

УДК 630.181.1  
DOI: 10.24419/LHI.2304-3083.2018.3.01

# Инновационные разработки ВНИИЛМ – в практику лесного хозяйства

---

**А. А. Мартынюк** – Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, директор, доктор сельскохозяйственных наук, Пушкино, Московская обл., Российская Федерация

---

*Рассмотрены основные направления работы ВНИИЛМ в области защиты лесов, охраны лесов от пожаров, лесной экономики, международной деятельности и др. Приведены перспективные направления научных исследований.*

**Ключевые слова:** ВНИИЛМ, научное сопровождение, перспективы развития, сибирский шелкопряд, защита лесов, лесные пожары, лесная экономика.

Для ссылок: <http://dx.doi.org/10.24419/LHI.2304-3083.2018.3.01>  
Мартынюк, А. А. **Инновационные разработки ВНИИЛМ – в практику лесного хозяйства** [Электронный ресурс] / А. А. Мартынюк // Лесохоз. информ. : электрон. сетевой журн. – 2018. – № 3. – С. 7–11. URL: <http://lhi.vniilm.ru/>

**50** лет журналу ВНИИЛМ «Лесохозяйственная информация» – давайте задумаемся! Полвека несколько поколений сотрудников Института трудились и трудятся над его изданием, огромное количество людей его прочитало и читает, а сам журнал, поменяв несколько печатных форматов, перешёл, в итоге, в самый востребованный современной аудиторией формат - сайт в сети Интернет, увенчавшись, в 2016 году, вхождением в перечень ВАК.

Попробуем оценить, что мы имеем на сегодня и куда нам логичнее двигаться дальше.

В среднем ВНИИЛМ ежегодно ведёт исследования по 25 темам государственного задания, выполняет государственные контракты и около 200 различных поручений Федерального агентства лесного хозяйства, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, включая подготовку нормативных документов, информационных и аналитических материалов – это доклады, презентации, рекомендации, предложения. Помимо этого ежегодно выполняется около 70 хозяйственных проектов. В течение года сотрудники публикуют в разных изданиях около 150 научных работ и принимают участие в более чем 60 российских и международных симпозиумах, форумах, конференциях и семинарах, выставках. В целом это – неплохой результат.

В то же время ситуация осложняется тем, что роль науки всё больше становится двойственной. Изначально наука предназначалась для работы на перспективу, прогнозируя запросы времени и готовя на них адекватный ответ. Но сегодняшние реалии таковы, что институту, особенно в последние годы, приходится больше работать над решением злободневных, так называемых прикладных, проблем, требующих достаточно оперативных действий. В таких случаях мы активно используем весь научный задел прошлых лет, результаты предыдущих исследований.

Многие знают довольно известную, неоднократно подтвержденную, фразу: «Наука – дитя нужды», то есть запросов и потребностей общества. С одной стороны, это действительно так, но с другой – в обществе всегда должно быть определенное количество думающих людей, «умных го-



**Директор ВНИИЛМ, доктор сельскохозяйственных наук, Александр Мартынюк**

лов», способных предложить эффективные решения проблем. Уверен, что успех решаемой задачи зависит от скоординированной, слаженной работы и управленцев разного уровня, и учёных, и производственников. В качестве примера можно привести кампанию прошлого года по ликвидации очагов сибирского шелкопряда, распространение которого в Сибири в 2017 г. приняло катастрофические размеры.

Если оценить вклад ВНИИЛМ в общую, правда пока лишь промежуточную победу над шелкопрядом (борьба еще далеко не завершена!), то здесь сотрудники проявили себя в ряде ипостасей: прогнозирование, инициация подготовительной работы, научное сопровождение лесозащитных обработок, планирование профилактических мероприятий. Сотрудники отдела защиты леса – Центра приоритетных биотехнологий в защите леса, основываясь на собственных исследованиях, а также на мониторинге численности сибирского шелкопряда, проводимого «Рослесозащитой», предвидели динамику массового размножения вредителя.

При этом все осознавали, что арсенал зарегистрированных средств, действенных в данном природном регионе и против такого количества насекомых, недостаточен. Уже в конце 2016 г., прогнозируя ситуацию с шелкопрядом, мы форсировали регистрацию препарата клонрин –

более эффективного и менее зависимо от условий погоды, чем существовавшие на данный момент. К началу активной борьбы у нас в наличии уже был эффективный химический препарат, который помог спасти многие гектары леса. Но на этом наша работа не закончилась. В период обработки и после неё, с апреля по сентябрь, сотрудники института осуществляли научное сопровождение всего процесса борьбы с сибирским шелкопрядом в Красноярском крае, Томской, Иркутской и Кемеровской областях, анализируя воздействие препарата на вредителей при различных погодных условиях, сравнивая полевые результаты с лабораторными, корректируя действия в будущем.

Сегодня наука должна быть именно такой – глубоко мыслящей, ясно и далеко видящей, с возможностями быстрого реагирования.

Опыт этой работы показал, что успеха можно достичь исключительно при консолидации действий государственных организаций, в том числе на местах, компаний-производителей препаратов, средств массовой информации и подведомственных учреждений под единым руководством Федерального агентства лесного хозяйства.

Существуют еще и лесные пожары – боль нашего времени. Конечно, пожары были всегда, но не всегда леса исчезали с такой скоростью по ряду неприродных причин. Новый филиал ВНИИЛМ, созданный в 2018 г. в Красноярске – Центр лесной пирологии, развития технологий охраны лесных экосистем, защиты и воспроизводства лесов, специализируется на исследовании вопросов, связанных с профилактикой и тушением лесных пожаров, постпожарной адаптацией и восстановлением лесов. Общими усилиями сотрудников института, особенно отдела лесной пирологии и охраны лесов от пожаров, который координирует региональные и федеральные исследования, новый Центр соединит лучший научный и практический опыт по данным вопросам, используя достижения отечественной лесопирологической науки и наилучшие зарубежные практики. Выбор города для размещения Центра очевиден – проблемы охраны и защиты лесов для Сибирского региона актуальны как никогда, тем более что здесь прогнозируется эскалация лесных пожаров и инвазий вредных

лесных организмов в связи с возможными будущими климатическими изменениями. В то же время Красноярск является крупным научным центром с мощной, диверсифицированной научной базой и системой подготовки кадров, в том числе и лесного профиля. Это Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Сибирский федеральный университет, Красноярский аэрокосмический университет, региональные филиалы «Рослесозащиты», «Рослесинфорга» и «Авиалесоохраны», департаменты лесного хозяйства. Фактически здесь уже началось формирование некоей научно-практической ниши, которая позволит объединить фундаментальные и прикладные исследования и апробировать инновационные разработки непосредственно в природных условиях Сибири.

Отдельно хотелось бы отметить сотрудничество института с отраслевыми учреждениями, потому что это тоже наше настоящее и будущее. Радует совместная деятельность ВНИИЛМ с «Рослесинфоргом» по совершенствованию системы лесоустроительных работ в Российской Федерации, интересная работа идет с Почвенным институтом им. В. В. Докучаева по созданию адаптивных систем и технологий рационального природопользования в условиях изменения климата. С «Рослесозащитой» хотелось бы взаимодействовать еще плотнее по вопросам лесопатологического мониторинга и внедрения биологических средств защиты лесов.

Мы открыты для всех и рады любому сотрудничеству, поскольку такое разностороннее взаимодействие заложено в нас исторически. С самого начала Институт располагал немалым количеством филиалов, опорных станций, в системе ВНИИЛМ были и опытные лесхозы, и питомники – большая «семья» лесных организаций. И даже когда они отделялись от нас, мы старались сохранить дружественно-партнерские отношения. Готовы поддерживать этот опыт и дальше.

Отдельная забота – это молодежь, инициативная, инновационно мыслящая. Будем делать все возможное, чтобы заинтересовать молодых лесной наукой и уже не отпускать от себя, ведь поле приложения идей огромно, как и наши лесные богатства!



Вот лишь небольшой круг вопросов для программы-минимум. Активно будем трудиться над разработкой «Стратегии развития лесного комплекса до 2030 года» в части лесного хозяйства. Это принципиальный стратегический документ, определяющий будущее лесного комплекса на долгосрочную перспективу. Лесному хозяйству, лесным ресурсам и услугам лесов в нем должно отводиться одно из ведущих мест. ВНИИЛМ здесь является активным участником, имея научный задел по разработкам стратегического лесного планирования и создания ряда стратегических документов в области лесного хозяйства.

Одно из интенсивно развиваемых направлений – разработка и внедрение новых подходов к оценке лесных ресурсов с помощью дистанционного зондирования Земли и анализа данных космических снимков, получаемых со спутников отечественного производства. Это необходимо, прежде всего, для проведения лесоустройства и государственной инвентаризации лесов на удалённых и труднодоступных лесных территориях.

В планах отдела экономики лесного хозяйства – усиленно заниматься совершенствованием системы ценообразования на лесные ресурсы, прежде всего, на принципах рентного подхода. За многие годы исследований у нас отработаны все необходимые для этого методические инструменты: система мониторинга цен на лесную продукцию, программные продукты, создана теоретическая база лесотаксового районирования, проведены предварительные расчеты ставок платы и арендной платы для различных сочетаний рентообразующих факторов. Надо создать принципиально новые экономические и финансовые меха-

низмы, позволяющие обеспечить более справедливое распределение доходов от использования лесных ресурсов между участниками лесных отношений. «Уютно» должно быть всем – и государству, и бизнесу (и крупному, и среднему, и малому), и обществу. Это непростая задача, поскольку частые поправки в лесных законах требуют адекватных изменений и в экономических отношениях. Будем надеяться, что разработанные подходы стартуют, для начала, в пилотных регионах.

Продолжаются поиски новых биологических методов защиты лесов с одновременными испытаниями эффективных препаратов для борьбы с насекомыми-вредителями, особенно инвазивными. Надеемся также на успешную деятельность Технического комитета 449 «Лесоводство и смежные виды деятельности» – в 2017 г. институтом с соисполнителями подготовлено 4 новых национальных стандарта.

Немаловажное направление – международный контекст в развитии лесной науки. По-прежнему, как и в годы расцвета сотрудничества с зарубежными странами, представители института в гуще международной работы. Леса Российской Федерации, – а это более 20 % площади лесов Земли, 815 млн га – играют важнейшую экологическую и экономическую роль на региональном, национальном и глобальном уровнях. Не будет преувеличением сказать, что наши лесные ресурсы являются экологическим активом всемирного значения, способствуют стабилизации климата, сохранению биоразнообразия в природе. В общемировом лесном сообществе с нами всегда считались и считаются. Как минимум, без участия России в глобальной оценке лесных ресурсов 2020 г. невозможно будет составить баланс лесов планеты. Так что здесь мы тоже всегда будем востребованы.

Подводя итог сказанному, отрадно отметить общую тенденцию возрастания интереса к лесной науке. Заметно усилилось её влияние и в политической среде, значительно расширился спектр поручаемых нам исследований, в котором заинтересовано государство и общество. И каждый новый день привносит свои темы, и даёт начало новым разработкам на благо лесного хозяйства России.

# VNIILM innovation developments into forest management practices

---

**A. Martynuik** – *Russian Research Institute for Silviculture and Mechanization of Forestry, Director, Doctor of Agricultural Sciences, Pushkino, Moscow region, Russian Federation*

---

**Key words:** VNIILM, research support, Siberian moth, forest protection, wild fires, forest economics.

The paper highlights promising areas of VNIILM operation. It is pointed out that lately the Institute has to address more urgent so-called applied challenges that need rather prompt actions. Successful suppression of Siberian moth outbreaks in 2017 in Siberian region is an example of such operation. Coordinated and well organized operation of multiple level managers, researchers and producers enabled such result.

Studies related to wild fire prevention and suppression, post fire adaptation and forest regeneration are the Institute priorities. This is a goal of VNIILM subsidiary Forest pyrology, forest ecosystem protection technology development and forest regeneration Center establishment in Krasnoyarsk in 2018.

Development and implementation of new procedures to assess forest resources with Earth remote sensing and domestic satellite image analysis is one of the surging areas.

The paper focuses on other promising research areas as well. Forest resource pricing improvement primarily based on rent pattern is a priority area in forest economics. Institute cooperation experience with other sectoral institutions is stressed.