



**ПАМЯТИ АКАДЕМИКА
И.В. ТЮРИНА ПОСВЯЩАЕТСЯ**

Чупрова В.В.

К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА И.В. ТЮРИНА

Chuprova V.V.

TO THE 125-th ANNIVERSARY OF ACADEMICIAN I.V. TYURIN

Чупрова В.В. – д-р биол. наук, проф. каф. почвоведения и агрохимии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск, Председатель Красноярского отделения Общества почвоведов им. В.В. Докучаева. E-mail: soil-valentina@yandex.ru

Chuprova V.V. – Dr. Biol. Sci., Prof., Chair of Soil Science and Agrochemistry, Krasnoyarsk State Agricultural University, Krasnoyarsk, Chairman, Krasnoyarsk Branch Soil Science Society named after V.V. Dokuchaev. E-mail: soil-valentina@yandex.ru



Академик И.В. Тюрин (1892–1962 гг.)

Иван Владимирович Тюрин – выдающийся ученый, основатель школы исследователей гумуса, талантливый руководитель и организатор науки о почве, много сделавший для мирового признания докучаевского почвоведения. Создал фундаментальное учение об органическом веществе почв, И.В. Тюрин стал известным клас-

сиком мирового почвоведения. Огромное научное наследие ученого до сих пор используется для решения теоретических и практических проблем сельскохозяйственного и лесного хозяйства. В настоящем выпуске журнала мы хотим почтить дела и труды Ивана Владимировича, осветить отдельные стороны его научной и

Работая в Казанском сельскохозяйственном институте и Казанском университете (1919–1930 г.), Ленинградской лесотехнической академии и Почвенном институте им. В.В. Докучаева (1930–1962 г.), И.В. Тюрин продолжал исследования по генезису и географии почв (экспедиции в Воронежскую, Тульскую области, Закавказье и др.). Научная публикация «Лесные почвы сосновых боров в окрестностях Казани» (1922 г.) была оценена как образец почвенно-географических исследований [6]. А в обобщенной работе «К вопросу о генезисе и классификации лесостепных и лесных почв» ученый развивал положение о возможной реградации оподзоленных серых лесных почв под влиянием травянистой лугово-степной и луговой растительности, особенно после вырубki лесов. Однако при этом признавал правомерными гипотезы С.И. Коржинского об образовании серых лесных почв в результате деградации черноземов. Основное внимание Иван Владимирович уделял изучению органического вещества почв. Он систематизировал накопленный к этому времени большой материал, включающий лабораторные и полевые опыты, результаты почвенных экспедиций, детальные химические анализы почв, и обобщил его в монографии «Органическое вещество почв и его роль в почвообразовании и плодородии» (1937 г.). Такой подход позволил установить основные закономерности формирования состава и свойств гумусовых веществ в разных почвах, а также их зависимости от качества гумифицирующихся растительных остатков, режимов увлажнения, температуры, минералогического и гранулометрического состава, показать роль гумуса в формировании почвенного профиля и плодородии почв.

Одна из величайших заслуг И.В. Тюрина заключается в том, что он разработал новые методы анализа гуминовых веществ, которые вошли в мировую практику и послужили исходной позицией для дальнейших исследований. По мнению Ивана Владимировича, гумификация органических веществ в подзолистых почвах замедлена из-за кислого рН и промывного водного режима, способствующего формированию растворимых форм гумусовых веществ, их вымыванию (элювиированию) и осаждению в виде органоминеральных компонентов в иллювиаль-

ном горизонте. В черноземах же происходит увеличение степени гумификации органических остатков на месте (in situ) в нейтральной среде и закрепление гумуса катионами и высокодисперсными минералами. При этом он отмечал сложность происходящих процессов и предостерегал от однозначного их толкования [6]. Основываясь на этих положениях, И.В. Тюрин приступил к изучению природы гумусовых веществ почв – гуминовых кислот, фульвокислот, гуминов [2]. Он пришел к выводу, что фульвокислоты являются особой группой гумусовых веществ, разрушающе действующих на минеральную часть почвы.

Результаты кропотливых исследований вошли в опубликованную работу «Географические закономерности гумусообразования» (1949 г.), ставшую вершиной научного творчества Ивана Владимировича Тюрина. В ней показано, что географические закономерности гумусообразования проявляются в изменении содержания, запасов, группового и фракционного состава гумуса, профиле его распределении, в отношении C:N. Разнообразие природы гумуса в почвах, по мнению ученого, обусловлено взаимодействием комплекса факторов и условий почвообразования. Особо им выделены роль растительного покрова, характер поступления и химический состав органических остатков, гидротермические условия. Исследования органического вещества почвы И.В. Тюрин всегда связывал с практическими задачами земледелия. По этим материалам был сделан доклад «Плодородие почв и проблема азота в почвоведении и земледелии» на VI Международном конгрессе почвоведов (1956 г.).

В настоящем кратком предисловии не представляется возможным осветить все работы Ивана Владимировича Тюрина, посвященные изучению органического вещества почвы. Ограничиваясь рассмотрением наиболее важных трудов и отсылая читателей к библиографическому списку, остановимся на мало известных эпизодах его жизни и деятельности в красноярский период (декабрь 1941 – ноябрь 1943 г.). В конце 1941 г. по приказу Наркома Лесной промышленности СССР И.В. Тюрин был эвакуирован из Ленинграда и получил назначение в Сибирский лесотехнический институт (г. Красноярск), где был избран заведующим объединен-

ной кафедрой лесоводства, лесных культур и древесиноведения (позднее переименованной по личному заявлению в кафедру почвоведения, лесоводства, лесных культур и древесиноведения). Война изменила коренным образом весь учебный процесс в институте: главное здание было передано заводу, две трети оборудования было законсервировано, занятия проводили в помещении, не приспособленном для учебного процесса. Несмотря на трудности, Иван Владимирович, используя свой богатый опыт педагога, читает лекции студентам перво-

го курса лесохозяйственного факультета и проводит учебную практику (рис. 2), организует лабораторию почвоведения. Поддерживая традиции довоенного времени, студенты продолжали заниматься в научно-исследовательских кружках. Как свидетельствуют архивные документы, Иван Владимирович формирует творческую атмосферу и расширяет научные интересы на кафедре, вовлекает студентов в научную работу лесоустроительных партий, экспедиций по изучению лесов Сибири.

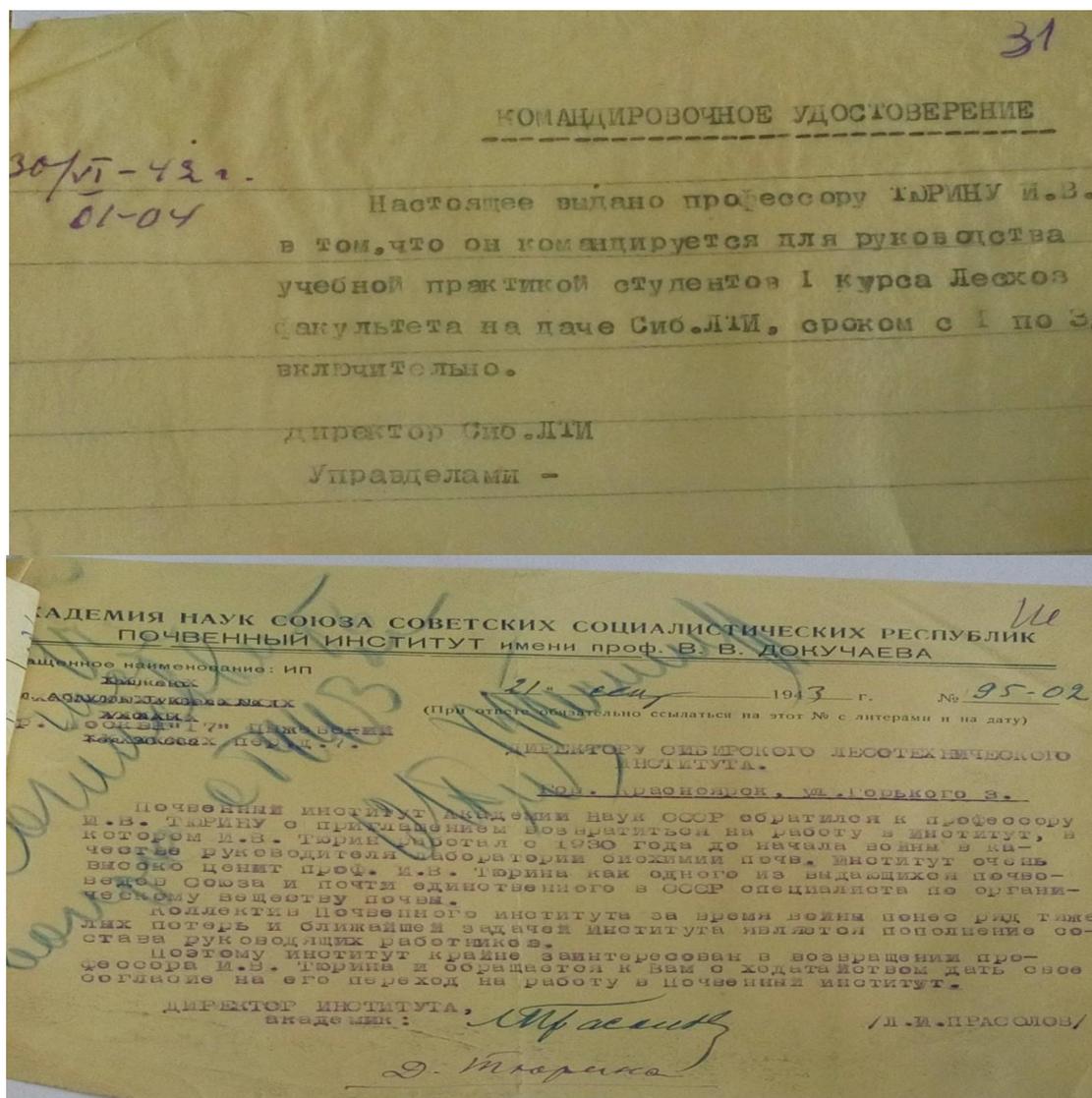


Рис. 2. Документы из личного дела И.В. Тюрина

Практические задачи военного времени потребовали создания в Красноярском крае Координационного научно-исследовательского совета, при котором была организована лесная сек-

ция, где активно работали ученые Сибирского лесотехнического института, в т. ч. профессор И.В. Тюрин. Он стремился направить деятельность кафедры на внедрение знаний о почвах

края в лесную и сельскохозяйственную отрасли народного хозяйства. При его непосредственном участии были проведены полевые работы по изучению почв учебного хозяйства «Палетино» и заповедника «Столбы» (см. рис. 2). Результаты этих работ не были опубликованы, но они были весьма полезны для тех, кто в этот тяжелый военный период учился и готовился стать специалистом. Несмотря на непродолжительное пребывание в сибирском лесном крае, Иван Владимирович Тюрин создает здесь научный задел в области лесного почвоведения [1]. Размышления о влиянии леса на плодородие почвы привели его к разработке классификации лесных площадей по их водоохранному и защитному влиянию, которая не утратила своего значения и в настоящее время. Он считал, что уменьшение лесных массивов и нерегулярные лесовосстановительные мероприятия отражаются на площади земель, пригодных для сельскохозяйственного использования. Вышедшая в конце красноярского периода его жизни статья о водорастворимом гумусе, написанная еще до войны, раскрывает особенности влияния гумуса на минеральную часть почвы и оподзоливание в результате биологических процессов, происходящих при участии корневой системы древесной растительности.

Большим авторитетом и признанием пользуются научные труды Ивана Владимировича Тюрина в среде современных почвоведов. Они до сих пор мобилизуют и вдохновляют на выявление еще не познанных тайн почвенных процессов и почвообразования.

Выражаю благодарность Люкшиной Татьяне Вячеславовне, сотруднице научной библиотеки Красноярского ГАУ за подборку статей о И.В. Тюрине и его вкладе в развитие почвоведения; Лидии Викторовне Гудель, сотруднице научной библиотеки СибГТУ, за помощь и участие в поиске архивных материалов периода эвакуации в г. Красноярске и работы в Сибирском лесотехническом институте.

Литература

1. Зонн С.В. Роль И.В. Тюрина в развитии лесного почвоведения // Почвоведение. – 1992. – № 10. – С. 25–32.
2. Кононова М.М. Исследования академика И.В. Тюрина в области изучения органического вещества почвы // Почвоведение. – 1962. – № 12. – С. 1–7.
3. Личное дело И.В. Тюрина из архива СибГТУ.
4. Тюрин И.В. Географические закономерности гумусообразования // Тр. юбил. сессии, посвящ. 100-летию со дня рождения В.В. Докучаева. – М.: Изд-во АН СССР, 1949. – С. 85–101 (Переиздано в кн.: Органическое вещество почв и его роль в плодородии. – М.: Наука, 1965. – С. 254–269).
5. Тюрин И.В. Органическое вещество почв и его роль в почвообразовании и плодородии. Учение о почвенном гумусе. – М.: Сельхозгиз, 1937. – 287 с. (Переиздано с некоторыми сокращениями в кн. с таким же названием. М.: Наука, 1965. С. 11–190).
6. Шишов Л.Л., Дьяконова К.В. И.В. Тюрин и развитие почвенной науки // Почвоведение. – 1992. – № 10. – С. 3–14.

Literatura

1. Zonn S.V. Rol' I.V. Tjurina v razvitii lesnogo pochvovedenija // Pochvovedenie. – 1992. – № 10. – S. 25–32.
2. Kononova M.M. Issledovanija akademika I.V. Tjurina v oblasti izuchenija organicheskogo veshhestva pochvy // Pochvovedenie. – 1962. – № 12. – S. 1–7.
3. Lichnoe delo I.V. Tjurina iz arhiva SibGTU.
4. Tjurin I.V. Geograficheskie zakonomernosti gumusoobrazovanija // Tr. jubil. sessii, posvjashh. 100-letijuso dnja rozhdenija V.V. Dokuchaeva. – M.: Izd-vo AN SSSR, 1949. – S. 85–101 (Pereizdano v kn.: Organicheskoe veshhestvo pochv i ego rol' v plodorodii. – M.: Nauka, 1965. – S. 254–269).
5. Tjurin I.V. Organicheskoe veshhestvo pochv i ego rol' v pochvoobrazovanii i plodorodii. Uchenie o pochvennom gumuse. Sel'hozgiz, 1937. S.287 s. (Pereizdano s nekotorymi sokrashhenijami v kN. s takim zhe nazvaniem. M.: Nauka, 1965. – S. 11–190).
6. Shishov L.L., D'jakonova K.V. I.V. Tjurin i razvitie pochvennoj nauki // Pochvovedenie. – 1992. – № 10. – S. 3–14.