

## БОГОРОДСКИЙ ЗАПОВЕДНИК "ЖИВАЯ КНИГА".

В окрестностях г. Богоро́дска Московской губ. развѣртывается широкий ме-  
ренный ландшафт, прорезанный долиной р. Клязьмы.

Как раз против города, по левую сторону речной долины, расположена уса-  
дба с двухэтажным домом, с тенистым парком, с длинным, искусственным заросшим  
прудом, где почти сплошь **звѣбится** темная болотная трасина. В этой усадьбе те-  
перь помещается Опытно-биологическая станция при заповеднике — будущее сре-  
доточие работ и материалов по изучению местного края.

Рядом с парком, вдоль западной стороны его, спускается к реке лощина, с  
ручьем Студеном. За ручьем мы вступаем в пределы заповедника. Его границы от-  
ходят от живого русла реки, охватывают клочек поймы и далее восходящие восхол-  
мления водораздельной террасы — площадью около 30 га.

Вся терраса заповедника являет собой толщу **ледниковых**  
**отложений**. С поверхности лежит прерывающийся пласт валунных песков и  
ступесей. Ниже — мертвым пластом залегает морена. Непосредственно под  
ней покоятся наслоения **юрского** **возраста**. Река по временам  
размывает их, они обнажаются внизу обрывистого речного берега, по руслу. Мно-  
жество скаменелостей вываливается из этого размываемого кладбища и здесь мы  
можем восстановить целое своеобразное сообщество морского мелководья той  
дальней эпохи.

Долгая работа геологических факторов над ледниковым материалом оста-  
вила в пределах заповедника свои яркие следы.

Прежде всего обращает на себя внимание гребень террасы — предельной вы-  
соты. Он имеет явно полукруглую форму и сложен толщей чистого безва-  
луного песка. Нужно думать, что перед нами полуразрушенная, полурасплывшаяся  
дюна — памятник давней работы ветра.

В то же время на любом клочке заповедника мы можем отыскать очевидны  
и часто совсем недавние свежие результаты игры другого геологического аген-  
та — воды. Лощина с северной части заповедника, притеррасная тонкая низина  
на юге, наконец, лощина ручья Студеного обнаруживает по своим склонам и по  
дну наслоения минерального и органического материала, принесенного  
выше лежащих ярусов рельефа, ручьевыми и почвенными водами. Но в наиболее  
грандиозных размерах разыгрывается деятельность воды в пойме реки, где ста-  
жена огромная толща речных **наносов**.

Х

С высших частей рельефа вода перетаскивает — в растворе и механиче-  
ски-разнообразный материал в нижележащие части рельефа. И если мы станем  
последовательно спускаться с верхних терпящих ярусов рельефа террасы — по  
лощинам, лощинам — к нижним, приобретающим ярусам и, наконец, вступим в об-  
ласть речной поймы, то перед нами пройдет целый ряд характерных местообита-  
ний и выразительных моментов развития растительного покрова — настоящая ра-  
дуга растительных сообществ. В этом направлении новые и новые растительные  
организмы сменяют друг-друга и их сообщества перестраивают и обновляют  
свои ряды, — так как в этом направлении **изменяются условия жизни**, непрерыв-  
но усиливается работа воды, усиливается снабжение почвенных горизонтов эле-  
ментами азотного и азотного питания растений.

Дюна и склоны террасы с мелкими западинками.

Сосна и ель слагают основу лесных сообществ. Здесь можно наблюдать без-  
раздельное господство деревянистых растений, когда лишь чистая лесная подсти-  
лка сплошь покрывает почву. Но чаще под древесным пологом расстилаются ков-  
ры зеленых мхов, ягодные полкустарники — брусника, черника, — а при освещении  
полога в сообщество вступают мелкоукореняющиеся листовые породы — осина,  
рябина, береза, крушина, красная бузина, орешник, жимолость. Вместе с ними начи-  
нают обильно развиваться представители травянистых растений лугового типа.  
На этих склонах террасы проходят перед нами характерные моменты лесной эпохи,  
когда представители моховой и луговой флоры используют каждую щель, каждый  
просвет и прорыв в лесном полоне, чтобы расселиться и овладеть арендой жизни  
внизу.

Результатами длительного воздействия жизнедеятельности древесного мас-  
сива на материнскую породу отчетливо и ярко выражены здесь на почвенных раз-  
делах: — под лесной подстилкой лежит оподзоленный и выделоченный горизонт,  
белесого цвета, а ниже — бурый, пятнистый или однотонный, **сфецентируемый** ру-  
дковый, или ортштейновый горизонт.

На подянах, на лесных прогалинах, где деревянистые растения сходят со  
своих, освобожденную территорию захватывают луговые травы, и среди них наибо-  
лее мощного развития на лесной подстилке — быстро достигает плотнокустовый  
мелкоукореняющийся злак — белоус.



По всем склонам террасы заповедника расселены очаги белого  
фяного мха-сфагнума, показателя обеднения почвенной среды минеральными  
тательными веществами.

Северная ложбина. — Почвенные воды приближаются к дневной поверх-  
ности и вместе с поверхностными водами осуществляют принос в сферу жизне-  
деятельности корневых систем растений разнообразных минеральных и органи-  
-минеральных веществ. В сообществах участвуют, то скученно, то рассеянно пред-  
ставители деревянистой флоры, — ель, береза, ольха. Под лесным пологом мощного  
развития достигают ковры зеленых мхов. На прогалинах и, главным образом, по  
дну ложбины всю территорию захватывают луговые сообщества плотнокустово-  
го глу окоукореняющегося злака-щучки, или луговика дернистого.

Притеррасная низинка на юге. — Топкое и плодородное местообитание,  
так-как сюда со склонов поступают обильные почвенные и поверхностно стру-  
ящиеся воды. Гнезда стволов ольхи, увитые хмелем и буйная чаща упитанных,  
разнообразных трав, нередко превышающих человеческий рост, слагают здесь  
темные густые сообщества.

Лощина ручья "Студеного". — В засушливое время ручей почти совершен-  
но засыхает в верхней части лощины, где русло его стиснуто и загромождено  
густыми мощными зарослями осок, болотных трав, мхов и ольхи. В нижней же ча-  
сти деятельность ручья не угасает круглый год. По шлейфам, опускающимся к  
руслу ручья, развиваются торфянистые, замшелые луга и болота, где основную  
роль в сообществах играют мелкие осоки, щучка и зеленые и сфагновые мхи.

Парковый пруд, являющий собой длинную искусственно вырытую ванну,  
охваченную валом со стороны поймы. Кроме поверхностных вод, атмосферных  
осадков, сюда непрерывно сачатся грунтовые воды из-под пластов террасы. Раз-  
вивающаяся здесь сумрачная болотная трясина с могучими и пышными травяни-  
стыми и древесными водяными, амфибными и кочкарными сообществами дает яркий  
образ притеррасного болота с неоскудевающим поступлением в него минераль-  
-пищевых ресурсов.

Пойма р. Клязьмы — область луговых сообществ на речных наносах. Здесь  
можно наблюдать почти все типы пойменных луговых сообществ нашего края в  
закономерном распределении по уровням рельефа речной долины.

Пойменные озера, — остатки старого брошенного русла реки. С берегов  
на воду наплывают густые заросли осок и корневищевых болотных трав-вахты,  
белокрыльника, сабельника и др. Водяные сообщества развиваются в озерных  
ваннах.

Пролив весенних вод, между коренным берегом и прирусловым валом  
поймы. Поток полой воды, движущейся из пойменных озер, сталкивается и сливае-  
тся с основным потоком речного русла и, замедляя скорость течения, роняет  
механически увлекаемый материал. От устья протока вытягивается вдоль ру-  
сла блинная песчаная коса. На этих пестрых и изменчивых нагромождениях реч-  
ных наносов развивается непролазная чаща ивняка, ольхи, могучих рослых трав,  
перепутанных и увитых разнообразными растениями новых форм-выящихся, лаза-  
щих цепляющихся.

В течении ряда лет, автором этих строк производилось исследование  
растительных сообществ и условий их жизни в заповеднике. К данному моменту  
уже подготовлена к опубликованию работа, где подробно изображается ре-  
льеф заповедника, прослеженный по гипсометрическому плану и нивеллирным про-  
филям, освещаются почвообразовательные процессы на основании изучения поч-  
венных разрезов и описываются растительные сообщества, ход и направление их  
развития. Результаты этих изысканий подробно характеризуют высокую ценность  
заповедника, как клочка нетронутой природы. Но даже и приведенный беглый обзор  
растительного покрова и основных типов местообитаний позволяет утверждать,  
что заповедник, при своих малых размерах, совмещает в себе и многообразие и  
типичность для нашего края превращений растительных сообществ и почвообра-  
зовательных процессов.

Перед нами "Жизнь в заповеднике", по которой мы можем изучать и  
наблюдать воочию те формы растительных сообществ, стадий их эволюции, те ти-  
пы почв и физико-био-химические процессы их образования, которые на окружа-  
ющих пространствах протекают теперь или совершались прежде. И участие и уча-  
щиеся найдут здесь неисчерпаемый материал для познания краевой природы,  
столь катастрофически искажаемой хозяйственной деятельностью человека.