

можно привлечь также проекты производства древесных плит из низко-сортной древесины в Алапаевском лесопромышленном узле (ЗАО «Фанком» и ООО «Первая лесопромышленная компания») и в Нижней Туре (ООО «Магистраль»).

Мы убеждены, что наличие деловых контактов Уральского лесного технопарка с такими международными организациями, как Германское энергетическое агентство ВЕКА, консалтинговая компания ОРА (Германия), Институт сельского и лесного хозяйства (Дания), а также авторитетная научная школа профессора В.А. Усольцева по депонированию углерода разновозрастным многовидовым лесным ценозом позволяют внести существенный вклад в создание эффективной региональной системы для реализации инвестиционных возможностей Киотского протокола при выполнении задач в стратегии социально-экономического развития до 2020 г.

УДК 630*3.

В.А. Азаренок*, А.В. Мехренцев**,
В.В.Свиридов*, В.А. Усольцев*
(V.A. Azarenok, A.V. Mehrentsev,
V.V. Sviridov, V.A. Usoltsev)
*УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**Министерство промышленности и науки
Свердловской области
(Ministry of Industry and Science
of Sverdlovskaya oblast)

**УРАЛЬСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНОПАРК - ИННОВАЦИОННЫЙ
ПОЛИГОН ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
(THE URALS FOREST MACHINERY FLEET – INNOVATIVE
GROUND OF THE FOREST COMPLEX)**

Приведен анализ результатов работы Уральского лесного технопарка в области Киотского протокола наноматериалов и биотехнологии.

The paper deals with the work results of the Urals forest machinery fleet in the frame of «Kiotsky protocol» on nanomaterials & biotechnology.

По запасам древесины Свердловская область занимает 16-е место в России. Доля продукции лесопромышленного комплекса в общем объеме промышленного производства региона составляет около 2%. Перед лесопромышленным комплексом стратегическим планом социально-экономического развития области поставлена задача повышения эффек-

тивности использования древесины за счет внедрения технологий глубокой ее переработки.

В этих условиях Уральский государственный лесотехнический университет играет особую роль. Это научно-практическая база лесной отрасли, ее инновационная площадка, генератор новых технологических идей и технических решений, «инкубатор» настоящих профессионалов. Кроме того – единственный лесотехнический университет в Уральском регионе и один из немногих вузов, имеющих мощную научно-производственную и учебную базу.

В 1992 г. ООН была принята рамочная конвенция, направленная на борьбу с глобальным изменением климата и его последствиями. Дополнением и развитием этого документа стал Киотский протокол. Это первое глобальное соглашение об охране окружающей среды на основе рыночных механизмов регулирования – международной торговли квотами на выбросы парниковых газов.

Леса признаны наиболее надежной системой предотвращения парникового эффекта, так как они поглощают (депонируют) углекислый газ и аккумулируют углерод на продолжительный период. В университете за последние годы разработаны модели депонирования углерода лесными насаждениями для отдельных территорий Уральского региона и Башкирии, значение которых переоценить невозможно.

Кроме того, согласно Киотскому протоколу выбросы, возникающие от сжигания древесного топлива, исключаются из расчета углеродно-кислородного баланса территорий.

На территории Свердловской области в 2007 г. по всем видам рубки было заготовлено 10,2 млн м³ древесины, из которой как минимум одна треть или 3,4 млн м³ оказалось в дровах и отходах. Эти ресурсы могут быть использованы для получения тепловой энергии для технологических нужд и населения, тем самым улучшая экологическую обстановку, с одной стороны, и повышая эффективность использования древесины, – с другой. Дополнительно к этим эффектам освобождается квота на выброс парниковых газов, которая может быть продана.

В целом, финансово-организационный потенциал Киотского протокола еще до конца не раскрыт и практически не освоен. И в этом процессе трудно переоценить значение деятельности УГЛТУ и его основной инновационной площадки для запуска механизмов Киотского протокола – Уральского лесного технопарка.

Другое наиболее перспективное и отвечающее требованиям времени направление деятельности университета – разработка наноматериалов.

В НИИ биотехнологии и нано-материалов УГЛТУ развивается актуальное направление: мегаэффективные реагенты из наноматериалов для очистки питьевой воды, промышленных и ливневых стоков.

Разработки НИИ внедрены: на станциях питьевого водоснабжения городов Полевского (Свердловская область), Советского, Пионерского, Таежного (ХМАО — Югра); на очистных сооружениях промышленно-ливневых сточных вод ЗАО МК «Уралмашзавод», ЗАО «Ревдинский метизный завод», ОАО «Екатеринбургнефтепродукт», в системе оборотного водоснабжения кислородно-конвертерного цеха Нижнетагильского металлургического комбината, а также на многих других объектах страны.

В 2008 г. ГК «РОСНАНО» был принят к реализации на условиях софинансирования инновационный проект по созданию наноматериалов для очистки питьевой воды, промышленных и ливневых стоков. Реализация проекта позволит УГЛТУ расширить учебные, лабораторные и производственные мощности. На базе полученных наноматериалов будут создаваться наноструктуры путем модификации активных древесных углей и целлюлозы.

Представленные направления исследований вошли в инновационный проект развития университета, основная цель которого – развитие опережающей подготовки элитных специалистов по направлениям и специальностям высшего и 19 научным специальностям послевузовского образования. В университете сформирована единая система многоуровневой непрерывной подготовки и дополнительного образования, что обеспечивает широкий спектр оказываемых услуг.

В конечном счете, выпускники УГЛТУ должны решить главную инновационную задачу российской лесной отрасли – внедрение нового Лесного кодекса в хозяйственную практику.

УДК 630*3

В.Г. Новоселов
(V.G. Novoselov)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**ПРЕЗЕНТАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
(THE INNOVATIVE ELEMENTS PRESENTATION OF THE URALS
STATE FOREST ENGINEERING UNIVERSITY)**

Сообщается о презентациях инновационного элемента УГЛТУ - Уральского лесного технопарка, состоявшихся в 2008 г. на международных лесопромышленных форумах и выставках в городах Москве и Екатеринбурге.