

ПАТРИАРХИ АГРАРНОЙ НАУКИ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Гаель Александр Гаврилович (21.02.1900-26.03.1990)

(к 120-летию со дня рождения)



А.Г. Гаель – крупнейший исследователь песков и песчаных почв, ученый лесовод, агролесомелиоратор, эколог. Работа была его жизнью, а пески – самой большой любовью, которой он преданно служил до последнего дня жизни.

Родился 21 февраля (по старому стилю) 1900 г. в городе Вильно в семье белорусского крестьянина и унаследовал упорство и трудолюбие своих предков. Впоследствии он себя называл «ровесником века». С 1919 г., не закончив прерванного войной и революциями среднего образования, стал работать секретарем волостного ревкома, а затем заведующим отделом народного образования. В 1921 г. Александр Гаврилович поступил в Витебский практический сельскохозяйственный институт, а с 1922 г. он учится в Петроградском лесном институте. Его учителями были профессора В.Н. Сукачев, К.К. Гедройц, М.М. Ткаченко, М.М. Орлов, Л.А. Иванов, Н.В. Третьяков и другие.

По окончании учебы в 1926 г. Управлением лесами Наркомзема РСФСР А.Г. Гаель был зачислен в экспедицию по исследованию песков Дона. Тогда же по рекомендации В.Н. Сукачева он начал заниматься песками, изучению и освоению которых посвятил всю дальнейшую деятельность. Молодой исследователь отличался неутомимостью, жадой знаний и требовательностью к себе. В 1932 г. отряд экспедиции, возглавляемой А.Г. Гаелем, вошел в состав Всесоюзного института растениеводства (ВИР), руководимого академиком Н.И. Вавиловым, и был реорганизован в «Бюро освоения пустынь».

Руководителем бюро был известный ученый Р.И. Аболин, а в его составе работали, кроме А.Г. Гаеля, видные ученые А.П. Петров, А.М. Алпатьев, С.В. Зонн, Б.Н. Семеновский. До 1941 г. этим бюро были изданы 5 сборников «Проблемы растениеводческого освоения пустынь».

Началась Великая Отечественная Война. В августе 1941 г. вместе с другими сотрудниками ВИРА А.Г. Гаель рыл окопы под Ленинградом. Однажды он поднял и прочел сброшенную с самолета немецкую листовку, поразился примитивизму ее содержания и рассказал об этом трем знакомым. Результатом был арест и осуждение на 5 лет. До июня 1942 г. А.Г. Гаель находился в тюрьме г. Мариинска (Кемеровская обл.), затем переведен в лагерь в Томск, где работал на военном заводе по изготовлению мин. Об этом периоде жизни Александр Гаврилович вспоминал, что выжить ему помогли только железная воля, самоограничение, позволявшие растягивать на целый день тюремную пайку хлеба и талант художника, позволивший ему рисовать портреты заключенных (А.М. Якшина, Л.П. Брысова, 1991).

После освобождения из заключения, в 1946-1950 гг. А.Г. Гаель жил и работал в Казахстане на Приаральской опытной станции ВИРА, где продолжал изучение природы и хозяйственного освоения песков «Больших и Малых Барсуков», «Приаральских Каракумов».

В 1951-1955 гг. по приглашению академика В.Н. Сукачева А.Г. Гаель возглавил один из отрядов Комплексной экспедиции по полезащитному лесоразведению Института леса АН СССР (Москва), созданной правительством СССР под реализацию «Сталинского плана преобразования природы». Объектами его изучения стали пески Прикаспия – Урдинские, Терско-Кумские, Кумско-Волжские, а также Прииртышские и Донские. По материалам исследований Волго-Уральских и Терско-Кумских песков им в 1952 г. была защищена докторская диссертация на тему «Облесение бугристых песков засушливых областей». С этого времени и до конца своей жизни А.Г. Гаель тесно сотрудничает с учеными Всесоюзного НИИ агролесомелиорации (ВНИАЛМИ, ныне Федеральный научный центр Агроэкологии РАН) по вопросам защитного лесоразведения и комплексного освое-

ния песков, многие из них стали его учениками и последователями.

В 1955 г. он был приглашен профессором Н.А. Качинским на кафедру физики и мелиорации почв биолого-почвенного факультета МГУ, где была организована лаборатория песковедения, затем переименованная в лабораторию мелиорации почв и песков, которую он возглавлял 35 лет и подготовил многих учеников и последователей. Занятый всегда энергичной работой, Александр Гаврилович заражал сотрудников своей любовью к природе, увлеченностью своим делом, страстной заинтересованностью и точностью в сборе материалов.

Кампания по освоению целинных земель в 50-е годы, зачастую сопровождалась бездумной распашкой легких песчаных почв. Он не мог равнодушно смотреть, как гибли под плугом песчаные пастбища, превращаясь в голые пески и дающие пищу пыльным бурям. Протестовал против подобных непродуманных действий, неоднократно обращался в органы власти, доказывая и убеждая в необходимости бережного обращения с легко ранимой природой песков. Для всех работавших с ним это был яркий пример ответственной гражданской позиции, требовавшей в то время немалого мужества.

На территории бывшего СССР нет песчаных массивов, на которых не проводил бы свои исследования А.Г. Гаель. Круг его научных интересов всегда был необычайно широк и постоянно увеличивался. Это минералогический состав, рельеф и растительность песков, стационарные наблюдения за сезонной динамикой влажности почв и уровнем грунтовых вод, особенности роста и строения корневых систем различных древесных пород на песках, развитие почвообразовательных процессов и формированием песчаных почв и др.

Им впервые проводились исследования песков комплексным методом с составлением почвенно-геоморфологических, а по сути – ландшафтно-экологических инструментальных профилей, с бурением скважин, нанесением на карту рельефа, стратиграфии пород, горизонта и минерализации грунтовых вод, почвенного и растительного покрова. Одновременно проводилось и картографирование песков по их типам, на основе выявленных закономерностей сочетания их в экологических рядах и использованием аэрофотоснимков. Этот метод в настоящее время стал главным методом полевых исследований ландшафтов разной степени нарушенности.

Изучение дефляции песчаных почв в результате хозяйственной деятельности человека позволило Александру Гавриловичу, используя археологические, радиоуглеродные, палинологические и другие современные методы исследования, воссоздать историю развития песчаных степей от далеких времен неолита до наших дней, понять роль кочевых племен в изменении ландшафтов. Эти исследования послужили основой для создания Л.Н. Гумилевым теории этногенеза (Гаель А.Г., Гумилев Л.Н., 1966).

А.Г. Гаель был не только ученым-теоретиком, его волновали проблемы хозяйственного использования песчаных территорий. Он изучает возможности облесения песков, разрабатывает способ посадки саженцев в буровые скважины, траншейные способы посадок. Им предложены куртинно-колковый метод облесения бугристых песков засушливых областей по котловинам, способ культуры ольхи черной на близководных кварцевых песках, как активного почвообразователя и многое другое.

Вокруг него всегда были преданные ученики и последователи. Среди них профессора Н.А. Воронков, А.В. Хабаров, И.М. Ващенко, Н.Г. Сметана, А.Н. Маланин, Л.Ф. Смирнова, Л.П. Брысова, А.М. Якшина, Е.А. Витте. Ученые ВНИАЛМИ – академики РАН К.Н. Кулик и В.И. Петров, профессор Н.Ф. Кулик, доктора наук А.С. Манаенков, Н.С. Зюзь считают себя его учениками. Нам посчастливилось достаточно тесно работать с Александром Гавриловичем, особенно в последние годы его жизни.

Работоспособность его была невероятна. Им лично и в соавторстве написано более 300 работ, при этом всех, знавших его, поражала его требовательность к слову. Каждую работу он перерабатывал много раз, добиваясь наиболее ясного и яркого изложения, и всегда оставался недоволен написанным. Первой научной работой А.Г. Гаеля в печати была статья «Ведение лесного хозяйства в сосновых насаждениях» (1929). В 1930 г., он разработал и опубликовал «Руководство к исследованию песков» (М.-Л., Сельхозгиз, 1930) во многом не потерявшей своей актуальности и сегодня.

Его монографии «Облесение песков в северном Приаралье» (1949); «Облесение бугристых песков Приаралья» (1951); «Облесение бугристых песков засушливых областей» (1952); «Ленточные боры Прииртышья»; «Проблемы освоения пустынь» (1988) и посмертно изданная в соавторстве с Л.Ф. Смирновой «Пески и песчаные почвы» (М., Географиздат, 1999) и др. и сейчас широко цитируются учеными-лесоведами, агролесомелиораторами, экологами.

Недужинность его натуры ученого-энциклопедиста сказывалась во всем. Казалось, при такой загруженности работой у обычного человека не хватило бы сил ни на что другое, а он любил и знал поэзию, прекрасно рисовал и фотографировал, находил время на знакомство с памятниками архитектуры, много читал, высоко ценил и чувствовал все прекрасное, отдавая дань восхищения красивому пейзажу, картине, фотографии, женщине, обладал неиссякаемым чувством юмора. У него была прекрасная коллекция цветных слайдов. Всем этим он бескорыстно и с радостью делился с окружающими.

За достижения в научной деятельности, внедрение методов закрепления и облесения песков юго-восточных и восточных областей Европейской части СССР А.Г. Гаель, совместно с группой ученых ВНИАЛМИ и других специалистов, был удостоен в 1986 г. Государственной премии СССР. Его имя и статья о нем включена в Энциклопедию агролесомелиорации (Волгоград, 2004).

В 70-80-е годы он был серьезно обеспокоен бесконтрольной распашкой и нерациональным использованием пастбищных и лесных земель. Особую тревогу вызывали катастрофические процессы опустынивания пастбищ Прикаспия. Во многом благодаря его бескомпромиссной позиции по этой проблеме, была разработана и принята правительством СССР в 1986 году «Генеральная схема борьбы с опустыниванием Черноземельских и Кизлярских пастбищ». В основу борьбы была положена фито- и лесомелиорация, что позволило к 1993 году предотвратить катастрофу целого региона.

В последнее десятилетие своей жизни, несмотря на преклонный возраст, Александр Гаврилович ежегодно выезжал в экспедиции с сотрудниками ВНИАЛМИ на свои любимые пески. Мне посчастливилось участвовать в этих экспедициях, включая и последний его приезд в Волгоградскую область на Голубинский песчаный массив в 1988 году. Обычно месяца за три – четыре до приезда, Александр Гаврилович присылал мне 5-6 почтовых открыток, в которых четко излагал свои планы на экспедицию. Оговаривался маршрут, инвентарь, транспорт, необходимое научное оборудование и пр. Обязательно на маршруте должна быть верховая лошадь. Александр Гаврилович был прекрасным наездником. К тому же это облегчало ему хождение по пескам. У него, в результате тяжелого увечья в молодости, была ампутирована стопа левой ноги. Он пользовался протезом, но это не мешало ему ездить верхом. Да и пешком он ходил по пескам так, что мы молодые парни диву давались энергии этого человека. Работа в поле строилась следующим образом. Александр Гаврилович просыпался рано, поднимал нас и ставил задачу на день в соответствии с планом экспедиции. Плотно завтракали, с учетом того, что обед ограничится перекусом в песках, и выходили на профилирование объекта. Процессия выглядела следующим образом. Александр Гаврилович впереди на «лихом» коне, за ним «гуськом» идем мы, нагруженные необходимым оборудованием километра 2-3 от лагеря. Подойдя к месту исследований, привязываем лошадь в колке, а наш предводитель поднимался на вершину бархана, в этот очень крутой и тяжелый подъем по песку метров 100-150. В особо сложных подъемах мы помогали ему, используя металлическую 20 метровую мерную ленту. Он крепко хватался за конец ленты, а мы подтягивали его на вершину. Здесь Александр Гаврилович «по наполеоновски» приложив ладонь «козырьком» ко лбу и вытянув руку с бадиком, указывал нам точки разбивки профилей. Вид был замечательный. За это мы прозвали его «наш песчаный Наполеон». На фото наша группа стоит на одном из самых высоких барханов Голубинских песков, который сейчас зовется «Бархан Гаеля».

Далее шла обычная работа на профилях и по каждой позиции, и в каждом виде работ Александр Гаврилович принимал участие. Неутомимый исследователь, вникающий во все тонкости происходящих процессов, он был для нас великолепным учителем и наставником. Во многом благодаря общению с ним большинство из нас, кто с ним общался, остались в науке. Вечером у костра за ужином, приготовленном из нехитрых наших запасов, иногда разбавлен-

ным голубями или другой живностью, добытой нами, и сдобренным «Гаелевкой» - настойкой из облепихи, приготовленной им лично, мы слушали рассказы о сложной жизни, встречах с выдающимися учеными, об экспедициях и поражались его оптимизму и жизнелюбию настоящего русского ученого и интеллигента с большой буквы.



Голубинские пески. «Бархан Гаеля». Слева направо К.Н. Кулик, А.Г. Гаель, А.Г. Терюков, И.М. Ващенко, В.М. Басов. 1988 г.

Умер Александр Гаврилович 26 марта 1990 года. Он был и остается главным ученым лесоводом-песковедом в России XX столетия, создавшим свою научную школу и оставившим своим преемникам богатое литературное наследство. После смерти А.Г. Гаеля, Лилия Федоровна Смирнова, его коллега, замечательный ученый и человек, неизменный спутник в экспедициях, исполнила последнюю волю Александра Гавриловича: передала ВНИАЛМИ богатейшую картотеку литературы по пескам, а также его библиотеку. Это еще одно свидетельство того, что его идеи, мысли и труды не умирают, а являются источником нового вектора развития науки. Его многочисленные ученики, последователи и все те, кому выпала удача знать Александра Гавриловича, никогда не забудут этого яркого, талантливого и доброго человека.

Литература:

1. Факультет почвоведения МГУ. Александр Гаврилович Гаель (к 90-летию со дня рождения). "Почвоведение", 1990, № 2.
2. Якшина А.М., Брысова Л.П. Гаель Александр Гаврилович (1900-1990). Лесоведение. 1991, №4. – С. 104-105
3. Гаель А. Г., Гумилев Л. Н. Разновозрастные почвы на степных песках Дона и передвижение народов за исторический период // Изв. АН СССР, сер. геогр. – 1966. – № 1. – С. 11-20.
4. Энциклопедия агролесомелиорации. – Волгоград: ВНИАЛМИ, 2004. – 680 с.

*К. Н. Кулик, академик РАН и РЭА, профессор,
доктор сельскохозяйственных наук,
Заслуженный деятель науки РФ и Республики Калмыкии*