

## ОНИ РОСЛИ ПРИ ХАНАХ И ЦАРЯХ

### Кедр раскрывает тайны орды



Группа ученых из Колумбийского университета (США) обнаружила взаимосвязь между монгольскими завоеваниями и изменением климата. Они связали бурный рост монгольской империи во времена Чингисхана с обильными осадками, выпавшими в местах монгольских кочевий незадолго до начала завоевательных походов великого полководца и его потомков.

Зависимость между климатом и военной активностью кочевых племен американские исследователи установили в ходе полевых изысканий, проведенных в Монголии на протяжении полутора десятков лет. В частности, они изучили окрестности древней столицы чингисидов – города Каракорум. С результатами их работ знакомит научный журнал PNAS.

К северу от этих мест ученые наткнулись на плато, образовавшееся в результате извержения вулкана около 8 тыс. лет назад. Главной находкой стали древние сибирские кедры, некогда процветавшие в уединенной долине. Исследователи срубили несколько деревьев и внимательно взгляделись в их годовичные кольца. По ширине этих колец они смогли судить о чередовании сухих и влажных сезонов. Им удалось установить, что в 1211-1230 гг.

в монгольских степях выпало рекордное количество осадков. Разумеется, это способствовало активному росту местной флоры. Тучные пастбища дали корм многочисленным табунам лошадей – этим «танкам» Средневековья.

Каждый монгольский кавалерист в результате смог содержать до пяти лошадей, что позволило коннице Чингисхана, его сыновей и внуков перемещаться на огромные расстояния – подменные лошади, а также пища были постоянно под рукой. Исследуя годовичные кольца деревьев, ученые также установили, что в 1260-1266 гг. в монгольских степях произошло значительное похолодание, совпавшее с упадком и разрушением монгольской столицы Каракорума. Американцы собираются продолжить изучение годовичных колец и озерных отложений. Помимо этого они намерены подробнее ознакомиться с историческими хрониками XIII века, чтобы найти документальное подтверждение своим изысканиям.

Такой вот неожиданный поворот интереснейшей темы. По озвученной сегодня версии завоевать полмира монголо-татарам помогли... дожди. Обильные осадки способствовали появлению обильного корма для лошадей, монголы смогли создать огромное конное войско и двинуться в поход, который закончился на берегах Адриатического моря.

Итак, орда должна благодарить «небесную канцелярию», а ученые должны сказать «спасибо» матушке-природе. А если конкретно – ее великолепному представителю, сибирскому кедру, без которого данное открытие было бы невозможно.

### **Ученый – о царских дубах**

Лесо-историческая тема очень интересует и отечественных ученых. Один из них, кандидат сельскохозяйственных наук А. Калякин рассказывает:

- В вып. 5 «Лесного журнала» за 1886 г. в разделе «Смесь» (с. 519) под заголовком «Царские дубки» сообщалось о том, что в имении графа С.Д. Шереметева (с. Кусково) тысячи посетителей любовались тремя дубками, собственноручно посаженными в роскошном графском саду Государем Императором, Государынею Императрицею и Наследником Цесаревичем во время их пребывания в Кускове 15 мая. Дубки посажены на зеленой луговине около Голландского домика в таком размещении, что если их соединить прямыми линиями, то площадка между ними представляет форму правильного треугольника. Около этого места, особенно в праздничные дни, всегда толпилась масса народа.

...И сегодня на дворе май, только 2014 года. То есть прошло ровно 128 лет с тех памятных посадок. Как же выглядят деревья нынче?

К настоящему времени дубки превратились в богатырские дубы, расположены они на продольной поляне к югу от стены соседних деревьев парка. Расстояния между центрами деревьев составляют примерно 8, 8 и 9,5 м. Длинная сторона образуемого треугольника имеет северо-восточное направление и почти перпендикулярна территории Голландского домика. Ближайшее дерево находится от него на удалении около 17 м. Номера следующих двух деревьев приняты по ходу часовой стрелки.

За столетие с солидным «хвостиком» росшие в относительно свободном состоянии деревья достигли следующих показателей: диаметр ствола на высоте 1,3 м – 90, 94 и 88 см; высота – 27, 31 и 24,5 м; средний диаметр кроны – 16, 17 и 12 м; расстояние до нижней части кроны – 8, 9,5 и 8 м при высоте размещения отдельных нижних ветвей 2,7 и 3 м.

Деревья плодоносят. На площадках размером 1х1 м под кронами дубов встречаются от одного до четырех дубков высотой 10-15 см. Отмечается также отдельный самосев клена остролистного и липы высотой 5-10 см. Травянистый покров под пологом дубов газонного типа из злаков, одуванчика, сныти и регулярно скашивается вместе с самосевом деревьев. Задернение трав среднее.

Дубы декоративны своим мощным развитием и темной зеленью листьев. К сожалению, их санитарное состояние сейчас неудовлетворительное. Все они в нижней части, преимущественно с северной стороны, на высоте от 1,3 до 4, от 1,7 до 3,5 и от 0,3 до 2,5 м имеют признаки больших гнилей с плодовыми телами ложного дубового трутовика. Заражение грибом, возможно, произошло давно через морозобойные трещины, которые в настоящее время не видны, или через места старых усохших сучьев. Сухие сучья нижней части кроны на втором дереве видны и сейчас. Признаков ухода за деревьями нет. Удаление гнили может продлить жизнь столь памятных деревьев.

**Подготовил Олег БОРИСОВ**