

---

---

ИЗ ИСТОРИИ  
ЛЕСНОЙ НАУКИ

---

---

**АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ ВОРОНЦОВ  
(К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**



Доктор биологических наук, Заслуженный деятель науки и техники РФ, профессор Алексей Иванович Воронцов (1914–1988) – выдающийся ученый и педагог, автор известных учебников и монографий по лесной энтомологии и защите леса, организатор науки. Его имя неразрывно связано с историей развития и становления лесозащиты в нашей стране, а его многочисленные ученики успешно участвовали и участвуют в развитии науки и лесной отрасли России.

А.И. Воронцов родился в г. Киеве в семье учителя. В 1934–1938 гг. работал преподавателем Карачижско-Крыловского лесного техникума (Брянская обл.), совмещая работу с учебой в Брянском лесотехническом институте, который окончил с отличием в 1938 г. В 1938–1940 и 1941–1942 гг. служил в армии, а в 1940–1941 и 1943–1944 гг. был старшим инженером по защите леса Главлесоохраны при СНК СССР. В 1944–1947 гг. А.И. Во-

ронцов работал младшим научным сотрудником Всесоюзного научно-исследовательского института лесного хозяйства (ВНИИЛХ, в настоящее время ВНИИЛМ), в 1947–1950 гг. – доцентом Белорусского ЛТИ (г. Минск), читая там и в Белорусском государственном университете курсы по лесной энтомологии и фитопатологии. В 1947 г. он защитил кандидатскую диссертацию. В Институте леса АН БССР А.И. Воронцов организовал лабораторию лесозащиты, в 1948–1949 гг. участвовал в Полесской комплексной экспедиции. В 1950 г. А.И. Воронцов перешел на работу в Московский лесотехнический институт, где в 1951 г. организовал и возглавил кафедру лесозащиты, оставаясь на этом посту до своего ухода из жизни 2 сентября 1988 г. В 1963 г. Алексей Иванович защитил докторскую диссертацию, вскоре стал профессором.

Созданная А.И. Воронцовым кафедра лесозащиты объединила три дисциплины: лесную энтомологию, лесную фитопатологию и биологию лесных зверей и птиц. В 1953 г. при ней была открыта аспирантура. Состав преподавателей и научных сотрудников кафедры в основном формировался из учеников и последователей А.И. Воронцова. Позднее кафедра лесозащиты взяла на себя почетный, в ту пору новаторский, груз экологического образования и в связи с этим получила наименование кафедры промышленной экологии и защиты леса, ныне кафедры экологии и защиты леса Московского государственного университета леса (МГУЛ).

Благодаря усилиям А.И. Воронцова в 1967 г. при кафедре на базе специальности “лесное и садово-парковое хозяйство” выделилась новая специальность – “защита леса”. Для нее Алексей Иванович разработал учебный план и впервые прочел новые курсы технологии лесозащиты и биологической защиты леса. Первый выпуск специалистов состоялся в 1970 г.

Все годы работы А.И. Воронцов активнейшим образом с присущими ему глубокими знаниями, эрудицией и талантом занимался созидательной работой по формированию и развитию защиты леса в нашей стране, объединяя вокруг себя научную общественность и практиков лесного дела.

Начиная с 1958 г. в МЛТИ им созывались все-союзные научные конференции по защите леса, привлекавшие внимание специалистов вузов, академических и отраслевых учреждений из всех республик СССР, как выдающиеся и признанные ученые, так и молодых исследователей, делавших первые шаги в науке. Присутствие практиков лесного хозяйства позволяло поднимать уровень развития лесозащиты на производстве и привлекать ученых к решению возникающих практических проблем. Эти конференции способствовали сплочению ученых, обмену опытом и методами научных исследований, созданию новых направлений в развитии лесозащиты. Их материалы издавались в виде сборников трудов. Последняя конференция с участием А.И. Воронцова состоялась в 1988 г.

Прирожденный педагог и выдающийся ученый, А.И. Воронцов придавал большое значение созданию учебников для студентов лесных вузов и техникумов. В учебниках нашли отражение как его широкие и глубокие знания, так и огромный жизненный опыт, накопленный в экспедициях в лесах и других природных зонах нашей страны.

Учебник А.И. Воронцова “Лесная энтомология” выдержал при его жизни четыре издания (1962, 1967, 1975, 1982), после его смерти был переиздан в 1992 г. В дополнение к учебнику А.И. Воронцовым в соавторстве с Е.Г. Мозолевской был создан “Практикум по лесной энтомологии” (1973, 1976, 1978), позднее вновь изданный в обновленном варианте его учениками (1991 и др.).

Еще один учебник А.И. Воронцова, в соавторстве с Е.Г. Мозолевской и Э.С. Соколовой, “Технология лесозащиты” был издан в 1991 г. по разработанному им плану. Для этого учебника Алексей Иванович успел написать два раздела: по истории лесозащиты и биологическому методу защиты леса от вредителей и болезней.

А.И. Воронцов был одним из авторов первого учебника по лесозащите для студентов техникумов (1948 и 1955 гг.). Новый учебник “Лесозащита” в соавторстве с И.Г. Семенковой был создан им в 1963 г. и переиздавался еще три раза (1975, 1980, 1988). Алексей Иванович также поощрял преподавателей кафедры к созданию учебников и практикумов по защите леса для ПТУ и лесных техникумов; их издания неоднократно выходили в государственных издательствах.

Новаторскими по своему содержанию был учебник для вузов “Охрана природы”, созданный А.И. Воронцовым в соавторстве с Н.З. Харитоновой (1971, 1977), позднее переведенный на

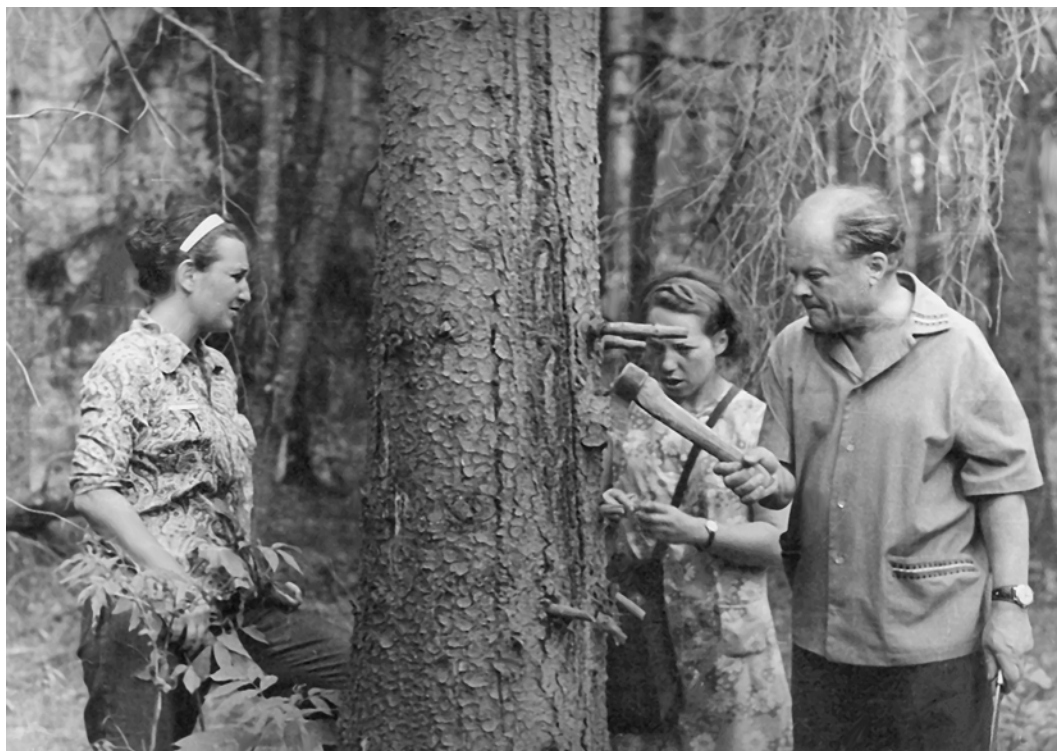
японский и на болгарский языки, и одноименный учебник для техникумов (1977, 1979).

Разносторонне образованный, эрудированный и творчески одаренный ученый, А.И. Воронцов проявил себя как лесной энтомолог, лесопатолог, биогеоценолог, фитопатолог и эколог широкого профиля. Последователь и активный пропагандист учений о лесе Г.Ф. Морозова и В.Н. Сукачева, Алексей Иванович исследовал и сформулировал основные закономерности формирования и развития биоценологических комплексов дендрофильных насекомых в естественных лесах и путях их проникновения в полезащитные и мелиоративные насаждения.

Одной из главных книг А.И. Воронцова стала книга “Биологические основы защиты леса” (1960, 1963), позднее переведенная и изданная на японском языке (1972). Она сыграла чрезвычайно большую роль в развитии лесозащиты в нашей стране и за рубежом. В ней были обобщены результаты своих исследований и обширная литературная информация. Эта книга не только стимулировала теоретические исследования в области защиты леса, но и по праву выдвинула Алексея Ивановича Воронцова в лидеры советских лесных энтомологов.

Позднее обобщающий характер имели также многостраничные монографии А.И. Воронцова “Патология леса” (1978), обобщившая его богатейший опыт исследования состояния и выявления причин усыхания леса, и “Биологическая защита леса” (1984), где рассматривались современное состояние, основные направления и результаты применения биологических методов против вредных организмов. Свидетельством огромного авторитета среди научной общественности и специалистов лесного хозяйства и подтверждением широких и глубоких знаний автора было его привлечение к созданию ряда статей в “Лесной энциклопедии” (1985, 1986), до сих пор сохраняющих свое значение.

Одним из самых важных вопросов современной прикладной и теоретической энтомологии и экологии остается поиск причин усыхания лесов и оценки роли в этом процессе патологических факторов. В свое время А.И. Воронцов провел скрупулезный анализ архивных материалов (русских летописей, данных генерального межевания, записок и дневников известных путешественников и ученых-биологов), чтобы сопоставить историю усыхания лесов с динамикой климатических показателей и условиями местопроизрастания насаждений. В районы массового усыхания лесов он организовал ряд экспедиций. Результатом этих



исследований стало установление коррелятивных связей между интенсивностью и периодами усыхания лесов, с одной стороны, и циклами солнечной активности, характером атмосферной циркуляции – с другой. В итоге А.И. Воронцов сделал вывод о том, что усыхание лесных насаждений представляет собой закономерный процесс, повторение которого в условиях Русской равнины имеет определенную периодичность.

Круг вопросов, входящих в научные интересы кафедры в 1950–1980-х гг., отражал широту интересов А.И. Воронцова: это фаунистика и экология лесных насекомых, теория динамики их численности, защита растений в городе, вопросы фитопатологии и лесопатологии, методы надзора и прогноза очагов вредителей и болезней, биологический метод защиты леса, развитие интегрированного метода защиты леса.

Еще в студенческие годы А.И. Воронцовым были начаты исследования по экологии главных насекомых – вредителей леса. В результате многолетних исследований им были получены ценные для теории и практики лесозащиты данные по биологии и экологии короеда дендроктона, сосновых лубоедов, побеговьюнов, майского хруща и ряда других почвообитающих насекомых, рыжего соснового пилильщика, звездчатого ткача-пилильщика, непарного шелкопряда, дубовой зеленой листовертки, желтоусой пяденицы, лунки серебристой и др. Позднее эти исследова-

ния продолжили многочисленные ученики Алексея Ивановича. На кафедре лесозащиты в МЛТИ были выполнены диссертационные работы по биологии и экологии многих видов фитофагов лесных древесных пород, начиная от фисташки, грецкого ореха и тамарикса и кончая главными лесообразующими породами таежной зоны.

Крупный вклад в популяционную экологию представляют разработанные А.И. Воронцовым синоптическая и биоклиматическая теории динамики численности насекомых. Согласно этой теории, резкие подъемы и спады численности и возникновение пандемических вспышек массовых размножений хвое- и листогрызущих насекомых определяются сменой и периодическим преобладанием различных типов атмосферной циркуляции. Дальнейшее развитие исследований в этом направлении привело Алексея Ивановича к выводам, сближающим его теорию с синтетической теорией динамики численности насекомых, разработанной Г.А. Викторовым и др.

Совместно с сотрудниками и учениками А.И. Воронцовым были проведены большие комплексные работы по оценке роли хвое- и листогрызущих насекомых в лесных биогеоценозах и даны критерии экономической целесообразности лесозащитных мероприятий. Большая серия публикаций, посвященных разработке и усовершенствованию методов учета плотности популяций и прогноза наносимых насекомыми поврежде-

ний древесным породам, выполненная им и его сотрудниками, была удостоена в 1982 г. премии Минвуза СССР.

А.И. Воронцовым выполнены сводки по разрушителям древесины в книге “Насекомые – разрушители древесины” (1981) и по энтомофагам лесных вредителей в книге “Биологическая защита леса” (1984). Последняя монография содержит большой фактический материал, обобщающий многочисленные собственные исследования и опыт зарубежных специалистов.

В серии работ А.И. Воронцова обсуждаются вопросы защиты декоративных растений и городских насаждений от вредителей и болезней. Он исследовал и сформулировал ряд важных положений о закономерностях формирования комплексов членистоногих фитофагов в городских насаждениях и стимулировал организацию исследований своих учеников в этом направлении. Благодаря его интересу к этим вопросам впоследствии кафедра развернула широкомасштабные исследования вредителей и болезней городских насаждений, которые продолжаются и сейчас.

Алексей Иванович был авторитетным специалистом и в области фитопатологии. Им, в частности, выполнены интересные исследования по корневой губке и смоляному раку сосны. Он считал лесную фитопатологию важнейшей частью лесозащиты, уделял большое внимание совершенствованию преподавания этой дисциплины и стимулировал развитие фитопатологических исследований на кафедре.

За 56 лет своей научно-педагогической деятельности А.И. Воронцовым в центральных издательствах опубликовано 18 учебников, учебных пособий и монографий и более 250 статей. Его книги и статьи публиковались в Австралии, Англии, Болгарии, ГДР, Румынии, Польше, Японии. Наиболее плодотворными у А.И. Воронцова были 1958–1980 гг., когда в среднем за год из печати выходило по 4–5 его публикаций, включая многостраничные учебники и монографии.

На протяжении многих лет с присущей ему энергией А.И. Воронцов создал известную в нашей стране и за рубежом научную школу по лесной энтомологии и защите леса. Им подготовлено 56 кандидатов и несколько докторов наук и многих ведущих специалистов в лесной отрасли.

А.И. Воронцов прекрасно знал проблемы и состояние теоретической и практической лесозащиты, что позволило ему многократно рассматривать их в настоящем и оценивать перспективы их развития (1962, 1963, 1965, 1967 (последняя

в соавторстве с Е.С. Петренко и А.С. Исаевым А.С.), 1968, 1982, 1984, 1985 и др.). Завершающей этот ряд публикаций стала статья А.И. Воронцова “Проблемы лесозащиты в свете современной экологии” (1987).

Ряд теоретических вопросов был поднят и рассмотрен А.И. Воронцовым в статьях о размножении вредных насекомых в связи с лесохозяйственной деятельностью человека (1960), о вспышках массового размножения лесных насекомых на Русской равнине за 11 лет в связи с климатом и погодой (1962).

Склад ума и интересы А.И. Воронцова определяли еще одну сферу его внимания: научные основы современной лесозащиты (1958) и актуальные направления ее науки и практики. Это публикации по эколого-географическому районированию вредных организмов и построению зональных систем лесозащитных мероприятий (1959), опыту применения машинной обработки результатов обследования заселенности почв майским хрущом (1966), методике определения потерь от листогрызущих насекомых (1966), математическим методам в защите леса (1967), методам лесопатологического обследования (1967), совершенствованию методов учета, надзора и прогноза хвое- и листогрызущих насекомых (1983), системе мониторинга в защите леса (1985). Интересными и обобщающими работами А.И. Воронцова были публикации по системам лесозащитных мероприятий в лесах заповедников (1959), в цветоводческих хозяйствах и питомниках (1961), роли систем в повышении продуктивности лесов (1962).

Одним из любимых и приоритетных методов для А.И. Воронцова и сотрудников возглавляемой им кафедры всегда был биологический метод защиты леса. Его первые публикации посвящены конкретным агентам биологической защиты: хищным жукам – истребителям короедов (1949), жукам-кожеедам (1950) и зеленому большому красотелу (1957) – истребителям непарного шелкопряда. Основополагающим вопросам биометода были посвящены работы А.И. Воронцова об использовании энтомофагов (1966, 1981), современному состоянию и перспективам биологической защиты леса (1981, 1986) и др. Еще в 1956 г. на кафедре была организована отраслевая лаборатория экологии насекомых, проработавшая около 10 лет, где изучались и апробировались новые в то время химические и биологические средства защиты леса от вредителей.

На Генеральной ассамблее Международной организации по биологической борьбе с вредными животными и растениями (МОББ) в 1979 г., про-

ходившей в Москве, по инициативе А.И. Воронцова и болгарского ученого Г. Цанкова была организована постоянная комиссия по биологической защите леса Восточно-Палеарктической секции МОББ. Со дня ее организации А.И. Воронцов был заместителем председателя этой комиссии.

В развитие идей А.И. Воронцова в области биометода по заданию Госкомлеса СССР в начале 1988 г. в МГУЛ была создана отраслевая лаборатория биологической защиты леса, которую вместе с ним возглавила Е.В. Орловская – один из активных разработчиков вирусных энтомопатогенных препаратов.

Обладая широкими познаниями в области теоретической биологии, эволюционного учения, знаток и почитатель трудов Н.И. Вавилова, И.И. Шмальгаузена и других выдающихся биологов-эволюционистов, испытавший на себе, как и другие его современники, гнет лысенковщины, А.И. Воронцов был активным пропагандистом передовых взглядов в биологии, постоянно высказывая и анализируя их на своих лекциях. О его лекциях следовало бы сказать отдельно: они были блестящими по содержанию и исполнению и привлекали внимание студентов к вопросам лесозащиты и к научным исследованиям в ее сфере.

Всю свою жизнь А.И. Воронцов помимо педагогической и исследовательской деятельности вел огромную научно-методическую и организационную работу. Он был активным членом трех проблемных советов в системе АН СССР и ряда научно-технических советов. Был постоянным председателем оргкомитетов всесоюзных конференций и совещаний по защите леса от вредных насекомых. Кроме этого, он руководил лесной секцией на съездах Всесоюзного энтомологического общества и на XII Международном энтомологическом конгрессе. Он был многолетним редактором сборников “Вопросы защиты леса”, членом редколлегии журнала “Лесоведение”, “Бюллетеня Главного ботанического сада АН СССР”.

Алексей Иванович Воронцов прожил прекрасную яркую жизнь, пользовался огромным авторитетом и влиянием среди научной общественности и производственников, был счастлив любовью своих близких, друзей, учеников и соратников по работе.

Велико его научное наследство, кроме книг и статей он оставил после себя своих учеников, активно продолжающих дело его жизни.

*Е.Г. Мозолевская, В.А. Лупаткин*  
*E-mail: mozolevskaya@mgul.ac.ru*