

ЮБИЛЕЙ

ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА КОМАРОВА (К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



22 ноября 2021 г. исполнилось 80 лет со дня рождения доктора биологических наук, профессора, известного геоботаника и исследователя лесов Дальнего Востока Татьяны Александровны Комаровой.

Татьяна Александровна родилась в 1941 г. в Оренбургской области, окончила среднюю школу в Калининграде. После обучения на кафедре биогеографии географического факультета Ленинградского государственного университета в 1966 г. уехала по распределению на Дальний Восток и в 1967 г. поступила в очную аспирантуру Хабаровского педагогического института. После окончания аспирантуры осталась работать в Хабаровском пединституте, где в 1971 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Растительный покров Хальдже-Амурского междуречья». С 1975 по 2012 гг. работала в Биолого-почвенном институте Дальневосточного отделения Российской академии наук СССР (БПИ ДВО АН СССР, ныне – Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН), в должности младшего, старшего, ведущего научного сотрудника, заведовала лабораторией экологии и биологии леса. В 1991 г. Татьяна Александровна защитила докторскую диссертацию на тему «Послепожарные сукцессии в лесах Южного

Сихотэ-Алиня», а в 2004 г. ей было присвоено ученое звание профессора по специальности «ботаника».

В период работы на Дальнем Востоке (1966–2012 гг.) Татьяной Александровной были обследованы обширные территории Приморья и Приамурья. В результате проведенных исследований были установлены закономерности развития и перестройки растительных сообществ в ходе лесовосстановительных сукцессий в широколиственно-кедровых, темнохвойно-кедровых и кедрово-темнохвойных лесах Южного и Среднего Сихотэ-Алиня. Дана оценка сукцессионных процессов после пожаров и рубок. Мониторинг лесов велся на базе Верхнеуссурийского биогеоценотического стационара ДВО РАН, расположенного в центральной части Приморского края.

В ходе полевых исследований восстановительно-возрастной динамики лесной растительности Татьяной Александровной были организованы работы по закладке пробных площадей. Участки для закладки пробных площадей выбирались по итогам маршрутно-рекогносцировочных обследований лесов. Выбранные участки представляли собой разные этапы восстановительно-возрастного развития основных типов кедрово-широколиственных лесов. Был выполнен большой объем исследовательских работ. Например, для характеристики послепожарного восстановления одиннадцати типов леса с участием кедра корейского *Pinus koraiensis* Siebold & Zucc. потребовалось скомпоновать в 11 рядах сукцессионного развития более 100 пробных площадей. Кроме послепожарных сукцессий исследовались восстановительные смены на вырубках. Всего были заложены сотни пробных площадей, как постоянных, так и временных, на особо интересных участках неоднократно проводилась ревизия растительных сообществ, позволявшая объективно оценить их динамику.

К исследованиям привлекались таксаторы, почвоведы, климатологи, а также студенты-биологи из Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Владивостока, Уссурийска, проходившие здесь научно-исследовательскую и учебную практику. На пробных площадях выявлялись особенности происхождения, состава, строения и структуры растительных сообществ, составлялись описания почвенного покрова. Работы на пробных площадях в течение вегетационного сезона сопровождалась поле-камеральной обработкой данных и экспериментальными исследованиями в стационарных условиях. На Верхнеуссурийском стационаре, во многом благодаря Татьяне Александровне совместно работали, обменивались опытом, общались

сотни признанных учёных, начинающих исследователей леса и студентов.

При проведении геоботанических описаний Татьяна Александровна для количественной оценки участия вида использовала, в том числе и шкалу обилия-покрытия Браун Бланке, и была одним из первых исследователей в области синтаксономии лесов Дальнего Востока.

Для оценки условий произрастания отдельных видов и растительных сообществ в целом была использована балльная оценка градиентов экологических факторов. Татьяна Александровна разработала региональные экологические шкалы для разных видов растений среднегорного пояса Южного и Среднего Сихотэ-Алиня, а также Северного Сихотэ-Алиня. При этом для лесных видов в зависимости от их обилия был определен диапазон балльной оценки таких экологических факторов как увлажнение, активное богатство почв и температурный режим. Современные исследователи могут использовать эти данные для индикаторной оценки условий местообитания.

В специальной лаборатории Верхнеуссурийского стационара под руководством Татьяны Александровны проводились экспериментальные исследования по выявлению состава жизнеспособных семян в почвенных образцах, взятых из сообществ, находящихся на разных стадиях лесовосстановительных смен. Впервые для лесов Дальнего Востока был показан состав почвенных банков семян на разных стадиях послепожарных сукцессий. Составлены подробные описания ранних этапов онтогенеза растений различных жизненных форм, распространённых в дальневосточных хвойно-широколиственных и темнохвойно-кедровых лесах.

Кроме того, изучение последующих этапов роста и развития позволило описать морфогенез, а также определить индикаторные признаки онтогенетических состояний таких дальневосточных видов, как сосна кедровая корейская (*Pinus koraiensis* Siebold & Zucc.), ель аянская (*Picea jezoensis* (Siebold & Zucc.) Carriere), клен бородчатый (*Acer barbinerve* Maxim.), лещина маньчжурская (*Corylus mandshurica* (Maxim.) C. K. Schneid.), элеутерококк колючий (*Eleutherococcus senticosus* (Rupr. & Maxim.) Maxim.), актинидия коломикта (*Actinidia kolomikta* (Maxim. & Rupr.) Maxim.) и др.

На основе длительного мониторинга и обширной базы геоботанических и лесоводственных данных Татьяной Александровной разработаны критерии и диагностические признаки для разграничения и распознавания сукцессионных рядов в различных лесорастительных условиях. К ним относятся участие диагностических видов, таксономическая оценка условий произрастания, таксономические показатели древостоя и др. По материалам исследований выполнено детальное описание рядов преобразования растительных сообществ в

ходе лесовосстановительных сукцессий с анализом развития компонентов всех ярусов.

По мере изучения типично-коренных и условно-коренных лесов современные перспективы лесоводственных исследований смещаются в область оценки лесов восстанавливающихся. Современные лесообразовательные процессы – это процессы преимущественно восстановительные. Лесовосстановительные процессы идут повсеместно, что стало основой для определённого оптимизма у многих исследователей леса. С другой стороны, производительность значительной части современных лесов приобретает устойчивость, то есть устойчивая производительность нарушенных лесов, а также неустойчивость коренных лесов и их нетипичность в освоенных регионах.

Идущие повсеместно лесовосстановительные процессы различаются по направленности и результатам. Коротко- и длительно-восстановительные смены отличаются от устойчиво-восстановительных смен, а также от смен необратимых. Классификация лесных сукцессий становится всё более актуальной, занимая важное место в повестке задач, решаемых современной лесной наукой. Сложность наблюдаемых в современных лесах смен, выдвигают перед лесной наукой задачи компоновки так называемых сукцессионных или восстановительных рядов, характеризующих основные этапы динамики леса. Работы Татьяны Александровны Комаровой открывают новый этап развития лесоводственных и геоботанических исследований, связанный с детальной характеристикой лесовосстановления как существенной части современного лесообразовательного процесса.

Результаты проведенных Т. А. Комаровой исследований позволяют видеть типы леса целиком, с учётом составляющих их ассоциаций. Опубликованные материалы исследования естественных и антропогенных смен представляют собой оригинальное, авторское развитие отечественной дальневосточной научной школы, позволяющее говорить о генезисе лесов.

По итогам проведенных работ Татьяной Александровной опубликовано 8 авторских и коллективных монографий, более 200 научных статей. Материалы исследований прошли презентацию на международных симпозиумах в России, Великобритании, Японии, Китае и Южной Корее.

Долгое время Татьяна Александровна параллельно с работой в институте преподавала в Дальневосточном государственном университете (ныне – ДВФУ), передавая молодежи свой богатый опыт. Проводила полевую практику, прививая студентам навыки прикладных геоботанических работ. Всегда была не только педагогом, но и заботливым, интересным, увлекающим и увлекающим человеком. Неоднократно совершала со своими подопечными незабываемые восхождения на г. Облачную – самую высокую вершину Южного Сихотэ-Алиня.

Более того, благодаря Татьяне Александровне, в дальневосточных лесах более 40 лет велись учебно-практические занятия со студентами различных вузов России, к выполнению научных работ были привлечены сотни начинающих исследователей: географов, ботаников, экологов, работников лесного хозяйства. Под руководством Татьяны Александровны прошли успешную защиту 10 аспирантов, которые стали кандидатами биологических наук.

Татьяна Александровна всегда поддерживала международное научное сотрудничество: хорошо владея английским языком, она многократно выступала с докладами на различных зарубежных конференциях, проводила совместные с иностранными специалистами исследования, по результатам которых публиковались статьи.

В настоящее время, Татьяна Александровна продолжает активную научную деятельность, собирает и анализирует данные, публикуется в ведущих научных журналах, таких как «Ботанический журнал» и «Лесоведение», вовлекая в эту работу своих учеников, коллег и последователей. Татьяна Александровна умеет сплачивать вокруг себя людей, заряжать их научной идеей, увлекать новой интересной работой.

Коллеги Татьяны Александровны отдают дань уважения её заслугам, желают ей крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ Т. А. КОМАРОВОЙ

Монографии и главы в монографиях

- Комарова Т. А. Семенное возобновление растений на свежих горях (леса Южного Сихотэ-Алиня). Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, 1986. 221 с.
- Комарова Т. А. Послепожарные сукцессии в лесах Южного Сихотэ-Алиня. Владивосток: Дальнаука, 1992. 222 с.
- Комарова Т. А. Развитие и продуктивность травянистых и кустарниковых ценопопуляций (леса Южного Сихотэ-Алиня). Владивосток: Дальнаука, 1992. 183 с.
- Комарова Т. А., Тимоценкова Е. В., Прохоренко Н. Б., Ащепкова Л. Я., Яковлева А. Н., Судаков Ю. Н., Селедец В. П. Региональные экологические шкалы для лесной растительности Дальнего Востока / отв. ред. Ю. И. Манько. Владивосток: Дальнаука, 2003. 276 с.
- Комарова Т. А., Яковлева А. Н., Жабыко Е. В., Прохоренко Н. Б. Экологическая оценка хвойно-широколиственных лесов Дальнего Востока с помощью индикационных методов // Научные основы сохранения биоразнообразия Дальнего Востока России: комплексный

региональный проект ДВО РАН по программе Президиума РАН «Научные основы сохранения биоразнообразия России» / под ред. А. В. Адрианова. Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 83–99.

- Комарова Т. А., Ловелиус Н. В., Жильцов А. С. Индикация природных процессов в лесах среднего пояса Южного Сихотэ-Алиня. Владивосток: Дальнаука, 2009. 199 с.
- Комарова Т. А., Орехова Т. П., Приходько О. Ю. Кустарники и деревянистые лианы Южного Сихотэ-Алиня: развитие, продуктивность и экологическая толерантность. Владивосток: Дальнаука, 2012. 200 с.
- Комарова Т. А., Прохоренко Н. Б., Глушко С. Г., Терехина Н. В. Послепожарные сукцессии в лесах Сихотэ-Алиня с участием *Pinus koraiensis* Siebold et Zucc. Методологические положения и методические подходы в их изучении. СПб.: Лесник-Принт, 2017. 402 с.

Диссертации и авторефераты диссертаций

- Комарова Т. А. Растительный покров Хальджемурского междуречья: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.00. Владивосток: Дальневост. науч. центр АН СССР, 1971. 188 с.
- Комарова Т. А. Растительный покров Хальджемурского междуречья: автореф. дис. ... канд. биол. наук: (094). Владивосток: Дальневост. науч. центр АН СССР, 1971. 19 с.
- Комарова Т. А. Послепожарные сукцессии в лесах Южного Сихотэ-Алиня: дис. ... д-ра биол. наук: 03.00.05. М.: МГУ им. М. В. Ломоносова, 1991. 504 с.
- Комарова Т. А. Послепожарные сукцессии в лесах Южного Сихотэ-Алиня: автореф. дис. ... д-ра биол. наук: 03.00.05. М.: МГУ им. М. В. Ломоносова, 1991. 35 с.

Научные статьи

- Комарова Т. А. О некоторых закономерностях вторичных сукцессий (на примере послепожарного лесовосстановительного процесса) // Журн. общ. биол. 1980. Т. 41. № 3. С. 397.
- Семкин Б. И., Комарова Т. А. Использование мер включения при изучении вторичных сукцессий (на примере послепожарных сообществ Южного Сихотэ-Алиня) // Бот. журн. 1985. Т. 70. № 1. С. 89–97.
- Тимоценкова Е. В., Комарова Т. А. Региональные экологические шкалы для Уссурийского заповедника (Приморский край) // Комаровские чтения. 2001. № 48. С. 172–213.
- Комарова Т. А. Семенное возобновление древесных растений на горях в лесах Южного Сихотэ-Алиня // Лесоведение. 2005. № 3. С. 27–36.

- Комарова Т. А., Гумарова Р. Р. Синтаксономия лесов с участием сосны корейской в среднегорном поясе южного и среднего Сихотэ-Алиня // Комаровские чтения. 2006. № 52. С. 9–97.
- Komarova T. A., Sibirina L. A., Lee D. K., Kang H. S. The restoration process after fire in the broad-leaved-dark coniferous-Korean pine forest of the south Sikhote-Alin mountains // For. Sci. Technol. 2007. V. 3. N. 1. P. 17–25.
- Комарова Т. А., Сибирица Л. А., Яковлева А. Н. Формирование и развитие послепожарных древостоев в лесах Южного Сихотэ-Алиня // Лесоведение. 2007. № 2. С. 12–21.
- Комарова Т. А., Сибирица Л. А., Ли Д. К., Кан Х. С. Демутационные сукцессии после пожаров в лианово-разнокустарниковых широколиственно-кедровых лесах Южного Сихотэ-Алиня // Лесоведение. 2008. № 4. С. 10–19.
- Комарова Т. А., Трофимова А. Д., Ухваткина О. Н., У-Сан К. Онтоморфогенез пихты белокорой (*Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.) в условиях среднегорного пояса Южного Сихотэ-Алиня // Бюл. Бот. сада-ин-та ДВО РАН. 2010. Вып. 5. С. 94–101.
- Комарова Т. А., Сибирица Л. А., Ащепкова Л. Я. Развитие древесных пород после пожаров в рододендроновых дубово-кедровых лесах Южного Сихотэ-Алиня // Бот. журн. 2010. Т. 95. № 9. С. 1232–1246.
- Комарова Т. А. Сукцессии и актуальные вопросы их изучения // Общество. Среда. Развитие. 2011. № 1 (18). С. 233–238.
- Комарова Т. А., Жабько Е. В. Сравнительная оценка экологической толерантности лесных растений в разных регионах Дальнего Востока // Экология. 2011. № 5. С. 344–350.
- Комарова Т. А., Терехина Н. В., Орехова Т. П. Покой жизнеспособных семян в почве и их прорастание после пожаров в широколиственно-кедровых лесах Южного Сихотэ-Алиня // Бот. журн. 2021. Т. 106. № 3. С. 255–271.
- Глушко С. Г., Комарова Т. А., Прохоренко Н. Б. Формирование молодняков после рубок и пожаров в темнохвойных осоково-папоротниковых лесах Южного Сихотэ-Алиня // Лесоведение. 2022. № 2. С. 144–156.
- Komarova T. A., Zhabyko E. V. Comparative assessment of forest plant tolerance in different regions of the Russian Far East // Rus. J. Ecol. 2011. V. 42. Iss. 5. P. 371–377 (Original Russian Text © T. A. Komarova, E. V. Zhabyko, 2011, publ. in *Ekologiya*. 2011. N. 5. P. 344–350).