

ДАТЫ. СОБЫТИЯ. КОММЕНТАРИИ

УДК 630. 9

**К 100-ЛЕТИЮ
АЛЕКСАНДРА КОНСТАНТИНОВИЧА ДЕНИСОВА**
(5 декабря 1913 года – 22 января 1991 года)

Значительный вклад А. К. Денисов сделал в изучение пойменных дубовых лесов Севера европейской части России. В работах учёного впервые были раскрыты биологические и экологические свойства дуба, позволяющие ему формировать коренные пойменные леса, им разработана типология пойменных лесов южной европейской тайги. Значительная часть работ А. К. Денисова является актуальной и в настоящее время.

Ключевые слова: учёный-лесовод; генезис дубрав; дубовые леса; пойменные леса; водоохранно-защитные леса; экология.



5 декабря 2013 года исполнилось 100 лет со дня рождения **Александра Константиновича Денисова**, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, участника Великой Отечественной войны.

Александр Константинович родился в 1913 году в семье мельника, Константина Григорьевича Денисова в д. Слаим, относящейся сейчас к Торбеевскому р-ну Мордовии.

Его отец, Константин Григорьевич, учился в Императорском московском техническом училище. Участвовал в 1900-е годы в народовольческом движении. Но его отец, Григорий Федорович, которому тогда было уже за 70 лет, решил, что сына Константина нужно оторвать от «смутьяинства» и переключить на своё дело и отозвал сына с учёбы, передав ему мельничное хозяйство.

Мама, Александра Михайловна, в девичестве Лукшина, уроженка Спасска (тогда Тамбовского уезда), родила пятерых детей, четвёртым из которых был Александр. День своего рождения он отмечал 5 декабря, не зная точной даты, поскольку церковные записи в с. Слаим не сохранились. По словам его мамы, это было «три дня после Веденя...» (Праздник – Введение во храм Пресвятой Богородицы, отмечаемый 4 декабря по новому стилю. – прим. авт.).

Частым гостем в семье был А. С. Новиков-Прибой, купивший дом неподалёку

и участвовавший в совместной с Константином Григорьевичем охоте, к которой оба были совершенно равнодушны.

После революции жизнь мельника и его детей стала сложной, и после раскулачивания семья разделилась. Родители были отправлены в Мурманскую область, а затем в Среднюю Азию, а дети рано начали свою трудовую жизнь. Юность Александра Константиновича началась с работы в лесоустройстве помощником таксатора, затем плотником в Москве, электромонтером на Волховской ГЭС, матросом на Волге, а после возвращения семье гражданских прав закончил рабфак Лесотехнической академии в Ленинграде, затем учился в Лесотехническом техникуме.

В 1938 году поступил учиться в Поволжский лесотехнический институт в Йошкар-Оле на факультет лесного хозяйства. Летом 1941 и 1942 годов работал таксатором в лесоустроительной экспедиции ПЛТИ. В ноябре 1942 года он получил диплом инженера лесного хозяйства с отличием и был призван в Красную армию. После ускоренных командирских курсов в зенитно-пулемётной школе под Арзамасом лейтенант А. К. Денисов со своим взводом в составе лыжного батальона 32-й стрелковой бригады был отправлен на Северо-Западный фронт, где на Ржевско-Вяземском плацдарме велись постоянные активные бои. Во время проведения Демьянской наступательной операции 15–22 февраля 1943 года по устранению немецкого плацдарма для наступления на Москву был тяжело ранен.

После выздоровления Александр Константинович демобилизовался и с 1943 по 1945 гг. работал инженером Управления местной топливной промышленности МАССР, начальником Козьмодемьянского леспромхоза, а в декабре 1945 года поступил в аспирантуру к проф. М. В. Колпикову, тогда заведующему кафедрой лесоводства ПЛТИ.

Детство и юность, проведённые вблизи рек, увлечение охотой повлияли не

только на выбор специальности, но и на тему кандидатской и докторской диссертаций. За изучение генезиса пойменных дубрав Камско-Ветлужского междуречья аспирант-фронтовик взялся с большим энтузиазмом. Первая же статья «К генезису пойменных дубняков южной тайги» по результатам его исследований была представлена академиком В.Н.Сукачевым для публикации в Докладах Академии наук СССР [1].

Диссертацию на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук А. К. Денисов подготовил к защите в 1949 году [2], которую успешно защитил в 1950 году в Московском лесотехническом институте. В этот же год публикуются его новые работы в Докладах Академии наук СССР, журналах «Лесное хозяйство», «Лес и степь» [3–5].

Его работы сразу привлекали к себе внимание геоботаников. Уже в первых работах А. К. Денисова отразились широта его интересов, чрезвычайная трудоспособность и глубокое понимание сущности сложных природных явлений, к которым относятся и пойменные дубовые леса.

Связь растительного покрова с историей ландшафтов, зональная принадлежность широколиственных лесов, генезис дубрав — вопросы актуальные и сегодня — интересовали они и Александра Константиновича, который к их выяснению подошёл с обычной для него оригинальностью. Так, при изучении закономерностей естественного возобновления пойменных дубняков он, заложив пробные площади на вырубках, смог выявить возрастную структуру древостоев. Это позволило установить наличие в нетронутых хозяйственным воздействием дубняках чётко выраженные возрастные поколения. Было показано, что смена поколений в дубравах возможна и происходит. Восстановление дубовых лесов за счёт подроста возможно лишь при изреживании древесного яруса предыдущего поколения. Новое поколение формируется в течение

40 лет. Процесс этот достигает максимума, когда предыдущее поколение находится в возрасте 140 лет [6–8]. Таким образом, был сделан существенный вклад в решение полемики между С. И. Коржинским и Г. Ф. Морозовым о судьбе дубовых лесов и их неизбежной смене на ель.

Согласно исследованиям А. К. Денисова, смена дуба елью прекратилась со стабилизацией климата, и широколиственные леса к настоящему времени даже расширили свой ареал к северу, расселяясь по поймам рек [9, 10].

Объяснил он и причины приуроченности дуба к поймам, связав биологически особенности дуба черешчатого с экологией пойм [3, 5].

При этом немалую роль играет и открытая им способность дуба и его спутников, при погребении песчаными и супесчаными отложениями, формировать придаточные корни [11, 12]. Эти работы позволили Александру Константиновичу сделать выводы об устойчивости дубрав в поймах рек.

В дальнейшем, обратившись к данным спорово-пыльцевого анализа, работам географов, зоологов, палинологов, почвоведов, морфологов, лесоводов, фитодендрологов и к сводкам метеонаблюдений, он пришёл к выводу о том, что первичными путями продвижения дуба на север были долины и поймы рек. Пойменные дубравы являются самой ранней формацией дубовых лесов в высоких широтах: позже дуб вышел на междуречья и водоразделы. Последледниковая миграция дуба на север происходила только при участии фитоценозов-предшественников. Такими предшественниками являлись сообщества липы, клёна остролистного, ильмовых, опадающие листья которых, имеющие широкие пластинки, надёжно предохраняли жёлуди дуба от вымерзания [13, 14].

По результатам своих многолетних исследований, глубокого анализа публикаций, у Александра Константиновича

сложилось твёрдое убеждение, что главной причиной современной деградации дубрав являются все виды антропогенных влияний, нарушающие саморегуляцию сложившихся экосистем дубовых лесов [14]. Он приходит к заключению, что изучение естественно-исторического пути развития дубрав, их филогенеза является основой для разработки мер повышения их устойчивости в современных условиях, даёт научную основу ведения хозяйства в дубравах [15–18].

В своей докторской диссертации «Дубовые леса Севера» А. К. Денисов подчёркивает, что особенно важно учесть в лесохозяйственной деятельности то, что современные дубравы Севера – продукт длительного эволюционного развития. Под влиянием изменяющихся климатов они перемещались то к северу, то к югу, всегда оставаясь на полярном рубеже произрастания. Это привело их к повышенной зимостойкости. Последнее обязывает принять все меры к сохранению уникального генофонда дубрав [19–21].

Александр Константинович составил геоботанические описания дубрав [22], разработал типологию пойменных дубрав южной европейской тайги [23, 24], указал на необходимость природоохранных мероприятий в отношении как дубрав, так и отдельных деревьев-долгожителей [25, 26].

Большое внимание Александр Константинович уделял в своих исследованиях дубовых лесов появлению морозных трещин на стволах дуба (морозобоя). Его исследованиями выявлены факторы, способствующие образованию трещин, резко снижающих товарность дуба, и предложены меры по борьбе с этим явлением, в частности формирования густого подлеска и второго яруса, а также селекция дуба по ширине сердцевинных лучей [27–33].

Но не только дубравной тематикой интересовался Александр Константинович. Вопросы лесовосстановления после крупных лесных пожаров 1921 и 1972 годов были актуальны, надо сказать, акту-

альны и сейчас. Производству необходимо было найти и применить лесоводственно- и экономически эффективные технологии лесовосстановления на гарях. Выполненный Александром Константиновичем анализ формирования сосняков брусничных на гарях 1921 года [32], прошедших пожаров 1921 и 1972 годов [33–35] и классификация гарей [33] позволили обоснованно принимать решение о методах восстановления лесов. Решение вопроса о необходимости проведения рубок в сосново-берёзовых молодняках, возникших в условиях свежих боров на пожарищах, позволило обосновать отказ здесь от рубок ухода [32, 36].

Вопросы использования недревесных ресурсов леса также интересовали Александра Константиновича. Так, совместно с ВНИИЛМом в 1970-х годах были проведены под его руководством исследования сфагновых сосняков Марийской АССР, по результатам которых появилось предложение лесоустройству – исключить сфагновые сосняки из расчётных лесосек, обратив внимание на более важную экономическую составляющую – клюкву [37–40].

Не проходили мимо и проблемы эколого-лесоводственного плана, в том числе проблемы строительства Куйбышевской и Чебоксарской ГЭС на Волге [40–43].

Жизнь А. К. Денисова была напряжённой. С 1948 по 1967 гг. он прошёл путь от ассистента до профессора, доктора сельскохозяйственных наук, с 1971 по 1979 год заведовал кафедрой лесоводства и дендрологии Марийского политехнического института. В дальнейшем по состоянию здоровья Александр Константинович отказался от заведования и работал профессором кафедры, а затем консультантом, совмещая научную работу с педагогической и общественной. Многие его дипломники и аспиранты стали сами учёными, организаторами производства. Это занимало много времени. Приходится удивляться тому, что он успевал всегда находить время для своих учеников, которые постоянно обращались к нему за советами.

Он был членом Научно-технического совета Министерства лесного хозяйства РСФСР, членом диссертационных советов. Руководил разработкой ряда хоздоговорных и госбюджетных научно-исследовательских тем, выполнял задания Минлесхоза Марийской АССР, Совета Министров республики, Минлесхоза РСФСР научно-технического и природоохранного характера. Он был официальным оппонентом ряда советов по присуждению учёных степеней, рецензентом ВАК и редакций научно-технических журналов лесного профиля.



А.К. Денисов со студентами лесного кружка



Во время экспедиции по выбору территории для Марийского заповедника. Слева направо: лесничий Коришунов В.С, профессора: В.Н. Смирнов, М.Д. Данилов, А.К. Денисов, доц. Г.К. Незабудкин

А. К. Денисов опубликовал более 100 статей*, в том числе десять книг и брошюр, получил авторское свидетельство Комитета по изобретениям и открытиям при Совете Министров СССР. За заслуги перед Родиной в годы войны, а также в деле развития науки и образования в высшей школе он неоднократно награждался орденами и медалями, почётными грамотами правительства Марийской республики, Советского комитета защиты мира.

За боевые заслуги Александр Константинович был награждён боевыми орденами: орден Красной Звезды, орден Отечественной войны I степени. Как ветеран Великой Отечественной войны награждён медалями: «20 лет Победы в Великой Отечественной войне», «25 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «30 лет Победы в Великой Отечественной войне», «40 лет Победы в Великой Отечественной войне», «50 лет Вооружённых сил СССР», «60 лет Во-

оружённых сил СССР», «70 лет Вооружённых сил СССР».

Трудовые успехи отмечены орденами и медалями: орден Дружбы Народов, медаль «За трудовую доблесть», медаль «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина», медаль «Ветеран труда». Ему присвоены звания: «Заслуженный лесовод МАССР» (1969 г.), «Заслуженный деятель науки и техники МАССР» (1972 г.).

«Пожалуй, к нему можно отнести слова, высказанные в свое время И.П. Бородиным в письме к В.Н. Сукачеву: «...изумительная скромность, незлобивость, снисходительность к другим при строгости к себе, готовность помочь каждому своими знаниями, прямота и удивительно ровный характер — всё это образует такое прекрасное сочетание, такую духовную «формацию», которая невольно влечёт сердца». Эти замечательные качества Александра Константиновича памятны всем, кто его знал» [44].

*Полный список работ А.К. Денисова на сайте ПГТУ: http://www.volgatech.net/about_the_university/staff/27031/

Список литературы

1. Денисов, А.К. К генезису пойменных дубняков южной тайги / А.К. Денисов // ДАН СССР. – 1948. – Т. 61, № 2. – С. 379–381.
2. Денисов, А.К. Генезис пойменных дубрав Камско-Ветлужского междуречья: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / А.К. Денисов. Поволж. лесотехн. ин-т им. М. Горького. – Йошкар-Ола: Маргосиздат, 1949. – 12 с..
3. Денисов, А.К. О причинах приуроченности дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) к поймам рек у северных пределов его ареала / А.К. Денисов // ДАН СССР. – 1950. – Т. 71, № 3. – С. 553–556.
4. Денисов, А.К. Некоторые закономерности естественного развития дубрав / А.К. Денисов // Лесное хозяйство. – 1950. – № 4. – С. 41–42.
5. Денисов, А.К. Биологические особенности пойменного дуба и защитные лесные полосы по берегам рек / А.К. Денисов // Лес и степь. – 1950. – № 10. – С. 40–45.
6. Денисов, А.К. Некоторые закономерности естественного развития дубрав / А.К. Денисов // Лесное хозяйство. – 1950. – № 4(19). – С. 41–42.
7. Денисов, А.К. Семенное возобновление пойменных дубрав Марийской АССР / А.К. Денисов // Сборник трудов ПЛТИ. – 1951. – № 48. – С. 33–51.
8. Денисов, А.К. Возрастная структура и развитие девственных дубрав / А.К. Денисов // Изв. вузов СССР. Лесной журнал. – 1965. – № 5. – С. 34–36.
9. Денисов, А.К. Пути продвижения дуба в Сибирь / А.К. Денисов // Лесное хозяйство. – 1951. – № 6. – С. 32–34
10. Денисов, А.К. Естественное семенное возобновление дуба черешчатого на северном пределе его ареала / А.К. Денисов // Лесоводство, лесные культуры и почвоведение. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1979. – Вып. 8. – С. 19–26.
11. Денисов, А.К. Развитие придаточных корней в песчаном аллювии древесными и кустарниковыми породами южной тайги / А.К. Денисов // Ботанический журнал. – 1960. – Т. 45, № 10. – С. 1516–1522.

References

1. Denisov A.K. K genezisu poymennykh dubnyakov yuzhnoy taygi [To the Genesis of Floodplain Oak Forests in Southern Taiga]. DAN SSSR. Vol. 61. No 2. 1948. P. 379–381.
2. Denisov A.K. Genezis poymennykh dubrav Kamsko-Vetluzhskogo mezhdurechya: avtoref. dis. kand. s.-kh. nauk, Povolzhskiy lesotekhnicheskiy institut imeni M.Gorkogo [Genesis of Kama-Vetluga In-Between Rivers Region. Autoref. Cand. Agric. Sci., Volga Forestry Engineering Institute named after M. Gorkiy]. Yoshkar-Ola: Margosizdat, 1949. 12 p.
3. Denisov A.K. O prichinakh priurochennosti duba chereshchatogo (*Quercus robur* L.) k poymam rek u severnykh predelov ego areala [On the Reasons of Ascription of English Oak to the Floodplains in the Northern Bounds of its Areal]. DAN SSSR. Vol. 71. No. 3. 1950. P. 553–556.
4. Denisov A.K. Nekotorye zakonomernosti estestvennogo razvitiya dubrav [Some Regularities of Natural Growth of Oak Forests]. Lesnoe khozyaystvo [Forestry]. No 4. 1950. P. 41–42.
5. Denisov A.K. Biologicheskie osobennosti poymennogo duba i zashchitnye lesnye polosy po beregam rek [Biological Peculiarities of Floodplain Oaks and Protective Forest Strips Along the Rivers]. Les i step [Forest and Steppe]. No 10. 1950. P. 40–45.
6. Denisov A.K. Nekotorye zakonomernosti estestvennogo razvitiya dubrav [Some Peculiarities of Natural Growth of Oak Forests]. Lesnoe khozyaystvo [Forestry]. No 4 (19), 1950, P. 41–42.
7. Denisov A.K. Semennoe vozobnovlenie poymennykh dubrav Mariyskoi ASSR [Seed Regeneration of Floodplain Oak Forests in Mari ASSR]. Sbornik trudov PLTI [Collected works of PLTI]. No 48/ 1951. P. 33–51.
8. Denisov A.K. Vozrastnaya struktura i razvitie devstvennykh dubrav [Age Structure and Development of Virgin Oak Trees]. Izv. vuzov SSSR. Lesnoy zhurn. [USSR University News. Forest Journal]. No 5. 1965. P. 34–36.
9. Denisov A.K. Puti prodvizheniya duba v Sibir [Ways for Oak Promotion in Siberia]. Lesnoe khozyaystvo [Forestry]. No 6. 1951. P. 32–34.
10. Denisov A.K. Estestvennoe semennoe vozobnovlenie duba chereshchatogo na severnom predele ego areala [Natural Seed Regeneration of English Oak in the Northern Bounds of its Areal]. Lesovodstvo, lesnye kultury i pochvovedenie [Forestry. Plantations. Pedology.]. Leningrad: LGU Publ. Issue 8. P. 19–26.
11. Denisov A.K. Razvitie pridatochnykh korney v peschanom allyuvii drevesnymi i kustarnikovymi porodami yuzhnoi taygi [Development of Secondary Roots in Sand Alluvium in Woody and Shrubby Species of the Southern Taiga]. Bot. zhurn. [Botanical Journal]. V. 45. No 10. 1960. P. 1516–1522.

12. Денисов, А.К. Деревья – летописцы погребенных почв / А.К. Денисов // Природа. – 1960. – № 1. – С. 102–103.
13. Денисов, А.К. Северная граница ареала *Quercus pedunculata* Ehrh. в СССР и ее динамика за агрикультурное время / А.К. Денисов // Ботанический журнал. – 1970. – Т. 55, № 6. – С. 815–827.
14. Денисов, А.К. Послеледниковая динамика северной границы ареала дуба черешчатого в СССР и филоценогенез дубрав Севера / А.К. Денисов // Лесоведение. – 1980. – № 1. – С. 3–11.
15. Денисов, А.К. Защитно-водоохранная служба прирусловых лесов и принципы хозяйства, ее повышающие / А.К. Денисов // А. С. № 7351. 1957 г.
16. Денисов, А.К. Роль прирусловых лесов запретных полос рек лесной зоны и хозяйство в них / А.К. Денисов // Лесное хозяйство. – 1957. – № 8. – С. 28–32.
17. Денисов, А.К. Защитно-водоохранная роль прирусловых лесов и принципы хозяйства в них. / А.К. Денисов. – М.; Л.: Гослесбумиздат, 1963. – 140 с.
18. Денисов, А.К. Дубовые леса севера и основы рационального хозяйства в них / А.К. Денисов // Научные основы ведения лесного хозяйства в дубравах. Тез. Всесоюз. науч. практич. конфер. в г. Воронеж; 5-7 июня 1991 г., секция 1-2. – М.: ВЛТИ, 1991. – С. 75-76.
19. Денисов, А.К. Сохранить дубравы севера / А.К. Денисов // Лесное хозяйство. – 1960. – № 2. – С. 12–14.
20. Денисов, А.К. Сохраним и рационально используем дубовые леса Марийской АССР: Монография / А.К. Денисов. – Йошкар-Ола: Маркнигоиздат, 1965. – 60 с.
21. Денисов, А.К. Состояние и меры улучшения хозяйства в дубравах лесного и лесостепного Поволжья / А.К. Денисов, М. Д. Данилов, Б. М. Алимбек, М. М. Михайлов // Матер. Всесоюз. конф. Минлесхоза. – Воронеж: ВНИИЦлесресурс, 1973. – С. 3-8.
22. Денисов, А.К. Дубравы Волго-Вятского района, их геоботанические и исторические осо-
12. Denisov A.K. Derevyia – letopistsy pogrebennykh pochv [Trees are the Chronicles of Dead Soil]. Priroda [Nature]. No 1. 1960. P. 102–103.
13. Denisov A.K. Severnaya granitsa areala *Quercus pedunculata* Ehrh. v SSSR i ee dinamika za agrikulturnoe vremya [USSR Northern Bound of *Quercus pedunculata* Ehrh. Areal and its Dynamics for an Agricultural Period]. Bot. zhurn. [Botanical Journal]. V. 55. No 6. 1970. P. 815–827.
14. Denisov A.K. Poslelednikovaya dinamika severnoy granitsy areala duba chereschatogo v SSSR i filotsenogenezdubrav Severa [Post Glacial Dynamics of Northern Bound of English Oak Areal in the USSR and Philotsenogenes of Northern Oak Trees]. Lesovedenie [Forestry]. No 1. 1980. P. 3–11.
15. Denisov A.K. Zashchitno-vodookhrannaya sluzhba priruslovykh lesov i printsipy khozyaystva ee povyshayushchie [Water-Protective Function of Riparian Forest and Principles of Management Improving its Quality]. A. S. No 7351. 1957.
16. Denisov A.K. Rol priruslovykh lesov zapretnykh polos rek lesnoy zony i khozyaystvo v nikh [The Role of Riparian Forest of Prohibited Areas of Rivers of Forest Zone and Management in It]. Lesnoe khozyaystvo [Forestry]. No 8. 1957. P. 28–32.
17. Denisov A.K. Zashchitno-vodookhrannaya rol priruslovykh lesov i printsipy khozyaystva v nikh. [Water-Protective Function of Riparian Forest and Principles of Management in the Forests]. Moscow, Leningrad: Goslesbumizdat, 1963. 140 p.
18. Denisov A.K. Dubovye lesa severa i osnovy ratsionalnogo khozyaystva v nikh [Northern Oak Forests and Principles of Rational Management in the Forests]. Nauchnye osnovy vedeniya lesnogo khozyaystva v dubravakh. Tez. Vsesoyuz. konf. (5-7 iyunya 1991 g.), sektsiya I-II [Scientific Concepts of Forest Management in Oak Forests. Proceedings of All-Russian Practical Conference in Voronezh (June 5-7, 1991, workshop 1-2)]. Voronezh, 1991. P. 75-76.
19. Denisov A.K. Sokhranit dubravy severa [Preserve Northern Oak Trees]. Lesnoe khozyaystvo [Forestry]. No 2. 1960. P. 12–14.
20. Denisov A.K. Sokhranim i ratsionalno ispolzuem dubovye lesa Mariyskoi ASSR: monografiya [We Shall Save and Shall Have Rational Management of Oak Forests of Mari ASSR: monograph]. Yoshkar-Ola: Marknigoizdat. 1965. 60 p.
21. Denisov A.K., Danilov M. D., Alimbek B. M., Mikhailov M. M. Sostoyanie i mery uluchsheniya khozyaystva v dubravakh lesnogo i lesostepnogo Povolzhya [Condition and Measures for Improvement of Forest Management (Oak Forests of the Volga Region)]. Mater. Vsesoyuz. konf. Minleskhoza [Proceedings of All-Union Conference of the Ministry of Forestry]. Voronezh: VNIITSlesresurs, 1973. P. 3-8.
22. Denisov A.K. Dubravy Volgo-Vyatskogo rayona, ikh geobotanicheskie i istoricheskie osobennosti

бенности // Структура и динамика растительных сообществ Волго-Вятского региона. – Горький: Изд-во ГГУ, 1987. – С. 4–9.

23. Денисов, А.К. Типы пойменных лесов южной европейской тайги / А.К. Денисов // Лесное хозяйство. – 1968. – № 9. – С. 21-27.

24. Денисов, А.К. Типология пойменных лесов южной европейской тайги / А.К. Денисов. – Горький: Изд-во ГГУ, 1979. – 46 с.

25. Денисов, А.К. Дубравы – памятники природы Марийской АССР / А.К. Денисов // Памятники природы Марийской республики. – Йошкар-Ола: Маркнигоиздат, 1989. – С. 29–31.

26. Денисов, А.К. Значение деревьев – памятников природы / А.К. Денисов // Памятники природы Марийской республики. – Йошкар-Ола: Маркнигоиздат, 1989. – С. 43–47.

27. Денисов, А.К. О возможности селекции дуба черешчатого на устойчивость против образования морозобойных трещин // Совещ. по лесной генетике, селекции и семеноводству. Тез. докл. – Петрозаводск: Институт леса Карельского филиала АН СССР, 1967. – С. 91–94.

28. Денисов, А.К. Поражаемость древостоев морозобойными трещинами в связи с типами леса / А.К. Денисов // Лесоведение. – 1968. – № 4. – С. 56–61.

29. Денисов, А.К. Влияние лесоводственных свойств насаждения на образование морозобоя и меры борьбы с ним / А.К. Денисов // Лесоводство, лесные культуры и почвоведение. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1980. – Вып. 9. – С. 36–40.

30. Денисов, А.К. Борьба с повреждаемостью древостоев морозобоем / А.К. Денисов, А.А.Пучкова // Лесное хозяйство. – 1985. – № 2. – С. 35–37.

31. Денисов, А.К. К познанию природы морозобоя / А.К. Денисов, С.А.Денисов // Изв. вузов. Лесной журнал. – 1986. – № 2. – С.13-17.

32. Денисов, А.К. Формирование смешанных древостоев на свежих горях / А.К. Денисов, А.А. Александров // Лесное хозяйство. – 1954. – № 10. – С. 26–31.

33. Денисов, А.К. Состояние горельников и их классификация в Марийской АССР / А.К. Денисов

[Oak Forests of Volga-Vyatka Region, Their Geobotanical and Historical Peculiarities]. Struktura i dinamika rastitelnykh soobshchestv Volgo-Vyatskogo regiona [Structure and Dynamics of Vegetation Communities in Volga-Vyatka Region]. Gorkiy: GGU Publ. 1987. P. 4–9.

23. Denisov A.K. Tipy poymennykh lesov yuzhnoy evropeyskoy taygi [Types of Floodplain Forests in Southern Taiga (European Territory)]. Lesnoe khozyaystvo [Forestry]. No 9.1968. P. 21-27.

24. Denisov A.K. Tipologiya poymennykh lesov yuzhnoy evropeyskoy taygi [Tipology of Floodplain Forests in Southern Taiga (European Territory)]. Gorkiy: GGU Publ. 1979. 46 p.

25. Denisov A.K. Dubravy — pamyatniki prirody Mariyskoi ASSR [Oak Forests are the Natural Landmarks of Mari ASSR]. Pamyatniki prirody Mariyskoi respubliki [Natural Landmarks of Mari Republic]. Yoshkar-Ola: Marknigoizdat, 1989 P. 29–31.

26. Denisov A.K. Znachenie derevev — pamyatnikov prirody [Significance of Trees — Natural Landmarks]. Pamyatniki prirody Mariyskoi respubliki [Natural Landmarks of Mari Republic]. Yoshkar-Ola: Marknigoizdat, 1989. P. 43–47.

27. Denisov A.K. O vozmozhnosti selektsii duba chershchatogo na ustoychivost protiv obrazovaniya morozoboynykh treshchin [On Possibility of English Oak Selection for Improvement of Its Stability Against Frost Cleft]. Soveshch. po lesnoy genetike, selektsii i semenovodstvu. Tez. dokl. [Meeting on Forest Genetics, Selection and Seedage. Proceedings of Report.]. Petrozavodsk: Forest Institute of Karelian Branch of the Academy of Sciences of the USSR]. 1967. P. 91–94.

28. Denisov A.K. Porazhaemost drevostoev morozoboynymi treshchinami v svyazi s tipami lesa [Trees Vulnerability to Frost Clefts]. Lesovedenie [Forestry]. No 4. 1968. P. 56–61.

29. Denisov A.K. Vliyanie lesovodstvennykh svoystv nasazhdeniya na obrazovanie morozoboya i mery borby s nim [Stands Silvicultural Properties Influence on Winterkilling Formation and Control Measures]. Lesovodstvo, lesnye kultury i pochvovedenie [Forestry, Plantations and Pedology]. Leningrad: LGU Publ. Issue. 9. 1980. P. 36–40.

30. Denisov A.K., Puchkova A.A. Borba s povrezhdaemostyu drevostoev morozoboem [Struggle Against Stands Vulnerability to Winterkilling.]. Lesnoe khozyaystvo [Forestry]. No 2. 1985. P. 35–37.

31. Denisov A.K., Denisov S.A. K poznaniyu prirody morozoboya [On Perception of Winterkilling Nature]. Izv. vuzov «Lesnoy zhurnal» [University News «Forest Journal»]. No 2. 1986. P. 13-17.

32. Denisov A.K., Aleksandrov A.A. Formirovanie smeshannykh drevostoev na svezhikh garyakh [Formation of Mixed Stands at the Fresh Fire-Sites]. Lesnoe khozyaystvo [Forestry]. No 10. 1954. P. 26–31.

33. Denisov A.K. Sostoyanie gorelnikov i ikh klassifikatsiya v Mariyskoy ASSR [Fire-Sites Condi-

// Проблемы ликвидации последствий лесных пожаров 1972 года в Марийской АССР. – Йошкар-Ола: Маркнигоиздат, 1976. – С. 34–42.

34. Денисов, А.К. Лесные пожары в Марийской АССР и Горьковском Заволжье / А.К. Денисов // Тез. докл. I Всесоюз. совещ. «Горение и пожары в лесу». – Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1978. – С. 38–40.

35. Денисов, А.К. Лесные пожары в лесном Среднем Заволжье в 1921 и 1972 годах и их уроки / А.К. Денисов // Матер. I Всесоюз. науч.-тех. совещ. «Лесные пожары и их последствия». – Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1979. – Ч. 3. – С. 16–26.

36. Денисов, А.К. Уходы в молодняках на гаях в связи с особенностью их формирования / А.К. Денисов // Проблемы ликвидации последствий лесных пожаров 1972 года в Марийской АССР. – Йошкар-Ола: Маркнигоиздат, 1976. – С. 114–115.

37. Денисов, А.К. Сравнительная экономическая оценка главного и побочного пользования в условиях сосняков сфагновых V и ниже класса бонитета в Марийской АССР / А.К. Денисов // Матер. науч. конф. по итогам работ за 1973 г. – Йошкар-Ола: МПИ, 1974. – С. 52–53.

38. Денисов, А.К. Восстановление клюквы четырехлепестной на лесных гаях / А.К. Денисов, А.В.Иванов // Матер. науч. конф. Марийск. политех. ин-та. – Йошкар-Ола: МПИ, 1975. – С. 64–66.

39. Денисов, А.К. Сравнительная оценка верховых лесопокрытых болот по продуктивности древостоев и клюквы в условиях Марийской АССР и методы такой оценки / А.К. Денисов // Клюква. – Вильнюс: Изд-во АН ЛитССР, 1977. – С. 27–29.

40. Денисов, А.К. Об оценке сфагновых сосняков / А.К. Денисов // Лесное хозяйство. – 1978. – № 10. – С. 24–27.

41. Денисов, А.К. Влияние гидротехнических сооружений на продуктивность лесов / А.К. Денисов, А.И. Князев // Лесное хозяйство. – 1954. – № 5. С. 12–17.

tion and Its Classification in Mari ASSR.]. Problemy likvidatsii posledstviy lesnykh pozharov 1972 goda v Mariyskoy ASSR [Problems of Liquidation of Forest Fires – 1972 Consequences (Mari ASSR)]. Yoshkar-Ola: Marknigoizdat, 1976. P. 34–42.

34. Denisov A.K. Lesnye pozhary v Mariyskoy ASSR i Gorkovskom Zavolzhe [Forest Fires in Mari ASSR and Gorkiy Trans-Volga region]. Tez. dokl. I Vsesoyuz. soveshch. «Gorenie i pozhary v lesu» [Proceedings of I All-Union Meeting «Burning and Fires in Forests»]. Krasnoyarsk. 1978. P. 38–40.

35. Denisov A.K. Lesnye pozhary v lesnom Srednem Zavolzhe v 1921 i 1972 godakh i ikh uroki [Forest Fires in Forest Middle Trans-Volga Region in 1921 and 1972 Years and Taught Lessons]. Mater. I Vsesoyuz. nauch.-tekh. soveshch. «Lesnye pozhary i ikh posledstviya» [Proceedings of I All-Union Scientific-Technical Meeting «Forest Fires and Their Consequences»]. Krasnoyarsk. 1979. Part 3. P. 16–26.

36. Denisov A.K. Ukhody v molodnyakakh na garyakh v svyazi s osobennostyu ikh formirovaniya [Tendings of Young Stands Growing at the Fire-Sites and Peculiarities of Their Formation]. Problemy likvidatsii posledstviy lesnykh pozharov 1972 goda v Mariyskoi ASSR [Problems of Liquidation of Consequences of Forest Fires-1972 (Mari ASSR)]. Yoshkar-Ola: Marknigoizdat, 1976. P. 114–115.

37. Denisov A.K. Sravnitel'naya ekonomicheskaya otsenka glavnogo i pobochnogo polzovaniya v usloviyakh sosnyakov sfagnovykh V i nizhe klassa boniteta v Mariyskoi ASSR [Comparative Economic Assessment of Principal Felling and Minor Forest Production of Sphagnous Pine Forests (Class V and Lower)]. Mater. nauch. konf. po itogam rabot za 1973 g. [Proceedings of Scientific Conference Summarizing the Results of 1973]. Yoshkar-Ola. 1974. P. 52–53.

38. Denisov A.K., Ivanov A.V. Vosstanovlenie klyukvy chetyrehlepestnoy na lesnykh garyakh [Marsh Rosemary Recovery at the Fire Sites]. Mater. nauch. konf. Mariysk. politekh. in-ta [Proceedings of Scientific Conference of Mari Politechnical Institute]. Yoshkar-Ola: MPI, 1975. P. 64–66.

39. Denisov A.K. Sravnitel'naya otsenka verkhovykh lesopokrytykh bolot po produktivnosti drevostoev i klyukvy v usloviyakh Mariyskoy ASSR i metody takoy otsenki [Comparative Assessment of Mounted Forested Bogs in Productivity of Stands and Marsh Rosemary in Mari ASSR and Methods of Such Assessment]. Klyukva [Marsh Rosemary]. Vilnyus: AN LitSSR Publ., 1977. P. 27–29.

40. Denisov A.K. Ob otsenke sfagnovykh sosnyakov [On Assessment of Sphagnous Pine Forest]. Lesnoe khozyaystvo [Forestry]. No 10. 1978. P. 24–27.

41. Denisov A.K., Knyazev A.I. Vliyanie gidrotekhnicheskikh sooruzheniy na produktivnost lesov [Influence of Hydrotechnical Facilities on Forests Productivity]. Lesnoe khozyaystvo [Forestry]. No 5. 1954. P. 12–17.

42. Денисов, А.К. О влиянии подтопления на состояние лесных насаждений / А.К. Денисов, Г. К. Незабудкин, В. Н. Смирнов // Сб. тр. Поволжск. лесотех. ин-та. – 1958. – № 53. – С. 19–30.

43. Денисов, А.К. Экологические беды от повышения уровня Чебоксарского водохранилища / А.К. Денисов // Комплексная оценка результатов строительства и эксплуатации Чебоксарской ГЭС. Тез. докл. – Горький: ГИСИ, 1989. – С. 40–43.

44. Памяти Александра Константиновича Денисова [Лесовод: 1913 – 1991] / С. Я. Файзуллина // Ботанический журнал. – 1993. – Т. 7, № 11. – С. 101-108.

42. Denisov A.K., Nezabudkin G. K., Smirnov V. N. O vliyaniy podtopleniya na sostoyanie lesnykh nasazhdeniy [On Influence of Raised Water Table on Forest Stands Condition] Sb. tr. Povolzhsk. lesotekh. in-ta [Collected papers of Volga Forestry Engineering Institute.]. № 53. 1958. P. 19–30.

43. Denisov A.K. Ekologicheskie bedy ot povysheniya urovnya Cheboksarskogo vodokhranilishcha [Ecological Woes Caused by Water Level Rise at the Cheboksary Reservoir.]. Kompleksnaya otsenka rezultatov stroitelstva i ekspluatatsii Cheboksarskoy GES. Tez. dokl. Gorkiy [Complex Assessment of Results of Construction and Exploitation of Cheboksary Hydro-Electric Power Station]. 1989. P. 40–43.

44. Fayzullina S.Ya. Pamyati Alexandra Konstantinovicha Denisova: (Lesovod: 1913-1991) [In Memory of Alexander Konstantinovich Denisov (Forester: 1913-1991).]. Botanicheskiy zhurnal [Botanical Journal]. V.7. No 11. P. 101-108.

Статья поступила в редакцию 24.10.13.

ДЕНИСОВ Сергей Александрович – доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой лесоводства, Поволжский государственный технологический университет (Российская Федерация, Йошкар-Ола). Область научных интересов – лесная экология, естественное лесовосстановление, лесоводство. Автор более 120 публикаций.

E-mail: DenisovSA@volgatech.net

DENISOV Sergey Alexandrovich – Doctor of Agricultural Sciences, Head at the Chair of Forestry, Volga State University of Technology (Yoshkar-Ola, Russian Federation). Research interests – forest ecology, natural reforestation, forestry. The author of more than 120 publications.

E-mail: DenisovSA@volgatech.net

S. A. Denisov

**ON THE OCCASION OF THE CENTENARY OF BIRTH OF
ALEXANDER KONSTANTINOVICH DENISOV
(5 December 1913 – 22 January 1991)**

Key words: *research forester; genesis of Oak forests; Oak forests; floodplain forest; water protection forests; ecology.*

On the 5th of December 2013 Alexander Konstantinovich Denisov (prominent forester, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, participant of the Great Patriotic War) could be 100 years.

A.K.Denisov made a great contribution to the study of floodplain Oak forests growing in the North of the European part of Russia. Many of his works concern the problems of genesis of floodplain Oak forest, ecological and biological peculiarities of English Oak (Quercus robur L.) in floodplains (northern bound of its areal). A.K.Denisov offered a detailed analysis of post glacial dynamics of northern Oak growth in a number of his papers. Biological and ecological peculiarities of Oaks allowing to form native floodplain forests were elaborated for the first time. A typology of floodplain forests of southern taiga (European territory) was also elaborated.

A problem of water-protective role of forests and floodplain Oak forests and forestry management in riverain forests in particular takes a significant place in his researches and publications. A.K.Denisov also revealed the reasons of frost cleft appearance at the Oak stems (frost clefts sharply reduce marketability of Oak stands) and offered silvicultural measures for prevention of this phenomenon.

Most papers of A.K.Denisov are still of current importance.