

30к-1
10528

Пралатары ўсіх краёў, злучайцеся!

ЗАПІСКІ

БЕЛАРУСКАЙ ДЗЯРЖАЎНАЙ АКАДЭМІІ
СЕЛЬСКАЕ ГАСПАДАРКІ
ІМЯ КАСТРЫЧНІКАВАЙ РЭВАЛЮЦЫІ

№ 2

ЗАПИСКИ

БЕЛОРУССКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ИМЕНИ ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

XVШ
5999

ГОРКІ, БССР.
ВЫДАВЕЦТВА АКАДЭМІІ

1 9 2

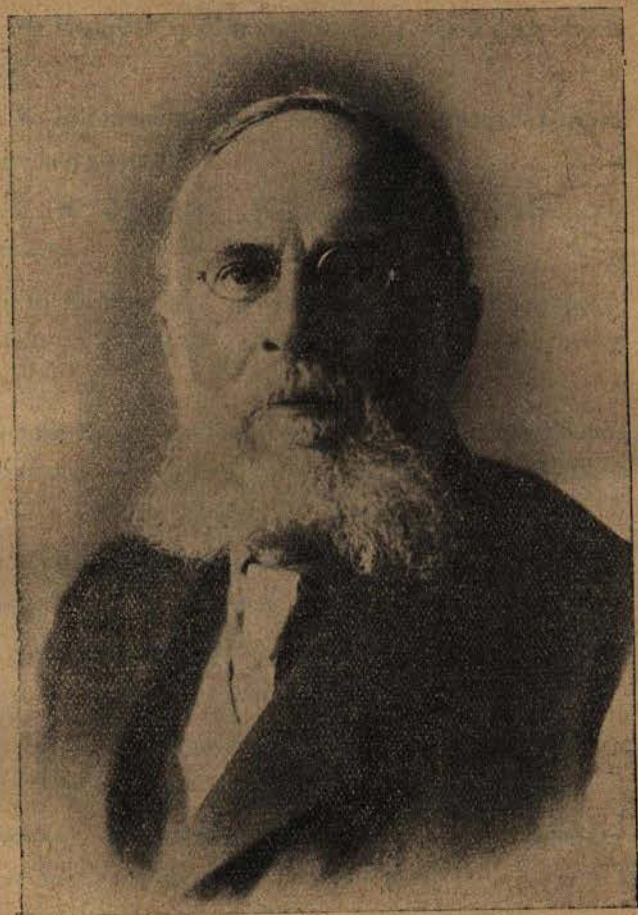


ЗЬМЕСТ

стар.

1. Проф. А. Костяев. „Профессор В. В. Шкателов“ . . .	I — VI
2. Проф. В. Киркор. „Проектирование полос формы трапеции аналитическим методом“	1—33
3. Проф. П. Ходорович. „О формулах линейных невязок в угломерных полигонах“	34—53
4. Проф. Н. Мышкин. „Законности в строении планетной системы Солнца“	54—117
5. Проф. И. Богоявленский. „Вычисление интегралов от произведения двух функций“	118—150
6. Проф. В. И. Переход. „К изучению интенсивности лесного хозяйства“	151—162
7. Праф. С. П. Мельнік. „Лесаводныя фітафэнамэтрычныя нагляданьні ў Горацкім дэндралягічным гадавальніку (ў 1924 г.)“	163—178
8. Ф. Турыцын. „Уплыў акругленьняў пры памерах вышынь і дыямэтраў на дакладнасьць вылічэньня аб'ёмаў дрэў“	179—182
9. А. Ю. Лявіцкі. „Намнажэньне мінеральнай матэрыі ў асобных ворганах аўса ў час росту“	183—200
10. А. Г. Мядзьведзеў. „Мікрарэльеф лёсавых плято і ўплыў яго на глыбіню пакладу карбанатнага пазёму“	201—222
11. П. С. Трус. „Да пытаньня аб скарыстаньні азоту з торфу ў сельскай гаспадарцы“	223—238
12. І. Красікаў і С. Каржанеўскі. „Гідроліз крухмалу дастыляванаю вадою пад ціскам“	239—240
13. К. М. Корткаў. „Оптымум тэмпературы і вакууму ў працэсе раскладаньня дрэўнага парашку серкаваю кісьляю“	241—243





В. В. Шкательов.

1886—1926.

Профессор В. В. Шкателов.

(к 40-летию его научной деятельности).

9 ноября сего 1926 года исполнилось 40 лет деятельности профессора Владимира Викторовича Шкателова, работающего ныне в Белорусской Государственной Академии Сельского Хозяйства.

Имя В. В. хорошо знакомо не только русским лесоведам, но и пользуется известностью в западно-европейской специальной литературе. Академия Сельского Хозяйства, высоко ценя научную, учебную и практическую деятельность В. В., постановила отметить 40-летний юбилей в жизни почтенного ученого и принять в праздновании этого дня участие всеми 4-мя факультетами Академии.

В. В. Шкателов родился 7 мая 1861 г. в С.-Петербурге*). Отец его был небольшой чиновник одного из учреждений ведомства финансов. Уже в 9-летнем возрасте он теряет своего отца и остается всецело на попечении своей матери, которая и дает ему последующее воспитание.

Среднее образование В. В. получает сначала во 2-ой, а потом в 1-ой классической гимназии. Отсюда по окончании 7-ми классов, он поступает в 1878 году по особому экзамену в Московское Техническое Училище, которое и оканчивает успешно по химическому отделению в 1884 году с званием инженер-технолога и награждением особым нагрудным знаком.

По отбытии в том же 1884 г. 3-х месячной воинской повинности, в качестве вольноопределяющегося I разряда, В. В. увольняется в запас и поступает сначала на службу на Московско-Брестскую железную дорогу в качестве лаборанта, где ведет разные работы по испытанию железнодорожных материалов.

9 ноября 1886 года В. В. избирается в ассистенты Петровско-Разумовской Земледельческой Академии к проф. В. М. Рудневу, под авторитетным руководством которого он и занимается сельско-хозяйственной технологией, продолжая оставаться на железно-дорожной службе вплоть до конца 1893 года. Лесной технологией В. В. в это время приходится заниматься лишь с немногими лесоведами-дипломниками, так как Лесное Отделение Академии в это время (с 1886 г.) было уже закрыто.

Служа одновременно ассистентом Академии и лаборантом М.-Б. ж. д., В. В. занимается исследованием химического состава смол и, главным образом, русской живицы и канифоли, плодом какового исследования и явилась напечатанная им диссертация „О химическом составе смол“. По защите этой работы 10 декабря 1889 г. В. В. удостоивается Педагогическим Советом Технического Училища редкого для того времени звания „ученого инженер-технолога“. Звание это в последующие годы отвечало примерно званию „ад'юнкта Института“ или даже ученой степени доктора.

Указанная работа имела большое значение. В начале 90-х годов наш знаменитый химик Д. И. Менделеев, основываясь на данных работы В. В., пропагандировал в своем „Толковом Тарифе“ повышение ставок

*) Все даты в настоящем очерке показаны по новому стилю.

на иностранные скипидар и смолы и как-бы попутно давал с своей стороны благоприятную рецензию указанному труду В. В.

Эта же работа сыграла и в дальнейшем свою роль. В 1893 г. набирался преподавательский персонал во вновь преобразованный в то время Ново-Александровский Институт сельского хозяйства и лесоводства. Бывший в то время управляющий Институтом знаменитый русский почвовед В. В. Докучаев приглашает В. В., по рекомендации известного в то время проф. Петровской Академии Г. Г. Густавсона, в Ново-Александровский на должность адъюнкт-профессора по кафедре сельскохозяйственной и лесной технологии, но каковую должность он и зачисляется с 14 января 1894 года.

В Ново-Александровском В. В. остается до середины 1914 года, когда, вследствие разразившейся мировой войны, Институт со своим учебным персоналом вынужден был эвакуироваться в гор. Харьков. Таким образом, в Ново-Александровском В. В. остается в продолжении свыше 20 лет. В декабре 1896 г. он назначается ординарным профессором по занимаемой кафедре сельскохозяйственной и лесной технологии.

За время своего пребывания в Ново-Александровском В. В. участвует в строительстве Института. Здесь им, в сотрудничестве с Н. А. Кугушевым, устраивается газовый завод. Затем, им же в 1898 г., но без посторонней помощи, устраивается завод сухой перегонки дерева для практических занятий со студентами Лесного Отделения. Впервые на этом заводе В. В. предсказывает большую будущность древесному газу для освещения с лампочками накаливания (Ауэровские газовые горелки), что, как известно, впоследствии вполне оправдалось в жизни.

На протяжении своего долголетнего пребывания в Ново-Александровском В. В. занимает самые разнообразные должности по административной и учебной части, вплоть до исп. об. директора Института.

В. В. не раз поручалось заведывание техническими сооружениями Института, ему же приходилось в течение некоторого времени брать на себя и заведывание химической лабораторией. Помимо сельскохозяйственной и лесной технологии Институтом поручалось ему чтение курсов: то органической, то неорганической, то даже агрономической химии.

Справедливость требует отметить, что В. В. со всеми возлагавшимися на него в порядке отдельных поручений обязанностями справлялся, вследствие живости своего характера и практичности, вполне успешно и он являлся видным и ценным работником Ново-Александровского Института Сельского Хозяйства и Лесоводства.

Его подвижность и жажда знания давала ему возможность почти ежегодно бывать в командировках то в России, то за границу.

С переводом в Харьков живая деятельность В. В. продолжается и в Харьковском Сельско-хозяйственном Институте, в который был переименован эвакуированный туда Ново-Александровский Институт.

В 1919 г. по представлению Совета Харьковского Сельско-хозяйственного Института за 25-летнее пребывание в звании профессора В. В. получает звание заслуженного профессора названного Института.

В 1923 г. пленумом Сельско-хозяйственного Научного Комитета Украины В. В. избирается в члены этого Комитета.

В июле того же 1923 г., оставаясь пока в Харькове, В. В. переходит на службу в гор. Минск, на кафедру сельскохозяйственной и лесной технологии в Белорусский Государственный Институт Сельского и Лесного Хозяйства, по приглашению б. своего ученика проф. А. Т. Кирсанова ректора и организатора этого Института. В. В. и здесь принимает по

сильное участие в строительстве и в частности устраивает газовый завод для учебно-вспомогательных учреждений.

С июня 1924 В. В. оставляет службу в Харьковском Сельско-хозяйственном Институте и окончательно переселяется в гор. Минск.

С 1 октября 1925 г., вследствие слияния двух Белорусских Сельскохозяйственных Институты: Минского и Горы-Горещкого и образования из них Белорусской Государственной Сельскохозяйственной Академии, В. В. по приглашению Главпрофобра переезжает к новому месту службы в Горы-Горки.

Хотя В. В. был профессором сельскохозяйственной и лесной технологии, но в научных своих работах большее внимание им уделялось лесным вопросам, к которым у него было главное тяготение.

Владея хорошо французским языком, В. В. свои работы сам довольно подробно резюмировал на этом языке. Одна из его работ была издана в Париже на французском языке. Впоследствии работа эта по просьбе лаборатории „Исследования смол“, затем расширившейся в крупное исследовательское учреждение „Institut de Pin“, была издана Бордским Университетом отдельным изданием.

В свое время В. В., находясь в научном контакте с заведывающим указанной лабораторией проф. Vezès, пожертвовал ей целую коллекцию смоляных кислот в чистом виде, полученных им от разных видов сосны: русских, французских и американских.

Много лет спустя, когда В. В. в 1925 г. собирался вновь посетить Францию—страну образцовой подсочки—для ознакомления с новейшими достижениями в деле подсочки, он мог приятно убедиться из переписки с директором Institut de Pin проф. Dupont, что имя его там хорошо известно и что французы желали бы видеть его своим гостем.

Ланды были В. В. посещены 3 раза: в 1907, 1908 и 1912 г.г., а французский способ подсочки получил в его лице убежденного поборника.

В немецкой литературе работы В. В. цитируются, например, в 1908 г. в „Chemisches Centralblatt“ и, далее, у Friedrich'a Czapek'a в „Biochemie der Pflanzen“, В. III, 2-te Auflage, Jena. 1921., в отделе „Die Harzsubstanzen“. Автор этого капитального 3-х-томного труда приводит данные из французской работы В. В. и отводит последней сравнительно много места, сопоставляя ее с исследованиями западно-европейских ученых.

Нечто подобное повторяется и в недавней работе П. А. Боброва „Смолокурение и его продукты“, помещенной в „Трудах Вятского Научно-исследовательского Института Краеведения“, Том II, 1926, где автор уделяет много внимания работам В. В., при чем то сопоставляет добытые результаты с такими же иностранных ученых, то подчеркивает оригинальность полученных В. В. данных, то констатирует подтверждение результатов иностранными учеными и т. п. Интереснее всего то, что П. А. Бобров в своих суждениях о соответствующих работах В. В. пользуется, главным образом, иностранною литературою...

Во время своей многолетней службы В. В. работал по подсочке в Пермской губ., Польше, Крыму, Украине, а с 1925 г. стал работать в Белоруссии.

Бывший лесной департамент министерства земледелия очень ценил знания и авторитет В. В. и, начиная с 1910 по 1914 год, ежегодно приглашал его на совещания по лесному опытному делу. Здесь давались ему по его представлениям разного рода поручения и отпускались на производство работ соответствующие суммы. В отчетах по опытному

лесному делу за указанные годы можно найти результаты исполненных В. В. работ и предположения о предстоящих в следующем году (за отчетным) работах.

С 1 октября 1926 г. при Центральной Лесной Опытной Станции Белоруссии образован Отдел лесной технологии и, следовательно, В. В., как авторитетному заведывающему этим Отделом, предоставлена полная возможность поработать и в белорусских лесах по интересующим его и Лесное Управление Республики вопросам лесной технологии.

Говоря о научной деятельности В. В., надлежит указать, что он является одним из первых исследователей, остановившихся на высоких качествах русского скипидара. На основании своих работ В. В. определенно считает русский скипидар неизмеримо выше американского и, видимо, даже выше французского скипидара.

Лаборатория В. В. как-то всегда умела одной из первых отмечать у себя всякие новинки по лесной технологии, к которым она была особенно чувствительна. На это в свое время было обращено внимание еще проф. Н. Ст. Нестеровым в издававшемся им „Лесопромышленном Вестнике“.

В настоящее время в Лаборатории В. В. изготовлены, например, альбомы с образцами бумаги, полученной им из следующих древесных пород: ели, сосны, березы, осины и ольхи.

В последнюю свою поездку в Крым, летом 1926 г. В. В. вновь заинтересовался добыванием живицы и канифоли из крымской сосны.

К особенностям характера В. В. надлежит отнести его органическую нелюбовь ко всякого рода саморекламе и, действительно, в своих работах он неизменно оставался далек от нее, при том до самого последнего времени.

В заключение нельзя не отметить и того обстоятельства, что В. В. не чужд был и общественной деятельности. В разное время им был прочитан целый ряд публичных лекций по наиболее важным экономическо-техническим вопросам, как-то: о нефти, каменном угле, холодильном деле, атмосферном азоте и его утилизации, искусственном каучуке и т. п. Точно также В. В. участвовал и на многочисленных съездах, из которых можно особо отметить несколько Менделеевских и два холодильных съезда—в Париже и Москве.

Заканчивая настоящий очерк о жизни и деятельности юбиляра, надлежит указать, что В. В. продолжает и в Белорусской Государственной Академии Сельского Хозяйства пользоваться таким же авторитетом и уважением, какими он до сего времени пользовался в Ново-Александрии, Харькове и Минске, как среди своих сослуживцев—научных работников, так и среди своих учеников—студентов, а равно и технических служащих, с которыми ему приходится по своей деятельности так или иначе сталкиваться.

Вступив в 41-ую годовщину своего служения Высшей Сельско-хозяйственной Школе, В. В. чувствует себя вполне бодрым для дальнейшей успешной научной работы. Как и раньше, он продолжает интересоваться естественными и преимущественно лесными богатствами в техническом отношении. Только теперь его мысль и внимание всецело устремлены на указанные богатства Белоруссии, которой В. В. и предполагает посвятить дальнейшие годы своей трудовой жизни.

ПЕРЕЧЕНЬ

наиболее значительных печатных работ профессора В. В. Шкателова*).

- 1.** О составе русской смолы из *Pinus sylvestris*. Ж. Р. Ф.-Х. О. 1888.
2. О химическом составе смол (диссертация). Москва. 1889.
3. О нефтяно-газовой смоле и о применении ее для получения ароматических углеводов и анилиновых красок. Т. Сб. и В. Пр. 1893.
4. О подсочке русской сосны. Лесн. Журн. 1895.
5. Нефть. Публичная лекция. Варшава. 1896.
6. О тождестве абиэтиновой кислоты с одним из изомеров сильвиновой. Ж. Р. Ф.-Х. О. 1897.
7. О живице различных хвойных, ее составе и свойствах и о новом способе получения скипидара и канифоли. Зап. Ново-Александр. Института. 1897.
8. Каменный уголь. Варшава. 1900.
9. Нефтяно-газовый завод Ново-Александр. Инстит. Варшава. 1898.
10. Коньяк. Варшава. 1900.
11. Переработка меласной патоки на поташ. Т. Сб. и В. Пр.
12. О синтезе сахаристых веществ. Т. Сб. и В. Пр.
13. О новом открытии Гольдшмидта (алюминотермия) Т. Сб. и В. Пр.
14. О приготовлении коньяка. Т. Сб. и В. Пр.
15. О получении соды по способу Ставели. Т. Сб. и В. Пр.
16. О нахождении щавелевой кислоты на скалах южного берега Крыма. Ж. Р. Ф.-Х. О. 1906.
17. С роины подсочки. Лесопром. Вестн. 1907. №№ 31, 34 и 35.
18. Sur la composition des differents conifères de la gemme et coloré. „Moniteur scientifique“. Paris. 1908.
19. Об искусственном охлаждении. В „Хозяйстве“. Киев. 1911.
20. Опыты подсочки сосны по французскому способу в казенной лесной даче Руда Люблинской губ. Тр. по лесн. оп. делу. 1912.

*) Приняты следующие сокращения наименований журналов: Ж. Р. Ф.-Х. О. — Журнал Русского Физико-Химического Общества; Т. Сб. и В. Пр. — Технический Сборник и Вестник Промышленности.

**) Работы за №№ 1, 2, 3, 4, 6, 7, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26 и 27 являются самостоятельными научными работами, а остальные номера показывают статьи и издания научного характера.

21. О новом способе получения сахара кустарным путем. Доклад. Харьков. 1917.

22. О составе золы Крымской водоросли *Cystoseira barbata* и о нахождении брома, иода и калиевых солей. Ж. Р. Ф.-Х. О. 1917.

23. О подсочке на Севере России. Журн. Сельск. Хоз. и Лесоводства. 1917.

24. К вопросу о выпрямлении окружностей и приближенной величине π. Зап. Бел. Гос. Инст. С. и Л. Хоз. 1924.

25. Древесно-газовый завод Бел. Инст. С. и Л. Хоз. В „Зап. Бел. Инст. С. и Л. Хоз.“ 1925.

26. Об окислительной способности русскоо скипидара из *Pinus sylvestris*. Зап. Бел. Гос. Инст. С. и Л. Хоз. 1925 г.

27. О подсочке сосны в Белоруссии. Зап. Бел. Гос. С. Х. Академии. 1926.

Кроме того перу В. В. принадлежат все статьи по лесной технологии и многие по сельско-хозяйственной в „Полной Энциклопедии русского сельск. хозяйства“. Изд. Девриена. 1910.

Таким образом, общее число всех печатных работ В. В. будет равно не менее 60.

Проф. А. КОСТЯЕВ.