

► Выпускаемая продукция

► Фунгицидный препарат «Вэрва-ель» для растений.

Действующее вещество препарата из хвои ели – природные флавоноиды – проявляет высокую активность против вирусных и грибных заболеваний, способствуют росту растений. Препарат обладает инсектоакарицидной активностью в отношении вредителей с/х культур.



► Кормовая добавка «Вэрва» для животных и птиц.

Природный препарат – альтернатива синтетическим антибиотикам для получения экологически безопасной с/х продукции. Действующим веществом являются экстрактивные соединения пихты. Добавка способствует повышению продуктивности животных и птиц, положительно влияет на воспроизводительные качества животных.



► Контакты

- **ФИЦ Коми НЦ УрО РАН**
167982, Республика Коми, г. Сыктывкар,
ул. Коммунистическая, 24;
тел.: 8 (8212) 24-53-78
Факс: 8 (8212) 24-22-64
E-mail: info@frc.komisc.ru
Web-сайт: www.komisc.ru
- **Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН**
167982, Республика Коми, г. Сыктывкар,
ул. Первомайская, 48;
тел.: 8(8212) 21-84-77
Факс 8 (8212) 21-99-47
E-mail: info@chemi.komisc.ru



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



Институт химии
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

КОМПЛЕКС ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛИКВИДАЦИИ ОТХОДОВ ДРЕВЕСНОЙ БИОМАССЫ

Патенты РФ
2298327 2346421 2402233 2425477
2453114 2485793 2493172 2569419
2751936 2575105 2582989 2601156
2603266

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

Однако, в российском лесопромышленном комплексе древесная биомасса используется весьма нерационально. На 1 м³ вывезенного из леса древесины приходится до 500 кг отходов биомассы в виде пней, ветвей, древесной зелени, некондиционной древесины. В последнее время все большее внимание привлекает комплексное использование лесных ресурсов, как источника возобновляемого сырья. Наряду со скипидаром, канифолью, извлекаемых из хвойных, эти растения являются богатейшим источником других химических соединений, обладающих широким спектром свойств и применения.

► В Институте химии ФИЦ Коми научного центра УрО РАН разработан новый экологически безопасный метод переработки отходов хвойных и листевых растений способом эмульсионной экстракции с использованием водных растворов оснований.



технологическая линия для выделения экстрактивных веществ из древесной зелени хвойных

► Преимущества новой технологии:

- ресурсосберегающая (использование возобновляемого растительного сырья)
- безотходное производство
- низкая себестоимость
- экологически чистые природные продукты

позволяет в одном потоке получать нейтральные вещества липиды и терпеноиды (пищевые добавки и витамины), концентраты кислот (стимуляторы роста и средства защиты растений), эфирные масла и лигноуглеводный комплекс (адсорбенты)

