

УДК 630*231

Леса и лесное хозяйство Армянской ССР. Хуршудян П. А., Тер-Газарян К. А., Габриелян В. Г. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 5.

В статье приводятся материалы научной инвентаризации лесного фонда республики, анализируются таксационная и типологическая структура древостоев основных лесообразующих пород. Рассматриваются основные аспекты лесохозяйственного производства и перспективы развития лесного хозяйства Армянской ССР. Рис. 6, библи. 27, табл. 7.

УДК 630.561

Особенности роста букового подростка в бучинах Армении. Тер-Газарян К. А. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 42.

Анализируются приспособительные реакции букового подростка к дефициту света, отрицательному воздействию травянистой растительности и корневой конкуренции материнского древостоя. Применительно к хозяйственным группам типов бучин установлены уравнения регрессии диаметра и высоты подростка от его возраста. Библи. 25, табл. 2.

УДК 581.134

Влияние густоты древостоя на жизнедеятельность корней бука восточного. Казарян В. О., Давтян В. А., Арутюнян Р. Г. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 50.

Исследовалась физиологическая активность пасоки бука восточного произрастающего на свободном месте и в загущенных древостоях. Установлено, что пасока свободнорастущих деревьев отличается повышенным содержанием различных форм азота, фосфора, аминокислот, углеводов и активностью дыхательных ферментов. Усиленный рост и ветвление свободнорастущих деревьев коррелируют с высокой активностью ауксинов и сравнительно низкой — ингибиторов в их пасоке угнетенных деревьев, вероятно, для обеспечения терминального роста последних. Рис. 4, библи. 37, табл. 3.

УДК 630.176.322.6

Биологическая продуктивность порослевых дубрав Центральной Армении. Тер-Газарян К. А., Мовсесян Г. Г. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 61.

В статье приводятся данные о ходе роста и продуктивности порослевого дуба в Центральной Армении. Установлены корреляционные связи между отдельными таксационными показателями деревьев, а также массой различных морфоструктурных частей растений. Рис. 5, библ. 5, табл. 3.

УДК 630.182.47 + 582.931.4

Взаимоотношение древесной и травянистой растительности в дубовых насаждениях различной густоты. Авакян Г. С., Купиджян А. А., Петросян Р. С. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 71.

В статье освещаются вопросы взаимоотношения древесной и травянистой растительности в лесных культурах дуба различного возраста и густоты. Установлено, что рост и продуктивность трав во многом обуславливаются густотой и возрастом насаждений. Библ. 23, табл. 8.

УДК 630*61

Лесная растительность Вайка. Варданян Ж. А. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 85.

Приводится характеристика основных лесных формаций Вайка (бассейн р. Арпа), представленных дубравами лиственными и хвойными редколесьями и прирусловыми лесами. Дана их фитоценотическая характеристика. За последнее столетие, вследствие антропогенных и биотических факторов, лесная растительность Вайка подвергалась сильной деградации. Выявлено, что одной из основных причин, тормозящей семенное возобновление представителей редколесья, является высокая повреждаемость плодов и семян энтомовредителями. Библ. 33, табл. 4.

УДК 630*232

Лесные культуры Зангезура и их районирование. Габриелян В. Г. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 98.

На основании анализа почвенно-климатических условий и закономерностей распределения растительности, разработано лесорастительное районирование Зангезура. Выделено 5 лесорастительных районов, по которым разработаны типы лесных культур и перспективный ассортимент древесно-кустарниковых пород. Рис. 12, библ. 12, табл. 2.

О лесомелиоративных мероприятиях в Гукасянском районе Армянской ССР. Хуршудян П. А., Тер-Газарян К. А. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 128.

В статье рассматриваются вопросы лесорастительного районирования одного из безлесных высокогорных районов Армянской ССР. На основе изучения роста древесных пород в различных условиях произрастания рекомендуется определенный ассортимент древесно-кустарниковых пород для лесомелиоративных насаждений. Дается технология создания искусственных насаждений. Библ. 5, табл. 1.

УДК 630*165. 3

Сезонный ритм роста древесных в лесонасаждениях побережья оз. Севан. Хуршудян П. А. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 138.

Приводятся результаты изучения динамики роста 10 видов деревьев, культивируемых на песчаных отложениях, высвободившихся из-под оз. Севан. Показано, что темп роста и его начало у древесных пород в условиях севанских почвогрунтов обусловлены температурой воздуха, тогда как ритмика роста эндогенна и при изменении экологических условий почти не меняется. Скорость роста ксерофитных видов в разные годы с неодинаковыми погодными условиями протекает довольно плавно, тогда как у мезофильных видов она меняется в зависимости от климатических условий года. Рис. 10, библ. 4.

УДК 630.24

Взаимоотношения симбионтов в микоризах сосны в зависимости от влажности почвы и интенсивности ухода. Тарасова Ж. Г., Хуршудян П. А. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 154.

В работе приводятся данные о влиянии ухода (рыхление и прополка) и различного режима влажности почвы на микоризообеспеченность хвои сосны обыкновенной, культивируемой на обнаженных донных отложениях оз. Севан. Установлено, что у 3-летних сосен в данных почвенно-климатических условиях оптимум микоризообеспеченности лежит в пределах 3-4 тыс. шт. микориз на 1 г хвои. Выше и ниже этого количества происходит подавление роста сосны в высоту. Показано, что с помощью ухода и регулирования режима увлажнений почвы можно поддержать консортивные взаимоотношения микоризы сосны на нужном уровне. Библ. 9, табл. 2.

УДК 630* (113+561)

Консортивные взаимоотношения в микоризах сосны в зависимости от условий почвенного питания. Тарасова Ж. Г. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 161.

В работе изучалось влияние степени микоризообразования на рост сеянцев различных видов сосны под влиянием искусственной микоризации, минеральных удобрений и в почвах естественного плодородия.

Обнаружена различная степень микотрофности отдельных видов сосны и ее изменение в различных условиях почвенного питания. Полезность микоризы для растения зависит как от типа почвы и содержания гумуса и минеральных элементов питания, так и от степени микотрофности видов сосны. Чрезмерное микоризообразование может привести к ухудшению роста сеянцев сосны и даже к их гибели. На бедных почвах стимулирование микоризообразования должно вестись на фоне внесения перегноя и органических удобрений. Внесение минеральных удобрений в высоких дозах снижает активность микориз и рост растений. Низкие дозы азота и фосфора способствуют микоризообразованию и росту сеянцев. Библ. 8, табл. 4.

УДК 630*237

Воздействие минеральных удобрений на микоризообразование и рост сосны обыкновенной на севанских почвогрунтах. Хуршудян П. А., Тарасова Ж. Г., Оганян Б. А. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXIII, с. 171.

В работе рассматривается влияние различных доз удобрений в чистом виде и в различных сочетаниях на образование микориз у сосны обыкновенной, прирост в высоту и продолжительность жизни хвои. Выяснено, что азотные и калийные удобрения ослабляют, а фосфорные — стимулируют микоризообразование. Двухкомпонентные удобрения с высоким содержанием азота на фоне низких доз калия и фосфора вызывают снижение количества микориз по сравнению с контролем. Не всегда увеличение степени микоризообразования действует положительно на прирост верхушечных побегов. По-видимому, существует оптимум микоризообразования. Слишком обильная микориза на бедных органическим веществом севанских почвогрунтах задерживает рост сосны в высоту, а, возможно, и снижает ее жизнеспособность. Библ. 37, табл. 4.

УДК 630.232

Влияние топографических факторов на сохранность и рост древесных растений в бассейне р. Агстев (Дилижанский Государственный заповед-

ник). Думикян А. Д. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 183.

Выявлено, что каждой породе, в зависимости от их требований к экологическим условиям, присущ свой оптимальный высотный пояс, где он проявляет высокую сохранность и интенсивный рост. При этом абсолютное значение оптимального пояса для той или иной породы меняется в зависимости от теплолюбивости и холодостойкости данной породы. Рис. 1, библиография 15, таблица 8.

УДК 630*232

О составе лизиметрических вод под культурой сосны Севанского побережья. Ревазян Р. Г., Хуршудян П. А. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 198.

Приводятся 2-летние данные состава лизиметрических вод под пологом 30-летних насаждений сосны обыкновенной, культивируемых на песчаных отложениях, вышедших из-под вод оз. Севан. Показано, что лизиметрические воды под пологом лесонасаждений по сравнению с необлесенным участком слабоминерализованы. Особенно низко содержание катионов Са, Mg. Одновременно отмечено резкое снижение ионов NH_4 по профилю грунта, т.е. насаждения сосны ослабляют вымывание нитратов под пологом, что представляет определенный интерес при оценке сосновых насаждений в сохранении чистоты вод оз. Севан. Библиография 8, таблица 2.

УДК 630.111

Некоторые особенности микроклимата в дубовых насаждениях различной густоты. Авакян Г. С., Тер-Газарян К. А., Кулиджанян А. А. Труды Института ботаники АН АрмССР, 1987, т. XXII, с. 203.

В статье рассматривается влияние густоты древостоев на основные микроклиматические показатели (освещенность, температура и влажность воздуха и почвы). Показано, что степень этого влияния дифференцируется возрастом насаждений. Библиография 21, таблица 5.