

## 5. ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

---

УДК 630

В.А. Липин

### РАУНЕРЫ – У ИСТОКОВ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ

Первым из семейства Раунеров, приглашенных в XVIII веке из Австрии, к лесному делу имел отношение Юлий Карлович Раунер (1818–1888), рис. 1, который учился сначала в Петербургском горном институте, а затем в Лисинском учебном лесничестве.

После окончания Лисинского училища с 1838 г. Ю.К. Раунер – унтер-шихтмейстер 1 класса на уральских горных заводах, с 1839 г. – старший чертежник при главном лесничем уральских казенных заводов, с 1840 г. – исполняющий должность лесничего Березовского завода, с 1845 г. – окружной лесничий Богословского горного округа, с 1847 г. – лесничий Серебрянского завода на Горнооблагодатских заводах, с 1850 г. – лесничий Алагирского серебряно-свинцового завода в Осетии (г. Владикавказ). С 1855 г. Ю.К. Раунер – главный лесничий Екатеринбургского горного округа. Лесничий Ю.К. Раунер дослужился до полковника, был награжден орденами Святой Анны III степени и Святого Станислава II степени, Святого Станислава 2-й ст. с императорской короной [ЦГИА СПб 963-1-6460, 1841.; РГИА 1349-4-306, 1845; РГИА 37-45-1176, 1863; РГИА 37-47-8, 1873; Несколько слов..., 1888].

Наибольшей известности в лесоводстве достиг Станислав Юльевич Раунер (1858–1921), рис. 2, лесовод, мелиоратор, теоретик и практик гор-



*Рис.1.* Юлий Карлович Раунер  
(из личного архива В.В. Раунер)

*Fig. 1.* Julius Karlovich Rauner  
(from personal archive of V.V. Rauner)



Рис. 2. Станислав Юльевич Раунер  
(из личного архива В.В. Раунер)

Fig. 2. Stanislav Yulievich Rauner  
(from personal archive of V.V. Rauner)

но-облесительных работ, проводимых в целях борьбы с эрозией почв и селевыми потоками.

Еще будучи школьником С.Ю. Раунер проявил себя естествоиспытателем. В 1874–1976 гг. под руководством учебного секретаря Уральского общества любителей естествознания О.Е. Клера он участвовал в первых археологических раскопках на Шитовском озере под Екатеринбургом, результатом которых стали открытие стоянок древнего человека и находки, доказывающие, что в этих местах когда-то проживали люди [Уральский исторический вестник, 1997].

После окончания Алексеевского екатеринбургского реального училища в 1877 г. С.Ю. Раунер через два года

стал студентом Лесного института в Петербурге. Из докладной записки тайного советника Андрея Григорьевича Иоссы (1777–1835) Петру Александровичу Валуеву (1817–1890), в ту пору министру внутренних дел Российской Империи, от 13 октября 1878 г.: «Племянник мой Станислав Раунер сын лесничего, окончив ныне полный курс в Екатеринбургском Реальном училище желает поступить в Лесной институт... в уважении 35-летней службы отца его лесничим, принять его на казенный счет» [ЦГИА СПб 994-2-1197, 1882].

Начиная с 1880 г. С.Ю. Раунер неоднократно отпрашивался в отпуск в Псковскую губернию в село Александровское в имение Константина Александровича фон дер Беллена. Имение в тот период было центром притяжения экспериментаторов в области земледелия и выращивания сельскохозяйственных культур. Сам К.А. фон дер Беллен активно занимался вопросами выращивания зерновых культур и племенного скота, был не только хорошим хозяином, но и учёным, имел большой контакт с Тимирязевской сельскохозяйственной академией, Петербургским лесным институтом. Летнюю практику, на полном его содержании в его имении проходили будущие академики Д.Н. Прянишников (1865–1948), В.Р. Вильямс (1863–1939), Е.Ф. Лискун (1873–1958), А.Г. Лорх (1889–1980) и др. [Беллен, 1903; Липин, 2012].

В 1882 г. С.Ю. Раунер представил свой труд «Кристаллические отложения в наших деревьях и судьбы их при распускании» и был удостоен степени ученого лесовода первого разряда, став первым по выпуску. После подготовки к специальным работам по лесоводству и почвоведению в 1884 г. был командирован на два года в Европу – Германию, Францию, Швейцарию, Италию и Австро-Венгрию, где слушал лекции по лесному делу в высших лесных учебных заведениях. Влияние леса на режим поверхностных и подземных вод составляло предмет особенно тщательного изучения С.Ю. Раунера. В 1884 г. С.Ю. Раунер отправился в Соединенные Штаты Северной Америки для ознакомления с культурой хлопчатника, вопросами об отношении почвы к оросительной воде, методами борьбы с засолением и заболачиванием почв. Двухлетнее его пребывание в Египте было посвящено изучению устройства местной оросительной сети и усовершенствований, внесенных английскими инженерами, в системе орошения. С.Ю. Раунеру удалось подробно ознакомиться с характером р. Нила как источника орошения и с рациональным распределением вод этой реки для культурных целей. В Италии им было изучено орошение Ломбардии и осмотрены все главнейшие оросительные каналы.

На основании анализа опыта европейских стран С.Ю. Раунером сделан вывод о том, что «окончательно пески скрепляются лишь разведением леса. Из всех рассмотренных ... на Западе работ видно, что только лишь на передовой дюн разводятся травянистые растения, хорошо переносящие окуливание песком, так как эта дюна увеличивается в высоту, и разведение леса было бы здесь неуместно; все же остальные пространства песков скрепляются помощью культуры леса, так как разведением одних только травянистых растений этой це-

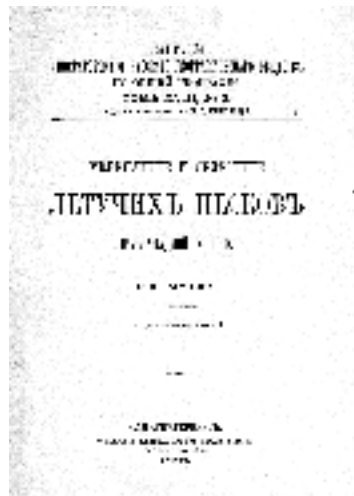


Рис. 3. Титульный лист монографии С.Ю. Раунера «Укрепление и облесение летучих песков в Западной Европе». 1888 г.  
 Fig. 3. Title page of S.Yu. Rauner's monograph «Strengthening and afforestation of volatile sands in Western Europe». 1888

ли в такой же степени достигнуть нельзя, ибо эти последние на дюнах довольно редко образуют совершенно сплошной сомкнутый покров» [Раунер, 1888], рис. 3.

В 1888 г. С.Ю. Раунер был назначен заведующим орошением и обводнением удельных земель, а затем начальником Управления земледелия и государственных имуществ в Туркестанском крае. По проекту и способам борьбы с селевыми потоками, выработанным С.Ю. Раунером (в частности, орошение Северной части Голодной степи), с 1900 г. велись в Ташкентской области Туркестана лесокультурные и гидротехнические работы в Акшатском ущелье, а также на военно-грузинской дороге и закавказской железной дороге. «Главная задача лесокультурных и гидротехнических работ С.Ю. Раунера состояла в том, чтобы по крутым склонам селевого бассейна рек ... воспрепятствовать быстрому стеканию дождевых вод или вод от стаяния снега. Для этой цели проведены горизонтальные каналы известной емкости и на данном друг от друга расстоянии по склонам площадей стока. По валам земли, вынутым из каналов, произведена посадка леса с целью скрепления помощью корней деревьев насыпной земли с материком. Благодаря этой системе горных посадок, вся выпадающая атмосферная влага без остатка расходуется по каналам и утилизируется высаженными растениями». Были также разработаны проекты облесения гор под г. Саратовом и организации водного хозяйства в Кузнецком уезде в неурожайные годы [РГИА 1038-1-221/222, 1889; РГИА 1698-1-86, 1907; ЦГИА СПб 381-1-615, 1914; Редигер, 1999].

В Крыму по проекту С.Ю. Раунера было произведено облесение Феодосинских гор путем предварительного каптажа атмосферных осадков водосборными канавами, произведенными по горизонтали. «Для посадки деревьев на Ай-Петри в 1913 г. по проекту С.Ю. Раунера были созданы канаво-террасы. Общая протяженность канаво-террас – 48 км. Они закладывались вручную. Площадь, освоенная для задержания талых вод и стока атмосферных осадков, составила 188,5 га. Террасы прокладывались вдоль горизонталей на расстоянии 8–15 м на склоне крутизной 15–30°. На эти простые гидротехнические сооружения и в межтеррасовые пространства были высажены сосны крымская и обыкновенная. Посадка растений осуществлялась в лесокультурный откос насыпного вала. Расстояние между сеянцами на канаво-террасах равнялась 0,7–0,8 м. В межтеррасных пространствах посадочные места готовились в виде ямок (лунок), устроенных через 1,5–2 м одна от другой в ряду, а между рядами 2,7–3,3 м одна от другой. Чтобы предохранить опытный участок от погребения оленями

и домашними животными, облесённый участок был обнесён колючей проволокой, а на некоторых местах и стеной. Последняя была выполнена из камней сухой кладкой. Высота её была 1,0–1,6 м, а ширина внизу – 0,7–1 м. В начале весны на Ай-Петринской яйле в небольших лесополосах сосны крымской, сохранившейся от посадок С.Ю. Раунера, высота снега была 70–100 см, тогда как рядом на оголённой кромке высота снега была 2–4 см. На отдельных участках стена сохранилась до настоящего времени. Даже сейчас на Ай-Петри можно встретить таблички «Леса посажены по инициативе и при участии Раунера». В 1997 г. опытный участок был обследован Н.Н. Агаповым, А.Ф. Поляковым и др. Обследование показало, что простые склоновые гидротехнические сооружения – канавы раунеровского типа имеют высокую противоэрозионную устойчивость [Олиферов, 2011].

С середины 80-х гг. XIX в. до 1917 г. С.Ю. Раунером было написано большинство научных трудов [Раунер, 1884, 1888, 1893, 1896, 1897, 1901, 1902, 1903-1, 1903-2, 1916], составлено множество инструкций и программ непосредственно по географическому, биологическому и другим исследованиям.

С.Ю. Раунер являлся действительным членом ИРГО (Императорского русского географического общества), товарищем председателя гидрологического комитета главного управления землеустройства и Земледелия, членом Постоянной водомерной комиссии (СПб), членом Общества «Русское зерно» (1908–1917), членом Постоянной природоохранительной комиссии при Императорском Русском географическом обществе [АРГО РАН 86, 1899–1910].

После революции 1917 г. С.Ю. Раунер работал в Москве, в ВСНХ в должности заместителя председателя Госплана. В 1920 г. был выбран профессором Лесного института в Петрограде.

### Библиографический список

- Архив РГО РАН, ф. 86, оп.1, 1899–1910 гг.
- Беллен К.А. Записка в Островской уездный комитет о нуждах сельскохозяйственной промышленности островского землевладельца Константина Александровича фон-дер Беллена. Псков, [1903]. III–IV с;
- Екатеринбург. Листая страницы столетий (1723–2008). 2-е изд., испр. и доп. Екатеринбург: ИД «Сократ», 2008. С. 50.
- Литин В.А. А.К. Ван-дер-Беллен – забытое имя в истории отечественной цветной металлургии // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Сер.: Наука и

образование / Министерство образования и науки РФ; Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т. СПб., 2012. № 4 (159). С. 261–262.

Несколько слов по поводу кончины Юлия Карловича Раунер, Екатеринбургская неделя. 31 июля 1888. С. 640.

*Олиферов А.Н.* Яйла: география, лес, вода. Симферополь: Бизнес-Информ, 2011. С. 86, 107–108.

*Раунер С.Ю.* Дюны, их укрепление и облесение СПб.: Тип. В. Демакова, 1884. 74 с.

*Раунер С.Ю.* Укрепление и облесение летучих песков в Западной Европе : сб. науч. тр. / Записки Императ. рус. геогр. о-ва по общей географии. Т. XVIII, № 3, изд.; под ред. В.В. Мушкетова. СПб.: Тип. Императ. АН, 1888. 22 с.

*Раунер С.Ю.* Орошение в Египте и Меридово озеро: [сообщ. С.Ю. Раунера; чит. в соедин. заседании отд-ний географии матем. и географии физ. Рус. геогр. об-ва 29 янв. 1893 г.]. СПб.: Тип. А.С. Суворина, 1893. 20 с.

*Раунер С.Ю.* Искусственное орошение полей в Тимашевском удельном имении Самарской губернии. СПб., 1896. С. 6.

*Раунер С.Ю.* Искусственное орошение земельных угодий: пособие для рус. практиков-оросителей: с рис. в текст и отдельной картой годовых осадков в Европ. России. СПб.: Тип. А.Ф. Девриена, 1897. 384 с.

*Раунер С.Ю.* Горные леса Туркестана и значение их для водного хозяйства края / лесной департамент: [работы по обследованию горных склонов с целью прекращения селевых потоков. СПб.: Изд. Девриена А.Ф., 1901. 34 с.

*Раунер С.Ю.* Лесоразведение в горах Таджикистана и Закавказья как мера успешной борьбы с бурными горными потоками: [сообщение] // Лесной журнал. 1902. Вып. 4. С. 927–935.

*Раунер С.Ю.* Селевые потоки Закавказья и способы их укрепления / Лесной журнал. 1903. Вып. 1. С. 1–21; Вып. 2. С. 291–320.

Раунер С.Ю. О русском лесе и русских реках. СПб.: Экономическая типо-литография, 1903. 18 с.

*Раунер С.Ю.* Лесо-культурные гидротехнические работы по каптажу атмосферных вод и урегулирования их стока в бассейне Учан-Су на Южном берегу Крыма // Записки КОЕиЛП. Т. V. 1916. С. 180.

РГИА ф.1349, оп.4, дело 306, 1845 г.

РГИА ф.37, оп.45, дело 1176, 1863 г.

РГИА ф.37, оп.47, дело 8, 1873 г.

РГИА ф.1698, оп.1, дело 86, 1907 г.

РГИА ф.1038, оп.1, дело 221/222, 1889 г.

РГИА ф.1698, оп.1, дело 86, 1907 г.

*Редигер А.Ф.* История моей жизни. Воспоминания военного министра. В 2 т. М.: Канон-пресс; Кучково поле, 1999 г. 2054 с. / под общей редакцией И.О. Гаркуши и В.А. Золотарева.

Стариков А.А., Звагельская В.Е., Токменинова Л.И., Черняк Е.В. Екатеринбург. История города в архитектуре. Альбом. Екатеринбург: ИД «Сократ», 2008. 256 с.

Урал в системе культурных и хозяйственных связей в древности и средневековье // Уральский исторический вестник. № 4. Екатеринбург: УрО РАН, 1997. С. 4–5.

ЦГИА СПб ф.281, оп.1, дело 615, 1914 г.

ЦГИА СПб ф.963, оп.1, дело 6460, 1841 г.

ЦГИА СПб ф.994, оп.2, дело 1197 1882 г.

ЦГИА СПб ф.381, оп.1, дело 615, 1914 г.

ЦГИА СПб ф.994, оп.5, дело 2162, 1915 г.

### References

Arkhiv RGO RAN, f. 86, op.1, 1899–1910 gg.

*Bellen K.A.* Zapiska v Ostrovskoi uezdnyi komitet o nuzhdakh sel'skokhozyaistvennoi promyshlennosti ostrovskogo zemlevladel'tsa Konstantina Aleksandrovicha fon-der Bellena. Pskov, [1903]. III–IV p;

Ekaterinburg. Listaya stranitsy stoletii (1723–2008). 2-e izd., ispr. i dop. Ekaterinburg: ID «Sokrat», 2008, p. 50.

*Lipin V.A.* A.K. Van-der-Bellen – zabytoe imya v istorii otechestvennoi tsvetnoi metallurgii. *Nauchno-tekhicheskie vedomosti SPbGPU. Ser.: Nauka i obrazovanie*, 2012, no. 4 (159), pp. 261–262.

Neskol'ko slov po povodu konchiny Yuliyi Karlovicha Rauner, Ekaterinburgskaya nedelya, 31 iyulya 1888, p. 640.

*Oliferov A.N.* Yaila: geografiya, les, voda. Simferopol': Biznes-Inform, 2011, pp. 86, 107–108.

*Rauner S.Yu.* Dyuny, ikh ukreplenie i oblesenie SPb: tip. V. Demakova, 1884. 74 p.

*Rauner S.Yu.* Ukreplenie i oblesenie letuchikh peskov v Zapadnoi Evrope: sbornik nauchnykh trudov / Zapiski Imperat. rus. geogr. o-va po obshchei geografii. T. XVIII, № 3, izd.; pod red. V.V. Mushketova. SPb.: Tip. Imperat. AN, 1888. 22 p.

*Rauner S.Yu.* Oroshenie v Egipte i Meridovo ozero : soobshch. S.Yu. Raunera; chit. v soedin. zasedanii otd-nii geografii matem. i geografii fiz. Rus. geogr. ob-va 29 yanv. 1893 g.]. SPb.: Tip. A.S. Suvorina, 1893. 20 p.

*Rauner S.Yu.* Iskusstvennoe oroshenie polei v Timashevskom udel'nom imenii Samarskoi gubernii. SPb., 1896, p. 6.

*Rauner S.Yu.* Iskusstvennoe oroshenie zemel'nykh ugodii: posobie dlya rus. praktikov-orositelei: s ris. v tekste i otdel'noi kartoi godovykh osadkov v Evrop. Rossii. SPb.: Tip. A.F. Devriena, 1897. 384 p.

*Rauner S.Yu.* Gornye lesa Turkestana i znachenie ikh dlya vodnogo khozyaistva kraya. Lesnoi Departament: raboty po obsledovaniyu gornyx sklonov s tsel'yu prekrashcheniya selevykh potokov. St. Petersburg: Izd. Devriena A.F. 1901. 34 p.

*Rauner S.Yu.* Lesorazvedenie v gorakh Tadzhhikistana i Zakavkaz'ya kak mera uspeshnoi bor'by s burnymi gornymi potokami: soobshchenie. *Lesnoi zhurnal*, 1902, is. 4, pp. 927–935.

*Rauner S.Yu.* Selevye potoki Zakavkaz'ya i sposoby ikh ukrepleniya. *Lesnoi zhurnal*, 1903, is. 1, pp. 1–21; is. 2, pp. 291–320.

*Rauner S.Yu.* O russkom lese i russkikh rekakh. SPb.: Ekonomicheskaya tipolitografiya, 1903. 18 p.

*Rauner S.Yu.* Leso-kul'turnye gidrotekhnicheskie raboty po kaptazhu atmosferykh vod i uregulirovaniya ikh stoka v basseine Uchan-Su na Yuzhnom beregu Kryma. *Zapiski KOEiLP*, vol. V, 1916, p. 180.

RGIA f.1349, op.4, delo 306, 1845 g.

RGIA f.37, op.45, delo 1176, 1863 g.

RGIA f.37, op.47, delo 8, 1873 g.

RGIA f.1698, op.1, delo 86, 1907 g.

RGIA f.1038, op.1, delo 221/222, 1889 g.

RGIA f.1698, op.1, delo 86, 1907 g.

*Rediger A.F.* Istoriya moei zhizni. Vospominaniya voennogo ministra. V dvukh tomakh. M.: Kanon-press; Kuchkovo pole, 1999 g. 2054 p. Pod obsh. Red. I.O. Garkushi i V.A. Zolotareva.

*Starikov A.A., Zvangel'skaya V.E., Tokmeninova L.I., Chernyak E.V.* Ekaterinburg. Istoriya goroda v arkhitekture. Al'bom. Ekaterinburg: ID «Sokrat», 2008. 256 p.

Ural v sisteme kul'turnykh i khozyaistvennykh svyazey v drevnosti i srednevekov'e. *Ural'skii istoricheskii vestnik*, no. 4. Ekaterinburg: UrO RAN 1997, pp. 4–5.

TsGIA SPb f.281, op.1, delo 615, 1914 g.

TsGIA SPb f.963, op.1, delo 6460, 1841 g.

TsGIA SPb f.994, op.2, delo 1197 1882 g.

TsGIA SPb f.381, op.1, delo 615, 1914 g.

TsGIA SPb f.994, op.5, delo 2162, 1915 g.

*Материал поступил в редакцию 21.04.2020*

---

**Липин В.А.** Раунеры – у истоков лесного хозяйства России // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2020. Вып. 232. С. 265–273. DOI: 10.21266/2079-4304.2020.232.265-274

В статье впервые в обобщенном виде приводятся ранее неопубликованные сведения о судьбе и деятельности представителей династии выходцев из Австрии Раунеров на русской службе и в послереволюционный период. На



основе архивных материалов, редких и малодоступных публикаций, а также материалов из частных собраний отражены малоизвестные страницы истории лесного хозяйства России. Непосредственно к лесному делу России имели отношение целый ряд представителей клана Раунеров. Юлий Карлович Раунер, который учился в Лисинском учебном лесничестве. С 1855 г. Ю.К. Раунер главный лесничий Екатеринбургского горного округа. Наибольшей известности в лесоводстве достиг Станислав Юльевич Раунер, лесовод, мелиоратор, теоретик и практик горно-облесительных работ, проводимых в целях борьбы с эрозией почв и селевыми потоками. После окончания Алексеевского Екатеринбургского Реального училища с 1879 по 1882 год С.Ю. Раунер являлся студентом Лесного института в Петербурге. Влияние леса на режим поверхностных и подземных вод составляло предмет особенно тщательного изучения С.Ю. Раунера. С середины 80-х годов XIX в. до 1917 года С.Ю. Раунером было написано большинство научных трудов, составлено множество инструкций и программ, непосредственно по географическому, биологическому и другим исследованиям. После Революции с 1917 г. С.Ю. Раунер работал в Москве в ВСНХ в должности Заместителя председателя Госплана. В 1920 году был выбран профессором лесного института в Петрограде.

Ключевые слова: лесное хозяйство, архивные материалы, лесной институт, мелиорация, эрозия почв, ландшафтные работы, облесение гор

**Lipin V.A.** Rauner - one and a half centuries in the service of forestry in Russia. *Izvestia Sankt-Peterburgskoj Lesotehneskoj Akademii*, 2020, is. 232, pp. 265–274 (in Russian with English summary). DOI: 10.21266/2079-4304.2020.232.265-274

For the first time, the article summarizes previously unpublished information about the fate and activities of representatives of the dynasty of come from Austria, Rauner in Russian work for the government and in the post-revolutionary period. On the basis of archival materials, rare and inaccessible publications, as well as materials from private collections, little-known pages of the history of forestry in Russia are described. A number of representatives of Rauner clan were directly involved in forestry in Russia. Julius Karlovich Rauner, who studied at the Lisinsky training forestry. Since 1855, Yu.K. Rauner is the chief forester in the Yekaterinburg mountain district. Stanislav Yulievich Rauner, a forest grower, land reclamator, theoretician and practitioner of mining and afforestation works carried out to combat soil erosion and mudflows, became the most famous in forestry. After graduating from the Alekseevsky Yekaterinburg Real School from 1879 to 1882, S.U. Rauner was a student at the Forest Institute in St. Petersburg. The influence of the forest on the regime of surface and groundwaters was the subject of a particularly thorough study by S.Yu. Rauner. Since the mid 80s of the XIX century. until 1917 S.Yu. The majority of scientific works were the rauner, many instructions and programs were compiled,

directly on geographical, biological and other studies. After the Revolution since 1917, S.Yu. Rauner worked in Moscow at the Supreme Economic Council as a Deputy Chairman of the State Planning Commission. In 1920 he was chosen as a professor at the Forestry Institute in Petrograd.

**Key words:** forestry, archival materials, forestry institute, land reclamation, soil erosion, landscape work, afforestation of mountains

---

**ЛИПИН Вадим Аполлонович** – заведующий кафедрой высшей школы технологии и энергетики Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, доктор технических наук. SPIN-код: 7154-8735

198095, ул. Ивана Черных, д. 4, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: vadim.lipin@km.ru

**LIPIN Vadim A.** – DSc (Technical), Higher School of Technology and Energy of Saint-Petersburg State University of Industrial Technologies and Design. SPIN-code: 7154-8735.

198095. Ivana Chernyh str. 4. St. Petersburg. Russia. E-mail: vadim.lipin@km.ru