

УДК 630*363

А.О. Германович, ст. преп., канд. техн. наук;
(БГТУ, г. Минск)

Йорн Эрлер, д-р техн. наук
(Технический университет Дрездена, г. Дрезден)

ОСОБЕННОСТИ НАУЧНОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА г. ДРЕЗДЕНА

Технический университет Дрездена (Technische Universität Dresden, TUD, ТУД) - одно из крупнейших высших учебных заведений Германии. В настоящее время Технический университет Дрездена является полноценным классическим университетом, в котором ведется преподавание по 4 направлениям: инженерные науки; социальные и гуманитарные науки; естественные науки; медицина. Весь диапазон изучаемых специальностей представлен 14 факультетами: факультет математики и естественных наук; философский факультет; факультет лингвистики, литературы и культурологи; педагогический факультет; юридический факультет; экономический факультет; факультет информатики; факультет инженерной электроники и информационных технологий; факультет машиностроения; строительно-инженерный факультет; инженерно-транспортный факультет им. Фридриха Листа; факультет архитектуры; факультет леса, гео- и гидрологии (факультет лесного, земельного и водного хозяйства); медицинский факультет им. Карла Густава Каруса.

В состав факультета леса, гео- и гидрологии, который подготавливает бакалавров и магистров лесных наук, входят порядка 9 институтов (институт лесной ботаники и лесной зоологии; институт почвоведения и краеведения; институт химии растений и древесины; институт экономики леса и лесопользования; институт лесоводства и лесной информатики; институт лесного хозяйства и лесных технологий; институт международного лесного хозяйства и лесной промышленности; институт лесоводства и защиты леса; институт общей экологии и охраны окружающей среды) и 15 кафедр (кафедра лесной ботаники; профессор лесной зоологии; кафедра почвенных ресурсов и землепользования; кафедра изучения местности и питания растений; кафедра химии древесины и растений; кафедра экономики лесного хозяйства; кафедра лесной политики и экономики лесных ресурсов; кафедра лесоразведения и производства древесной биомассы; кафедра лесной биометрии и системного анализа леса; кафедра лесных технологий (рисунок); кафедра лесного хозяйства; профессор тропического лесоводства; кафедра лесной и лесной промышленности Восточной

Европы; кафедра лесоводства; кафедра охраны леса; преподаватель экологии дикой природы; профессорство по биоразнообразию и охране природы).



а – учебный корпус кафедры лесных технологий;
б- экспериментальный образец харвестерной головки.

Рисунок- Факультет леса, гео- и гидрологии в Тарандте Технического университета г. Дрездена

Профессор кафедры лесных технологий Йорн Эрлер совместно со своими коллегами занимаются исследованиями, разработками и преподаванием в области совместимости человека, природы и техники, а также оптимизации лесозаготовительных технологий в рамках экономических, экологических и социальных критериях [1-2]. Одними из последних разработок кафедры является порталный харвестер, основанный на инновационном принципе передвижения в процессе заготовки сортиментов, а также канатная трелевочная установка, которая позволяет перемещать сортименты в полностью подвешенном состоянии [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. Erler, J., 2017: Transfer System to Adapt Timber Harvesting Operations to Local Conditions: Croatian Journal of Forest Engineering, volume: 38, issue: 2: 197 – 208.
2. Dög, M., Erler, J., 2009: Funktiogramme für Holzernteverfahren – komplex und trotzdem gut verständlich. Forsttechnische Informationen 61(9–10): 14–17 (in German).
3. HOLZERNTETECHNIK: Zwei Spezialmaschinen für den Einsatz in nassen und moorigen Wäldern, Schonende Holzernte auf sechs Füßen [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://taskforceholz.ch/fileadmin/user_upload/Dokumente/Info_und_Medien/Pressespiegel/140104_Schweizer_Bauer_11507978.pdf – Дата доступа: 31.01.2019.