



▶ Контакты

- ▶ **ФИЦ Коми НЦ УрО РАН**
167982, Республика Коми, г. Сыктывкар,
ул. Коммунистическая, 24;
тел.: 8 (8212) 24–16–08; www.komisc.ru
- ▶ **Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН**
167982, Республика Коми, г. Сыктывкар,
ул. Первомайская, 48;
тел.: 8(8212)21–84–77;
www.chemi.komisc.ru
- ▶ **ООО «НТП ИХ КНЦ УрО РАН»**
167982, Республика Коми, г. Сыктывкар,
ул. Первомайская, 48;
Юр.адрес: ул. Куратова, 17–54.
тел.: 8(8212) 31–13–11.

▶ Авторы

ХУРШКАЙНЕН Татьяна Владимировна
ст.н.с., к.х.н.,
hurchkaynen-tv@chemi.komisc.ru

СКРИПОВА Наталья Николаевна
н.с.,
skripova-nn@chemi.komisc.ru

ЧУКИЧЕВ Валерий Михайлович
директор ООО «Научно-технологическое пред-
приятие Института химии Коми НЦ УрО РАН»,
chukichev-vm@mail.ru

КУЧИН Александр Васильевич
научн. руководитель Института химии ФИЦ Коми
НЦ УрО РАН, член-корр. РАН, профессор, д.х.н.,
kutchin-av@chemi.komisc.ru



Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»



Институт химии
Коми научного центра
Уральского отделения
Российской академии наук



ООО «НТП
ИХ Коми НЦ УрО РАН»

Хуршкaiнен Т.В.,
Скрипова Н.Н., Чукичев В.М.,
Кучин А.В.

**КОМПЛЕКС ПРИРОДНЫХ
ВЫСОКОАКТИВНЫХ
ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ВЕТЕРИНАРИИ**

- ▶ Патент РФ № 2298327, приоритет от 20.01.2006
- ▶ Патент РФ № 2335876, приоритет от 27.06.2007
- ▶ Патент РФ № 2402233, приоритет от 27.01.2009

▶ **Новизна**

В России сосредоточено около 40% мировых ресурсов хвойных пород. В основном произрастают 4 рода: *Pinus, Picea, Abies, Larix*. Каждая из лесобразующих хвойных пород России имеет свой неповторимый химический состав, познание которого открывает новые возможности для эффективного практического использования этого возобновляемого биоресурса.

Основным направлением исследований Института химии Коми НЦ УрО РАН является разработка научных основ комплексной переработки доступного растительного сырья. В Институте химии Коми научного центра УрО РАН разработан новый экологически безопасный метод переработки хвойных и лиственных пород способом эмульсионной экстракции с использованием водных растворов оснований. На сегодняшний день применение такого способа для получения ассортимента востребованных биологически активных веществ с добавленной стоимостью неизвестно.

В технологическом цикле нашего способа не используются токсичные и экологически опасные вещества и реагенты. Кроме того, наша оригинальная технология переработки растительного сырья позволяет в одном потоке получать нейтральные вещества липидов и терпеноиды (пищевые добавки и витамины), концентраты кислот (стимуляторы роста и средства защиты растений), эфирные масла и лигноуглеводный комплекс (адсорбенты).

▶ **Коммерциализация**

Создано Малое предприятие при Институте химии Коми НЦ УрО РАН. Произведена процедура государственной регистрации продуктов:

▶ Фунгицидный препарат «Вэрва-ель» для растений, свидетельство о гос. регистрации № 145-07-676-1 от 08.06.2015 г.

▶ Кормовая добавка «Вэрва» для животных и птиц из пихты, свидетельство о гос. регистрации № ПВР-2-5.0/02605 от 05.01.2011 г.

▶ Регулятор роста растений «Вэрва» из пихты, свидетельства о гос. регистрации № 0573-07-111-189-0-1-3-0 от 20.02.2007 г., № 0573-07-111-189-0-1-3-0/01 от 20.08.2008 г.

▶ **Продукция**

Регулятор роста растений Вэрва-ель получен методом эмульсионной экстракции из древесной зелени ели.

Характеристика:

▶ Препарат активизирует ростовые и формообразовательные процессы растений, повышает устойчивость к неблагоприятным факторам среды, повышает урожайность, улучшает качество продукции.

▶ Действующее вещество препарата – природные флавоноиды, которые проявляют высокую активность против вирусов, нитчатых и дрожжевых грибов, а также способствуют росту растений.

▶ Препарат обладает инсекто-акарицидной активностью в отношении вредителей сельскохозяйственных культур – колорадского жука, паутинного клеща, тли и др.



Регулятор роста растений Вэрва получен методом эмульсионной экстракции из древесной зелени пихты.

Характеристика:

▶ Применение регулятора роста в период предпосевной обработки семян повышает всхожесть, ускоряет формирование корневой системы.

▶ Применение водного раствора регулятора роста «ВЭРВА» при опрыскивании растений на стадии вегетации увеличивает содержание хлорофилла, аскорбиновой кислоты и каротиноидов, что повышает устойчивость к заморозкам и засухе.

▶ Растения и плоды накапливают больше сахаров и витаминов, надолго сохраняют товарный вид. При длительном хранении урожай не подвержен порче и гнили.

Биологически активная кормовая добавка Вэрва для животных и птиц получена методом мульсионной экстракции из древесной зелени пихты.

Характеристика:

Кормовая добавка Вэрва применяется для обогащения рационов животных и птиц природными веществами с целью повышения продуктивности и сохранности за счет усиления обменных процессов в организме.

Кормовая добавка Вэрва обладает адаптогенным эффектом – повышает выносливость и устойчивость к заболеваниям животных.

Введение препарата в рацион стимулирует рост животных и повышает их иммунитет.

Кормовая добавка Вэрва:

▶ положительно влияет на воспроизводительные качества животных;

▶ повышает молочную продуктивность животных;

▶ обладает выраженным вируцидным действием по отношению к вирусам ньюкаслской болезни и гриппа птиц;

▶ повышает яйценоскость птиц.

