

## ЮБИЛЕЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ПОСТА ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н. П. ОГАРЕВА»

**Г. С. Антонюк**, А. Г. Тарасова

Статья посвящена плодотворной работе метеорологического поста (МП) ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н. П. Огарёва» за 30 лет; кратко описывается хроника основных этапов развития, цели, задачи, учебная, научно-исследовательская деятельность и наблюдения на МП ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н. П. Огарёва».

**Ключевые слова:** метеорологический пост ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н. П. Огарёва», основные метеорологические параметры наблюдений.

## ANNIVERSARY OF THE WEATHER STATION OF OGAREV MORDOVIA STATE UNIVERSITY

**G. S. Antonyuk**, A. G. Tarasova

The article is devoted to the fruitful work of the weather station of Ogarev Mordovia State University during 30 years. The authors briefly describe the chronicle of the main stages of development, purposes, tasks, study and scientific activities and observations at the weather station.

**Keywords:** weather station of Ogarev Mordovia State University, main meteorological parameters of observation.

### *Хроника основных этапов развития*

Мордовский университет ведет свою историю с 1 октября 1931 г., с создания агропединститута, оказавшегося весьма актуальным начинанием для Мордовской автономии с аграрным уклоном.

11 октября 1931 г. на заседании Президиума исполкома Совета рабочих, крестьянских и красноармейских депутатов Мордовской автономной области слушали доклад «О развертывании гидрометеорологической сети в Мордовской автономной области», докладчик – товарищ И. В. Поляков. В одном из пунктов постановления говорилось: «Открыть учебные метеостанции при всех сельскохозяйственных техникумах, ШКМ, колхозной высшей школе», в том числе при агропединституте, но мечте Ивана Васильевича Полякова, образованного чело-

века, педагога, общественного деятеля, организатора гидрометеослужбы Мордовии в тот период не суждено было осуществиться.

Впервые метеорологический пост (далее МП) при университете открылся на территории корпуса № 6 по улице Полежаева, 143 в 1973 г. Инициатором открытия была кандидат географических наук, доцент Эра Николаевна Галяхова.

В 1980-е гг., по плану Госкомгидромета с целью создания серии книг «Климат города», в Саранске открылись 4 МП во всех районах города: на юго-западе (около корпуса № 13 МГУ), на Светотехстрое (школа № 29), в Центре (ул. Коммунистическая, 80) и на Химмаше (Проспект 70 лет Октября). Основной задачей наблюдений было получение данных для сравнительной оценки климатических особенностей городских районов и города в целом.



Наблюдения проводились с августа 1981 г. по сентябрь 1982 г. На МП юго-запада наблюдения проводила И. И. Флеганова – на тот момент лаборант кафедры физической географии, студентка географического факультета МГУ им. Н. П. Огарева.

1 октября 1982 г. по заявке Мордовского университета и по решению Верхневолжского управления по гидрометеорологии и контролю природной среды (УГКС) МП безвозмездно был передан МГУ. Акт подписали проректор госуни-

верситета А. И. Лещанкин и представитель УГКС – старший инженер гидрометеорологического бюро Саранска Г. С. Антонюк.

Благодаря настойчивости и энергии Э. Н. Галаховой в 1988 г. МП был перенесен с юго-запада на ул. Советскую, 24 к зданию географического факультета, где осуществляет свою деятельность по настоящее время. Контуры метеорологической площадки гармонично и прочно вписаны в ландшафт левого берега р. Саранки у 4-го корпуса МГУ (рис.1).



Рис. 1. МП МГУ

Первым наблюдателем МП МГУ была И. И. Флеганова (1982–1983 гг.), затем А. Г. Тарасова (1983–1989 гг., с марта 2010 г. – по настоящее время), Л. Н. Черемухина (1990–1993 гг.).

С декабря 1994 г. по март 2010 г. наблюдения проводила Г. С. Антонюк. Ее 18-летний стаж работы на МП МГУ оказался наиболее продолжительным (рис. 2).



Р и с. 2. И. И. Флеганова, А. Г. Тарасова, Л. Н. Черемухина, Г. С. Антонюк

### *Цели и задачи МП МГУ*

Одна из основных задач МП МГУ – это наблюдения за всеми метеорологическими параметрами: температурой и влажностью воздуха, ветром, давлением воздуха, облачностью, атмосферными явлениями, осадками; снежным покровом, опасными явлениями погоды с целью накопления и обобщения объективных данных о метеорологическом режиме, изменениях климата на территории района. Для этого МП оснащен всеми необходимыми приборами и оборудованием.

Наблюдения на МП проводятся в 10, 13 и 16 ч. Информация о наблюдениях помещается на стенде географического факультета в ежедневном бюллетене погоды. Самописцы по температуре и влажности воздуха позволяют определить показатели за любой срок. Осуществляется обработка метеонаблюдений за сутки, декаду, месяц, сезон, теплый и холодный периоды года и за год в целом по всем основным показателям. Производится архивация данных на электронных и бумажных носителях, на фотоснимках. Можно наглядно увидеть наблюдаемые сезоны, их изменчивость, атмосферные явления и пр. (рис. 3–6).



Р и с. 3. Облака над МП МГУ. 27 июня 2012 г.





Р и с. 4. Зеленое лето. МП МГУ. 28 июля 2009 г.



Р и с. 5. Листопад среди лета. МП МГУ. 28 июля 2010 г.





Р и с. 6. Сильная мгла. МП МГУ. 3 августа 2010 г.

Самостоятельные наблюдения, проводимые на МП во время метеорологической и агрометеорологической практик, без которых немислимо географическое и геоэкологическое высшее образование, формируют у студентов практические навыки правильного толкования метеорологических явлений в конкретном пун-

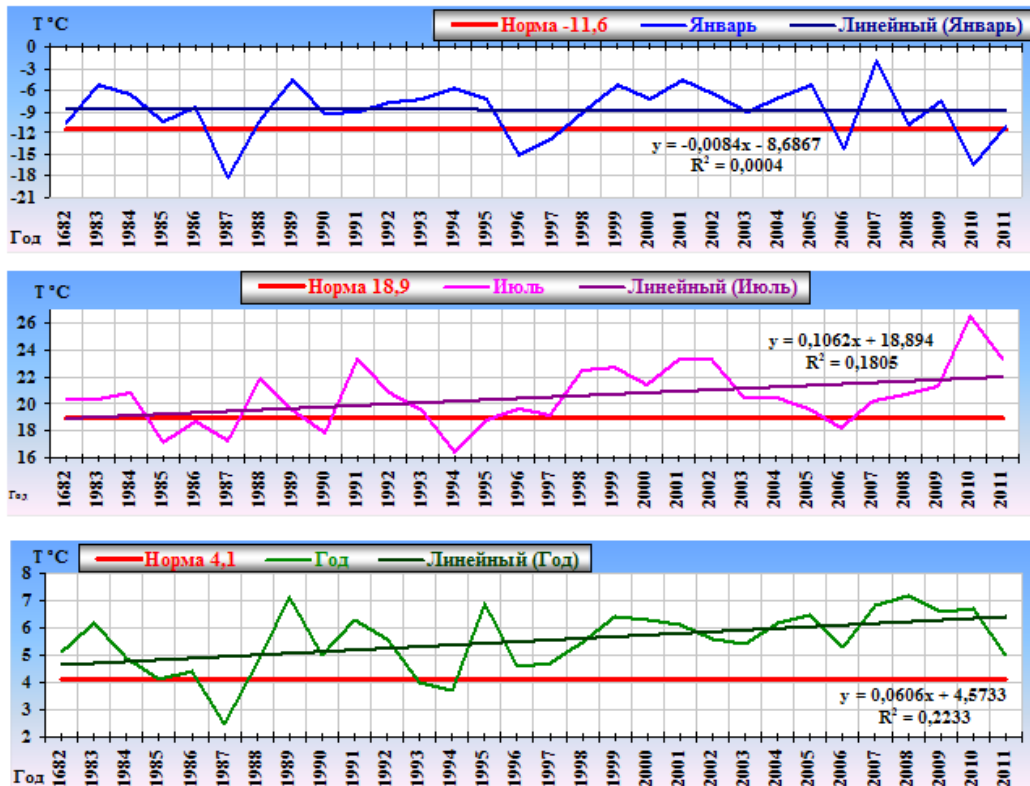
кте для учета влияния микроклимата при изучении функционирования экосистем; умение оценивать агрометеорологические условия методом сравнительного анализа метеоусловий конкретного года с климатической нормой, тепло- и влагообеспеченность сельскохозяйственных культур, неблагоприятные явления погоды (рис. 7–8).



Р и с. 7. Метеорологическая практика. Наблюдения на МП



Р и с. 8. Камеральная обработка данных



Р и с. 9. Ход январских, июльских и годовых температур на МП МГУ за 1982–2011 гг.



*Научно-исследовательская  
деятельность*

Студенты географического факультета постоянно проявляют большой интерес к метеорологии. Так, у Э. Н. Галаховой всегда много было дипломников, с которыми она работала, скрупулезно проверяла расчеты. Впоследствии некоторые ее дипломники стали кандидатами географических наук (В. А. Нежданов, Л. Е. Петрова, С. Е. Хлевина), другие до сих пор работают в Мордовском республиканском центре по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Мордовский ЦГМС) [1].

После ухода Э. Н. Галаховой на заслуженный отдых эстафету преподавания метеорологических наук приняли Г. С. Антонюк и С. Е. Хлевина.

Г. С. Антонюк – преподаватель, методический руководитель МП МГУ; неоднократно награждалась руководством МГУ грамотами и премиями; руководством Мордовского ЦГМС грамотой «За сохранность ведомственного метеорологического поста при МГУ на протяжении 25 лет в рабочем состоянии и большой информационный вклад в деятельность Гидрометеослужбы Мордовии» (2007 г.) и денежным пособием; благодарностью Главы Республики Мордовия Н. И. Меркушкина за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов для республики (2002 г.).

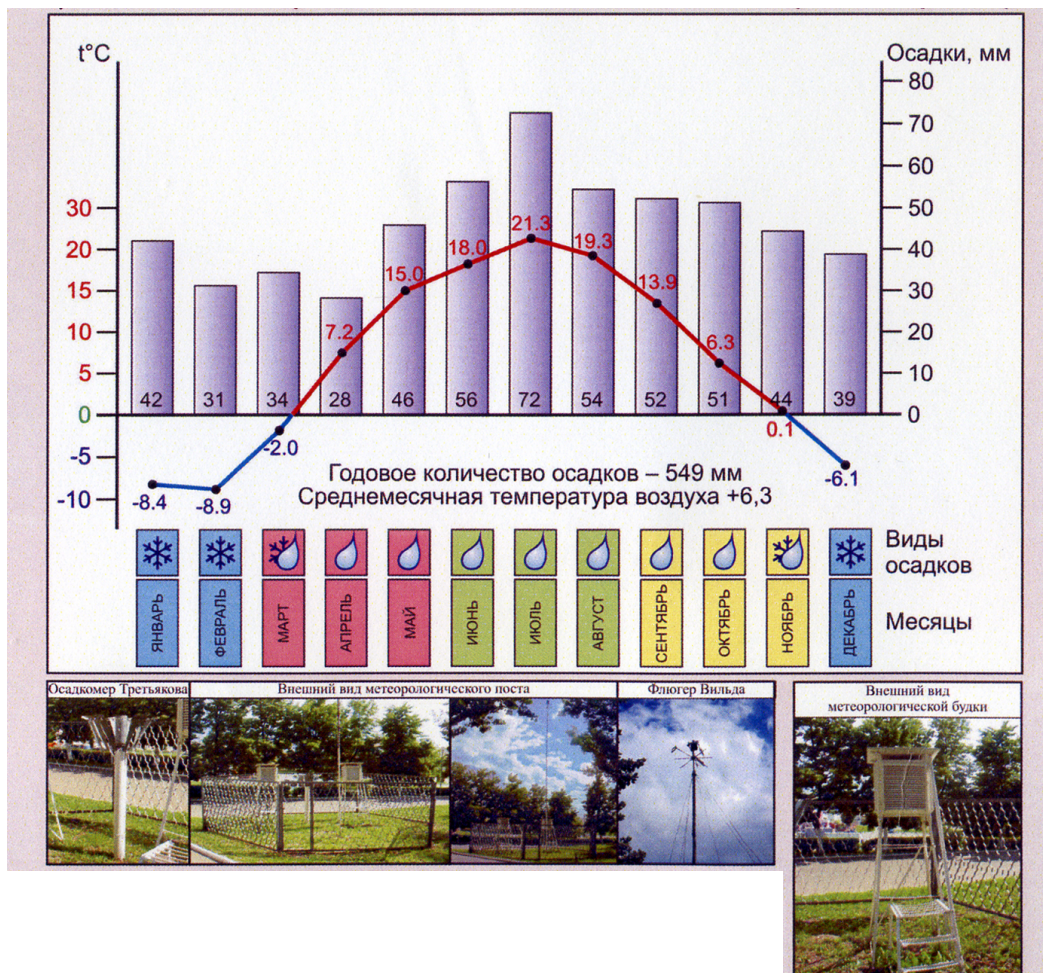
Наблюдения МП необходимы для ученых с различных кафедр географического факультета: в частности, В. В. Аникин использовал данные о среднемесячных температурах и сумме осадков за 20-летний период; В. Н. Пресняков метеорологические сведения за 10 лет о температуре воздуха и количестве выпавших осадков, суммах активных и эффективных температур опубликовал в книге «Занимательная география» (2012 г.); Л. В. Сотова ежегодно использует инфор-

мацию о минимальной и максимальной температуре воздуха, облачности на практических занятиях со студентами, В. В. Веселов – на гидрологической практике студентов строительного факультета.

Результаты наблюдений МП МГУ за 20-летний период обрабатывались с участием студента А. С. Ершкова, за 25 лет – Е. В. Старченковой, обработку информации 30-летней давности помогают вести И. В. Исаев и А. Г. Тарасова, выполняя анализ приземной температуры воздуха (рис. 9).

Накопленную за 30 лет многочисленную метеорологическую информацию в настоящее время используют студенты географического факультета при выполнении курсовых и дипломных работ: «Температура воздуха в г. Саранске за 80 лет» (руководитель С. Е. Хлевина); «Мониторинг грунтовых вод как фактор, оказывающий влияние на УГВ» (руководитель В. Н. Масляева); «Разработка краеведческого атласа Лямбирского района Республики Мордовия» (руководитель Е. И. Примаченко) – в работе использованы наблюдения МП за температурой воздуха и осадками в течение 2001–2010 гг. (рис. 10).

В соответствии с планом научно-исследовательских работ, с 2002 г. по настоящее время опубликовано более 50 статей о результатах наблюдений МП (одна из них – «Климатическая характеристика сезонов Саранска за весь период», «Вестник МГУ»). Изучая климат, студенты, молодые ученые выступают с темой «Наблюдения МП МГУ» на различных научных конференциях («Огаревские чтения», «Молодые ученые»). В частности, студент О. А. Зарубин являлся участником заочной Международной конференции «Проблемы регионального развития. Финно-угорское пространство в географических исследованиях» в 2012 г. Лучшие студенты награждаются грамотами и дипломами.



Р и с. 10. Годовой ход среднемесячной температуры воздуха и количества осадков за 2001–2010 гг.

На МП проходят экскурсии для школьников Саранска и районов республики; школа № 39 неоднократно использовала метеорологические приборы МП для исследований на озере Инерка. При подготовке школьников к географическим олимпиадам Г. С. Антонюк проводит занятия по ознакомлению с метеорологическими приборами, с порядком наблюдений по всем метеозлементам. Таким образом поддерживается связь со школами, учащиеся сравни-

вают свои наблюдения с наблюдениями МП и информацией из СМИ относительно аномальных погодных условий.

Продолжается работа над монографией «Климат Саранска», где используются данные не только МП МГУ, но и отдела наблюдений Мордовского ЦГМС. Плодотворное сотрудничество этих структурных подразделений отмечено в поздравительном адресе к 30-летию юбилею МП МГУ: «...пройден нелегкий, но достойный



путь истинного уважения и признания, за эти годы подготовлено не одно поколение специалистов, настоящих профессионалов своего дела, которые сегодня с честью трудятся на многих предприятиях Республики Мордовия и за ее пределами».

### *Будущее метеопоста МГУ*

В целях дальнейшего развития научной и образовательной деятельности

для реализации мероприятия 3 «Развитие современной инфраструктуры университета» Программы развития университета на 2010 – 2019 гг. МП МГУ оснащен новым оборудованием: автоматической метеостанцией МК-14; первым и единственным в Мордовии актинометрическим комплексом. Создана эколого-метеорологическая лаборатория (ЭМЛ) – автоматическая станция контроля загрязнения атмосферного воздуха (АСК) (рис. 11).



Р и с. 11. Новое оборудование

Газоаналитический и метеорологический комплексы, входящие в АСК, автоматически измеряют концентрации загрязняющих веществ (оксид углерода, озон, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, сероводород, аммиак) в атмосфере и основные метеорологические параметры (температура и относительная влажность воздуха, атмосферное давление, скорость и направление ветра, осадки) каждые 20 мин.

Данные, получаемые с помощью актинометрического комплекса, измеряющего энергетическую освещенность и составляющие радиационного баланса (суммарная солнечная радиация 305–2 800 нм, жесткий ультрафиолет 280–320 нм, мягкий ультрафиолет 320–400 нм), имеют особое значение для определения стойкости строительных материалов, эксплуатирующихся в условиях УФ-облучения.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. **Масляев, В. Н.** Юбилей Эры Николаевны Галаховой / В. Н. Масляев [Электронный ресурс] // Актуальные проблемы географии и геоэкологии. – 2012. – Вып. 1 (11). – URL: <http://geoeko.mrsu.ru> (дата обращения 05.07.2014).

*Поступила 18.09.2014 г.*

*Об авторах:*

**Антонюк Галина Сергеевна**, преподаватель кафедры физической географии и туризма географического факультета ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва» (Россия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68), [geogr\\_moris@mail.ru](mailto:geogr_moris@mail.ru)

**Тарасова Александра Георгиевна**, старший преподаватель кафедры физической географии и туризма географического факультета ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва» (Россия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68), [geogr\\_moris@mail.ru](mailto:geogr_moris@mail.ru)

*Для цитирования:* Антонюк, Г. С. Юбилей метеорологического поста ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н. П. Огарёва» / Г. С. Антонюк, А. Г. Тарасова // Вестник Мордовского университета. – 2015. – Т. 25, № 2. – С. 122–131. DOI: 10.15507/VMU.025.201502.122

## REFERENCES

1. Maslyayev V. N. Yubiley Ery Nikolaevny Galakhovoy [Era Nikolaevna Galakhova's anniversary]. *Aktualnye problemy geografii i geoekologii* = Topical questions in geography and geoecology. 2012, no. 1 (11). – URL: <http://geoeko.mrsu.ru>

*About the authors:*

**Antonyuk Galina Sergeyevna**, lecturer of Physical Geography and Tourism chair of Ogarev Mordovia State University (68, Bolshevistskaya str., Saransk, Russia), [geogr\\_moris@mail.ru](mailto:geogr_moris@mail.ru)

**Tarasova Aleksandra Georgiyevna**, senior lecturer of Physical Geography and Tourism chair of Ogarev Mordovia State University (68, Bolshevistskaya str., Saransk, Russia), [geogr\\_moris@mail.ru](mailto:geogr_moris@mail.ru)

*For citation:* Antonyuk G. S., Tarasova A. G. Yubiley meteorologicheskogo posta MGU [Anniversary of the weather station of Ogarev Mordovia State University]. *Vestnik Mordovskogo Universiteta* = Mordovia University Bulletin. 2015, vol. 25, no. 2, pp. 122–131. DOI: 10.15507/VMU.025.201502.122