

АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ОНУЧИН (к 65-летию со дня рождения)



Александр Александрович Онучину – доктору биологических наук, профессору, директору Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, главному редактору нашего «Сибирского лесного журнала» – 16 февраля 2016 г. исполнилось 65 лет.

Родился он в с. Ерлыковка Березовского района Красноярского края, здесь же окончил среднюю школу. Отслужив в рядах Советской Армии, поступил в Сибирский технологический институт на лесохозяйственный факультет и одновременно на работу в Институт леса. Вся трудовая деятельность Александра Александровича неразрывно связана с этим институтом: он прошел здесь тернистый путь исследователя от старшего лаборанта до заведующего лабораторией, зам. директора и директора.

Уже в начале работы в Институте леса определились научные интересы Александра Александровича, связанные с лесной гидрологией. Его первые публикации были изданы, когда он был еще студентом. Более десяти лет А. А. Онучин провел на объектах Байкальского стационара и экспериментальной гидрологической базы Юго-Восточного Прибайкалья. Результаты исследований легли в основу его кандидатской диссертации и многочисленных публикаций, которые стали важным вкладом в развитие новой концепции лесной гидрологии о зависимости структуры водного баланса от таксационно-биометрических характеристик древостоев.

Одним из первых среди ученых-гидрологов он подошел к изучению пространственно-временной динамики метеоэлементов, используя ГИС-технологии. Так стал возможным переход от точечных исследований к выявлению общих закономерностей распределения температуры воздуха и атмосферных осадков на обширных территориях, к созданию пространственно-временных моделей, отражающих зависимость тепло- и влагообеспеченности от различных физико-географических факторов. В итоге была разработана геоинформационная система «Леса Прибайкалья».

Большое внимание в своих лесогидрологических исследованиях он уделял изучению динамики стока под воздействием антропогенных факторов. В его публикациях показано влияние вырубок и пожаров на изменение стока водосборов различного ранга, проанализирована скорость восстановления нарушенных территорий в зависимости от степени начальной минерализации поверхности почв, гидрометеорологических условий, морфометрии рельефа и почвенно-растительных характеристик.

В 2003 г. А. А. Онучин защитил докторскую диссертацию, где обобщил не только выполненные ранее работы, но и переосмыслил подход к лесогидрологическим исследованиям, предложив рассматривать лес как сложную экологическую систему, способную поддерживать экологический баланс территориальных единиц различного ранга – от небольших водосборов до крупных регионов и биосферы в целом, и с этих позиций изучать гидрологические функции леса.

Александр Александрович, будучи по образованию специалистом лесного хозяйства и имея большой опыт исследований в гидрологии и климатологии, разработал принципиальные основы концепции регионального лесопользования и оптимизации норм лесистости на водосборах, базирующиеся на водоохранно-защитных функциях лесов. Лесогидрологические исследования, проведенные в различных регионах Сибири, позволили ему сформулировать ряд рекомендаций, предотвращающих негативные последствия рубки леса.

Благодаря широкому кругозору и подходу к гидрологическим функциям леса с ландшафтных позиций, он в своих работах акцентирует

внимание на том, что на интегральные оценки процессов влагооборота водосборных бассейнов оказывает влияние множество факторов, в том числе пространственное распределение растительности, рельеф, неоднородность климатических параметров, межгодовая изменчивость увлажнения и теплообеспеченности. Поэтому реализация водорегулирующей способности лесов проявляется по-разному и зависит от географических особенностей каждого региона, лесоводственно-таксационных показателей древостоев, их возраста и других факторов.

На основе системного анализа информации, относящейся к различным географическим условиям, им была сформулирована ландшафтно-детерминированная концепция гидрологической роли лесов, рассматривающая механизмы влагооборота, которые обуславливают различный гидрологический эффект в зависимости от геофизического фона. В зависимости от погодно-климатических условий лесные экосистемы могут менять знак гидрологической функции, превращаясь из источников формирования стока рек в «испарителей» почвенной влаги.

А. А. Онучин ведет большую научно-организационную и педагогическую работу, будучи профессором кафедры лесоводства Сибирского технологического университета, руководителем и координатором международных проектов, связанных с биосферной ролью лесов и устойчивым управлением лесами, членом Президиума Красноярского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (2007), членом редколлегии журналов «Лесоведение», «Сибирский экологический журнал», «Хвойные бореальной зоны», международного научно-практического журнала «Лесная таксация и лесостроительство».

Как специалист в области лесоведения, лесной экологии, гидрологии и климатологии, Александр Александрович в своих работах освещает широкий круг проблем, связанных с лесным хозяйством, экологией, последствиями глобального изменения климата. Он автор более 140 публикаций, в том числе десяти индивидуальных и коллективных монографий: «Проблемы устойчивого лесопользования», Красноярск, 1998; «Основы лесной политики в Красноярском крае», Новосибирск, 2000; «Организация особо охраняемых природных территорий», Новосибирск, 2002; «Siberian Expectations: An Overview of Regional Forest Policy and Sustainable Forest

Management», Портленд, Орегон, 2003; «Региональные проблемы экосистемного лесоводства», Красноярск, 2007; «Hydrological role of the Forest in Siberia. Trends in Water Research», NOVA, 2008; «Организация устойчивого лесопользования в Красноярском крае», Новосибирск, 2009; «Environmental Change in Siberia: Earth Observation, Field Studies and Modelling. Series: Advances in Global Change Research», Springer, 2010; «Стратегия по снижению пожарной опасности на ООПТ Алтае-Саянского экорегиона», Новосибирск, 2013; «Forest ecosystems: biodiversity, management and conservation», Nova Sci. Publ., Inc., New York, 2014.

Проводимые А. А. Онучиным исследования в области лесной гидрологии и климатологии широко известны не только в России, но и за рубежом. Он организатор и участник многих международных и российских конференций, симпозиумов и научных конгрессов. Несмотря на загруженность административной работой, систематически выезжает в экспедиции в различные регионы Сибири. Снегомерные съемки, которые он проводил в течение своей трудовой деятельности в институте, охватывают горные области Бурятии и районы Красноярского края от Саянских гор до плато Путорана.

Коллективу ИЛ СО РАН повезло, что в современный очень сложный период у «фуля» оказался лесовед мирового уровня и первоклассный организатор, сумевший сохранить и усилить потенциал вверенного ему крупнейшего академического учреждения, нацелив его в первую очередь на разработку и внедрение достижений лесной науки в практику лесного хозяйства и экологического мониторинга.

Александр Александрович пользуется заслуженным авторитетом коллег и руководства РАН не только за организаторский талант и высокий профессионализм, но и за редкие человеческие качества – любовь к Родине, преданность друзьям, верность данному слову, твердость и решительность при отстаивании интересов родного института, конструктивизм и чувство юмора.

Редколлегия «Сибирского лесного журнала», друзья, товарищи и сотрудники Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН сердечно поздравляют Александра Александровича с юбилеем и желают ему дальнейших творческих успехов, здоровья и долголетия!