

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ЛЕСНОГО
ПОЧВОВЕДЕНИЯ, 13–17 сентября 2017

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ОТРЯДА
КАРЕЛО-МУРМАНСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ**

Собисевич А.В.

*Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН,
Москва sobisevich@mail.ru*

Карело-Мурманская экспедиция, проводимая под руководством академика Александра Евгеньевича Ферсмана (1883–1945), стала развитием многолетних работ Академии наук СССР в Карелии и на Кольском полуострове. В составе экспедиций работали 17 отрядов, а в их работу было вовлечено 83 научных работников различных специальностей. Почвенному отряду экспедиции, под руководством Евгении Николаевны Ивановой (1889–1973), предстояло провести в 1935 г. исследования почв на территории Средней Карелии.



Е.Н. Иванова (в центре) с почвоведами О.А. Полынцевой
и В.Г. Зольниковым, Колская база АН СССР, 1950 г.
(АРАН Ф. 1672, Оп. 1, Д. 133)

ГЕНЕЗИС И КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕСНЫХ ПОЧВ

Личность Е.Н. Ивановой занимает особое место в истории почвоведения. Она была представителем второго поколения «докучаевской школы», а ее учителями выступили такие известные почвоведы как Сергей Семенович Неустроев (1874–1925) и Константин Каэтанович Гедройц (1872–1932) [5]. С 1930 г. Е.Н. Иванова вместе с Иннокентием Петровичем Герасимовым (1905–1985), ставшим впоследствии академиком АН СССР по специальности почвоведение, руководила почвенными отрядами Соляной экспедиции АН СССР. В 1934 г. она стала начальником биологического отдела Кольской базы АН СССР, а затем долгое время работала там по совместительству в секторе почвоведения, сделав значимый вклад в изучение процесса тундрового глеевого почвообразования и роли мерзлотных процессов в формирование почв [5].

Приступая же в 1935 г. к руководству почвенным отрядом Карело-Мурманской экспедиции, Е.Н. Иванова была специалистом в области изучения преимущественно степных и пустынных почв. Руководимый ей почвенный отряд состоял из шести сотрудников: Б.Д. Зайцева (заместителя начальника отряда), Н.Д. Тупицына, Н.А. Копосова, М.Г. Осмоловской, М.М. Шушкевича и Лассалина (техника). Перед отрядом стояла задача провести исследование почв на территории Кондопожского, Пудожского, Сорокского и Медвежегорского районов. Для этого было размещено три исследовательских стационара (в Петрозаводске, северней Медвежьегорска и в деревне Лахта), ставшие отправными пунктами для радиальных выездов при проведении почвенных исследований. Особое внимание было уделено территории между юго-восточным побережьем Белого моря и Беломоро-Балтийским каналом, где маршрутным партиям предстояло также составить почвенные карты [7]. Сложность задачи объяснялась тем, что ранее территория Средней Карелии не была охвачена почвенными исследованиями. Косвенно судить о существовании различных почвенных фаций могли участники экспедиции по изучению лесов, организованной Ботаническим институтом АН СССР, которые в 1928–1932 гг. проводили свои исследования на всей территории Карелии [6].

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ЛЕСНОГО ПОЧВОВЕДЕНИЯ, 13–17 сентября 2017

В ходе наблюдений участниками почвенного отряда отмечалось, что вдоль побережья Белого моря тянется полоса заболоченных лугов, имеющих признаки засоления. По мере удаления от моря луга сменялись обширными торфяниками. Сам приморский район был охарактеризован большим разнообразием поверхностных пород, на которых образуется почвы. Это определяло выраженную ярусность почв, когда на вершине холмов развивались железистые подзолы, по склонам – железисто-гумусовые почвы, а в нижней части получали развитие болотные (гумусо-иллювиальные) и подзолистые почвы [7].

В результате исследований участниками почвенного отряда были составлены карты ранее не изученных почвенных районов (в масштабе 1:500 000). В Кондопожском районе исследователи обнаружили распространение темноцветных почв на углистых сланцах, а в Пудожском и Сорокском районах массивы глинистых почв, развитых на коричневых глинах. Был сделан также вывод о сельскохозяйственной ценности для земледелия почв, находящихся на высоких террасах рек, а порой и по берегам отдельных ручьев. Участниками экспедиции благодаря проведению химических анализов почвенно-грунтовых и поверхностных вод удалось исследовать процесс болотного почвообразования [7].

Результаты исследований почвенного отряда стали частью исследований Е.Н. Ивановой по систематизации почв Европейского Севера [3]. В научной литературе содержится очень мало сведений о работе почвенного отряда экспедиции, в настоящее время эта страница в истории лесного почвоведения стала почти забыта. Привлечение полевых дневников руководителя отряда, хранящихся в Научном архиве Российской академии наук, позволит ввести в научный оборот новые фактологические материалы [1].

Важность работ почвенного отряда Карело-Мурманской экспедиции заключается в том, что были заложены основы для дальнейшего изучения почв Карелии. Среди известных ученых, уделивших впоследствии внимание природе Карелии, был

ГЕНЕЗИС И КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕСНЫХ ПОЧВ

почвовед-геохимик Всеволод Всеволодович Добровольский (1924–2010). В своих работах он писал об отличиях светлых почв, наиболее распространенных в Карелии, от более темных и плодородных почв Заонежья. В.В. Добровольский отмечал, что в августе 1974 г., когда в СССР проходил X-й Международный почвенный конгресс, зарубежным гостям в Кижах демонстрировали разрез темноцветной почвы, за которым в обычательской среде закрепилось название «колонецкого чернозема» [2]. Информация о распространенности темноцветных почв за пределами территории Заонежья как раз была получена почвенным отрядом Е.Н. Ивановой.

ЛИТЕРАТУРА

1. АРАН Ф. 1672, Оп. 1, Д. 40 «Полевые дневники Карельской почвенной экспедиции (1935, 1936 г.)»
2. Добровольский В.В. Летом день не кончается. М., 1978. 125 с.
3. Иванова Е.Н. Систематика почв северной части Европейской территории СССР // Почвоведение. 1956. № 1. С. 70–88.
4. Лаптева Е.М., Шамрикова Е.В. Развитие идей Е.Н. Ивановой о генезисе почв Республики Коми // Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2014. Вып. 74. С. 12–23.
5. Караваева Н.А. Жизненный и творческий путь Евгении Николаевны Ивановой // Почвоведение. № 1. 1990. С. 6–12.
6. Собисевич А.В. Биогеографические исследования на территории Карелии (вторая половина XIX – первая четверть XX вв.) // Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова. Годичная научная конференция, 2016. М., 2016. С. 570–572.
7. Шушкевич М.М., Консов Н.А. Почвы Средней Карелии // Экспедиции Академии наук СССР 1935 г. Сборник научно-популярных статей и очерков. М.-Л., 1937. С. 78–84.