нт	0,001	0,05/	0,0001/	нт	Инверт, Вертимектин, Ронин, Абактин, Абалон, Алвер, Патруль, Контест, Барин, Мекар, Авинрветлек
5.	Альфа-циперметрин	0,02	/0,02	0,002/(общ.)	/0,1	/0,002	Зерно хранящихся запасов к моменту реализации - 0,01*; кукуруза, картофель, зерно хлебных злаков, яблоки, виноград, черешня, свекла, рапс, горчица, томаты, дикорастущие грибы и ягоды - нд	Цунами, Кингальфа, Пикет, Альфа 100, Бест Альфа100, Фастак, Фаворит, Фаскорд, Бестселлер, Фастакпрофи, Доксин100, Фаст Топ, Мамба, Фасшанс, Альфаципер Икс 20%
6.	Ацетамиприд	0,06	/0,06	0,02/	/0,2	/0,004	Огурцы, томаты – 0,03; картофель, пшеница – 0,5	Роккет 20 СП, Спрут, Моспен, Моспи-200, Моспилан Про, Моспилан-Береке, Моспиланарт, Голдплан, Ацилан, моспилан-Голд, Моспирид, Ясон, Мозетам, Ракет, Вита, Паскаль, Ясон 400, Мосп Икс, Моспи-До, Моспил-Эс
7.	Беномил	0,02	/0,1	0,5/(орг.)	0,1	0,01	Зерно хлебных злаков, рис – 0,5; свекла сахарная – 0,1; виноград, овощные, плодовые, ягодные, соя (семена и масло) - нд	Фунгизол, Робус, Фундазоларт, Фундазолиум, Фундазолпрофи, Фулдазон, Фундобенол, Бином, Виват
8.	Бромоксинил	0.001	/0.1	0.001/(общ.)	/0.3	/0.001	Зерно хлебных злаков, просо, кукуруза – 0.05	Эмблема
9.	Бифентрин	0.005	/0.1	0.005/(общ.)	/0.015	/0.0015	Яблоки – 0.04; зерно (хранящиеся запасы, виноград – 0.2; томаты - 0.4; огурцы – 0.4; кукуруза (зерно) – нд; подсолнечник (семена) - нд	Талстарт, Голдстар, Пинто, Кингстар, Толио 100 КЭ, Талстардуо, Агроталстар
10.	Бентазон	0.1	/0.15	0.01/(с.-т.)	5.0/(+)	/0.01	Зерно хлебных злаков, рис 0.1; горох (овощной и на зерно) – 0.1; соя (семена и масло), кукуруза – 0.1*;	Базагран, Синдагран, Базагрон, Багран, Базель, Пионер, Базагран 48%, Базагранарт, Бази, Базагро, Корсар, Базагрануз, Базука, Базуран, Йона
11.	Галоксифоп-П-метил	0,0002	/0,15	0,001/(общ.)	1,0/	/0,0001	Свекла сахарная, подсолнечник и соя (семена) масло растительное,	Галокс, Зелоксин, Зергер, Зеллек-профи, Зеллек Голд, Галакси, Галант-Эс, Зеллек-супер,

							свекла кормовая – 0,05; рапс (семена) – 0,2; картофель – 0,01*	Зелинекс, Галокс Супер, Зелен-Эс, Злако Супер, Зелле, Зелдек-супер, Зелекс Турбо, Зелл Икс, Зелекарт, Галакси Про, Зелекуз супер, Зеллек Плюс, Зелекузов Супер, Зелек-Береке, Галошанс
12.	Гекситиазокс	0.04	/0.1	0.0005/(общ.)	/1.0	/0.05	Цитрусовые (мякоть) – 0.02*; яблоки, виноград – 0.1	Нитросан, Гексоран, Никсоран клещ Голд, Эрсорин, Эрсоран
13.	Глифосат	0.01	0.5/(тр.)	0.02/(с.-т.)	1.0/	/0.001	Плодовые, цитрусовые, подсолнечник (семена), зерно хлебных злаков, овощи, картофель, кукуруза, грибы – 0.3; арбузы – 0,3*; виноград, подсолнечник, (масло) – 0,1; ягоды (все) - нд	Вихрь, Ураган профи 540, Гранд Тотал 540, Урагануз, Энтоглифос, Гарант, урагануз Плюс, Глифосан Экстра, Фараон, ФараонНН, Гриф, Фараон Форте, РАП, Глифосан, Глифос, Глифарт, Дракон, Жойкун, Глифгор, Глифосатин, Жойкун Дары, Глифосат кристал-Голд, Глиф Топ, Боксер 48 ВК, Пассат 480, Ураган 88, Чистота полей-888
14.	Глифосат тримезиум	0.1	/0.8	0.004/(общ.)	/0.5	/0.02	Зерно ячменя, яблоки – 0.3	Энди, Сонрауд, Дракон форте, Графосат, Глифосатин-ЭС, Титан, Глифарт
15.	Гимексазол	0.01	нн	0.002/(с.-т.)	/1.0	нт	Свекла сахарная, столовая, горох, рис - нд	Тачигарен, Теннис 360, Тенн Икс
16.	Гуминовых кислот натриевые соли	Нт	Нт	Нт	нт	/0.05	Нт	Гуми
17.	Диметенамид-Р	0.02	/0.1	0.1/(орг.)	/0.7	/0.006	Кукуруза, соя (семена, масло) – 0.02; свекла сахарная и кормовая, подсолнечник (семена и масло) – 0.02	Фронтьер Оптима
18.	Диазинон	0.002	0.1/(тр.)	0.004/(с.-т.)	0.2/(+)	0.0001/(с.-с.)	Зерно хлебных злаков, капуста, лук, картофель, хлопчатник (семена и масло), кукуруза, брюква, турнепс, свекла сахарная, столовая - 0.1; табак, томаты, огурцы, мак масличный - 0.5; хмель - 1.0; мясо (в пересчете на жир) – 0.01; морковь, молочные продукты, мясо птицы, яйца - нд	Диазинон, Дозор, Индицидол, Неоцидол плюс 60%
19.	Дифлубензурон	0.02	/0.2	0.01/	3.0/	/0.006	Яблоки – 0.1, капуста – 0,05*, шампиньоны – 0,1	Димилин 48%, Герольд, Димилин ОФ-6, Дифуз, Димилин, Дессенлин, Милен
20.	Дельтаметрин	0.003	0.01/(тр.)	0.006/(с.-т.)	/0.1(+)	/0.03	Подсолнечник (семена) дыня, табак-0.1*; подсолнечник (масло), персик, бананы -0.05*; зерно хлебных злаков, зернобобовые, яблоки,	Декседрин, Дениз, Детсиц, Виллсис, Децикон, Децис-Экстра, Метринал, Децикон Ультра, Дельта Эксперт, Доцент Турбо, Белайр, Децисуз, Децис Эксперт

							груша, капуста кукуруза, огурцы, салат, рис, цитрусовые (мякоть) - 0.01; виноград, картофель, свекла сахарная, томаты, арбуз, соя (масло), перец, какао бобы - 0.01*; хмель сухой – 5.0*; морковь - нд	
21.	Диметоат	0,001	/0,1	0,003/(с.-т.)	0.5/(+)	0.0003/(с.-с.)	Груши, слива, маслины, грибы, рис, бахчевые, огурцы, томаты, табак, махорка - нд; свекла стол. - нд; шелковица, ягоды (все), капуста - нд; зерно хлебных злаков, зернобобовые, просо, яблоки, виноград, цитрусовые (мякоть), свекла сахарная, картофель подсолнечник ,(семена и масло) - нд	Би-58 Новый, Би-68 Димигор, Кингби, Тайфун, Бимет, Белла-58, Ди-40, Тагор, Сирокко, Дуоби 58, Ми-8, Агроби, Агроби-58, Дамбле 40 КЭ, Аллгор, Голд Би, Бизон, Рогор-С, Дишанс
22.	Дифеноконазол	0.01	/0.01	0.001/(с.-т.)	/0.1	/0.01	Плодовые (семечковые), свекла сахарная – 0,1, зерно хлебных злаков - нд	Скоп, Сконт, Стор, Дикор, Агроскор, Скордуо, Скор, Раек, Скорарт, Скорость, Дивидент, Скода, Оскор, Скоршанс
23.	Дикамба к-ы	0.06	0.25/(тр.)	0.02/(с.т.)	1.0/	0.01/	Зерно хлебных злаков, кукуруза, просо-нд	Дикам, Мономакс, Деймос, Дианат
24.	Иоксинил	0.001	/0.2	0.01/(с.-т.)	/0.1	/0.001	Чеснок, лук – 0.1	Тоталук
25.	Имазапир	1.0	/0.5	0.1/	/0.1	/0.05	Ягоды дикорастущие - 0.2; грибы дикорастущие – 4.0	Грейдер
26.	Имазетапир	1.0	/0.1	/0.7 (общ.)	/2,0	/0.04	Соя (семена и масло) – 0.5	Пират Супер, Фасолина, Пивот ланд, Престо, Пикап, Пивотпрофи, Пекап Плюс, Агропивот, Агропивотонв, Пират, Сайерр, Превот, Пивотарт, Лигр, Пивот-Алт, Факир, Сойерр, Пивот-ЭС, Фасот, Пилот Голд, Пиволин, Тапир, Тапирошанс
27.	Имидаклоприд	0,06	0,04	0,03	/0,2	/0,2	Огурцы, томаты – 0,1; картофель - 0,05	Суперимид, Кондора, Кинг-вака, Крейсер, Конфур, Конфизор, Имидок, Марленоприда, Гаузол, Батый, Таучо, Каучо, Гаучосупер, Конфидор, Конфи-200, Конфидоруз, Коломдор, Император, Конфидорарт, Энтолучо, Конфир, Танрек, Ваучо, Ресуме, Табу, Гаолин, Маучо Турбо, Тореадор Экстра, Терасон 350, Командор Икс, Имидор, Конфу-До, Авинртайпун, Тайфун-Эс, Имидашанс
28.	Клетодим	0.01	/0.1	0.002/(общ.)	/0.7	/0.005	Лук, морковь, соя (семена, масло),свекла сахарная, кормовая,	Селект, Селект 120, Центурион+ПАВ Амиго, Легион, Легион Комби

							столовая, лен – долгунец (семена) – 0.1; картофель, подсолнечник – 0.2	
29.	Клодинафоп-пропаргил	0.002					Зерно хлебных злаков – 0.05	Тердок
30.	Карбендазим	0.01	/0.1	0.1/	0.1/	/0,01	Свекла сахарная-0,1*; зерно хлебных злаков – 0.2; земляника, смородина, яблоки, виноград, огурцы - нд	Кербен, Калфенол-Супер, Фуллдазим. Кредо, ЗИМ-500, Беркут, Зимошанс
31.	Клопиралид	0.15	/0.1	0.04/	2.0/	/0.01	Зерно хлебных злаков - 0.2; кукуруза, свекла сахарная - 0.1*; капуста - 0.05*; мясо и мясопродукты - 0.3; молочные продукты, дикорастущие грибы и ягоды - нд	Трел 300, Кингпиралид, Лорнет, Лантэрилл, Лорнет, Монтрел, Трел, Ломприл, Максимус, Хакер, Лонтрелл Голд, Зукрадур, Коразим, Лонтрелин, Лонтагро, Агрон Гранд, Агрон, Шанстрел 300
32.	Лямбда-цигалотрин	0,002	/0,05	0,001/(с-т)	/0,1(+)	/0,003	Яблоня, вишня – 0,03*; картофель, кукуруза – 0,01, хмель сухой – 1,0*; рапс – 0,1*; персик - 0,2*, капуста, томаты, горох, пшеница (зерно хранящихся запасов) – 0,01*	Каратэ, АхиллеСС, Карат, Кинглямбда, Гунсяо Сумо, , Каратэ-До, Карат-дуо, Карат Голд, Ахиллес, Петра, Каратлин, Канонир, Карат-Эс, Брейк, Рихтер, Далатэ, Джюдо 5 ЕС Каратрин, Карат Икс, Каратуз, Каратэ Зеон 050, Сократ, Цепеллан Эдванс, Каратошанс
33.	Манкоцеб	0.005	/0.1	/0.015 (орг.)	0.5/	/0.001	Картофель, лук, томаты, виноград, огурцы – 0.1	Клеопатра, Манкоцеб, Аскоцеб, Масскозеб, Суперкоцеб М45, Дитан М-45, Дитамил
34.	Малатион	0.02	2.0/(тр.)	0.05/(орг.)	0.05/(+)	0.015/(м.р.)	Зерно хлебных злаков - 3; крупа (кроме манной) – 1; мука - 2 кукуруза, горох, соя (зерно), хлеб – 0.3* Свекла сахарная и столовая , яблоня, груша, айва, вишня, черешня, слива, виноград, арбуз, капуста, огурцы, томаты, дыня, чай – 0.5; табак, махорка, хмель сухой, грибы, крупа (кроме манной) – 1.0 подсолнечника (масло), соя (масло) – 0.1 арахис – 1.0* цитрусовые (мякоть) – 0.2*; горошек зеленый, подсолнечник (семена) – 0.5* горчица, масличный – 0.1* ягоды (все), манная крупа, продукты животноводства - нд	Барьер, Санжоу, Карбофен-500

35.	Метсульфурон - метил	0.003	/0.1	0.01/(общ.)	/1.0	/0.005	Зерно хлебных злаков – 0.05	Легион, Грет, Праймер, Ламер, Леопард, Метурон, Зингер, Магнум, Лазер 60, Лазер Про, Хит
36.	Метрибузин	0.01	0.2/(м-вз.)	0.1/(общ.)	/1.0	/0.003	Томаты, картофель – 0.25, соя (семена) – 0,25*, соя масло – 0,1*	Кортин, Лазурит, Кингкор, Джокер, Микарбузин, Зонтран, Карбузин, Зенкор-Голд, Зенит, Супер-Жанкор, Агрозенкор, Агрозенкорплюс, ЛАЗУРИТ, Лазурит Супер, Зенкор, Лазурит Ультра, Зенкортин, Зенкошанс, Зенкрон, Зенкоар Супер, Зенкорпрофи, Зенкор-Эс, Зенкорт, Сенкрон, Сайл Флюид
37.	Мепикватхлорид			0.7-	0.6			Аксилиум, Сажен Голд
38.	С-Метолахлор	0.002	/0.02	0.02/(с.-т.)	/1.0	/0.02	Кукуруза, свекла сахарная, соя (семена), бахчевые, огурцы-0.05*; подсолнечник (семена)-0.1*; свекла столовая, подсолнечник (масло), соя (масло)-0.02*; табак, хмель сухой-1.0*; череда - ид	Дуал Икс, Дуал Голд, Металл Плюс, Душанс, Дуал Стар, Дуват Сильвер, Симба, Дуэн, Дуал Голдарт, Дуалсупер
39	МЦПА	0,002	/0,04	0,003/(орг.)	1,0/	/0,001	Зерно хлебных злаков, горох, лен-долгунец, просо, рис, картофель, подсолнечник – 0,05	Квастокс, 2М-4Х, Тайган, Гербилин, 2,4-Д аминная соль, МЦПАуз плюс, МЦ-ПА, Базатокс, Гербитокс, Агрошанс
40.	Пропиконазол	0.02	/0.2	0.15/(орг.)	0.5/	/0.01	Зерно хлебных злаков, свекла сахарная -0.1	Тилтарт, Талант, Тилт Голднг, Агротилт, Пропишанс
41.	Прометрин	0.01	0.5/(тр.)	0.002/(с.-т.)	5.0/	/5.0	Подсолнечник (семена), тмин, кордиандр-0.1*; подсолнечник (масло), кукуруза картофель, соя (семена и масло), горох, чеснок, фасоль, чечевица -0.1; морковь, сельдерей, укроп, петрушка - нд	Омега 50, Шериф, Гезагран, Драга, Гезарид, Гезагарпрофи, Гефест, Гезатрин, Гезагард, Гезагро, Гезагрон, Везагард, Гезагро, Гизагард Голд, Газагрин, ГАМБИТ, Гезаметрин 500, Сармат, Шансгард
42.	Пропаргит	0.02	/0.04	/0.002	/0.4 (+)	/0.02	Хлопчатник (семена, масло), соя (семена, масло), -0.1*, яблоки, виноград, вишня -0.5*; citrusовые (мякоть)-0.3*; огурцы-0.2*; хмель сухой – 30.0	Голдмайт, Омайт, Промайт, Пакмайт, Ремайт, Омайтдуо, Омалайт, Донмайт57, Орион, Агроматй, Омайг, Амайт Пропар, Достуклайт,Энтомайт, Пропармайт-720, Промайт 73
43.	Пенконазол	0.007	0.1/	0.003/ (общ.)	/0.8	/0.01	Огурцы, смородина, земляника, малина, арбуз - 0.1, томаты - 0.1*, яблоки, дыни -0,2; виноград, персик, вишня – 0,3; зерно хлебных злаков – нд	Тапаз-Эс, Оскар, Фуллпас 100 ЕС, Топаздуо, Берилл, Топаназ, Топаз, Топазарт, Топазол Сто, Т-Экстра, Топазагро, Топазон, Эмералд, Топоз Икс

44.	Пендиметалин	0.008	/0.15	0.05/(орг.)	0.5/	нн	Соя (семена и масло), табак, чеснок, хмель сухой – 0.1*; томаты, морковь, капуста, огурец-0.05*; петрушка-0.05	Калкан, Спенд, Бестстокс, Стэмн, Стомп-Пик, Стомп, Тумар, Эстамп, Ресорт 33, Сириус, Столп, Стомп-профи, Щит, Стомбокс, Профи, Пикадор, Степ, Стомп Лин, Пендистомп-330, Ястар, Энтостоп, Гайтан, Агростомп, Рекламэ, Агростомп+, Степ, Стом Турбо, Панда, Авинрстумп
45.	Пропизамид	0,3	/0.2	0.3/	/0.5	/0.003	Свекла сахарная -0.1; цикорий салатный – 0.1*	Керб 50 W, Агрокерп, Керлин, Краб, Керб 55
46.	Меди сульфат трехосновый	0.17 (по меди)	/0.1	0.004/	0.3/	0.003/(м.р.) 0.001/(с.с.)	Картофель, хмель сухой – 10.0*; яйцо, мясо -0.2; плодовые семечковые и косточковые, овощные, виноград, цитрусовые ягодные, бахчевые 5.0	Купроксат, Индиго, Кумир
47.	Тиофанат-метил	0.02	/0.4	0.05/(орг.)	0.1/	нн	Свекла сахарная, зерно хлебных злаков, персик – 1,0; хурма, фейхоа-0.2*; огурцы, яблоки, груша, вишня, виноград - 0.5; смородина -нд	Трас, Тап-Сино, Мандат, Тапсин Плюс
48.	Трибенурон - метил	0,01	нд	0.06/(общ.)	/1.0	/0.003	Зерно хлебных злаков - нд	Ментор, Гранстоп, Грандис Про, Гранстар плюс, ГранстраПро, Громстор, Ессенстар, Респект, Граф стар, Грантарарт, Граф, Гронтекс, Гранат Истребитель, Штурм, Мортира, Каламити, Гранстардан, Гаджет, Гринстар Голд, Трибун, Шанстар
49.	Тритиконазол	0.005	/0,1	0,001	/1,0	нн	Зерно хлебных злаков – 0,04; кукуруза, просо – 0,1	Промис
50.	Тефлубензурон	0.002	/0.2	0.01/	/0.2	/0.001	Яблоки-0.96, картофель, капуста, виноград0.1	Номлт
51.	Тритерпеновые кислоты	Нн нт	Нт нт	Нт нт	/5,0 /5,0	Нт /0,05	Нт нт	Новосил
52.	Тебуконазол	0.01	/0,4	0.025/(общ.)	/0.4	0.01	Зерно хлебных злаков – 0.2, просо – 0,2, виноград – 0,1	Терсил, Тотем, Раксал-Алт, Агриксил, Башат, Колони, Рансил, Гизмо, Генсил, Теназол, Роксолан, Раксилдуо, Раксан, Шансил Ультра, Тебу 60, Теназол ультра, Рондо, Лайф, Терсил, Бункер, Расил, Ракс, Ситизен, Рексил Голд Плюс, Шансил
53.	Тепралоксидим	0.05	/0.2	0.002/ (общ.+орг.)	/1.0	/0.01	Свекла сахарная-0.1*; соя (масло)-0.2* соя (зерно)-0.5*	Арамо

54.	Феноксапроп-П-Этил	0.01	/0.04	0.0003/ (общ.)	/0.06	/0.002	Зерно хлебных злаков, морковь, свекла столовая, подсолнечник (масло), лук-0.01; свекла сахарная-0.05*, соя (семена и масло)-0.05; капуста-0.02; рапс (семена и масло), горох-0.2	Фурекс, Авестар, Фор-Профи, Ластик Топ
55.	Флуазифоп-П-бутил	0.005	/0.3	0.001/ (общ.)	/0.5	/0.08	Свекла столовая -0.1*; свекла сахарная, лук - 0.02; морковь - 0.03*; плодовые, виноград - 0.02*. Капуста, рапс (семена, масло) – 0.04; горох (зерно)-0.03* подсолнечник (масло семена)-0.04*; картофель-0.02	Фюзилад Форте, ЗЕНКА ФОРТЕ, Фузилат Супер
56.	Флутриафол	0.004	0.1/	0.006/ (общ.)	/0.5	/0.005	Зерно хлебных злаков, свекла сахарная -0.1; виноград - нд; яблоки-0.1*	Памир, Импаст, Скальпель 250, Импапрофи, Импак, Импок, Импакт
57.	Фипронил	0.00025	0.05/(м.-в.)	0.001/ (с.-т.)	/0.1	/0.0001	Картофель-0.005* зерно хлебных злаков – 0.005; сахарная свекла – 0.005	Мерген, Фермер, Адолин, дионис, Фипронис, ЭссенФипро, Адонис7,5, Айжин Фипро, Регенал, Фипронарт, агент, Тайган
58.	Хлорпирифос	0.0003	0.2/(тр.)	0.002/(с.-т.)	/0.3	0,0002/	Свекла сахарная – 0,01, кукуруза – 0.0006*; картофель – 0.005*; яблоки-0.01	Дурсбан, Пиринекс 240, Хлорпирифит, Пирихлор, Агрошит, Хлорсан, Хлорфос, Хлормифос, Дурсбан, Тайра, Дурсан
59.	Хлоридазон	0.002	/0.7	0.01/ (с.-т.)	0.5/	0.5/ (м.р.) 0.001/ (с.-с)	Свекла сахарная, столовая, кормовая -0.1	Пираниньон, Пирамин турбо
60.	Хизалофоп-П-тефурил	0.005	/0.4	0.001	/0.2	/0.001	Корнеплоды сахарной свеклы-0.1, картофеле 0.1, лен (семена) 0.1, лен (масло)-1.0, горох (зерно) 0.1, зеленый горох-0.5	Пантера, Энтерра, Терра 4%
61.	Хизалофоп-П-этил	0.01	/0.8	0.0001/ (общ.)	/0.2	/0.01	Свекла столовая - 0.01; свекла сахарная, морковь, арбуз, лук, капуста, картофель, томаты - 0.05;	Миура, Форвард, Экхо
62.	Циперметрин	0.01	0.02/(тр.)	0.006/ (с.-т.)	0.5/	0.04/(м.р.) 0.01/ (с.-с.)	Виноград, соя (семена), морковь – 0.01*; капуста, цитрусовые (мякоть) 0.01; огурцы, томаты, перцы – 0.2*; кукуруза – 0.05*4 соя (масло) – 0.1*; арбуз, дыня – 0.2; ягоды (все) – нд; рыба – 0.0015;горошек (овощной) люцерна, рапс – 0.1; свекла сахарная, яблоки, картофель, пшеница – 0.05	Циперон-А, Атлетик Цетрон, Шарпей, Циткор,

63.	Ципроконазол	0.005	/0.2	0.001/ (с.-т.)	/0.7	/0.001	Зерно хлебных злаков – 0.05; свекла сахарная, горох, груши, виноград, яблоки – 0.1	Альто 400 SC
64.	Этефон	0.006	/0.5	/0.04	/1.0	/0.008	Зерно хлебных злаков, citrusовые, свекла сахарная, горох, томаты, капуста, огурцы – 0.5*; картофель – 0.15	Преп Экстра, Майсал 48 ВК, Sicorhon, Этефен
65.	Эсфенвалерат	0.003 4	/0.1	0.003/ (орг.)	/0.05 (+)	/0.0004	Горох – 0.1*; рапс -0.1; ячмень – 0.02*; картофель, пшеница – нд, капуста – 0,01	Супер-Альфа
66.	Эпибрассиналид	Нн	/0.5	/0.04	/0.1	Нн	Нн	Эпин-Экстра

Приложение 2. Ограничения по применению пестицидов в коммунальном хозяйстве.

В связи с ограниченной антропогенной нагрузкой в лесопарках, ботанических садах, на территориях санитарно-защитных зон промышленных предприятий, дорог автомобильного и железнодорожного транспорта разрешается за весь вегетационный период проводить одну обработку химическим и две обработки биологическими препаратами.

В городских парках, скверах, на бульварах, озелененных улицах и проспектах разрешается одна обработка химическим и две обработки микробиологическими препаратами в минимальной норме расхода пестицидов при условии наличия санитарно-защитной зоны до жилых домов не менее 50 м.

Во дворах и придомовых участках допускается только в случае угрозы массового размножения вредителей или болезней зеленых насаждений выборочная очаговая обработка их пестицидами с минимальной нормой расхода препарата.

Запрещается применение любых пестицидов на территории детских, спортивных, медицинских учреждений, школ, предприятий общественного питания и торговли пищевыми продуктами, водоохранных зон рек, озер и водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения, в непосредственной близости от жилых домов и воздухозаборных устройств.

Городские зеленые насаждения обрабатываются только при помощи наземной шланговой аппаратуры. Обработку насаждений пестицидами следует проводить в ранние утренние или вечерние часы, при наиболее низкой температуре воздуха, малой инсоляции и минимальных воздушных потоках. В виде исключения допускается их проведение в пасмурные и прохладные дни в дневные часы. Предпочтение следует отдавать очаговым обработкам растений. В один прием не рекомендуется обрабатывать участки площадью более 5 га.

При обработке пестицидами различных озеленительных объектов должны предусматриваться меры по охране открытых водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения. Обработки лесопарков, садов и парков допускаются только при возможности соблюдения санитарно-защитной зоны не менее 300 м между обрабатываемыми объектами и водоемами.

Перед проведением обработок зеленых насаждений городов и других населенных пунктов Департамент химизации и защиты растений обязан оповещать жителей о предстоящих обработках. На границах обработанного участка (у входа и выхода) устанавливаются единые предупредительные знаки безопасности, которые убирают только после окончания установленных сроков возобновления пользования зелеными насаждениями. В эти сроки запрещается пребывание людей и домашних животных на обработанных площадях.

При обработке пестицидами скверов и парков необходимо обеспечить защиту от загрязнения детских песочниц и пищевых продуктов (в торговых точках – киосках, павильонах, ресторанах) с последующей тщательной влажной уборкой. Завоз пищевых продуктов и работа объекта могут быть возобновлены после влажной уборки торговой точки и согласования с учреждениями Госсанэпиднадзора.

После применения пестицидов в парках и скверах необходимо обеспечить влажную обработку территории, паркового инвентаря и оборудования (скамейки, игровые сооружения детских и спортивных площадок, киоски, павильоны, рестораны), при необходимости - заменить песок в детских песочницах.