

ЧТОБЫ ПОМНИЛИ



Андрей Игнатьевич Ивицкий

(к 100-летию со дня рождения)

В июне 2004 г. исполнилось 100 лет со дня рождения члена-корреспондента АН БССР, заслуженного деятеля науки БССР, доктора технических наук, профессора Андрея Игнатьевича Ивицкого.

Окончив в 1925 г. инженерно-агрономический факультет Горецкого сельскохозяйственного института, Андрей Игнатьевич работает в Борисовском, потом Мозырском окружных земельных отделах (1925-1928) инженером-гидротехником, а затем начальником изыскательской партии, руководит разработкой проектов регулирования рек и осушения болот. Затем в течение трех лет (1928-1931) А.И. Ивицкий под руководством академика АН БССР, профессора Александра Давидовича Дубаха успешно занимается в аспирантуре.

С мая 1931 г. по 22 июня 1941 г. А.И. Ивицкий работает старшим научным сотрудником во Всесоюзном научно-исследовательском институте болотного хозяйства в Минске, проводит теоретические и экспериментальные исследования и публикует ряд работ, в том числе две небольшие монографии по способам и нормам осушения болот, испарению с болот, водно-физическим свойствам торфа, предпосевному стоку и др.

С первых дней Великой Отечественной войны А.И. Ивицкий находится в действующей армии на Западном, а затем Третьем и Втором Белорусских фронтах. Участвовал в боях за оборону Москвы, освобождение ряда городов Белоруссии и Литвы, в штурме и взятии Кенигсберга и многих городов Восточной Пруссии. За боевые заслуги он награжден орденами Красной Звезды и Отечественной войны I и II степени и медалями, в том числе за оборону Москвы и взятие Кенигсберга.

После демобилизации из армии Андрей Игнатьевич активно включается в научно-исследовательскую работу. С апреля 1946 по 1948 гг. руководит водохозяйственным сектором АН БССР, с 1948 по 1976 г. – отделом осушения, а затем до 1992 г. – лабораторией мелиорации торфяных почв Белорусского НИИ мелиорации и водного хозяйства.

А.И. Ивицкий — крупный ученый в области мелиорации торфяных и минеральных почв. Им проведены экспериментальные и теоретические исследования по водному режиму болот, испарению с освоенных торфяных почв, водоотдаче торфа. Много внимания он уделял вопросам мелиоративной гидрологии, принципам, нормам и способам осушения земель, действию гончарного и кротового дренажа, подпочвенному увлажнению торфяников, определению расстояний между осушителями.

Многие разработанные им положения и формулы используются при проектировании мелиоративных систем в Беларуси, некоторые из них вошли в учебники и справочную литературу. Большинство работ Андрея Игнатьевича относится к мелиорации болот Полесской низменности. Для условий подстилки торфа мощными песчаными отложениями им разработаны формулы по расчету расстояний между дренами с учетом осушительного действия проводящей сети, а также схемы осушительно-увлажнительных систем.

Им создано новое направление в проектировании и расчетах осушительно-увлажнительных систем. Сюда можно отнести теорию и метод расчета параметров дренажа в однородных и неоднородно-слоистых грунтах с учетом осушительного и увлажнительного действия проводящих каналов; метод расчета предпосевного стока и установление времени его наступления; новый подход к установлению норм осушения болот (оптимальных УГВ).

Для научных работ А.И. Ивицкого, а их более 170, в том числе 6 монографий, характерны поиски новых путей, методов, глубокие теоретические исследования, обстоятельное экспериментальное обоснование, актуальность и большая практическая значимость.

Большое внимание уделяет А.И. Ивицкий воспитанию научных кадров. Под его руководством защищены 2 докторские и 45 кандидатских диссертаций.

Наряду с большой научно-исследовательской деятельностью Андрей Игнатьевич активно участвовал в мелиоративном производстве, консультировал крупные проекты мелиорации земель, являлся членом Совета по присуждению ученых степеней БелНИИМиВХ и ЦНИИКиВР, Республиканского межведомственного совета по мелиорации при Совете Министров БССР, научно-технического совета Минводхоза СССР.

А.И. Ивицкий проводил большую работу по координации научных исследований по проблемам новых методов осушения болот и разработки конструкций осушительно-увлажнительных систем БелНИИМиВХ, ВНИИГиМ, СевНИИГиМ и БСХА. По заданию республиканских организаций он координирует исследования семи институтов республики, а также ведет совместные исследования с ПНР.

В октябре 1961 г. за крупный вклад в мелиоративную науку и практику А.И. Ивицкий избран членом-корреспондентом АН БССР, в 1974 г. ему присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки Белорусской ССР, а в 1977 г. награжден орденом Октябрьской Революции. Имя А.И. Ивицкого навсегда останется в истории мелиоративной науки Беларуси.

Григорий Иосифович Лашкевич

(к 100-летию со дня рождения)



В октябре 2004 г. исполняется 100 лет со дня рождения члена-корреспондента АН БССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Григория Иосифовича Лашкевича.

Выпускник Горецкого сельскохозяйственного института (1927), Г.И. Лашкевич является старейшим ученым, непосредственно проводившим исследования по разработке проблем растениеводства на торфяных почвах.

С начала 1930 г. старший научный сотрудник Всесоюзного НИИ болотного хозяй-

ства Г.И.Лашкевич ставит опыты на опытных пунктах в совхозах «X лет БССР» Любанского и «Победа социализма» Хойникского районов и на Минской опытной болотной станции по вопросам устройства и использования сеяных пастбищ, применения удобрений, подбора видов трав для травосмесей, выращиваемых на торфяных почвах, ухода за травостоем и др. Полученные материалы ложатся в основу кандидатской диссертации по теме «Травосмеси и удобрения для пастбищ на осушенных болотах» (1937). В рядах Советской Армии во время Великой Отечественной войны Г.И. Лашкевич находился свыше 3 лет. После демобилизации Григорий Иосифович возвращается на научную работу в Белорусский научно-исследовательский институт мелиорации и водного хозяйства заведующим отделом сельскохозяйственного использования мелиорированных земель. В 1957 г. он защищает в Ленинградском сельскохозяйственном институте докторскую диссертацию «Возделывание конопли на торфяных почвах». В 1960 г. ему присваивается звание профессора, а в 1961 г. он избирается членом-корреспондентом Академии наук БССР.

Г.И. Лашкевичем проведены научные исследования, имеющие важное научное и практическое значение: он разработал эффективные приемы, повышающие плодородие торфяных почв и продуктивность сельскохозяйственных культур. Исследованиями Г.И. Лашкевича впервые обоснованы вопросы устройства и использования сеяных пастбищ, влияния водного и пищевого режимов на отавность и продуктивность многолетних трав на торфяных почвах; установлены действие и последствие удобрений, микроэлементов на урожай, видовой состав травостоя, поедаемость и кормовое

достоинство, определена урожайность отдельных видов трав и травосмесей. Рекомендованы агротехнические приемы по созданию высокопродуктивных пастбищ и рациональному применению минеральных удобрений, а также способы использования травостоя и меры ухода за ним.

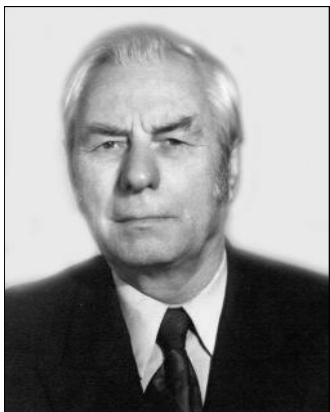
Григорием Иосифовичем определено влияние водного режима на эффективное плодородие почвы и продуктивность растений, установлены оптимальная влажность торфяной почвы и нормы осушения для сельскохозяйственных культур, необходимость подпочвенного увлажнения корнеобитаемого слоя почвы, повышающие эффективное плодородие, урожай и качество продукции культурных растений.

Г.И. Лашкевич разработал способы применения микроудобрений под сельскохозяйственные культуры на торфяных почвах. Им выявлено влияние меди на поступление питательных веществ в растение, эффективность ее при разном соотношении между азотом, фосфором и калием. Установлено влияние доз, способов внесения медьсодержащих и других микроудобрений на продуктивность культурных растений. Определена длительность последствий микроудобрений на продуктивность многолетних трав, зерновых и других культур.

Григорий Иосифович разработал систему эффективных агротехнических приемов (обработка почвы, применение удобрений, посев, водный режим) по возделыванию гороха, сахарной свеклы, картофеля, конопли на торфяных почвах, что значительно повысило плодородие почвы, урожай и качество продукции этих культур.

Результаты исследований опубликованы в более чем 200 научных работах, в том числе в пяти монографиях: «Устройство, использование пастбищ на осушенных болотах и уход за ними» (1947); «Коноплеводство на торфяных почвах» (1953); «Применение микроудобрений на торфяных почвах» (1955); «Плодородие торфяных почв и возделывание конопли» (1962); «Сахарная свекла на торфяных почвах» (1965). Научные работы Григория Иосифовича отличаются оригинальностью, новизной, глубоким подходом к изучаемым вопросам. В них приведен обширный материал по характеристике почв, продуктивности культурных растений, качеству продукции, выращиваемой на торфяной почве, и сделаны соответствующие обобщения.

В течение ряда лет Григорий Иосифович читал лекции в Гродненском сельскохозяйственном институте. Много внимания уделял росту научных кадров: им подготовлено 11 кандидатов сельскохозяйственных наук. На протяжении многих лет являлся членом ученого совета института и советов по защите диссертаций. За весомый вклад в науку Г. И. Лашкевич награжден тремя медалями СССР, а также многочисленными медалями и дипломами ВДНХ СССР и БССР.



Андрей Федорович Печкуров

(к 105-летию со дня рождения)

Всю свою трудовую жизнь доктор технических наук, профессор Андрей Федорович Печкуров посвятил делу мелиорации болот и переувлажненных земель. Он стал одним из пионеров развития мелиорации в нашей стране в тот период, когда нужно было не только строить мелиоративные системы и научно обосновывать методы мелиорации, но и на практике показывать крестьянам, что болото может приносить пользу.

После окончания Горецкого сельскохозяйственного института, получив специальность инженера-гидротехника, А.Ф. Печкуров уходит в науку: 1927-1930 гг. – ассистент отдела осушения НИИ сельского и лесного хозяйства, затем старший научный сотрудник Всесоюзного НИИ болотного хозяйства (1930-1941).

Великая Отечественная война прервала научные изыскания ученого. Возвратившись с войны, А.Ф. Печкуров возобновляет научные исследования в качестве заведующего гидротехнической лабораторией БелНИИ мелиорации и водного хозяйства (1945-1976) и одновременно с 1955 по 1969 гг. является заместителем директора по научной работе. Андрей Федорович продолжал работать в институте до 1990 г. В 1932 г. А.Ф. Печкуров успешно защитил кандидатскую диссертацию, а в 1962 г. – докторскую, в том же году ему было присвоено звание профессора, а в 1974 г. – заслуженного деятеля науки и техники БССР.

А.Ф. Печкуров — крупный специалист в области русловой гидротехники, методов регулирования рек, физико-механических свойств грунтов мелиоративных объектов. Им опубликованы четыре монографии, более ста научных статей. Его разработки вошли во многие учебники, нормативные и методические документы, проектные решения. Он являлся бессменным членом ученого совета института, членом двух советов по защите диссертаций, а также межведомственного и межреспубликанского советов, научным консультантом Белгипроводхоза. А.Ф. Печкуров подготовил 12 кандидатов наук, многие из них в дальнейшем стали ведущими учеными и защитили докторские диссертации.

Андрей Федорович Печкуров — участник гражданской и Великой Отечественной войны. Имеет боевые награды: ордена Красной Звезды, Отечественной войны I и II степени, Знак Почета, 6 медалей СССР, награжден Почетными грамотами Верховного Совета БССР, Минводхоза СССР и БССР, БелНИИ-МиВХ, а также золотой и серебряной медалями и дипломами ВДНХ СССР.

РЕФЕРАТЫ

УДК 631.6(476)

Лихацевич А.П., Мееровский А.С., Вахонин Н.К., Шкутов Э.Н., Левин Г.Ю. Повышение эффективности мелиоративного комплекса Беларуси. // Мелиорация переувлажненных земель. – 2004. - № 1(51). – С. 7-22.

Рассмотрены вопросы освоения мелиоративного фонда Республики Беларусь, дан анализ состояния мелиорированных земель. Сформулированы задачи, решение которых позволит стабилизировать, а в перспективе – повысить производительность мелиорированного гектара и устойчивость мелиоративного земледелия и луговодства.

УДК 626.86(474.5)

Бастене Н. П., Шаулис В. Б. Оценка надежности работы осушительных систем. // Мелиорация переувлажненных земель. – 2004. - № 1(51). – С. 23-33.

Проанализирован с использованием теории вероятности и математической статистики наиболее важный критерий работы дренажных систем – длительность функционирования дренажа до появления неисправностей. Для каждой группы районов со специфическими мелиоративными условиями могут быть вычислены характеристики надежности функционирования дренажа. Установлено, что функционирование дренажа надежно при вероятности неисправностей менее 30 %.

Таблиц 4, рисунков 3, библиографических названий 15.

УДК 626.86

Лукьянова Е. А. Методика расчета надежности функционирования мелиоративных систем. // Мелиорация переувлажненных земель. – 2004. - № 1(51). – С. 34-40.

Приводится методика оценки надежности функционирования мелиоративной системы по поддержанию заданного водного режима на основе надежности работы составляющих элементов, которая поможет определять вероятности отказа дренажных систем, предвидеть срок службы дренажа.

Рисунок 1, библиографических названий 15.

УДК 627.5331.536

Русецкий А.П. Расчетный расход насосных станций при реконструкции польдерных систем. // Мелиорация переувлажненных земель. – 2004. - № 1(51). – С. 41-47.

Для условий центральной части Белорусского Полесья с учетом сложившихся цен на материалы, электроэнергию, затрат на строительство и производство сельскохозяйственной продукции установлены модули откачки, соответствующие минимуму среднесрочных приведенных затрат. При реконструкции польдерных систем с уменьшением затрат на ремонт насосных станций, по сравнению с первоначальными, следует назначать более высокие расходы откачки.

Таблиц 3, рисунок 1, библиографических названий 6.

УДК 631.311.75.002.51

Карловский В.Ф., Погодин Н.Н. Оборудование и средства механизации при эксплуатации дренажно-коллекторной сети. // Мелиорация переувлажненных земель. – 2004. - № 1(51). – С. 48-52.

Изложены конструктивные параметры разработанного оборудования для диагностики и промывки дренажно-коллекторной сети, технология обнаружения мест повреждения коллекторной сети, сравнительные особенности промывки дренажно-коллекторной сети высоким и низким давлением. Приведены технико-экономические показатели машин для промывки коллекторной сети.

Таблица 1.

УДК 631.311.75.002.51

Кондратьев В.Н., Титов В.Н., Райкевич Н.Г., Прокопович Н.Н. Технологические решения и средства механизации для сводки древесно-кустарниковой растительности с откосов мелиоративных каналов и водоприемников. // Мелиорация переувлажненных земель. – 2004. - № 1(51). – С. 53-60.

Даны рекомендации по сохранению и сведению древесно-кустарниковой растительности на откосах мелиоративных каналов и водоприемников. Приведены технологические последовательности выполнения операций и перечень средств механизации для их выполнения.

Таблиц 4, рисунков 2, библиографических названий 8.