



Новости Тверского региона
Страница 2



Криминальная хроника
Страница 4



В царстве науки
Страница 8



Интересно провести время
Страница 9



АВАНГАРД

13 сентября 2019

№36 (10434)

ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА
ЗАПАДНОДВИНСКОГО РАЙОНА
ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАЗЕТА ВЫХОДИТ
СО 2 ОКТЯБРЯ 1931 ГОДА
ЦЕНА В РОЗНИЦУ СВОБОДНАЯ

Уважаемые работники
и ветераны лесного комплекса!

Поздравляю вас с профессиональным
праздником!

Лес – это важнейшее природное досто-
яние России, от состояния и восполнения

**15 сентября – День работников леса
и лесоперерабатывающей промышленности**

ДВА ЗНАЧИМЫХ ЮБИЛЕЯ

В этом году 75 лет исполнилось Институту лесоведения Российской академии наук (ИЛАН РАН), возглавляемому доктором биологических наук Андреем Артуровичем Сириным. Научно-исследовательские базы (станции) и опытные лесничества ИЛАН РАН охватывают все основные природные зоны Европейской территории России от северной тайги до полупустыни. Ещё один юбилей (45 лет) в этом же году отметил один из стационаров Института, а именно – Западнодвинский научный лесоболотный стационар, усадьба которого находится в 15 км от г. Западная Двина в д. Сосвятское. На стационаре работают как сотрудники Института, так и местные жители. Научным руководителем со дня его основания по настоящее время является академик РАН Станислав Эдуардович Вомперский. Начальник стационара – уроженец западнодвинской земли Пётр Юрьевич Зазнобин.

К 70-м годам XX века в бывшем СССР объёмы лесоосушения достигали 200-300 тыс. га в год, хотя научная обоснованность методов мелиорации, их оптимальность, хозяйственная эффективность и следствия для окружающей среды были недостаточными. Необходимость научного обоснования гидролесомелиорации резко возросла.

Всё это побуждало инициировать создание в разных географических условиях научными учреждениями ряда стационаров по изучению болот и опыта их гидролесомелиоративного освоения. Создание Западнодвинского научного лесоболотного стационара в 1974 году было продиктовано масштабом хозяйственного использования болот и большим вниманием мировой общественности к экологическим последствиям природопользования.

Экспериментальная база стационара представлена осушенными в



Усадьба Западнодвинского научного лесоболотного стационара в д. Сосвятское



В научной лаборатории

изучение структуры и функционирования болотных биогеоценозов на основе натуральных стационарных, в том числе круглогодичных, наблюдений. Уделено внимание некоторым малоизученным экосистемным следствиям разного использования болот: особенностям пожаров при гидромелиорации, осушению заболоченных лесов, поселениям бобров на лесных осушительных каналах, эмиссии парниковых газов. Создана геоинформационная система (ГИС) «Болота России», с помощью которой оценено распространение и разнообразие болотных и заболоченных местообитаний, занимающих четверть территории России.

За 45-летнюю историю существования Западнодвинского научного лесоболотного стационара с результатами научных исследований знакомились специалисты-практики, учёные и студенты как России, так и многих стран ближнего и дальнего зарубежья, в том числе: Германии, Голландии, Канады, Польши, США, Финляндии, Швеции. Здесь побывали практически все ведущие болотоведы-лесоводы, гидромелиораторы и другие известные учёные. Стационар посещали руководители и специалисты всесоюзной, республиканской и областной служб лесного хозяйства. Проведено несколько международных конференций.

Для педагогов и учеников нескольких школ Тверской области, для 60 участников Экологической школы «Хранители водно-болотных угодий» на базе стационара в 2014 г. сделан доклад-презентация и организовано две экскурсии на олиготрофное (верховое) лесное болото и магистральный осушительный канал с действующей бобровой плотиной. В 2017 г. для 90 участников Экологической школы «Академия леса» сделан доклад-презентация в Западнодвинском

мелиорации резко возросла.

Всё это побуждало инициировать создание в разных географических условиях научными учреждениями ряда стационаров по изучению болот и опыта их гидролесомелиоративного освоения. Создание Западнодвинского научного лесоболотного стационара в 1974 году было продиктовано масштабом хозяйственного использования болот и большим вниманием мировой общественности к экологическим последствиям природопользования.

Экспериментальная база стационара представлена осушенными в 1972 – 73 гг. болотами разных типов на площади 3006 га и неосушенными контрольными. Гидролесомелиорация была осуществлена сетью открытых канав, вырытых экскаватором. Расстояние между канавами варьировалось от 33 до 250 м, а глубина канав – от 0,5 до 1,7–2,0 м. За стандарт был принят вариант с расстоянием между канавами 130 м при глубине их 1,0 м.

Общая протяжённость осушительной сети, включая магистральные каналы, составила 262 км, а степень канализации – 87 погонных метров на 1 га осушаемой площади.

С 1974 года на стационаре проводились самые интенсивные исследования широким составом специалистов по разным направлениям: биологической продуктивности, гидрологии, гидрохимии, химии и физике почв, мелиоративному почвоведению, почвенной микробиологии, геоботанике, автоматизации наблюдений, математическому моделированию изучаемых процессов. Впервые появились исследования, раскрывающие биогеоценотические механизмы воздействия лесосушительной мелиорации как на сами объекты осушения, так и на окружающую среду. Всё это позволило лучше обосновать экологические нормы осушения, поколебать мифы отрицательного отношения к гидромелиорации.



В научной лаборатории



Во время проведения исследований

Начиная с 1990 г. по настоящее время внедрение в лесное хозяйство апробированных на стационаре рекомендаций потеряло былой интерес после сворачивания гидролесомелиорации из-за недостатка средств. Одновременно резко возрос в мире интерес к биосферным функциям болот. Всё это

изменило направленность, методы и масштабы проводимых работ. Современные исследования направлены на определение масштабов заболоченности территории России, заключённого в торфах углеродному пулу, оценку проявления болотами биосферной роли в связывании CO₂ атмосферы, на

канской и областной службы лесного хозяйства. Проведено несколько международных конференций.

Для педагогов и учеников нескольких школ Тверской области, для 60 участников Экологической школы «Хранители водно-болотных угодий» на базе стационара в 2014 г. сделан доклад-презентация и организовано две экскурсии на олиготрофное (верховое) лесное болото и магистральный осушительный канал с действующей бобровой плотиной. В 2017 г. для 90 участников Экологической школы «Академия леса» сделан доклад-презентация в Западнодвинском технологическом колледже и проведена экскурсия на объекты исследований стационара.

Практические значения исследований направлены на определение первоочередной научной значимости в общей биологии изучения функционирования экосистем (биогеоценозов), а также биосферной роли болот России, которые вместе с оторфованными заболоченными землями составляют более 20% территории страны. Среди других типов наземных экосистем болота характеризуются уникальной многолетней незамкнутостью круговорота веществ, отражающейся в росте торфяников. Заключённый в них углеродный пул – один из главных в экосистемном покрове страны и проявлении им биосферной роли.

К сожалению, из-за последовательного сокращения финансирования исследовательских работ большой задел научных работ на стационаре не мог быть реализован. Многие, важные для лесного хозяйства, выводы остались без своего разрешения. Ценный натуральный опыт гидромелиорации лесных болот разной природы ждет продолжения своего глубокого изучения.

Тамара Владимировна ГЛУХОВА,
ведущий научный сотрудник ИЛАН РАН

*Фото Татьяны Киселёвой
и с сайта ИЛАН РАН*