**Протокол общественных слушаний**

**материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта технической документации на агрохимикат Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор**

г. Уфа 19 августа 2019 г.

**Повестка дня:** Проведение общественных слушаний и обсуждения материалов проектно-технической документации агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор для государственной регистрации.

**Заказчик:** ООО НПП «ИСПМУ», ООО «Евроагрокемикалс».

**Организаторы**: Администрация ГО г. Уфа, ООО НПП «ИСПМУ»,
ООО «Евроагрокемикалс».

**Участники:** представители сельскохозяйственных и фермерских хозяйств, представители общественных объединений (заинтересованная общественность), жители г.Уфы и близлежащих населенных пунктов.

**Место проведения:** г. Уфа, проспект Октября, д. 69, конференц-зал.

**Время проведения:** 19 августа 2019 г. в 10 ч 00 мин

**Информация о проведении общественных слушаний** доведена до сведения общественности через средства массовой информации в соответствии с п.4.8. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г.№ 372:

1. **На федеральном уровне** – через газету «Российская газета» от 19 июля 2019г., №157 (7915);
2. **На региональном уровне** – через газету «Республика Башкортостан» от 19 июля 2019г., № 84 (29019);
3. **На муниципальном уровне** – через газету «Вечерняя УФА» от 19 июля 2019г., № 52 (13336).

В публикациях были представлены сведения о:

- названии, целях и местоположении намечаемой деятельности;

- наименовании и адресе заказчика;

- сроках проведения оценки воздействия на окружающую среду;

- органе, ответственным за организацию общественного обсуждения;

- форме общественного обсуждения;

- форме представления замечаний и предложений;

- сроках и месте доступности ТЗ по оценке воздействия на окружающую среду;

- иной информации.

Копии соответствующих публикаций являются неотъемлемым приложением к настоящему протоколу.

**Открытие.** Представитель ООО НПП «Институт синергетических препаратов и микроудобрений» Маликов Фаниль Камилевич.

Приветственное слово и согласование кандидатур председательствующего и секретаря слушаний.

**Председатель:** Начальник отдела экологии и охраны окружающей среды Управления обеспечения жизнедеятельности города Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан Филева Ольга Николаевна

**Секретарь:** Суворова А.С., маркетолог ООО НПП «Институт синергетических препаратов и микроудобрений».

**Представители заказчика:** Маликов Фаниль Камилевич (представитель ООО НПП «Институт синергетических препаратов и микроудобрений».

Мичурин Никита Игоревич (директор ООО «Евроагрокемикалс».

**На общественных слушаниях присутствовали:**

**Участники слушаний:**

РОО «Союз Экологов РБ» - Веселова И.А.

«Ассоциация предпринимательства РБ» - Имаева Л.В.

«Управление Россельхознадзора по РБ» - Середнюк А.В.

ООО «АС-Агро» - Галиуллина И.Ю.

ИП Уразгулов А.Р. – Уразгулов А.Р.

ИП Данилевич М.Н. – Данилевич М.Н.

БНИИСХ УФИЦ РАН – Акчурин Р.Л.

ООО Агрофирма «Николаевская» - Ахунов И.Р.

Гражданин – Ахтямов В.Р.

ООО «Пестициды РУ Урал» - Магадиев М.Б.

Гражданин – Шкиль М.А.

ООО НПП «ИСПМУ» - Гайфуллин Р.Ж.

УИБ УФИЦ РАН – Худайгулов Г.Г.

ООО «АС-Агро» - Шакирзянов А.Р.

Гражданин – Нигматуллин Р.М.

Общероссийская общественная организация «Деловая Россия» - Гилязитдинов А.В.

ООО «Пестициды РУ Волга» - Капишева Е.А.

ИП Мичурин Н.И. – Крачишина Н.В.

ООО «Пестициды РУ Башкортостан» - Губайдуллин А.Р.

В общественных слушаниях приняло участие 19 человек.

Заинтересованным гражданам и общественным организациям была предоставлена возможность ознакомиться с материалами проекта технической документации агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор по оценке воздействия на окружающую среду объекта слушаний в Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан (отдел охраны окружающей среды) по адресу: 450098, г. Уфа, проспект Октября, д. 120 корп.1 для включения аргументированных предложений и замечаний.

Предложений и замечаний не поступало.

**Выполнение требований по информированию общественности**

Общественные слушания проводились на основании требований следующих нормативных актов:

- требования, предъявляемые к материалам, предоставляемым на государственную экологическую экспертизу (п.1 ст.14 ФЗ от 23.11.1995г №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»);

- приказ Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 16.05.2000г №372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ».

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

Рассмотрение материалов оценки воздействия на окружающую среду объекта государственной экологической экспертизы - проекта технической документации на агрохимикат Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор с целью государственной регистрации и дальнейшего производства на площадях ООО НПП «Институт синергетических препаратов и микроудобрений» (адрес: 450029, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ульяновых, д. 65 дробь 13, офис 300).

**ЗАДАЧИ СЛУШАНИЙ:**

1. Оценка воздействия на окружающую среду объекта государственной экологической экспертизы - проекта технической документации на агрохимикат Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор.
2. Оценка представленной информации об агрохимикате и экспертных заключениях, полученных от научно-исследовательских организаций.
3. Преимущества применения агрохимиката для сельхозпредприятий.
4. Государственная регистрация агрохимиката.

**Информация по обсуждаемому объекту.**

На слушаниях представлены материалы оценки воздействия на окружающую среду органоминерального удобрения Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор и следующая документация:

1. Проект технической документации агрохимиката «Янтари» (по ТУ 20.15.79-001-20172818-2018) Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
2. Сведения об агрохимикате «Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор».
3. Паспорт безопасности вещества (проект).
4. Технические условия ТУ 20.15.79- 001-20172818 -2018 (проект).
5. Тарная этикетка на агрохимикат Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор для применения в сельском хозяйстве.
6. Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор.
7. Опытно-промышленный технологический регламент на производство агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор по ТУ 20.15.79-001-20172818-2018.
8. Протоколы испытаний продукции№17479/601 от 01.11.2017г, 17479 от 01.11.2017г, 17480/602 от 01.11.2017г, 17480 от 01.11.2017г, 17481/603 от 01.11.2017г, 17481 от 01.11.2017г, 17482/604 от 01.11.2017г, 17482 от 01.11.2017г, 17483/605 от 01.11.2017г, 17483 от 01.11.2017г, 17484/606 от 01.11.2017г, 17484 от 01.11.2017г, 17485/607 от 01.11.2017г, 17485 от 01.11.2017г, 17486/608 от 01.11.2017г, 17486 от 01.11.2017г, 17487/609 от 01.11.2017г, 17487 от 01.11.2017г,ФГБУ «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки», Испытательная лаборатория по определению безопасности и качества продукции. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.21ПТ12.
9. Экспертное заключение результатов регистрационных испытаний по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор ФГБНУ ВНИИА имени Д.Н.Прянишникова от 25.04.2019г.
10. Экспертное заключение Федерального научного центра гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана от 10.04.2019 № 18-исх-04/355-Аг по результатам токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор.
11. Экспертное заключение факультета почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова от 29.04.2019 г. по оценке воздействия на окружающую среду агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор.
12. Письмо Роспотребнадзора «О санитарно – эпидемиологической экспертизе препарата» от 23.04.2019 г. № 02/5882-2019-31.
13. Письмо Роспотребнадзора «О санитарно – эпидемиологической экспертизе препарата» от 23.04.2019 г № 02/5880-2019-31.
14. Отчеты организаций, проводивших регистрационные испытания органоминерального удобрения Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор по разделу «биологическая эффективность и безопасность»:

14.1. Отчет по результатам регистрационных испытаний и биологической эффективности агрохимиката Янтари, марка: Профи, представленного ООО «Евроагрокемикалс» на мягкой яровой пшенице сорта Экада 109 в Предуральской степной зоне Республики Башкортостан в 2018 г. (ФГБНУ Башкирский НИИСХ, 2018 г.);

14.2. Отчет по результатам регистрационных испытаний и биологической эффективности агрохимиката Янтари, марка: Семена, представленного ООО «Евроагрокемикалс» на мягкой яровой пшенице сорта Экада 109 в Предуральской степной зоне Республики Башкортостан в 2018 г. (ФГБНУ Башкирский НИИСХ, 2018 г.);

14.3. Отчет по результатам регистрационных испытаний и биологической эффективности агрохимиката Янтари, марка: Калий, представленного ООО «Евроагрокемикалс» на свекле сахарной гибрид КВС Маша (Германия) в Предуральской степной зоне Республики Башкортостан в 2018 г. (ФГБНУ Башкирский НИИСХ, 2018 г.);

14.4. Отчет по результатам регистрационных испытаний и биологической эффективности агрохимиката Янтари, марка: Азот, представленного ООО «Евроагрокемикалс» на гибриде кукурузы МАС 14 (Франция) в Предуральской степной зоне Республики Башкортостан в 2018 г. (ФГБНУ Башкирский НИИСХ, 2018 г.);

14.5. Отчет по результатам регистрационных испытаний и биологической эффективности агрохимиката Янтари, марка: Бор, представленного ООО «Евроагрокемикалс» на подсолнечнике гибрид НСХ 6006 (Сербия) в Предуральской степной зоне Республики Башкортостан в 2018 г. (ФГБНУ Башкирский НИИСХ, 2018 г.);

14.6. Отчет регистрационные испытания агрохимиката Янтари, марка: Кремний на нуте (ФГБОУ ВО «ДГАУ», 2018 г.);

1. Отчет о научно-исследовательской работе «Оценка токсичности и определение класса опасности агрохимиката Янтари Кремний, Ж (органоминеральное удобрение) для водных организмов (дафний и рыб) при остром воздействии» (Центр экопестицидных исследований «ЭПИцентр», 03.04.2019г.).
2. Отчет о научно-исследовательской работе «Оценка токсичности и определение класса опасности агрохимиката Янтари Профи (органоминеральное удобрение) для водных организмов (дафний и рыб) при остром воздействии» (Центр экопестицидных исследований «ЭПИцентр», 03.04.2019г.).
3. Отчет о научно-исследовательской работе «Определение раздражающего действия на слизистую глаз агрохимиката Янтари марки Кремний (раствор А) и определение острой токсичности при введении в желудок, раздражающего действия на кожу, раздражающего действия на слизистую глаз, сенсибилизирующего действия агрохимиката Янтари марки Профи (Центр эколого-гигиенической оценки и управления рисками здоровью населения, 26.04.2019г.).

**Краткое изложение выступления представителя заказчика.**

*Выступил:*

Маликов Фаниль Камилевич – представитель ООО НПП «ИСПМУ».

***Сведения о компании:***

ООО НПП «Институт синергетических препаратов и микроудобрений» и ООО «Евроагрокемикалс» проводит государственную регистрацию агрохимиката «Янтари», марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор. Агрохимикат планируется производить в РФ, проходит регистрационные испытания в стране-производителе.

Компания ООО НПП «ИСПМУ» - активно развивающееся российское предприятие, фокус которого – разработка, производство и реализация комплекса современных средств защиты и питания растений. Компания специализируется на производстве высококачественных препаратов для защиты растений (протравители, фунгициды, гербициды, инсектициды, стимуляторы роста растений, микроудобрения). Производство размещено на ведущих предприятиях Европы, Китая и России.

Компания ООО НПП «ИСПМУ» - площадка внедрения новых технологий в агробизнесе. Основная стратегия компании - это разработка линейки препаратов сельскохозяйственного назначения (органоминеральные удобрения с микроэлементами и средства защиты растений) в тесном взаимодействии с сельхозпроизводителями, внедрение его производства на базе ГБУ РБ «НИТИГ АН РБ». Для выявления более эффективных схем питания и защиты сельскохозяйственных культур ежегодно закладываются опытные участки совместно с научными организациями, самими хозяйствами, а также по собственной инициативе на различных культурах, в разных районах.

***Сведения об агрохимикате:***

**Область применения, назначение агрохимиката**

Рекомендован к применению в качестве органоминерального удобрения на основе комплекса макро-, мезо-, и микроэлементов с аминокислотами для предпосевной обработки семян и внесения в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения на различных типах почв в открытом и защищенном грунте.

Агрохимикат Янтари способствует повышению урожайности сельскохозяйственных культур без нанесения экологического ущерба и его появление рынке расширит ассортимент минеральных удобрений, что может благоприятно сказаться на сельхозпроизводителях.

Применение агрохимиката Янтари возможно во всех почвенно-климатических зонах и на различных сельскохозяйственных культурах.

*Сроки внесения* агрохимиката: весна – лето или осень (под озимые культуры).

*Сроки и нормы внесения* агрохимиката Янтари в сельскохозяйственном производстве:

*Семена:*

- зерновые, зернобобовые, технические культуры – предпосевная обработка семян из расчета 1-2 л/т (раствор «А» - 0,5-1 л + раствор «Б» - 0,5-1 л), расход рабочего раствора - 10 л/т.

*Профи:*

- зерновые, зернобобовые, технические культуры – предпосевная обработка семян из расчета 0,5-1 л/т, расход рабочего раствора - 10 л/т;

- зерновые, зернобобовые, технические культуры – некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2-3 раза из расчета 0,5-2 л/га, расход рабочего раствора – 300 л/га.

*Азот:*

- зерновые, зернобобовые, технические культуры – некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2-3 раза из расчета 0,5-2 л/га, расход рабочего раствора – 300 л/га.

*Калий:*

- зерновые, зернобобовые, технические культуры – некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2-3 раза из расчета 0,5-2 л/га (раствор «А» - 0,25-1 л + раствор «Б» - 0,25-1 л), расход рабочего раствора – 300 л/га.

*Кремний:*

- зерновые, зернобобовые, технические культуры – предпосевная обработка семян из расчета 0,5-2 л/т (раствор «А» - 0,25-1 л + раствор «Б» - 0,25-1 л), расход рабочего раствора - 10 л/т;

- зерновые, зернобобовые, технические культуры – некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2-3 раза из расчета 0,5-2 л/га (раствор «А» - 0,25-1 л + раствор «Б» - 0,25-1 л), расход рабочего раствора – 300 л/га.

*Бор:*

- зерновые, зернобобовые, технические культуры – некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2-3 раза из расчета 0,5-2 л/га, расход рабочего раствора – 300 л/га.

Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рассчитываются агрономами или специалистами агрохозяйств в каждом конкретном случае в зависимости из условий почвенно-климатических зоны, от вида сельскохозяйственной культуры, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы (механический состав, обеспеченность ее другими элементами питания, кислотность и др).

*Микроэлементы*, входящие в состав органоминерального удобрения, ускоряют развитие растений и созревание семян, повышают устойчивость растений к неблагоприятным условиям внешней среды, а также делают их устойчивыми против ряда бактериальных и грибковых болезней.

Также можно отметить, что помимо макро и микроэлементов в органоминеральном удобрении присутствуют аминокислоты (лизин, глицин, глютаминовая кислота), которые необходимы для построения растительных белков, чего нет в других зарегистрированных минеральных удобрений.

*Аминокислоты* (лизин, глицин, глютаминовая кислота) активируют механизмы роста после соляного стресса и низких температур, повышают фертильность пыльцы и образование завязи плодов, увеличивают способность усвоения элементов питания и устойчивость к вредителям, болезням.

Подкормки агрохимикатом Янтари проводились на различных почвах и в разных регионах Российской Федерации, были установлены следующие свойства: их рострегулирующая активность, влияние на всхожесть семян злаковых культур, на повышение урожайности и качества продукции зерновых, зернобобовых и технических культур, о чем свидетельствуют заключения ведущих НИИ России.

**Оценка биологической эффективности препарата.**

Оценка биологической эффективности препарата оценивалась в полевых условиях на различных стадиях вегетационного периода на зерновых, технических и масличных культур в 3 климатических зонах в течение 2018 г. (согласно п.13 экспертного заключения ФГБНУ ВНИИА имени Д.Н.Прянишникова от 25.04.2019г).

 Эффективность агрохимиката на основе комплекса аминокислот с макро-, мезо- и микроэлементов с различным соотношением питательных элементов была оценена в ходе испытаний на сельскохозяйственных культурах, проведенных агрохимической службой Минсельхоза России и в Географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами, в которых установлено позитивное влияние удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур и качество выращенной продукции.

*В условиях Ростовской области применение агрохимиката Янтари марки Кремний для некорневой подкормки растений нута сорта Вектор* способствовало увеличению числа бобов на растении - на 3,4% (контроль-7,6 шт./раст.), числа зерновок в бобе - на 5,3-21,1% (контроль – 1,9 шт.), массы зерна с растения - на 14,9-25,4% (контроль-3,5 г), массы 1000 зерен - на 2,9-6,6% (контроль-242 г). При применении удобрения повысилась устойчивость растений к поражению альтернариозом и аскохитозом. Прибавка урожая зерна составила 1,4-2,6 ц/га (12,0-22,2%), при урожайности в контроле – 11,7 ц/га. Наибольшая урожайность была получена при нормах расхода 1 и 2 л/га. Под воздействием агрохимиката в зерне нута повысилось содержание сырого протеина на 1,1-1,4%, сбор протеина увеличился на 49,9-81,1 кг/га (18,2-29,5%).

*На пшенице яровой сорта Экада 109, в условиях Предуральской степной зоны, применение агрохимиката Янтари, марки Профи* для предпосевной обработки семян и некорневой подкормки растений способствовало ускорению созревания на 2-4 дня. Число зерен в колосе превышало контрольный показатель на 7,6-11,0% (контроль – 26,3 шт.), масса 1000 зерен - на 4,3-8,5% (контроль – 35,0 г), натура зерна - на 2,1 % (754 г/л). Урожайность пшеницы повысилась на 0,9-2,9 ц/га или 3,9-12,2% при урожайности в контроле - 23,1 ц/га. Содержание клейковины в зерне увеличилось на 7,4-13,2%, контроль 24,3%

*Применение агрохимиката Янтари марки Семена, в условиях Предуральской степной зоны, для предпосевной обработки семян пшеницы яровой сорта Экада 109* оказало позитивное влияние на формирование элементов структуры урожая и урожайность. Масса 1000 зерен возросла на 4,6%, (контроль 35 гр). Прибавка урожая зерна составила 0,9-1 ц/га (3,9-4,1%), при урожайности на контроле – 23,1ц/га. Содержание клейковины в зерне повысилось на 1,9% (контроль 24,3%). Наибольшая эффективность отмечена при нормах расхода агрохимиката 1 и 2 л/га.

*На гибриде кукурузы МАС 14, в условиях Предуральской степной зоны, некорневая подкормка растений агрохимикатом Янтари марки Азот* оказала положительное влияние на формирование элементов структуры урожая и качества зерна. Высота растений увеличилась – на 8,6-24,3% (контроль – 140 см), количество рядов в початке на - 18,2-45,5 % (контроль – 11 шт.), количество зерен в ряду - на 31,6-84,2% (контроль 19 шт), масса 1000 зерен - на 2,3-70,5% (контроль – 176 г). Прибавка урожая зерна составила 7,11-12,0 ц/га или (15,5 – 23,6%), при урожайности в контроле – 38,5 ц/га. Содержание белка в зерне увеличилось – при норме расхода – 0,5 л/га на 29%, при норме расхода – 1 л/га на 35%, а при норме расхода – 2,0 л/га в 2 раза, при контроле – 4,5%. Наибольшая эффективность отмечена при нормах расхода агрохимиката 1 и 2 л/га.

*На гибриде подсолнечника НСХ 6006, в условиях Предуральской степной зоны, применение агрохимиката Янтари марки Бор* для некорневой подкормки растений способствовало повышению продуктивности. Высота растений превышала контрольный показатель - на 3,8-17,9% (контроль – 156 см), диаметр корзинки - на 13,3-37,8% (контроль – 9,0 см) и масса 1000 зерен - на 24,1-77,7% (контроль – 33,2 г). Использование агрохимиката обеспечило повышение урожая семян – на 4,9-7,9 ц/га (26,5-42,7%), при урожайности в контроле 18,5 ц/га. Масличность семян возросла на 0,25-3,8% (контроль 46,75%). Максимальная урожайность и масличность отмечена при норме расхода агрохимиката - 2 л/га.

На гибриде свёклы сахарной КВС Маша, в условиях Предуральской степной зоны, некорневые подкормки агрохимикатом Янтари марки Калий увеличению массы корнеплода до 0,4-2 кг (контроль - 0,2 кг). Прибавка урожая корнеплодов составила 51,3-108 ц/га (1,5-24%), при урожайности в контроле – 342 ц/га. Сахаристость корнеплодов повысилась на 7,2-20,9 % (контроль – 15,3%). Максимальная урожайность отмечена при норме расхода агрохимиката - 2 л/га.

**Токсикологическая характеристика агрохимиката**

По степени воздействия на организм человека и теплокровных животных в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», агрохимикат Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор относится к 3 классу опасности (умеренно опасное вещество).

Исследования по определению токсичности агрохимиката Янтари, марки Профи и Янтари, марки Кремний (раствор) проведены в лаборатории токсикологии на базе аккредитованного испытательного лабораторного центра ГУП "МГЦД" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510439).

Определение среднесмертельных доз при однократном введении в желудок, местное раздражающее действие на кожу и изучение сенсибилизирующего действия препарата Янтари, марки Профи.

Среднесмертельная доза агрохимикат Янтари, марки Профи находится на уровне, превышающем испытанную дозу (DL50 ˃1000 мг/кг). В соответствии с существующей классификацией агрохимикат Янтари марки «Профи» следует отнести к 4 классу малоопасных пестицидов, а в соответствии с классификацией ГОСТ 12.1.007-76 — к 4 классу опасности (вещества малоопасные) (протокол испытаний № 3136Т от 01.04.2019).

Местное раздражающее действие на слизистые оболочки глаза (Янтари марки Кремний (раствор А);

По степени развития симптомов воздействия на глазные оболочки агрохимикат Янтари марки Кремний (раствор А) относится к веществам обладающим раздражающим эффектом. По этому показателю агрохимикат можно отнести к 3А классу опасности (протокол испытаний № 2282Т от 18.03.2019).

Компоненты агрохимиката широко изучены и применяются в сельскохозяйственной практике, в производстве сложных форм удобрений, пищевой, фармацевтической промышленности, медицине и случаев проявления их токсических свойств не зарегистрировано. Общее содержание компонентов 1-2 классов опасности (по действующему веществу) не превышает 5,6%.

**Данные о поведении агрохимиката в объектах окружающей среды**

Исходя из токсиколого-гигиенической характеристики препарата, регламентов его применения и предусмотренных мер безопасности агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор соответствует действующим в Российской Федерации санитарным нормам и правилам.

Допустимая антропогенная нагрузка агрохимиката на почвенный покров Российской Федерации рассчитана из максимальной рекомендованной дозы применения 0,5 – 6 л/га/год

При соблюдении регламента применения, величина антропогенной нагрузки не будет превышать нормативно допустимые значения, а содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы (ГН 2.1.7.2041-06). Загрязнение почвенного покрова – исключено (согласно заключения по оценке воздействия на окружающую среду агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор факультет почвоведения МГУ им.М.В.Ломоносова, 29.04.2019 г).

**Данные о содержании нитратов в сельскохозяйственной продукции**

Одним из показателей биологически чистой продукции является содержание нитратов, не превышающее ПДК. Нитраты – одна из главных форм минерального азота для питания растений. Растения без вреда для себя могут накапливать их в вегетативных органах в больших количествах, как бы в прок на будущее. Избыток аммиачной формы азота для растений – яд, излишки аммиака растения переводят в нитратную форму.

Содержание азота в агрохимикате в зависимости от марки, составляет от 8,7 г/л до 197,6 г/л. При соблюдении регламента применения агрохимиката, накопления нитратов в сельскохозяйственной продукции сверх установленных гигиенических нормативов не будет наблюдаться, т.к. за сезон с максимально рекомендуемой дозой внесения агрохимиката (2 л/га, 3 раз в год) в почву будет вноситься азота не более 0,07 г/м2, тогда как накопление нитратов в овощной продукции, по данным ФГБНУ ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова, происходит при внесении азота за вегетацию свыше 20 г/м2 (при условии его несбалансированности с фосфором и калием).

Таким образом, превышения норм содержания нитратов в сельскохозяйственной продукции растительного происхождения, согласно «Методическим указаниям по определению нитратов и нитритов в продукции растениеводства», утвержденным начальником Главного санитарно-профилактического управления Минздрава СССР, 04.07.1989, № 5048-89 полученные при применении агрохимиката не обнаружено.

**Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности**

Основными видами воздействия работ с применением агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор в результате реализации намечаемой деятельности в любой из почвенно-климатической зоны объектами окружающей среды, на которые будет оказываться допустимое воздействие будут: атмосферный воздух, почвенный покров, поверхностные и грунтовые воды, растительность и животный мир

Атмосферный воздух

Основные виды воздействия на атмосферный воздух – при попадании агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор в виде пыли, аэрозоля от стационарных передвижных источников.

Стационарный источник – емкость для приготовления рабочего раствора препарата;

Передвижной источник – для протравливания протравочные машины марок ПСШ-5, ПС-10А и внесение удобрения путем опрыскивания растений в течение вегетационного периода.

Составные компоненты агрохимиката являются нелетучими веществами. Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха агрохимикатом - маловероятно.

Почвенный покров

После внесения в почву компоненты агрохимиката диссоциируют на ионы и становятся доступны растениям, часть катионов в результате обменного поглощения абсорбируется коллоидами и органическим веществом почвы, а анионы легко усваиваются корнями растений.

Аминокислоты хорошо растворимы в воде и подвижны, очень подвижны в почве. В почвах, под действием микроорганизмов, образуется множество простых и нестойких соединений, которые быстро разлагаются до СО2, Н2О, N2 и оксидов азота.

Аммонийный азот легко поглощается почвенно-поглощающем комплексом. Находясь в обменно-поглощенном состоянии, ионы аммония хорошо усваиваются растениями.

Микроэлементы в хелатной форме сохраняют высокую подвижность в почве, что в условиях влажного климата или при обильном орошении на легкодренируемых почвах приводит к их вымыванию. На подвижность микроэлементов в почве влияет кислотность, содержание органического вещества и глинистых минералов.

Таким образом, при соблюдении регламента и технологии применения агрохимиката, учитывая подвижность и стойкость компонентов удобрения, с учетом высокой биодоступности питательных веществ растениям, не ожидается активной миграции составных компонентов препарата за пределы верхнего корнеобитаемого слоя почвы. Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами удобрения – маловероятна.

Поверхностные и грунтовые воды

Оценка воздействия агрохимиката «Янтари» на водные объекты была проведена МГУ им. М.В. Ломоносова и ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора и позволяет сделать следующие выводы:

- Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами удобрения - маловероятна. Оценка опасности (риска) загрязнения грунтовых и поверхностных вод агрохимикатом Янтари оценивается как низкий.

Внесение агрохимиката в рекомендованных дозах не приведет к загрязнению почвенного покрова опасными химическими веществами, а также природными и техногенными радионуклидами, так как органоминеральное удобрение оказывает позитивное влияние на развитие растений, увеличение урожайности и улучшение качества сельхозпродукции.

При соблюдении регламента применения при использовании агрохимиката Янтари в рекомендуемых дозах, макроэлементы (NPK) и микроэлементы, не накапливаются в почве и не должны вызывать накопление нитратов в концентрациях, превышающих нормативно допустимые значения.

При использовании агрохимиката в соответствии с утвержденным регламентом применения также не приведёт к появлению в почве патогенной микрофлоры, к превышению гигиенических нормативов содержания токсичных и опасных соединений в возделываемой с/х продукции.

Растительность и животный мир

По степени воздействия на теплокровных животных в соответствии с СанПин 1.2.2584-10 агрохимикат относится к 3 классу опасности (умеренно опасное вещество).

Использование органоминерального удобрения в сельскохозяйственном производстве не будет оказывать негативного воздействия на животный мир, так как на основании проведенных исследований среднесмертельная доза агрохимиката «Янтари» находится на уровне, DL50 ˃1000 мг/кг. В соответствии с протоколом испытаний №3136Т от 01.04.2019 агрохимикат относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Токсичность отдельных марок агрохимиката Янтари (марки «Профи» и «Кремний») изучена на двух группах пресноводных гидробионтов – ракообразных (Daphnia magna) и рыб (Poecilia reticulate).

Результаты проведенных исследований можно включить в соответствующий раздел сведений о токсичности для водных организмов агрохимиката Янтари, марок «Профи» и «Кремний» (органоминеральное удобрение). Концентрацию препарата Янтари, марок «Профи» и «Кремний» – 10,0 мг/л препарата не вызывающую статистически значимых негативных эффектов можно считать недействующей для наиболее чувствительного звена из исследуемых групп гидробионтов.

**Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности.**

К основным возможным видам воздействия на окружающую природную среду при применении агрохимиката «Янтари» можно отнести:

- загрязнение почв;

- загрязнение атмосферного воздуха;

- загрязнение природных вод.

Поведение в воздухе

Поступления агрохимиката «Янтари» в воздушную среду возможно в процессе предпосевной обработки семян и внесения в подкормку под сельскохозяйственные культуры: частицы агрохимиката могут абсорбироваться в воздухе с твердыми частицами и переноситься потоками воздуха.

Поведение в воде

Поступление агрохимиката в открытые водоемы, возможно при невыполнении условий транспортирования и хранения.

Поведение в почве

Поступление агрохимиката «Янтари» происходит в результате обработки семян и внесения некорневой подкормки в течении вегетационного периода.

Регистрируемый агрохимикат Янтари является одним из средств повышения качества сельскохозяйственной продукции, так как органоминеральное удобрение на основе комплекса аминокислот с макро-и микроэлементов с различным соотношением питательных элементов необходимы растениям в разумных количествах.

Проведены регистрационные испытания агрохимиката ведущими НИИ России, такими как ФГБНУ ВНИИА им. Прянишникова, ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора и факультетом почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова. В ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор неопределенностей не выявлено.

В рекомендованных ведущими НИИ России регламентах применения агрохимикат Янтари не оказывает негативного воздействия на компоненты окружающей среды и здоровье человека и рекомендован для использования на всей территории России в качестве агрохимиката.

**Альтернативные варианты воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности**

а) Многолетний опыт подтверждает целесообразность применения агрохимикатов на основе комплекса аминокислот с макро и микроэлементами, так как, неправильное применения соотношений удобрений на основе макроэлементов (NPK)/(минеральных удобрений) может вызвать болезни растений, которые излечиваются микроэлементами.

Систематическое применение минеральных удобрений может приводить к аккумуляции их в тканях растений и требовать мониторинга их содержания в сельскохозяйственной продукции. Использование удобрений на основе комплекса аминокислот с макро и микроэлементами не приведёт к накоплению загрязняющих веществ в тканях растений.

б) Агрохимикат Янтари на основе комплекса аминокислот с макро-, мезо- и микроэлементов с различным соотношением питательных элементов не обладают дополнительными полезными эффектами, но отмечено, что в ходе испытаний на сельскохозяйственных культурах удобрение обладает дополнительно фунгистатическим действием, уменьшает поражение растений грибными фитопатогенами, что позволяет уменьшить количество обработок химическими фунгицидами и снизить негативное воздействие на окружающую природную среду.

в) Действующие микроэлементы и аминокислоты проникают в растения через надземные органы и хорошо передвигается по флоэме и ксилеме. Аминокислоты и микроэлементы принимают активное участие на молекулярном уровне в процессе роста растений.

Действуя через ферментную систему или непосредственно связываясь с биополимерами растений, аминокислоты и микроэлементы могут стимулировать или ингибировать процессы роста, развития и репродуктивную функцию растений.

Таким образом, внесение аминокислот с микроэлементами способствует лучшему прорастанию пыльцы, устраняет опадение завязей и усиливает развитие репродуктивных органов, а также улучшается передвижение ростковых веществ и аскорбиновой кислоты из листьев к органам плодоношения, которая играет существенную роль в процессах оплодотворения.

Сравнивая альтернативные варианты применению агрохимиката Янтари можно сделать следующие выводы:

1. Минеральные удобрения проявляют свою эффективность только в случае дефицита микроэлементов в растениях, следовательно, и действуют не на всех типах почв. Таким образом, сравнивая различные минеральные удобрения, можно удовлетворительно отметить, что органоминеральное удобрение Янтари на основе комплекса аминокислот с макро-, мезо- и микроэлементов обладают большей универсальностью.

2. По сравнению с минеральными удобрениями агрохимикат Янтари связан с меньшим риском загрязнения окружающей среды в процессе хранения, транспортировки и приготовления рабочих растворов препаратов в связи с тем, что концентрация действующих веществ в них до внесения в почву гораздо ниже. Большая часть действующих веществ агрохимиката Янтари карбамид, сульфат аммония, соли микроэлементов, неорганические и органические кислоты синтезируется непосредственно в почве или на поверхности растения.

3. При наличии необходимого количества аминокислот и микроэлементов растения имеют возможность синтезировать полный спектр ферментов, которые позволят более интенсивно использовать энергию, воду и питание (N, P, K), и, соответственно, получить более высокий урожай, по сравнению с минеральными удобрениями.

4. Аминокислоты и микроэлементы, а на их основе ферменты усиливают восстановительную активность тканей и препятствуют заболеванию растений. И таким образом, повышают иммунитет растений, а при их недостатке создается общая восприимчивость растений к разным болезням, в том числе и паразитным.

Микроэлементы оказывают большое влияние на направленность биохимических процессов. Так, например, Mn – (марганец) регулирует соотношение двух- и трехвалентного железа в клетке. Cu – (Медь) защищает от разрушения хлорофилл. B, Mn – (бор и марганец) активизируют процессы фотосинтеза после подмерзания растений.

**На слушаниях представлена** экспертная документация от институтов, проводивших регистрационные испытания агрохимиката:

*- Всероссийского научно-исследовательского института агрохимии им. Д.Н.Прянишникова (ВНИИА);*

*- Федерального научного центра гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана (ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора);*

*- Факультета Почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова.*

Указанные выше организации, проводившие экспертизу регистрационных испытаний, выдали Заключения по биологической, токсикологической и экологической оценке объекта государственной экологической экспертизы - проекта технической документации на агрохимикат Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор с рекомендациями к регистрации.

В экспертном заключении Всероссийского научно-исследовательского института агрохимии им. Д.Н.Прянишникова (ВНИИА) от 25.04.2019 г установлены биологические регламенты применения объекта государственной экологической экспертизы агрохимиката Янтари предназначенного для применения применению в качестве органоминерального удобрения на основе комплекса макро-, мезо-, и микроэлементов с аминокислотами с аминокислотами для предпосевной обработки семян и внесения в подкормку под все сельскохозяйственные культуры на всех типах почв.

Оценка биологической эффективности агрохимиката «Янтари» как органоминерального удобрения проведена на основании результатов регистрационных испытаний и информации о применении близких по составу и свойствах агрохимикатов. Регистрантами удобрения разработаны рекомендации по дозам, срокам и технологии использования агрохимиката в сельскохозяйственном производстве с учетом биологических особенностей возделываемых культур. Рекомендации предусматривают при проведении агрохимических работ использование типовых и специальных технических средств для работы с водными средами, а также установленные меры безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

Целесообразно рекомендовать для государственной регистрации агрохимикат Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор производства ООО НПП «Институт синергетических препаратов и микроудобрений», ГБУ РБ «Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений с опытно-экспериментальным производством Академии наук Республики Башкортостан», ООО «АС-Агро», ООО «Евроагрокемикалс» в качестве органоминерального удобрения на основе комплекса макро-, мезо-, и микроэлементов с аминокислотами для применения в сельскохозяйственном производстве *сроком на 10 лет*.

В экспертном заключении Федерального научного центра гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана от 10.04.2019 г. № 18-исх-04/355-Аг приведены данные полной токсиколого-гигиенической оценки агрохимикат Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор. В соответствии с «Гигиенической классификацией агрохимикатов по степени опасности» агрохимикат Янтари отнесен ко 3 классу опасности. При соблюдении регламентов применения и необходимых мер индивидуальной защиты (СанПин 1.2.2584-10) агрохимикат Янтари не оказывает отрицательного влияния на здоровье человека.

ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» рассмотрев материалы токсиколого-гигиенической оценки органоминерального удобрения «Янтари», марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор, считает, что данное удобрение соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299, СанПиН 1.2.2584-10, СП 1.2.1170-02, ГН 2.2.6.2178-07 и может быть зарегистрировано *сроком на 10 лет* для использования в условиях сельскохозяйственного производства агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор производства ООО НПП «Институт синергетических препаратов и микроудобрений», ГБУ РБ «Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений с опытно-экспериментальным производством Академии наук Республики Башкортостан», ООО «Евроагрокемикалс», ООО «АС-Агро» по ТУ и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

В экспертном заключении Факультета Почвоведения МГУ им.М.В.Ломоносова от 29.04.2019 г отмечено, что объект государственной экологической экспертизы – проект технической документации на агрохимикат Янтари, не оказывает негативного воздействия на объекты окружающей среды, так как не содержит примеси, опасные для природных объектов в концентрациях, превышающих нормативно допустимые уровни.

Внесение агрохимиката Янтари в рекомендованных дозах не приводит к загрязнению почвенного покрова опасными химическим веществами, а также природными и техногенными радионуклидами. Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами агрохимиката Янтари – маловероятна. Загрязнение атмосферного воздуха составляющими агрохимиката и примесями – исключено. Негативное влияние агрохимиката на полезную флору и фауну маловероятно.

Учитывая оцененный уровень воздействия агрохимиката «Янтари» на окружающую среду и его экотоксикологию, считаем возможным, рекомендовать данное удобрение для государственной регистрации в России *сроком на 10 лет*.

**Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида**

Соблюдать требования транспортировки, использования, хранения агрохимиката и меры предосторожности изложенных в «Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве», Москва, «Агропромиздат», а также в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

*Транспортировка* агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор производится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок груза, действующими на данном виде транспорта. Соблюдать условия по сохранению герметичности тары при перемещении продукции.

*Производство* агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор технологических жидких или твердых отходов не имеет. Сточные воды, образующиеся в результате смывов и уборки помещений, утилизируются в соответствии с технологической документацией, утвержденной в установленном порядке.

Упакованный агрохимикат *хранят* в сухих закрытых, защищенных от влажности, хорошо проветриваемых складских помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, на стеллажах и поддонах, установленных на ровном твердом основании. Температура хранения от 5°С до 35ºС в течении 24 месяцев. Изготовитель гарантирует соответствие препарата требованиям настоящего регламента в течение 24 месяцев с момента изготовления. В случае замерзания, удобрение после размораживания сохраняет свои свойства.

Технология *обезвреживания* и *утилизации* использованной тары, остатков агрохимиката и промывных вод производится в местах в соответствии с СанПиНом 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

Специального обезвреживания не требуется. В случае разлива засыпать место пролива песком или другим абсорбирующим материалом, загрязненный материал собирают и утилизируют с бытовым мусором в отведенных местах, согласованных с органами санитарно-эпидемиологического надзора и охраны окружающей среды, обезвреживания не требуется. Остатки агрохимиката утилизируют путем внесения в почву (используют по прямому назначению).

Утилизацию тары из-под препарата проводят в соответствии п.20.6 с СанПиН 1.2.2584-10.

Тapy из - под агрохимиката промывают водой три раза, промывную воду используют для приготовления рабочего раствора при опрыскивании.

Тapy из - под агрохимиката направляют на хозяйственные нужды или на предприятия для утилизации. Непригодную к применению в сельском хозяйстве тару уничтожают в соответствии с «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» (ВНИПИагрохим, Рязань,1989 г.).

**Меры первой помощи**

При первых признаках недомогания следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять рабочую одежду и средства индивидуальной защиты, немедленно обратиться за медицинской помощью;

При случайном проглатывании – если пострадавший в сознании, прополоскать рот водой, дать выпить несколько стаканов воды с взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисарб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению; затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту, повторив это несколько раз для более полного удаления препарата из организма, после чего вновь дать выпить 1-2 стакана воды с сорбентом и немедленно обратиться за медицинской помощью;

- при попадании удобрения на кожные покровы – промывать загрязненное место большим количеством воды с мылом;

- при попадании в глаза агрохимиката немедленно промыть большим количеством чистой проточной воды (мягкой струей) при разомкнутых веках;

- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух, снять средства индивидуальной защиты, обеспечить покой;

- при попадании на одежду - после снятия загрязненной одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи. .

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью или доставить пострадавшего в медицинское учреждение, предъявив тарную этикетку или рекомендации по применению. Советы врачу: Специфический антидот отсутствует. Лечение симптоматическое. В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно-практический токсикологический центр» ФМБА России: тел. (495) 628-16-87, факс (495) 621-68-85, 129090, г. Москва, Сухаревская пл., д. 3.

**Техника безопасности, охрана труда, производственная санитария**

Во время проведения агрономических работ необходимо выполнять типовые инструкции по безопасной эксплуатации применяемого оборудования, технических средств и материалов.

*Меры противопожарной безопасности:*

Удобрения по ГОСТ 12.1.044 готовятся на водной основе и являются пожаровзрывобезопасными веществами. В случае возникновения пожара на производстве использовать средства тушения: пену, углекислый газ, сухие вещества (песок), распыленную воду. Во всех производственных помещениях должны быть: аптечка первой доврачебной помощи и средства тушения пожара.

Исходное сырье, промежуточные и конечные продукты не горючи, не взрывоопасны. При производстве должны соблюдаться общие требования пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

В случае возникновения пожара в производственных помещениях сразу же следует вызвать пожарную команду по 01 и приступить к тушению очагов возгорания, начиная с периферии.

Рекомендуемые средства тушения пожара: химическая пена, песок, мелко распыленная вода, огнетушители ОУ-02, ОУ-5, ОУ-8, ОПУ-5, ОПУ-8.

Для предупреждения опасного и вредного воздействия при применении удобрения необходимо соблюдать общие требования безопасности в соответствии с СП 1042, СанПиН 1.2.1330 и ГОСТ 12.1.008.

*Меры предосторожности.*

При производстве и фасовке агрохимиката должны соблюдаться требования безопасности в соответствии ГОСТ 12.2.003, СП 2.2.2.1327-03, СанПиН 1.2.1330-03.

Производственное оборудование в процессе эксплуатации должно обеспечить соблюдение условий труда в соответствии с СП 2.2.2.1327, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.2.003 должно быть заземлено.

Производство и фасовка агрохимиката должны осуществляться при работающих общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляциях (отсосах) по ГОСТ 12.4.021-75 и, обеспечивающих состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

Контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны проводиться по методикам, разработанным и утвержденным в установленном порядке в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

При хранении, транспортировании и применении агрохимиката должны соблюдаться требования СанПиН 1.2.2584-10.

Обучение персонала мерам безопасности должно быть организовано в соответствии с ГОСТ 12.0.004-2015 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

При работе с агрохимикатом необходимо применять:

- для защиты органов дыхания – респираторы типа «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028;

- для защиты глаз – очки защитные по ГОСТ Р 12.4.230.1;

- для защиты рук – перчатки хлопчатобумажные по ГОСТ 5007.

Спецодежду и средства индивидуальной защиты хранят в специально выделенном чистом сухом помещении в отдельных шкафчиках. Во всех производственных помещениях имеется аптечка первой помощи.

Спецодежда должна подвергаться стирке по мере загрязнения, но не реже 1-го раза в неделю; резиновые сапоги и перчатки, очки следует ежедневно обмывать водой; респираторы меняют по мере необходимости, резиновые лицевые части респираторов очищают ватным тампоном, смоченным в спирте или 5% растворе марганцовокислого калия, затем промывают водой с мылом.

Все работающие должны проходить предварительный и периодический медосмотр в соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12.04.2011 г. № 302 н.

К работе с агрохимикатом не допускаются лица, страдающие аллергическими, хроническими заболеваниями органов дыхания, эндокринными болезнями и вегетативными расстройствами нервной системы, а также беременные женщины и кормящие матери.

**Вопросы и предложения участников слушаний представителю заказчика:**

***Вопрос №1. Ахтямов В.Р.: Как действует агрохимикат Янтари на теплокровных, в частности на человека?***

Ответ Маликова Ф.К.: При соблюдении регламентов применения и мер безопасности негативных последствий не ожидается.

***Вопрос № 2 Магадиев М.Б.: Как обезвреживать и утилизировать препарат и использованную тару?***

Ответ Маликова Ф.К.: Специального обезвреживания не требуется. В случае разлива засыпать место пролива песком или другим абсорбирующим материалом, загрязненный материал собирают и утилизируют с бытовым мусором в отведенных местах, согласованных с органами санитарно-эпидемиологического надзора и охраны окружающей среды, обезвреживания не требуется. Остатки агрохимиката утилизируют путем внесения в почву (используют по прямому назначению).

Утилизацию тары из-под препарата проводят в соответствии п.20.6 с СанПиН 1.2.2584-10.

Тapy из - под агрохимиката промывают водой три раза, промывную воду используют для приготовления рабочего раствора при опрыскивании.

Тapy из - под агрохимиката направляют на хозяйственные нужды или на предприятия для утилизации. Непригодную к применению в сельском хозяйстве тару уничтожают в соответствии с «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» (ВНИПИагрохим, Рязань,1989 г.).

***Вопрос №3 Уразгулов А.Р.: Возможно ли отравление агрохимикатом при его применении?***

Ответ Маликова Ф.К.: Отравление невозможно при соблюдении правил и норм требований безопасности при применении агрохимиката Янтари.

***Вопрос №4 Веселова И.А.: В материалах ОВОС и в выступлении Председателя отмечено отсутствие негативного воздействия препарата на окружающую среду при соблюдении регламента применения. Какие последствия возможны для компонентов окружающей среды при нарушении регламента применения, в случае чрезвычайной ситуации??***

Ответ Маликова Ф.К.: В экспертном заключении Факультета Почвоведения МГУ им.М.В.Ломоносова от 29.04.2019 г отмечено, что объект государственной экологической экспертизы – проект технической документации на агрохимикат Янтари, не оказывает негативного воздействия на объекты окружающей среды, так как не содержит примеси, опасные для природных объектов в концентрациях, превышающих нормативно допустимые уровни.

Внесение агрохимиката Янтари в рекомендованных дозах не приводит к загрязнению почвенного покрова опасными химическим веществами, а также природными и техногенными радионуклидами. Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами агрохимиката Янтари – маловероятна. Загрязнение атмосферного воздуха составляющими агрохимиката и примесями – исключено. Негативное влияние агрохимиката на полезную флору и фауну маловероятно.

Вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера с залповым поступлением химически опасных веществ в окружающую среду отсутствует.

Сценарии действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций такого рода не предусматриваются.

Чрезвычайные ситуации природного характера.

Потенциальными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций могут быть:

- высокая сейсмическая активность;

- тектонические подвижки;

- неравномерные просадки основания.

Согласно нормативным и справочным данным, на территориях проведении работ не относятся к зонам с высокой сейсмоопасностью, поэтому вероятность возникновения чрезвычайной ситуации по этим причинам ничтожно мала.

При нормальном режиме работы, выполнении всех требований нормативных документов, проектных мероприятий, инструкций по эксплуатации оборудования аварийные ситуации необходимо соблюдение правил хранения и транспортирования; герметичность тары и упаковки.

Из необходимых действий общего характера необходимо: изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитной одежде. Держаться наветренной стороны, избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь.

При необходимости сообщить соответствующим местным органам исполнительной власти о чрезвычайной ситуации.

Прекратить утечку препарата и произвести перезатаривание в плотно закрывающуюся промаркированную тару (контейнеры).

***Вопрос №5 Веселова И.А.: Какой размер санитарно-защитной зоны при применении агрохимиката?***

Ответ Маликова Ф.К.: Согласно экспертному заключению факультета почвоведения МГУ им. Ломоносова от 19.04.2019г, при соблюдении регламента применения, величина антропогенной нагрузки не будет превышать нормативно допустимые значение, а содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы (ГН 2.1.7.2041-06). Загрязнение почвенного покрова – исключено.

Составные компоненты агрохимиката являются нелетучими веществами. Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха – маловероятно.

По степени воздействия на теплокровных животных в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 агрохимикат относится к 3 классу опасности (умеренно опасное вещество).

Использование удобрения в сельскохозяйственном производстве не будет оказывать негативного воздействия на животный мир.

Единственно: В соответствии с п.6 части 15 статьи 65 Водного кодекса РФ, запрещается применение агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор в водоохранной зоне водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного назначения.

***Вопрос №6 Акчурин Р.Л.: Что входит в состав агрохимиката Янтари?***

Ответ Мичурина Н.И.: В состав агрохимиката в зависимости от марки немного отличается состав и концентрации. Производство происходит путем последовательного растворения в воде готовых форм макро- и микроудобрений на основе неорганических солей, введением в раствор комплексообразующих агентов и продуктов, содержащих аминокислоты.

***Вопрос №7 Худайгулов Г.Г.: Можно ли применять препарат Янтари вместе с химическими удобрениями и пестицидами?***

Ответ Маликова Ф.К.: Агрохимикат «Янтари» возможно применять как самостоятельно, так и в смесях с пестицидами, а также с однокомпонентными и комплексными минеральными макро и микроудобрениями, предварительно проверив совместимость компонентов баковой смеси. Обязательно необходимо соблюдать последовательность добавления препаратов при приготовлении баковой смеси. Применение «Янтари» позволяет достичь желаемого эффекта (подкормка, защита растений от болезней, повышение их иммунитета) при значительном уменьшении пестицидной нагрузки на растения и почву, соответственно, на окружающую среду.

**Выступления участников слушаний**

*Выступил: Ахунов И.Р. – директор, ООО Агрофирма «Николаевская»*

Для сельхозпроизводителей агрохимикат Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор имеет большое значение, т. к. органоминеральное удобрение на основе комплекса аминокислот с макро-, мезо- и микроэлементов с различным соотношением питательных элементов оказывает сильное влияние на развитие и качество урожая, а дефицит аминокислот и микроэлементов приводит к отставанию в росте, развитию болезней, ухудшению качества и количества урожая сельскохозяйственных культур. Внесение агрохимиката Янтари способствует улучшению роста и развития сельскохозяйственных растений, что значительно увеличивает показатели урожайности на сельскохозяйственных площадях, что в свою очередь улучшает экономические показатели работы предприятия Агрофирмы. Последние года нетипичные по погодным условиям: засуха, проливные, затяжные дожди, холодные температуры, при которых растения испытывают стресс. Как раз в этих условиях и проверяются агрохимикаты в производственных посевах, можно увидеть реальную работу удобрений. Агрохимикаты Янтари, что мы испытываем на своих полях уже третий год, свою эффективность показывают: выше урожай и качество выращенной продукции. В текущем году пока рано делать окончательные выводы, но предварительно на ячмене тестовую уборку на опытном участке ячменя пивоваренного, показывает урожайность 48ц/га, но остановили уборку т.к. влажность высоковата, а по контракту с «Хайнекен» у нас очень жесткие требования по качеству продукции, ждем когда ячмень будет готов к уборке, но уже показатель нас полностью удовлетворяет

*Выступила: Филева О.Н. – Начальник отдела экологии и охраны окружающей среды Управления обеспечения жизнедеятельности города Администрации городского округа город Уфа РБ*

В июле 2019 года в Уфе проходили 53 Летние Международные Детские Игры, одной из локаций был парк культуры и отдыха «Кашкадан», где в преддверии игр в при неблагоприятных погодных условиях был уложен рулонный газон. При укладке газон испытал стресс, пожелтел. Объективно, процесс адаптации и укоренения не быстрый, особенно летом. В связи с ограничением по времени на восстановление газона перед МДИ, Парк культуры и отдыха "Кашкадан" попросил помощи у ООО НПП «ИСПМУ» в реабилитации газона, ускорения укоренения и повышение стрессоустойчивости растений. Была проведена совместная работа. Отмечено, что растения, получившие листовую подкормку агрохимикатов Янтари, быстрее вышли из стресса, укоренились, дали новые побеги – газон стал зеленым. примерно в этот же период биологическим факультетом Башкирского Государственного Университета был проведен анализ проб воды на загрязняющие вещества. результаты исследований превышений норм по основным показателям не показали

*Выступил: Акчурин Р.Л., БНИИСХ УФИЦ РАН*

Сейчас очень много агрохимикатов, ассортимент большой на рынке Башкирии, радует что сейчас будет свой продукт, башкирский, Янтари.

**Заключительное выступление председателя Комиссии**

**\_\_\_\_\_\_**Филёва Ольга Николаевна**\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

ФИО

По результатам заслушивания и обсуждения информации по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) агрохимиката «Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор» установлено, что данный агрохимикат при регистрационных испытаниях в полной мере прошел биологическую, токсико-гигиеническую и экологическую оценки.

В связи с этим, предлагаю поставить на голосование вопрос о согласовании ОВОС на агрохимикат Янтари с 6 марками в качестве объекта государственной экологической экспертизы и дать положительное заключение по его применению в соответствии с утвержденным регламентом применения и рекомендовать к государственной регистрации.

**Вопрос, поставленный на голосование:**

1. Признать общественные слушания состоявшимися.
2. Обеспечить учет общественного мнения посредством отражения в протоколе слушаний вопросов и ответов.
3. Проект технической документации и проект материалов ОВОС на агрохимикат Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор в качестве объекта государственной экологической экспертизы признать соответствующей современным требованиям охраны окружающей среды.
4. Согласовать проект технической документации и проект материалов ОВОС на агрохимикат Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор в качестве объекта государственной экологической экспертизы и дать положительное заключение по применению препарата с утвержденным регламентом применения и рекомендовать его к государственной регистрации.

**Результат голосования:**

1. «ЗА» - 19, «ПРОТИВ» - 0, «ВОЗДЕРЖАЛСЯ» - 0
2. «ЗА» - 19, «ПРОТИВ» - 0, «ВОЗДЕРЖАЛСЯ» - 0
3. «ЗА» - 18, «ПРОТИВ» - 0, «ВОЗДЕРЖАЛСЯ» - 1
4. «ЗА» - 18, «ПРОТИВ» - 0, «ВОЗДЕРЖАЛСЯ» - 1

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Заказчику и Администрации ГО г. Уфа рассмотреть поступившие замечания и предложения и при их принятии обеспечить внесение соответствующих дополнений и изменений в проектную документацию.
2. Установить срок в 30 дней со дня проведения слушаний для приема Администрацией ГО г. Уфа дополнительных замечаний и предложений по материалам проекта.
3. Администрации ГО г. Уфа опубликовать протокол слушаний на сайте Администрации не позднее 10 дней после даты проведения слушаний.
4. Признать общественные слушания по проекту технической документации агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор состоявшимися.

5. Рекомендовать:

- Агрохимикат Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор к Государственной регистрации в установленном порядке регистранты ООО НПП «Институт синергетических препаратов и микроудобрений» и ООО «Евроагрокемикалс»;

- Дальнейшее производство агрохимиката на площадях:

ООО НПП «Институт синергетических препаратов и микроудобрений»;

ГБУ РБ «Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений с опытно-экспериментальным производством Академии наук Республики Башкортостан»;

ООО «АС-Агро»;

ООО «Евроагрокемикалс».

**-** Применение агрохимиката Янтари, марки: Семена, Профи, Азот, Калий, Кремний, Бор по установленным регламентам в строгом соответствии с Рекомендациями о транспортировке, применении и хранении агрохимиката.

**ПРИЛОЖЕНИЯ:**

1. Список участников общественных слушаний на 2 листах.

2. Программа проведения общественных слушаний на 1 листе;

3. Копия публикаций в СМИ о проведении общественных слушаний на 6 листах.

**Протокол слушаний составлен на 28 (двадцати восьми) страницах в трёх экземплярах.**

**Подписи участников:**